

Estudio *nacional* *del agua*

República de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios ambientales, IDEAM



Director General: Pablo Leyva¹; **Subdirección de Hidrología:** Martha García, Rodrigo Marín,² Félix Darío Sánchez y Patricia León; **Subdirección de Ecología Económica:** Bernardo García; **Subdirección de Población y Asentamientos Humano:** Claudia Cano y Gabriel Saldarriaga; **Subdirección de Geomorfología y Suelos:** Germán Vargas; **Subdirección de Ecosistemas:** David Ojeda y **Subdirección de Meteorología:** José Daniel Pabón.³

COLABORADORES

Subdirección de Hidrología: Claudia Contreras, Hernando Wilches, Oscar Martínez, Guillermo Olaya, Efraín Domínguez, Nelsy Verdugo, Bernardo Méndez, Raúl Niño, Omar Vargas y Mauricio Bermúdez; **Subdirección de Ecología Económica:** Raquel Vanegas; **Subdirección de Geomorfología y Suelos:** Carlos Gómez y Jorge Luis Ceballos; **Subdirección de Población y Asentamientos Humanos:** Jairo García; **Subdirección de Ecosistemas:** César Barbosa y Juan Carlos Alarcón; **Subdirección de Meteorología:** Gonzalo Hurtado; **Oficina de Informática y Telecomunicaciones:** Marco Antonio Dávila; **Oficina de Etnias y Culturas:** Javier Rodríguez; **Programa de Físico-Química Ambiental:** Lorenzo Panizzo⁴, Guillermo Cortés y Jeremías Gómez.

ENTIDADES COLABORADORAS

Ministerios de Medio Ambiente, Desarrollo Económico, Agricultura y Desarrollo Rural y Energía y Salud; Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Instituto Nacional de Adecuación de Tierra (INAT), Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química (INGEOMINAS); Interconexión Eléctrica S.A. (ISA); Corporaciones Autónomas Regionales; Federación Nacional de Cafeteros, gobernaciones y alcaldías.

¹ Profesor asociado, instituto de ciencias naturales, Universidad Nacional de Colombia

² Profesor titular, facultad de Ingeniería civil, Universidad Católica de Colombia

³ Profesor asistente, departamento de geografía, Universidad Nacional de Colombia.

⁴ Profesor, instituto de estudios ambientales, Universidad Nacional de Colombia

La información que contiene el presente documento se deriva de la aplicación de los datos de la red de observaciones en modelos generales elaborados por el Ideam. Los valores que se presentan no son absolutos, marcan la situación más probable en cada una de las regiones del país. En consecuencia, estos valores deben usarse únicamente como indicadores para la orientación en la toma de decisiones.

Puesto que estos indicadores se deben ajustar y el modelo se debe calibrar, se agradecen los comentarios sobre la validez de la información contenida en éste documento, favor enviar las observaciones por escrito a la dirección general del Ideam.

CONTENIDO

8	INTRODUCCIÓN	22	CUANTIFICACIÓN DE LA DEMANDA Y LOS USOS DEL AGUA
8	ALCANCES	24	RELACIONES DEMANDA, OFERTA Y VULNERABILIDAD
9	OFERTA HÍDRICA	24	CONCEPTUALIZACIÓN
9	ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA OFERTA HÍDRICA	24	PRINCIPALES INDICADORES QUE CARACTERIZAN AL RECURSO HÍDRICO
9	BALANCE HÍDRICO NACIONAL	25	ÍNDICE DE ESCASEZ
13	CAUDAL MÍNIMO PARA SOSTENIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS	25	ÍNDICE DE VULNERABILIDAD
13	RESTRICCIONES DE USO POR CALIDAD	27	PROYECCIONES DE DEMANDA Y OFERTA PARA 2015 Y 2025
14	CUANTIFICACIÓN DE LA OFERTA HÍDRICA	27	ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS
16	OFERTA HÍDRICA EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS	28	CUENCAS HIDROGRÁFICAS
16	OFERTA HÍDRICA PARA ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	28	ÁREAS MUNICIPALES
21	OFERTA HÍDRICA PARA ABASTECIMIENTO DE CABECERAS MUNICIPALES	28	CABECERAS MUNICIPALES
21	DEMANDA HÍDRICA	31	CONCLUSIONES
21	ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA DEMANDA HÍDRICA	39	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MAPAS

- 12** **MAPA 1.** EXCEDENTES Y DÉFICIT DEL AGUA EN CUENCAS DE REFERENCIA (ÍNDICE DE ARIDEZ).
- 15** **MAPA 2.** PRESIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA POR VERTIMIENTOS MUNICIPALES (TON.DBO/AÑO).
- 17** **MAPA 3.** ÍNDICE DE PRESIÓN COMO INDICATIVO DE LA RELACIÓN DEMANDA/OFERTA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO. CUENCAS HIDROGRÁFICAS.
- 18** **MAPA 4.** ÍNDICE DE PRESIÓN COMO INDICATIVO DE LA RELACIÓN DEMANDA/OFERTA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. CUENCAS HIDROGRÁFICAS. ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA OFERTA HÍDRICA
- 19** **MAPA 5.** ÍNDICE DE PRESIÓN COMO INDICATIVO DE LA RELACIÓN DEMANDA/OFERTA. MES TÍPICO SECO PARA CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. CUENCAS HIDROGRÁFICAS. BALANCE HÍDRICO NACIONAL
- 21** **MAPA 6.** ÍNDICE DE PRESIÓN COMO INDICATIVO DE LA RELACIÓN DEMANDA/OFERTA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO, SISTEMA HÍDRICO MUNICIPAL. CUENCAS HIDROGRÁFICAS.
- 26** **MAPA 7.** CALIDAD DE REGULACIÓN HÍDRICA DEL SISTEMA SUELO - COBERTURA VEGETAL.
- 30** **MAPA 8.** ÍNDICE DE ESCASEZ MUNICIPAL EN COLOMBIA DE AÑO SECO.
- 32** **MAPA 9.** ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS COLOMBIANOS DE AÑO SECO.
- 34** **MAPA 10.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS DE AÑO SECO.
- 35** **MAPA 11.** ÍNDICE DE ESCASEZ POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS DE AÑO SECO.
- 36** **MAPA 12.** ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS DE AÑO SECO.

CUADROS

40	CUADRO 1 ÍNDICE DE PRESIÓN SOBRE LAS CUENCAS HIGROGRÁFICAS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO Y SECO.	168	CUADRO 9 DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL ÍNDICE DE ESCASEZ EN LOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA. PROYECCIÓN A 2025. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO.
41	CUADRO 2 DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL ÍNDICE DE PRESIÓN SOBRE LAS CUENCAS HIGROGRÁFICAS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO.	193	CUADRO 10 ÍNDICE DE ESCASEZ EN LAS CABECERAS MUNICIPALES EN COLOMBIA. PROYECCIÓN A 2015. CONDICIÓN HIDROLÓGICA DE AÑO SECO.
42	CUADRO 3 DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL ÍNDICE DE PRESIÓN SOBRE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO.	218	CUADRO 11 ÍNDICE DE ESCASEZ EN LAS CABECERAS MUNICIPALES EN COLOMBIA. PROYECCIÓN A 2025. CONDICIÓN HIDROLÓGICA DE AÑO SECO.
43	CUADRO 4 ÍNDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO Y SECO.	242	CUADRO 12 ÍNDICE DE ESCASEZ EN MUNICIPIOS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
69	CUADRO 5 ÍNDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CABECERAS MUNICIPALES DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO Y SECO.	243	CUADRO 13 ÍNDICE DE ESCASEZ EN MUNICIPIOS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
95	CUADRO 6 DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO.	244	CUADRO 14 ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
119	CUADRO 7 DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO.	245	CUADRO 15 ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
143	CUADRO 8 DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL ÍNDICE DE ESCASEZ EN LOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA. PROYECCIÓN A 2015. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO.		

- 246** **CUADRO 16.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
- 247** **CUADRO 17.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
- 248** **CUADRO 18.** ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LAS CABECERAS MUNICIPALES DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
- 249** **CUADRO 19.** ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LAS CABECERAS MUNICIPALES DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
- 250** **CUADRO 20.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN MUNICIPIOS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. PROYECCIÓN A 2015. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
- 251** **CUADRO 21.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN MUNICIPIOS DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. PROYECCIÓN A 2025. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.
- 252** **CUADRO 22.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES DE COLOMBIA. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO. PROYECCIÓN A 2015. AGREGADO POR DEPARTAMENTO.

GRÁFICOS

- 29** **GRÁFICA 1.** ÍNDICE DE ESCASEZ MUNICIPAL EN COLOMBIA DE AÑO MEDIO.
- 29** **GRÁFICA 2.** ÍNDICE DE ESCASEZ MUNICIPAL EN COLOMBIA DE AÑO SECO.
- 29** **GRÁFICA 3.** ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS COLOMBIANOS. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO.
- 29** **GRÁFICO 4.** ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LOS MUNICIPIOS COLOMBIANOS. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO.
- 33** **GRÁFICA 5.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO.
- 33** **GRÁFICA 6.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO.
- 33** **GRÁFICA 7.** ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO MEDIO.
- 33** **GRÁFICA 8.** ÍNDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS. CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE AÑO SECO.
- 37** **GRÁFICA 9.** ÍNDICE DE ESCASEZ MUNICIPAL EN COLOMBIA. CONDICIÓN HIDROLÓGICA DE AÑO SECO. PROYECCIÓN A 2015
- 37** **GRÁFICA 10.** ÍNDICE DE ESCASEZ MUNICIPAL EN COLOMBIA. CONDICIÓN HIDROLÓGICA DE AÑO SECO. PROYECCIÓN A 2025
- 37** **GRÁFICA 11.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS. CONDICIÓN HIDROLÓGICA DE AÑO SECO. PROYECCIÓN A 2015
- 37** **GRÁFICA 12.** ÍNDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES COLOMBIANAS. CONDICIÓN HIDROLÓGICA DE AÑO SECO. PROYECCIÓN A 2025

INTRODUCCIÓN

Con el propósito de entregarle al país información más precisa y actualizada sobre la distribución regional y local de la disponibilidad de agua y las condiciones de sostenibilidad del recurso hídrico, el IDEAM presenta la segunda versión del Estudio nacional del agua. Balance hídrico y relaciones demanda-oferta en Colombia e indicadores de sostenibilidad, proyectados para los años 2015 y 2025. Este documento, relativo a las zonas más vulnerables y con mayor peligro de desabastecimiento de agua, da elementos importantes para el ordenamiento del uso del recurso y explicita la necesidad de avanzar en la obtención de información y conocimientos más locales y de mayor resolución para planificar y gestionar los recursos naturales, en particular el agua. El estudio contempla una aproximación global y estimaciones básicas en los diferentes niveles territoriales y sus variaciones en el tiempo.

Inicialmente se presentan los alcances del trabajo. Se describen los elementos conceptuales y metodológicos para la cuantificación de la oferta y la estimación de la demanda, así como el uso del recurso hídrico en el país, tanto en condiciones hidroclimáticas medias anuales, como en un año seco, y su distribución mensual, dentro de las limitaciones aún existentes en el país en materia de información.

Esta cuantificación está basada en el balance hídrico nacional para las cuencas hidrográficas que cubren a las áreas municipales de todo el país y para las unidades hidrográficas que surten de agua a las cabeceras municipales. A nivel general, se determinan las restricciones de uso del agua por su calidad, a causa de una posible contaminación, y se estima el efecto de las condiciones actuales del medio natural (suelo-cobertura vegetal) sobre la regulación hídrica.

La confrontación y relación entre la demanda y la oferta se hace teniendo en cuenta, como factor de reducción de la oferta, la necesidad de agua para mantener un caudal mínimo que sostenga el ecosistema y las alteraciones de la calidad. La categorización de las regiones por su mayor o menor grado de vulnerabilidad para

mantener la disponibilidad de agua, se establece con el índice de escasez, la relación porcentual de la demanda sobre la oferta y las condiciones de regulación natural asociadas con el sistema suelo-cobertura vegetal. Adicionalmente, se hacen estimativos de la demanda para los años 2015 y 2025 y una aproximación al posible agravamiento del desabastecimiento de agua, tanto por la presión por su uso, como por las restricciones de su uso (de la oferta) por afectación de la calidad y la regulación.

Los resultados y productos presentados en este documento obedecen a la aplicación de metodologías integrales generales propuestas por el IDEAM. La implementación de modelos dinámicos permitirá mejorar la interpretación de los procesos que se dan en el ciclo hidrológico y apoyará progresivamente a los productos referentes a los balances hídricos y a las relaciones del medio natural con las actividades socioeconómicas.

ALCANCES

El propósito de este estudio es la determinación, en forma general, del estado actual y futuro del recurso hídrico en el país y sus condiciones de sostenibilidad, a partir de un modelo conceptual sobre los procesos hidrológicos del sistema natural, los balances hídricos nacionales y regionales caracterizando la oferta, la demanda y estimando las restricciones para el uso del agua por presiones sobre la calidad del recurso y por efecto de la regulación hídrica.

Los alcances específicos del estudio son:

- Determinar, a través del balance hídrico, aquellas zonas naturalmente deficitarias de agua en el país, caracterizadas por el índice de aridez¹.
- Estimar la oferta hídrica anual en las diferentes regiones del país (balance hídrico), para condiciones hidrológicas medias y secas, y las distribuciones mensuales correspondientes.

¹ Índice de aridez: representa una característica cualitativa de la disponibilidad natural de agua en una región.

- Determinar en forma indicativa la presión sobre la calidad del agua, en términos de generación de demanda biológica de oxígeno (DBO), de los sectores usuarios del recurso y las posibles restricciones de uso de la oferta hídrica por alteración de la calidad del agua.
- Estimar las limitaciones de oferta debidas a la presión sobre la calidad del agua, en términos de generación de demanda biológica de oxígeno (DBO), para los escenarios correspondientes a los años 2015 y 2025, y las alteraciones de regulación hídrica.
- Determinar la capacidad de regulación hídrica que define las condiciones actuales del sistema suelo-cobertura vegetal.
- Determinar el índice de escasez² de agua para condiciones hidrológicas tanto de año con comportamiento hidroclimático medio como seco, en las fuentes que abastecen a los municipios y, en particular, a sus cabeceras.
- Determinar la vulnerabilidad³ a causa de la disponibilidad de agua para condiciones hidrológicas tanto de año con comportamiento hidroclimático medio como seco, en las fuentes que abastecen a los municipios y, en particular, a sus cabeceras.
- Estimar la demanda actual en el país para los principales usos (consumo humano, agrícola, industrial, hidroenergético, servicios y pecuario).
- Estimar las proyecciones de la oferta y la demanda para los años 2015 y 2025.
- Determinar la sostenibilidad del recurso para condiciones actuales y para los años 2015 y 2025, a través de la relación demanda-oferta.

OFERTA HÍDRICA

Además del marco conceptual y los criterios considerados para la estimación de la oferta de agua, se presenta su cuantificación y distribución espacial, con diferentes unidades de análisis, para condiciones hidrológicas de año hidroclimático medio y seco, así como su variación anual y mensual.

² Índice de escasez: relación porcentual entre la demanda del agua que ejercen en su conjunto las actividades sociales y económicas para su uso y aprovechamiento, con la oferta hídrica disponible (neta).

³ Vulnerabilidad por disponibilidad de agua: se define como indicador cualitativo del grado de fragilidad del sistema hídrico para el abastecimiento y la amenaza de sequía cuando se presentan condiciones hidroclimáticas medias y extremas.

ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA OFERTA HÍDRICA

En este apartado se define en general el marco conceptual que determina la oferta hídrica y en particular, los criterios utilizados en el estudio, considerando los alcances de la información y el conocimiento obtenidos del medio natural.

Los procesos naturales que integran las diferentes fases del ciclo hidrológico se reflejan en los componentes de la ecuación del balance hídrico y son la base conceptual que permite la estimación, la cuantificación y la representación de la oferta de agua en las diferentes unidades de análisis para un periodo considerado.

Las estimaciones de la oferta de agua tienen como base la dinámica y los procesos que se dan en el ciclo hidrológico, que determinan en un espacio y un periodo dados la disponibilidad de agua en cada una de las fases fundamentales del ciclo: precipitación, evapotranspiración real, almacenamiento en el suelo y la vegetación y escorrentía superficial y subterránea.

Igualmente se incluyen conceptos fundamentales sobre oferta total y neta. La primera corresponde al volumen total generado, sin tener en cuenta factores de reducción, y la segunda –la oferta neta–, a la disponibilidad de agua de acuerdo con su calidad y el volumen mínimo disponible que debe fluir por los cauces para el sostenimiento de los ecosistemas. Con esta última oferta y su relación con otros factores, se estiman las condiciones de sostenibilidad del recurso hídrico.

BALANCE HÍDRICO NACIONAL

Para poder estudiar y determinar en forma cuantitativa todos estos procesos físicos que contribuyen a la formación y a la variación espacio-temporal del recurso hídrico en una zona determinada, se utiliza el balance hídrico, formulación matemática de la interrelación y distribución espacial del agua en sus diferentes fases.

El balance hídrico se basa en la ley física universal de conservación de masas y representa una de las herramientas de mayor uso en la práctica hidrológica; expresa la equivalencia entre los aportes de agua que entran por un lado en una unidad hidrográfica determinada y la cantidad de agua que se evacua por el otro, considerando además las variaciones internas en el almacenamiento de humedad ocurridas durante un periodo de tiempo determinado.

Los balances hídricos, tanto globales como regionales permiten determinar la disponibilidad hídrica natural de las áreas en consideración y conocer el comportamiento de la oferta de agua, bien sea superficial o subterránea, a través del estudio de las diferentes fases del ciclo hidrológico.

La oferta hídrica se determina fundamentalmente cuantificando los términos de la ecuación del balance hídrico, aplicación del principio de conservación de masa, también conocida como ecuación de continuidad. Se establece que, para cualquier volumen y durante un determinado tiempo, la diferencia entre las entradas y las salidas de agua está condicionada por la variación del volumen almacenado.

Las entradas en la ecuación del balance hídrico tienen que ver principalmente la precipitación (P), en forma de lluvia o eventualmente en forma de nieve, recibida realmente en la superficie del suelo, mientras que las salidas en la ecuación incluyen: la evapotranspiración real (ETR), que involucra a la evaporación desde la superficie del suelo y desde una masa de agua; la transpiración de las plantas y la intercepción de agua por parte de la vegetación; en la evapotranspiración también pueden estar incluidos los parámetros de variación de humedad del suelo (H_{suelo}) y la variación de humedad en la vegetación por intercepción (H_{veg}).

Otro factor de salida son las corrientes de agua superficial en forma de escorrentía superficial (Esc_{sup}), representada por la producción hídrica que fluye superficialmente en un área determinada, y la subterránea (Esc_{sub}), proveniente de un acuífero o que surge en el cauce a través de una fuente.

Cuando las entradas superan las salidas, el volumen de agua almacenada (DS) aumenta, y en caso contrario, disminuye. Este término adquiere importancia cuando los cuerpos de agua y los acuíferos son de tamaño considerable.

Debe anotarse que la definición exacta de los componentes del balance hídrico implica la introducción en la ecuación de un término residual de discrepancia (Der), encargado de recoger los errores sistemáticos y la influencia de factores desconocidos que puedan afectarlo significativamente.

$$P - \text{Esc}(\text{sup}) - \text{Esc}(\text{sub}) - \text{ETR} - H_{\text{suelo}} - H_{\text{veg}} \pm \text{DS} \pm \text{Der} = 0$$

La ecuación del balance hídrico se simplifica hasta incluir solamente a la precipitación (P), la escorrentía (Esc_{sup}), la evapotranspiración real (ETR) y el término residual de discrepancia (Der), ya que la variación de

los almacenamientos de los cuerpos de agua y las salidas y entradas del agua subterránea se compensan durante un año.

Por esta razón, la ecuación simplificada del balance hídrico es:

$$P - \text{Esc}_{(\text{sup})} - \text{ETR} \pm \text{Der} = 0$$

En la actualización del balance hídrico nacional se tuvo en cuenta también la evaluación de la precipitación, la evapotranspiración potencial, la temperatura, la escorrentía superficial y la evapotranspiración real, basada en las series históricas de más de 400 estaciones hidrológicas, 2000 pluviométricas (de precipitación) y 300 meteorológicas. Con estos parámetros interrelacionados se determinó el comportamiento de las diferentes fases del ciclo hidrológico, cuantificando la disponibilidad del recurso hídrico para las regiones del país.

Los mapas temáticos obtenidos y analizados para todo el país dentro del balance hídrico fueron construidos en general a escala 1:1'500.000, pero en regiones como la cuenca Magdalena-Cauca, donde la densidad de la red hidrometeorológica es mayor, la resolución garantiza una precisión equivalente a una escala de 1: 500.000. Con este criterio se calculó el balance hídrico general, que permite conocer en forma global el potencial hídrico del país.

Con los valores de precipitación obtenidos a partir de las observaciones y mediciones de la red pluviométrica y pluviográfica distribuida en todo el territorio, se generó el mapa de isoyetas medias anuales; en tanto que con la información hidrológica, incluidas las características fisiográficas y morfométricas de los sistemas hidrográficos, se elaboraron las isolíneas de rendimiento y de escorrentía, que caracterizan áreas hidrológicamente homogéneas.

Dentro de los métodos conocidos y avalados por la UNESCO están aquellos que determinan la evapotranspiración real (ETR) con fórmulas empíricas, utilizando parámetros meteorológicos obtenidos de observaciones directas o estimándolas mediante la diferencia entre la precipitación y la escorrentía. Para lograr en el país una aproximación global con la información disponible, se adoptó la segunda metodología, ya que las fórmulas empíricas para la estimación de la ETR daban errores superiores al 15% y por ende se tenía la garantía suficiente.

Como resultado del balance, se estimó el índice de aridez como una característica cualitativa del clima, que muestra en mayor o menor grado la insuficiencia de los volúmenes precipitados para mantener la vegetación; por esta circunstancia suele llamarse también 'déficit

de agua'. En el mapa de excedentes y disponibilidad deficitaria de agua, o del índice de aridez, se clasifican 45 cuencas con los valores que las caracterizan, desde altamente deficitarias de agua hasta con excedentes importantes (mapa 1).

Este índice se obtuvo, de acuerdo con la metodología escogida, a partir de la siguiente expresión:

$$I_a = (ETP-ETR)/ETP$$

Donde:

I_a: índice de aridez

ETP: evapotranspiración potencial (mm)

ETR: evotranspiración real (mm)

Como producto de la interrelación de las variables hidrológicas analizadas en el balance hídrico, se establecieron cinco condiciones cualitativas que muestran el grado de disponibilidad de agua en las diferentes regiones del país delimitadas cartográficamente (mapa 1). Los indicadores del índice de aridez propuestos para cada cuenca se establecieron de acuerdo con las siguientes categorías:

Categoría	Índice de aridez
Cuencas altamente deficitarias de agua	> 0.60
Cuencas deficitarias	0.50 - 0.59
Cuencas entre normales y deficitarias	<0.40 - 0.49
Cuencas normales	0.30 - 0.39
Cuencas con excedentes	< 0.15

En cuanto a la estimación de la oferta de agua subterránea en el país, está basada en la evaluación de las cinco grandes provincias hidrogeológicas, cada una con características hidrológicas, geológicas y geomorfológicas particulares, y pertenecientes a una o varias cuencas hidrográficas con límites hidrogeológicos generales. Cabe recordar que los estudios sobre agua subterránea no abarcan más de 15% del territorio nacional y corresponden a áreas donde se explota actualmente este tipo de recurso.

Para el balance hídrico en las cuencas y sistemas hidrográficos debe considerarse en el cálculo general la inclusión de la zona no saturada (acuífero superior no confinado), por hallarse en la zona de intercambio activo.

En cuanto a la infiltración total, es posible considerarla formada por dos fracciones: una que sirve para renovar el almacenamiento de agua en la zona de aireación y otra, denominada infiltración efi-

caz, que alimenta las aguas subterráneas; de esta última, una parte alimenta el caudal de los cursos de agua (donde exista conexión hidráulica) como caudal de base.

Adicionalmente, es necesario considerar otros elementos adicionales, como es el caso de los aportes a la cuenca provenientes de otras cuencas, ya sea por vía superficial o subterránea, sin olvidar que no siempre la divisoria de aguas de la cuenca hidrográfica se corresponde con los límites de los acuíferos. En consecuencia, estos aportes están ligados principalmente a las estructuras hidrogeológicas.

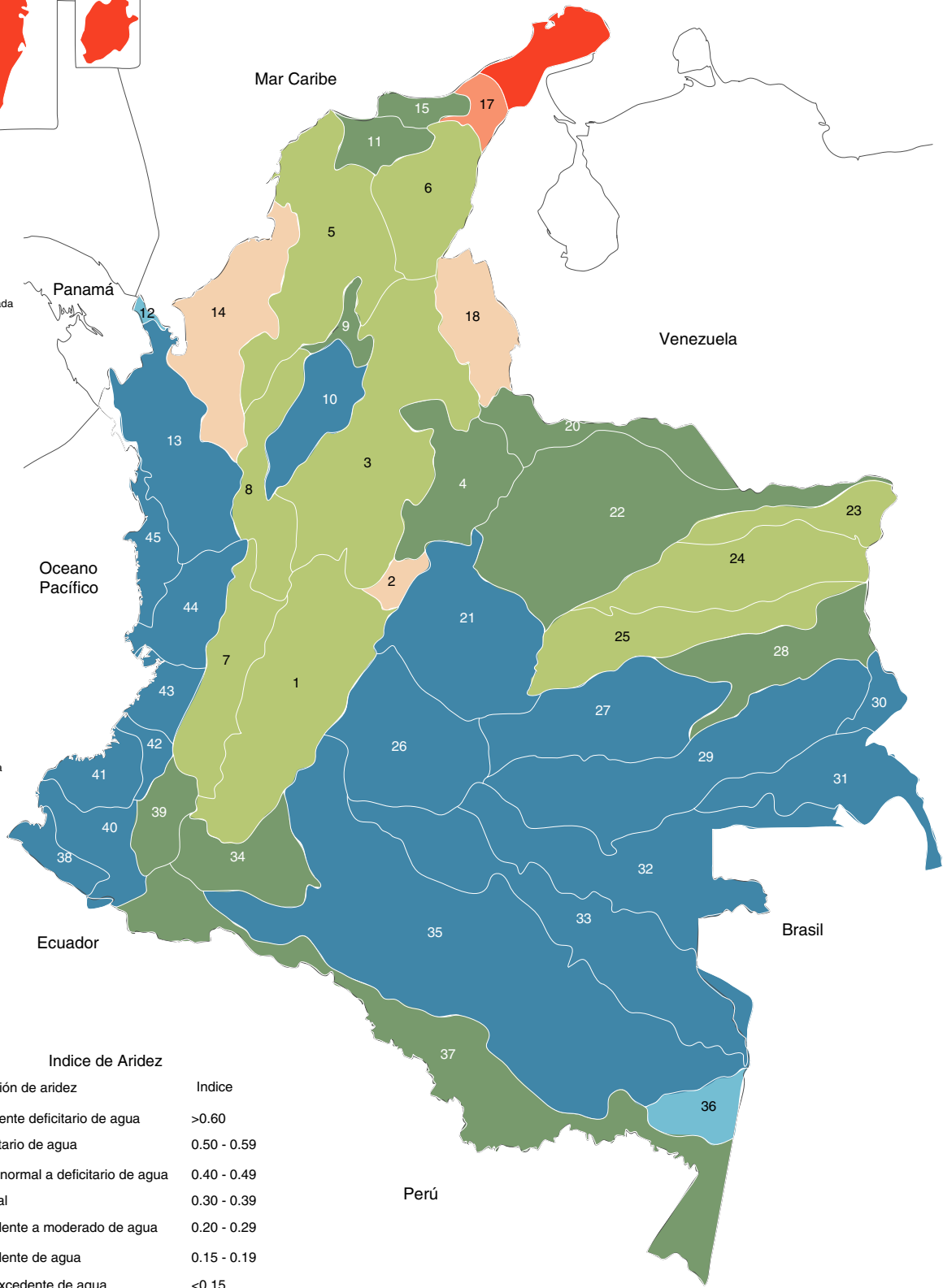
Si bien existe flujo de agua hacia las capas profundas, el tiempo de circulación o renovación es mucho más largo que en el caso de las capas acuíferas superficiales ubicadas en la zona no saturada y saturada y, por lo tanto, no participan activamente en el intercambio hídrico, ni están vinculadas al régimen climático actual. Este ciclo es de orden geológico (tiempo de renovación, de algunas décadas a milenios de años), de manera que la variación de las reservas de las capas profundas presenta una duración superior al tiempo de agregación del balance, razón por la cual no es tenida en cuenta.

Para estimar la oferta hídrica subterránea se han utilizado en este trabajo los datos generales de los estudios regionales, que cubren aproximadamente 15% del territorio nacional (Ingeominas, 1997). La cuantificación se realizó a partir de cuencas hidrogeológicas regionales limitadas por estructuras geológicas que abarcan varios municipios; por tal razón, esta estimación está definida por la geometría y las propiedades hidráulicas de los grandes sistemas acuíferos. En este nivel la oferta es compartida por los municipios cuya jurisdicción está en el área de los sistemas acuíferos principales, pues no hay estudios detallados sobre la distribución y dinámica de las unidades locales de captación, ni sobre la extensión y propiedades de las subcuencas hidroestratigráficas.

La determinación exacta de estos parámetros y de la dinámica del sistema subterráneo requerirá en el futuro una instrumentación adecuada, así como también la estructuración de una red de puntos de observación y el desarrollo de modelos interpretativos a escalas más apropiadas, para aplicar metodologías locales en el cálculo de la oferta hídrica subterránea municipal.

En la actualidad se está perfeccionando modelos dinámicos que permitan, a partir de la cuantificación y la cualificación de los

- Zona Cuenca
- 01 Alto Magdalena
- 02 Sabana de Bogotá
- 03 Medio Magdalena
- 04 Río Sogamoso
- 05 Bajo Magdalena
- 06 Río Cesar
- 07 Alto Cauca
- 08 Medio Cauca
- 09 Bajo Cauca
- 10 Río Nechi
- 11 Occidente Sierra Nevada de Santa Marta
- 12 Río Tolo
- 13 Río Atrato
- 14 Sinú - Caribe
- 15 Norte Sierra Nevada de Santa Marta
- 16 Alta Guajira
- 17 Baja Guajira
- 18 Río Catatumbo
- 19 San Andrés y Providencia
- 20 Río Arauca
- 21 Alto Meta
- 22 Bajo Meta
- 23 Río Vita
- 24 Río Tomo - Tuparro
- 25 Río Vichada
- 26 Alto Guaviare
- 27 Medio Guaviare
- 28 Bajo Guaviare
- 29 Río Inírida
- 30 Río Atabajo
- 31 Río Guainía
- 32 Río Vaupés
- 33 Río Apaporis
- 34 Alto Caquetá
- 35 Bajo Caquetá
- 36 Río Puré
- 37 Río Putumayo
- 38 Río Mira-Guiza
- 39 Alto Patía
- 40 Bajo Patía
- 41 Río Sanguiangá - Patía Norte
- 42 Río Micay
- 43 Río Coyanero - Dagua
- 44 Río San Juan
- 45 Río Baudó - Directos



Indice de Aridez	
Condición de aridez	Indice
Altamente deficitario de agua	>0.60
Deficitario de agua	0.50 - 0.59
Entre normal a deficitario de agua	0.40 - 0.49
Normal	0.30 - 0.39
Excedente a moderado de agua	0.20 - 0.29
Excedente de agua	0.15 - 0.19
Alto excedente de agua	<0.15

Escala: 1:8'000.000

Fuente: Ideam, 2000

Mapa 1. Excedentes y déficit del agua en cuencas de referencia (índice de aridez).

diferentes componentes que hacen parte de la ecuación del balance hídrico, determinar la oferta en las diferentes fases del ciclo hidrológico.

CAUDAL MÍNIMO PARA SOSTENIMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS

Para poder determinar la disponibilidad de agua para los sectores productivos en un sistema hídrico específico, es imprescindible considerar las necesidades de agua para el sostenimiento de los ecosistemas.

Son muchas las metodologías y los conceptos existentes respecto al caudal mínimo ecológico –o caudal mínimo remanente–, que debe ser estimado para el sostenimiento del ecosistema aguas debajo de un sitio específico; éstos han sido considerados y analizados en diversos países, como Costa Rica y España, entre otros. El caudal mínimo de reserva que se considera usualmente es el necesario para la conservación de la flora, la fauna y el ecosistema existentes en la corriente o cuerpo de agua.

La interpretación y aplicación de estos conceptos no es fácil por la complejidad del tema; generan polémicas políticas, técnicas, jurídicas y económicas, porque se debe tener en cuenta, entre otros, los objetivos de preservación de la biodiversidad, la autodepuración natural, la contaminación difusa por efecto de la actividad agrícola y de otras actividades en el área y las propias demandas por diversos usos, necesarias para el desarrollo de las regiones.

Sin embargo, por la importancia que reviste contar con una aproximación a los indicadores de sostenibilidad de uso del recurso para apoyar la toma de decisiones sobre él, en este estudio este caudal mínimo se estimó a partir de la curva de duración de caudales medios diarios, considerando el caudal que permanece en la corriente durante 75% del tiempo y que representa el mínimo que podría fluir por el cauce una vez se realicen las captaciones. Este caudal tiene a su vez un periodo de recurrencia de 233 años y es el caudal probable mínimo anual, que garantizaría en alguna medida el funcionamiento de los ecosistemas.

El caudal ecológico en esta aproximación corresponde al 25% de los volúmenes anuales en condiciones de oferta media. Con el fin de reducir la oferta de agua, este porcentaje se aplica junto con el considerado por restricción de uso a causa de la alteración de la calidad, para determinar la oferta neta o disponibilidad.

Por otra parte, en el IDEAM y en otras entidades del país se avanza progresivamente en el desarrollo de metodologías y en la determinación de las necesidades hídricas para las funciones ambientales, a través de estudios técnicos integrales; sin olvidar que la demanda ambiental debe estar asociada a los procesos naturales que dan lugar a tal dinámica hídrica. La demanda ambiental debe incluir, no sólo asignaciones de caudal, sino también el cumplimiento de los niveles de calidad que permitan la funcionalidad ambiental y ecológica del agua en el país.

RESTRICCIONES DE USO POR CALIDAD

La calidad del agua es un factor que limita la disponibilidad de este recurso y restringe el rango de posibles usos. Los ríos colombianos reciben y transportan cargas de agua utilizadas en los diferentes procesos socioeconómicos y vertidas mayoritariamente sin tratamiento previo; además, son los receptores de altos volúmenes de sedimentos originados por procesos de erosión, bien sea de origen natural o por acción del hombre.

En este marco se inscribe el preocupante proceso actual de intervención sobre los páramos, los bosques de niebla y en general sobre el alto bosque andino, que, según lo han constatado estudios recientes, está representado por la expansión de actividades agrícolas, e incluso ganaderas, en las zonas altas de las cordilleras, donde nace la mayor parte de las corrientes del país.

En lo que tiene que ver con la calidad del agua, sólo recientemente se ha avanzado en el diseño de políticas, programas y proyectos orientados a corregir la situación de los acueductos del país, que vierten sus aguas servidas sin tratar a los cauces fluviales. Entre las fuentes principales de contaminación de las aguas superficiales se destacan: las aguas residuales domésticas e industriales, el escurrimiento de agua en zonas de producción agrícola y ganadera, el arrastre de compuestos presentes en la atmósfera por las aguas lluvias y las aguas procedentes de los procesos de extracción minera.

La acción de cualquiera de ellas puede expresarse parcialmente por el contenido de oxígeno en los ríos. Este indicador da una visión sintética de la carga de contaminantes del agua y de los esfuerzos que se requieren para recuperar su calidad.

En cuanto a la alteración del agua, en términos del aumento de su carga sólida por descarga de sedimentos, se manifiesta en

especial por la influencia de corrientes torrenciales, dependientes en particular de la intensidad de la lluvia en la parte alta de las cuencas, que interactúa con el sistema cobertura vegetal-suelo. Esta alteración está directamente relacionada con las actividades antrópicas.

A través del seguimiento sistemático de indicadores de calidad del agua, como pH, oxígeno disuelto, demanda química de oxígeno, turbidez y metales pesados, se ha avanzado en el conocimiento de los niveles de calidad ambiental de los recursos hídricos colombianos.

En una primera aproximación se identificaron características altas de contaminación orgánica en los ríos Bogotá, Cauca, Pamplonita y Pasto, en donde se vierten las aguas residuales domésticas de grandes poblaciones allí asentadas, así como los residuos líquidos y sólidos de sus establecimientos industriales y comerciales. La presión sobre la calidad del agua por vertimientos municipales, en términos de la demanda biológica de oxígeno (en toneladas por año), se representa en el mapa 2.

Otra variable que limita el uso del agua es la conductividad eléctrica, que expresa el contenido de sales presentes en ella. Los principales ríos del territorio colombiano –Magdalena, Cauca, Patía, Sinú, Amazonas, Atrato, Putumayo, Caquetá, Meta, Vichada, Guaviare, Zulia y Catatumbo– se caracterizan por contenidos bajos y muy bajos de sales (entre 0 y 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$), que indican su aptitud para el riego de una variedad amplia de cultivos. En el caso de ríos con una mayor concentración de sales solubles en ciertos tramos –Chicamocha, Pamplonita y Cesar–, su aptitud está limitada al riego de cultivos con baja tolerancia al contenido de sales. Es también el caso particular de los ríos de La Guajira, que muestran incrementos de salinidad en la parte baja, en buena parte por causa del uso inadecuado del suelo, combinado con condiciones climatológicas y litológicas particulares relacionadas con este efecto.

Como conclusión puede decirse que la mayor parte del sistema hídrico andino colombiano se halla en proceso de alteración por el transporte de sedimentos y sustancias tóxicas, con una incidencia marcada de los corredores industriales ubicados en las cuencas correspondientes, tales como: Bogotá-Soacha, Medellín-Itagüí, Cali-Yumbo, Sogamoso-Duitama-Nobsa, Barranquilla-Soledad y Cartagena-Mamonal.

En la actualidad, el IDEAM realiza estudios integrales más profundos con el fin de determinar factores de reducción de la oferta e indicadores de restricción del agua para diversos usos a causa de su calidad, asociados con el consumo humano, agrícola, pecuario e industrial, entre otros; esto con el propósito de mostrar cuál sería la disponibilidad efectiva del recurso hídrico en cada caso particular.

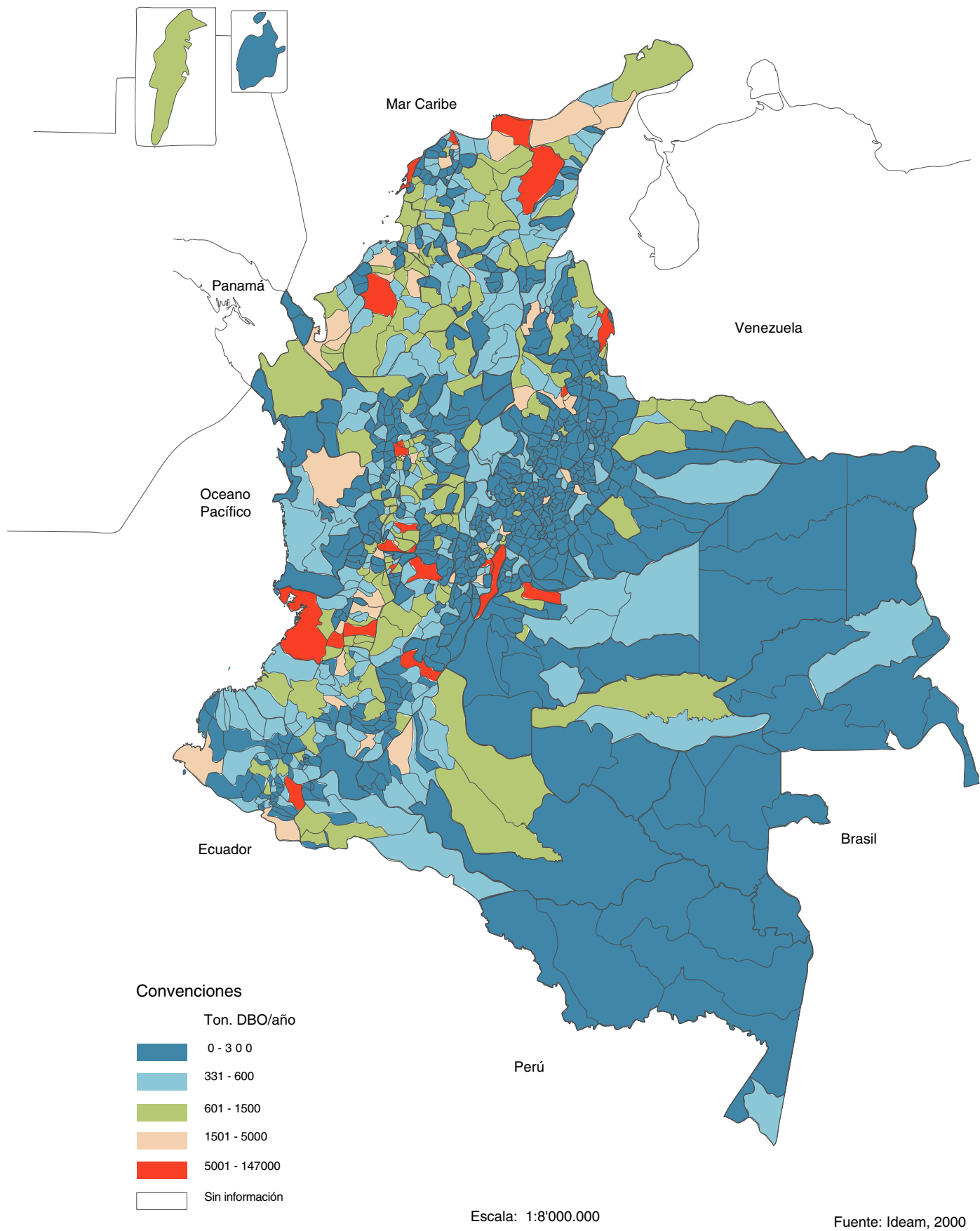
CUANTIFICACIÓN DE LA OFERTA HÍDRICA

La ubicación geográfica, la variada topografía y el régimen climático que caracterizan al territorio colombiano, han determinado en él una de las mayores ofertas hídricas del planeta. Sin embargo, el agua no está distribuida homogéneamente en las diferentes regiones del país, pero sí sometida a fuertes variaciones que determinan su disponibilidad; razón por la cual en el territorio continental de Colombia hay desde zonas deficitarias hasta aquellas con grandes excedente de agua, que someten áreas importantes del territorio a inundaciones periódicas de duración considerable.

Para determinar la oferta hídrica se cuantifican los volúmenes de agua, tanto de la escorrentía asociada a los rendimientos hídricos (producción de agua por unidad de superficie), como los asociados a los caudales que van acumulándose por drenajes aguas arriba de las unidades hidrográficas consideradas en cada caso.

En esta actualización del Estudio nacional del agua, la estimación de la oferta hídrica considera tres unidades de análisis: los sistemas hidrográficos de referencia que cubren a todo el país; el área municipal como generadora de agua, a partir del rendimiento hídrico de su territorio, y las áreas de las fuentes que abastecen las cabeceras municipales.

Al no disponer aún de resultados sobre los factores de reducción específicos para cada sector usuario, y considerando que la oferta estimada no está disponible en su totalidad por las limitaciones que para ciertos usos representan las condiciones de calidad y la necesidad del ecosistema de contar con un caudal mínimo en las diferentes épocas del año, se redujo la oferta de acuerdo con los siguientes criterios: reducción de la oferta por regiones naturales, aplicando un porcentaje global en función de la actividad humana; en aquellas regiones con mayor contenido de material contaminante, la reducción para el municipio se estimó en 50% y para sus cabeceras municipales, en 40%. En las regiones con una actividad antrópica menos significativa y con gran-



Mapa 2. Presión de la calidad del agua por vertimientos municipales (ton.dbo/año).

des excedentes de agua, se aplicó una reducción de 40%, tanto para los municipios, como para las cabeceras municipales.

Es así como para obtener la oferta hídrica neta se requiere además tener en cuenta al caudal necesario para mantener el régimen hidrológico mínimo y sostener a los ecosistemas, con las restricciones de la disponibilidad de agua para diferentes usos por las alteraciones de su calidad.

En cuanto al comportamiento de la oferta anual, se evaluó para condiciones hidrológicas de un año normal (medio), definido como aquél cuya escurriencia corresponde al valor medio multianual de series históricas de caudales representativos. El año seco se identificó como el de menor valor anual, tomando en ambos casos como base los caudales de las series representativas y su distribución mensual.

OFERTA HÍDRICA EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Para evaluar la oferta de cada uno de los sistemas hidrográficos de referencia, se consideraron las isolíneas de escurriencia del balance hídrico nacional. Se estimó el volumen entre isolíneas contiguas de escurriencia, mostrándose la variación a lo largo de cada cuenca, así como el volumen total correspondiente.

Adicionalmente, para cada uno de estos sistemas se estimaron los volúmenes disponibles, considerándose no sólo los generados en su propia área, sino los producidos y acumulados aguas arriba.

Para lograr en cada una de las cuencas una aproximación a la condición hidrológica más desfavorable, se seleccionó el mes seco, definido como aquél con el menor valor promedio del año, tomando como base los datos característicos de las series de caudales históricos.

Las estimaciones producto de los análisis de la oferta se presentan en los cuadros 1–3 y su distribución espacial, en los mapas 3–6.

OFERTA HÍDRICA PARA ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

En la evaluación del comportamiento de la oferta hídrica en todo el país, a partir de los aportes de agua que se generan en el área del municipio, se consideraron las isolíneas de escurriencia y la superficie total de los municipios. Esto permitió establecer, en forma general y como una guía, el volumen medio disponible. A la oferta municipal se le adicionó el volumen correspondiente al caudal aguas arriba del área de los ríos que pasan por su jurisdicción.

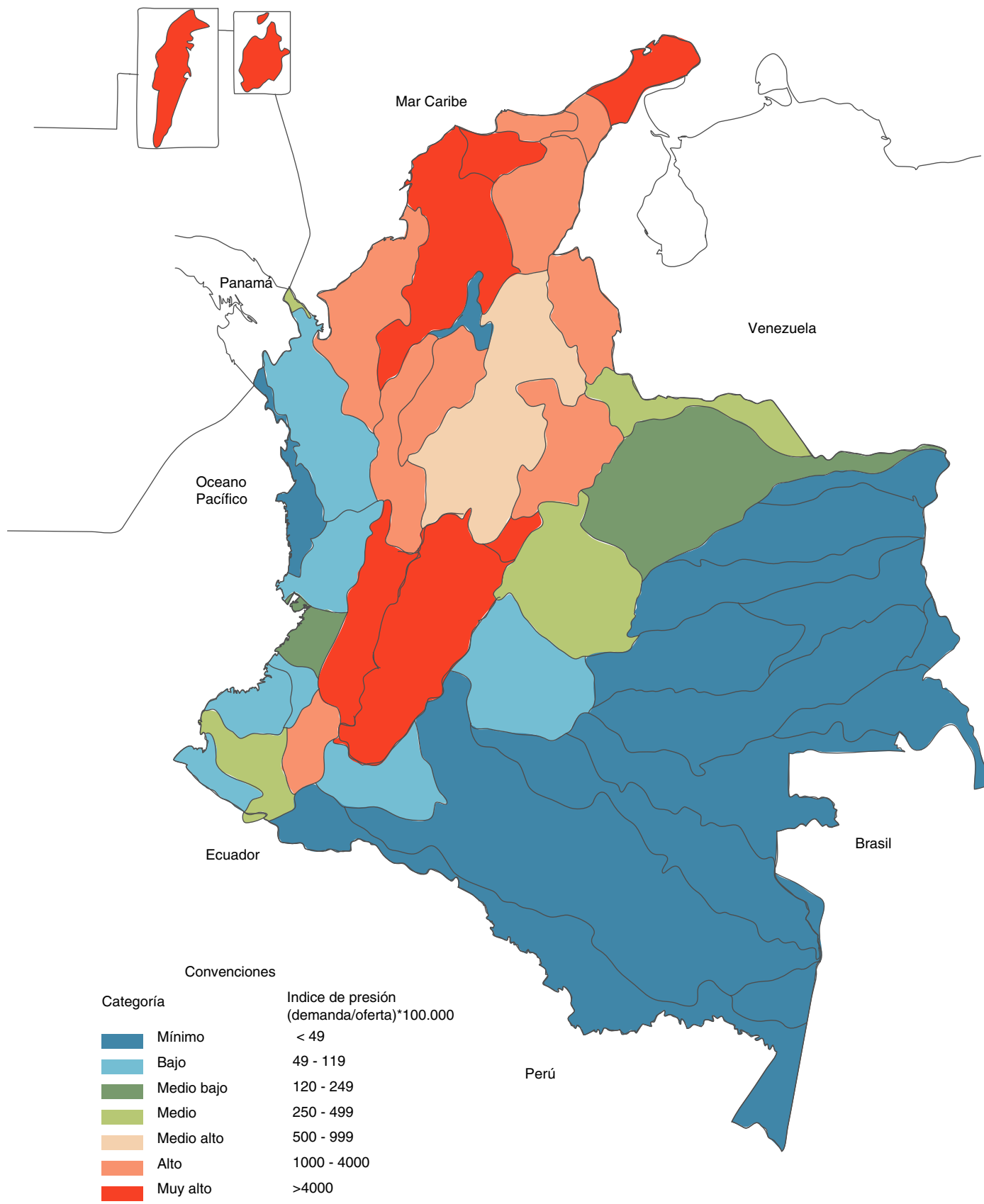
En el cuadro 4 se presentan los estimativos para un año con condiciones hidrológicas medias y de año seco de acuerdo con la serie histórica, incluida la reducción para mantener el régimen hidrológico mínimo para el sostenimiento de los ecosistemas y por las limitaciones de uso a causa de alteraciones de la calidad.

La oferta disponible para abastecer las grandes concentraciones de demanda, especialmente las correspondientes a las principales ciudades (Bogotá, Cali y Medellín), se basa en sistemas complejos de almacenamiento y transporte que, para satisfacer las demandas crecientes, recurren a fuentes cada vez más lejanas, incluyendo en algunos casos trasvases de otras cuencas.

En estas situaciones la estimación de la oferta, basada únicamente en los caudales de las fuentes que abastecen los municipios, tiende a ser demasiado baja, en relación con las altas concentraciones de la demanda y no corresponde al comportamiento real de estos sistemas. En ellos, las empresas prestadoras de los servicios de acueducto tienen información detallada sobre tal comportamiento, razón por la cual la información utilizada en estos casos específicos fue consultada con las empresas respectivas.

La estimación de la oferta hídrica subterránea se corresponde con el estado del conocimiento actual sobre la evaluación del recurso, presentado en el documento Consideraciones sobre las aguas subterráneas en Colombiana y sus posibilidades de explotación, publicado por Ingeominas en 1997. En él se estima la oferta a partir de los recursos dinámicos, definidos como «el caudal de agua subterránea que es renovada estacionalmente por la infiltración proveniente de la precipitación y otras fuentes naturales y por consiguiente, disponible para una explotación sostenible» (Ingeominas, 1997). No se consideraron las reservas estáticas, definidas como el volumen de agua almacenada en los poros y grietas del acuífero.

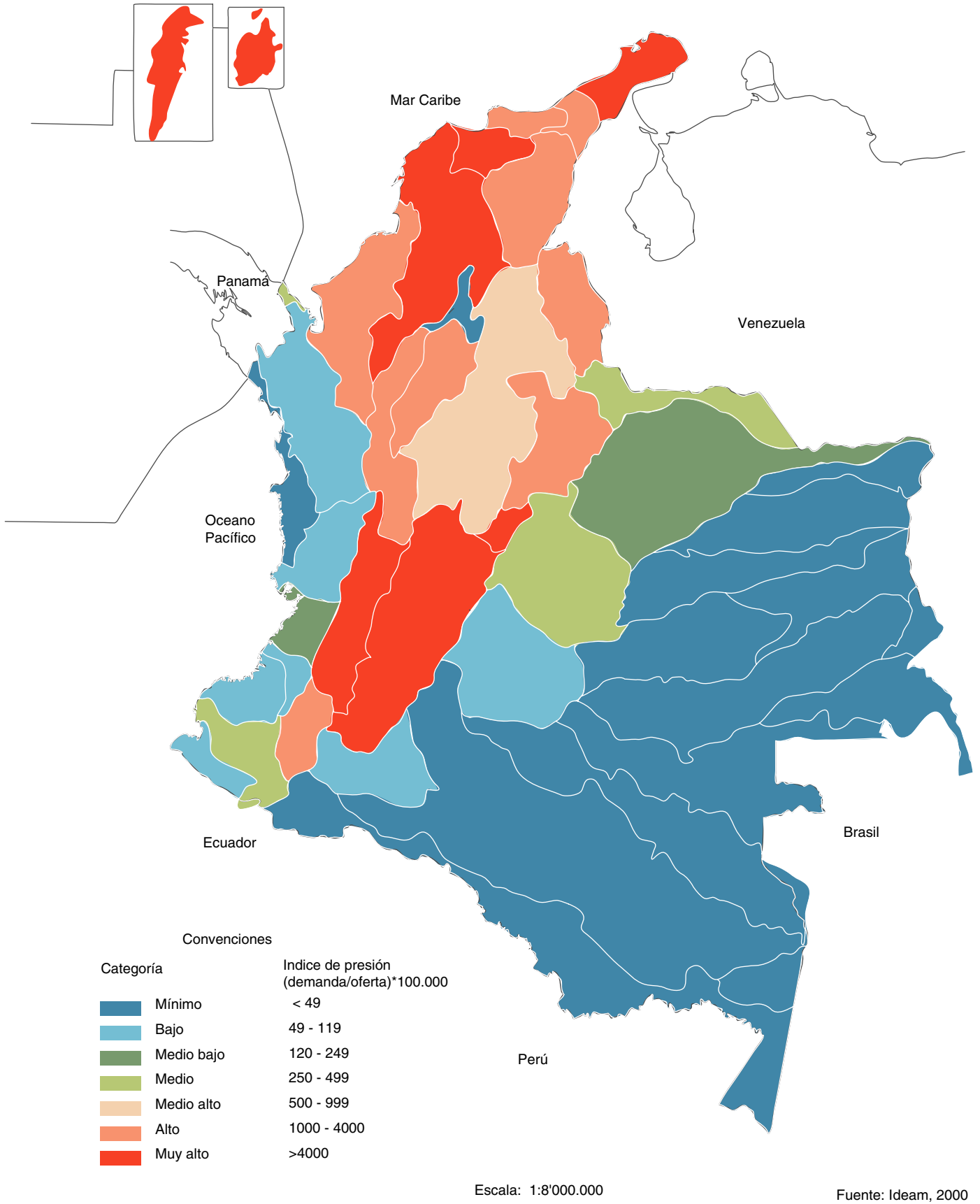
Es importante anotar que, si bien se consideraron los valores de oferta para aquellos acuíferos delimitados como una sola unidad hidrogeológica, a partir de la división regional establecida en los estudios de exploración y evaluación de aguas subterráneas y cartografiadas en el mapa hidrogeológico de Colombia (Ingeominas, 1989), para estimar la oferta de agua subterránea para algunos municipios de Antioquia (Nechí, Puerto Triunfo y Yondó), Arauca (Araucita), Boyacá (Chivatá), Casanare (Maní y Trinidad), Cundinamarca (Fúquene y Puerto Salgar), Valle del Cauca (La Victoria) y Putumayo (Puerto Caicedo) —en los cuales no existen estudios detallados sobre prove-



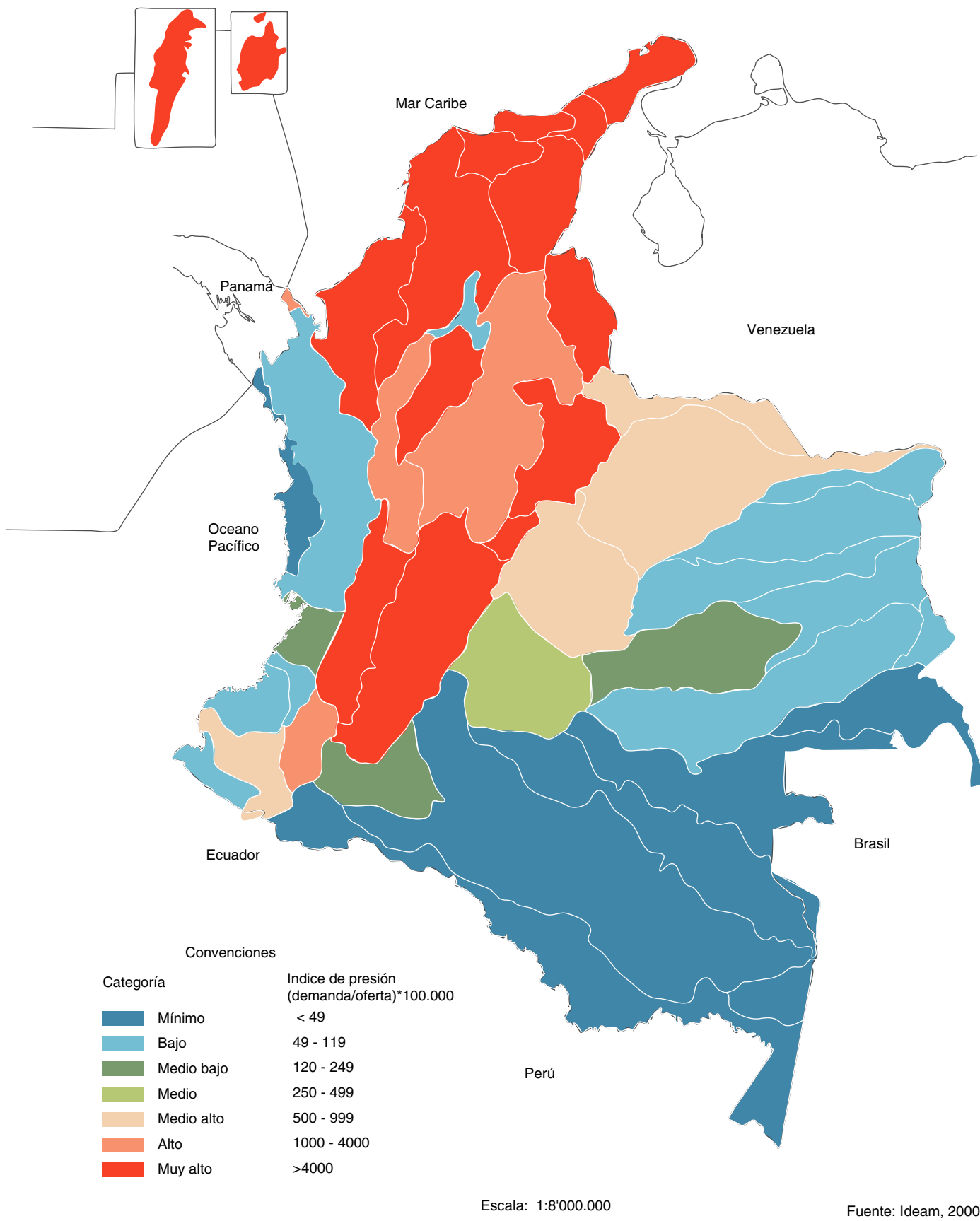
Escala: 1:8'000.000

Fuente: Ideam, 2000

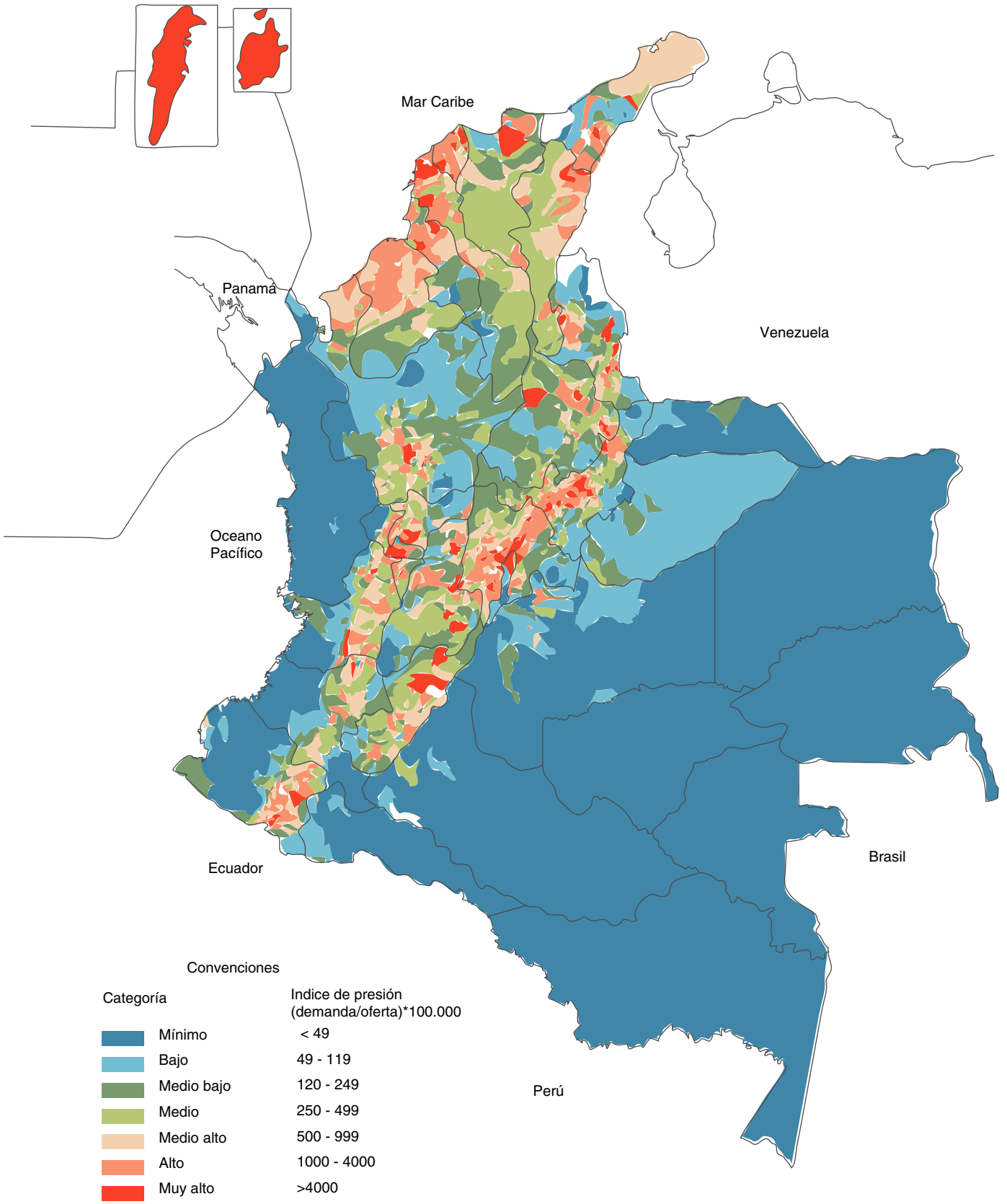
Mapa 3. Índice de presión como indicativo de la relación demanda/oferta. Condiciones hidrológicas de año medio. Cuencas hidrográficas.



Mapa 4. Índice de presión como indicativo de la relación demanda/oferta. Condiciones hidrológicas de año seco. Cuencas hidrográficas.



Mapa 5. Índice de presión como indicativo de la relación demanda/oferta. Mes típico seco para condiciones hidrológicas de año seco. Cuencas hidrográficas.



Convenciones

Categoría	Índice de presión (demanda/oferta)*100.000
Mínimo	< 49
Bajo	49 - 119
Medio bajo	120 - 249
Medio	250 - 499
Medio alto	500 - 999
Alto	1000 - 4000
Muy alto	>4000

Escala: 1:8'000.000

Fuente: Ideam, 2000

Mapa 6. Índice de presión como indicativo de la relación demanda/oferta. Condiciones hidrológicas de año medio, sistema hídrico municipal. Cuencas hidrográficas.

chamiento de agua subterránea—, se consideraron los valores de oferta agregada por regiones como indicativo de su potencial de uso.

El análisis de la oferta hídrica subterránea considera únicamente una condición hidrológica media anual, sin tener en cuenta las condiciones hidrológicas de año seco ni su disminución por causa de un régimen mínimo y de la calidad de agua; esto, debido a que su régimen hidrológico en el espacio y el tiempo no es conocido suficientemente, ni se cuenta con información básica adecuada. Otras consideraciones adicionales para la estimación de la oferta hídrica subterránea municipal se enunciaron arriba en este documento.

En la relación demanda-oferta de aquellos municipios en donde la base fundamental del abastecimiento corresponde a ciénagas, embalses o lagunas, se consideró la oferta hídrica como área aferente aportante a dicho cuerpo de agua y el depósito natural como sistema regulador.

En aquellos municipios que se abastecen de agua subterránea para sus acueductos, se tuvo en cuenta además la oferta potencial proveniente de aguas superficiales, evaluada a partir de la escorrentía del área municipal correspondiente.

OFERTA HÍDRICA PARA ABASTECIMIENTO DE CABECERAS MUNICIPALES

Ya que el abastecimiento de agua es una de las demandas más sensibles e importantes para la población, se calculó en forma independiente la disponibilidad de agua en las fuentes que surten a los sistemas de acueducto de las cabeceras municipales.

Para ello se estimaron las áreas de influencia hidrológica de estas fuentes y, a partir de las isolíneas de escorrentía del balance hídrico nacional y con la información hidrológica de la red básica de estaciones hidrológicas, se determinó grosso modo el volumen total anual de la posible oferta hídrica y su distribución mensual. Para incluir la influencia de las condiciones hidrológicas más severas en la oferta de agua, se consideró un factor para estimar el año seco, calculado a partir de la relación de caudales medios anuales y de los correspondientes al año con caudal mínimo de las series históricas de las estaciones representativas en el área de la fuente que surte a la cabecera municipal.

Para evaluar la variación de los volúmenes durante el año, se estimó la distribución temporal de la oferta neta, basada en un factor de relación entre el valor anual de caudal y el correspondiente a los

diferentes meses, tanto para condiciones hidrológicas medias, como para condiciones de año seco. Los estimativos de la oferta de agua y su disponibilidad para todos los municipios del país se presentan en los cuadros 5–7, sin olvidar la disminución de la oferta por restricciones de uso y la necesidad del caudal mínimo para el ecosistema.

DEMANDA HÍDRICA

En las actividades humanas el uso del agua es intenso, tanto para cubrir las necesidades básicas de tipo biológico y cultural, como para el desarrollo económico de la sociedad. Por ello, en la cuantificación de la demanda se integran todas las actividades que requieren el recurso hídrico, mostrándose su comportamiento y distribución en el tiempo para planificar su uso sostenible.

ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA DEMANDA HÍDRICA

El mayor volumen de agua se utiliza en las actividades agropecuarias. No obstante, su uso crítico tiene que ver con el abastecimiento intensivo de agua potable para la población, el agua necesaria para los procesos industriales y el agua corriente para la generación de energía eléctrica y los sistemas de riego.

Autosuficiencia alimentaria. La demanda del sector agropecuario puede calcularse como una demanda potencial; es decir, como el estimativo de las necesidades de agua en caso de que todas las ecozonas dedicadas a actividades agropecuarias estuvieran en plena producción durante todos los meses del año.

Esta primera aproximación a la demanda potencial, confrontada con la oferta efectiva de agua mensualizada y representada en tres tipos de condiciones hidrológicas —medias secas y húmedas—, pondría en evidencia tanto los faltantes como los excedentes del recurso hídrico en la estacionalidad intraanual y en los ciclos climáticos.

Esta evidencia apunta a ilustrar la estacionalidad y los ciclos tropicales, así como a cuantificar la capacidad potencial de autoabastecimiento alimentario. Los índices de excesos y defectos para esta confrontación (oferta efectiva y demanda potencial de agua) son un primer indicador del margen de maniobra del ordenamiento en prospectiva, el cual permite calcular el volumen de agua y la regulación necesarios para abastecer las áreas de riego que se requieren para atender la demanda creciente de alimentos. Esta compensación

de faltantes y sobrantes de agua se constituye en el núcleo central de una política sostenible de uso y manejo de este recurso.

Faltantes y sobrantes efectivos de agua. En esta segunda aproximación se toma la demanda efectiva humana, industrial y agropecuaria de agua frente a la oferta efectiva arriba descrita. Este acercamiento puede traducir coyunturas típicas, si también se trabaja la demanda en promedios multianuales, idénticos a las tres series de la oferta. Sin embargo, ya que la agricultura de secano se contrae tanto en los ciclos secos como en aquellos con exceso de humedad, no sería posible identificar faltantes ni sobrantes de agua sino a través de la evolución de los precios y/o volúmenes de importación de alimentos.

Esta confrontación de demanda y oferta efectiva ilustra además las coyunturas de abundancia o escasez de alimentos, así como las presiones inflacionarias o deflacionarias de los alimentos de origen climático.

Oferta efectiva (neta) y demanda crítica (potencial). Si se presume que una parte de la agricultura de secano trabaja en función de los ciclos de la precipitación y que, por lo tanto, su demanda puede asimilarse en el balance hídrico como parte integral de evapotranspiración, entonces los requerimientos críticos de agua se circunscriben a la demanda de los grandes distritos de riego, concentrados en los cultivos agroindustriales.

Esta demanda de los distritos de riego, adicionada a aquellas para usos domiciliarios, industriales y de otros establecimientos productivos, y denominada aquí 'demanda crítica', es el objeto fundamental de este estudio. Conviene advertir que, aunque las demandas típicamente urbanas representan una menor proporción con respecto al consumo agropecuario, obligan a considerar las exigencias, tanto de tratamiento de aguas usadas, como de potabilización.

Se debe indicar además que, aunque algunas industrias intensivas en el uso del agua la toman de fuentes subterráneas y diferentes a los acueductos urbanos, una parte importante de las industrias utiliza agua potable y tratada, suministrada por las empresas de acueducto municipales.

Análisis conceptual. Para aclarar las diversas variables estudiadas en este trabajo, es necesario hacer las siguientes precisiones:

La mayor parte de los requerimientos hídricos del sector agrícola, especialmente el de los denominados cultivos de secano, se satisface básicamente con el producto de las precipitaciones; por tanto, se descuenta del balance hídrico dentro de la evapotranspiración,

que cubre tanto a la vegetación nativa y los bosques, como a los agroecosistemas.

Otro tipo de demanda de agua, que podría denominarse extractiva, está constituida por los usos que implican sustracción, alteración, desviación o retención temporal del recurso hídrico. Esta demanda incluye, por tanto, la correspondiente a todos los usos humanos y, en consecuencia, a los económicos. En este estudio se consideran todos los usos humanos, domiciliarios y económicos, contabilizados a nivel municipal.

Los distintos usos y demandas extractivas del recurso hídrico, implican tasas de retorno diferenciales, desde el caso extremo de los usos de riego, que pueden considerarse como estrictamente usos consuntivos, hasta los de generación hidroeléctrica o los recreativos, que retornan la totalidad del agua empleada a los cauces, y por tanto, pueden catalogarse como no consuntivos.

Los diferentes usos o demandas, con sus correspondientes tasas de retorno, implican retenciones o almacenamientos temporales, más o menos prolongados, que inciden sobre el ciclo hídrico y sobre las disponibilidades temporales aguas abajo. Dentro de esta situación se encuentran los embalses para acueductos o generación eléctrica.

Los retornos del agua utilizada para algunos propósitos diferentes implican afectaciones de calidad que restringen los usos aguas abajo. Dentro de esta situación se encuentran en particular los vertimientos de los sistemas de alcantarillado y de algunas industrias, cuyas aguas servidas no van por estos conductos, y las provenientes de la minería de aluvión.

Los puntos 3, 4 y 5 se estudian actualmente en el IDEAM con modelos dinámicos cada vez más detallados para perfeccionar los balances de oferta y demanda del recurso hídrico.

CUANTIFICACIÓN DE LA DEMANDA Y LOS USOS DEL AGUA

Se estimó la demanda del agua para el año 2000 y las proyecciones para 2015 y 2025, según los siguientes conceptos:

Demanda de la población por habitante (DHT). Las estimaciones fueron realizadas mediante el uso de coeficientes estándares de demanda por habitante, de acuerdo con las necesidades de consumo básico diario, diferenciados por cabecera y resto para cada uno de los municipios.

Un estudio realizado por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y el Fondo Nacional de Desarrollo (Fonade) en 1991⁴, destinado a determinar el consumo básico de agua en algunas ciudades de Colombia, pudo establecer la cantidad de agua suficiente para satisfacer las necesidades primarias de una familia, basadas en el análisis de once usos: lavado de ropas, sanitario, ducha, lavado de platos, aseo de la vivienda, consumo propio, lavado de manos, riego de plantas, riego de jardines, lavado de autos y piscinas recreativas. Esta estructura fue analizada según estrato socioeconómico en cinco ciudades: Bogotá, Cali, Medellín, Valledupar y Bucaramanga.

Como resultado se establecieron los coeficientes de consumo básico diario de agua (medido en litros/persona/día) para los usos que la población considera como básicos (lavado de ropas, sanitario, ducha, lavado de platos, aseo de la vivienda, consumo propio, lavado de manos), según la estratificación socioeconómica de las ciudades donde se realizó el estudio. Estos coeficientes se encuentran en un rango cuyo límite inferior es 114 L/hab/día y el superior, 161 L/hab/día.

A partir de este estudio, el IDEAM estimó para el primer Estudio nacional del agua (1998)⁵ promedios de consumo de 170 L/hab/día, para las zonas urbanas, y 120 L/hab/día, para las rurales. Sobre esta estimación se calculó la demanda total de agua para consumo humano en el nivel municipal en el periodo 1996-2016, basándose en proyecciones de población, de acuerdo a la tasa geométrica de crecimiento promedio anual intercensal de los censos 1985 y 1993 sin ajustar.

En esta segunda versión del Estudio nacional del agua (IDEAM, 2000) se utilizaron los mismos promedios de consumo de agua de la población de la anterior versión (170 L/hab/día, para las zonas urbanas, y 120 L/hab/día, para las rurales), pero la demanda de agua se estimó a partir de las proyecciones de población para 1995 hasta 2005, calculadas por el DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas), y de las proyecciones de los escenarios poblacionales para 2015 y 2025, determinadas por el convenio

IDEAM-CIDSE (Universidad del Valle), según la metodología de diferenciales de crecimiento urbano rural usando la fórmula logística.

Demanda industrial urbana y de grandes consumidores.

Los valores de la demanda industrial urbana (DIU) y de la demanda industrial de grandes consumidores (DIG) se estimaron de acuerdo con el crecimiento real de la economía a partir de 1997 sobre la demanda potencial de agua para industria en 1996, estimada en el Estudio nacional del agua (IDEAM, 1998). Estas tasas de crecimiento fueron aplicadas año tras año: para 1997 la industria manufacturera registró un incremento de 0.51%; para 1998, de -0.28%; para 1999, de -0.71% y el 2000, de 2.97%⁶.

Demanda de los sectores comercial y de servicios. Para estimar la demanda de agua de los sectores comercial y de servicios (DS) en el 2000, se proyectó el valor obtenido en el primer Estudio nacional del agua (IDEAM, 1998), basándose en el crecimiento real del sector de servicios: 1.26% en 1997, 1.68% en 1998, 0.90% en 1999 y 0.03% para el 2000.

Demanda pecuaria. La demanda pecuaria (DP) se calculó para 2000 proyectando los valores del Estudio nacional del agua (IDEAM, 1998) a tasas de crecimiento real anual del sector pecuario: 1.18% para 1997, 1.89% para 1998, -2.76% para 1999 y 2.65 para 2000.

Demanda de distritos de riego grandes y pequeños. La demanda potencial de agua para el sector agrícola se expresa como la demanda de los distritos de riego grandes (DRG) y de los pequeños (DRP). Para los primeros se tomó como referencia el caudal derivado para 1993 –información proveniente del grupo de gestión y distritos del INAT (Instituto Nacional para Adecuación de Tierras)– en tanto que para los pequeños se proyectaron los valores de la versión previa del Estudio nacional del agua (IDEAM, 1998). De acuerdo con las cifras de crecimiento real de otros productos agrícolas (Unidad Macroeconómica del DNP), estos valores son: 0.96% para 1997, -3.45% para 1998, 1.21% para 1999 y 1.66% para 2000.

Demanda hidroeléctrica (DEH) y termoeléctrica (DET). El uso de agua para la generación hidroeléctrica, estimado en aproximadamente 48.000 millones de metros cúbicos al año, equivale a cerca de diez veces el resto de los usos o demandas estimadas. Ya

⁴ DNP-Fonade (1991). Determinación de consumos básicos de agua potable en Colombia. ASES y Cía.: Bogotá.

⁵ Ideam (1998). Estudio nacional del agua. Balance hídrico y relación demanda-oferta en Colombia. Santafé de Bogotá

⁶ DNP - Unidad Macroeconómica (2000). Supuestos macroeconómicos. Crecimiento PIB real por ramas de la actividad, series desestacionalizadas, variaciones porcentuales, base 1994 = 100. Bogotá

que, además de su volumen, el agua usada en la generación retorna totalmente al cauce sin mayores afectaciones de calidad, sus valores no se han considerado en los cálculos y análisis realizados en este estudio.

En el caso de las termoeléctricas, los usos del agua dependen del tipo de planta: en el caso de sistemas abiertos, se presentan necesidades importantes de caudal, caso muy similar al de la hidroenergía, con retornos cercanos a 100% y un gradiente de contaminación térmica; los sistemas cerrados, en cambio, acusan una baja necesidad de caudal, pero implican pérdidas por evaporación y vertimientos. Estos últimos datos están en proceso de confrontación con el propio sector y, por lo tanto, no se contabilizaron en este informe.

En la tabla siguiente se presenta un resumen de los valores para los diferentes tipos de demanda y uso del recurso hídrico, así como su agrupación para los cálculos de los ejercicios presentados en los resultados finales de este documento. La información relativa a las metodologías de cálculos y estimaciones, fuentes y datos parciales está contenida en las memorias de cálculo del estudio.

Demanda	Nivel urbano D1		Nivel municipal D2	
	Volumen (miles de m3)	Participación (%)	Volumen (miles de m3)	Participación (%)
Habitantes urbanos (DHU)	1.867.650	91,46	1.867.650	34,10
Habitantes rurales (DHR)			534.368	9,80
Pecuaria (DP)			524.125	9,60
Riego pequeña (DRP)			354.248	6,50
Servicios (DS)	64.678	3,17	64.678	1,20
Industria urbana (DIU)	109.558	5,37	109.558	2,00
Gran irrigación (DRG)			1.757.771	32,20
Gran industria (DIG)			249.176	4,6
Demanda total	2.041.886	100	5.461.574	100
Demanda para 2015	7.823.314			
Demanda para 2025	10.114.007			

Demanda de agua por diversos conceptos para el 2000 (miles de m³)

D1: Demanda urbana por población, servicios e industria urbana
 D2: Demanda por población urbana y rural, grandes consumidores industriales, servicios, pecuaria, distritos de riego grandes y pequeños
 D1= DVU+DS+DIU
 D2= D1+ DR+DP + DRP + DRG + DIG

RELACIONES DEMANDA, OFERTA Y VULNERABILIDAD

En este punto se describen los criterios, estimativos y análisis de las relaciones entre el agua potencialmente necesaria para cubrir las necesidades de la población y las actividades productivas en relación con el agua disponible. Así mismo, se evalúa en forma general la vulnerabilidad de los sistemas hídricos que abastecen de agua a los municipios y sus cabeceras, en términos de disponibilidad para condiciones hidrológicas medias y secas.

CONCEPTUALIZACIÓN

Para la búsqueda de modelos de desarrollo sostenible se requieren herramientas que permitan el análisis de la evolución de los procesos, y a su vez, construir indicadores de estado y tendencia de las condiciones actuales y futuras del recurso, teniendo como base la oferta y las presiones por su utilización. La selección de indicadores dependerá entonces de los niveles y las escalas del análisis de los componentes, así como de las etapas del proceso que se va a monitorear y de la definición misma del desarrollo sostenible.

La selección y elaboración de indicadores hacen necesario definir un modelo que permita estructurar e integrar información diversa y dispersa, proveniente de distintas fuentes. Además, la integración de los datos debe contribuir a revelar las conexiones y efectos sinérgicos entre problemas.

El conjunto de indicadores puede ser útil para diagnosticar en qué situación se encuentra el recurso agua con relación a ciertos umbrales, para diseñar políticas basadas en objetivos que reorienten las acciones y decisiones hacia el desarrollo sostenible, para hacer el seguimiento de la efectividad de las políticas, de la gestión y del ajuste del proceso de degradación del recurso hídrico.

PRINCIPALES INDICADORES QUE CARACTERIZAN AL RECURSO HÍDRICO

Para evaluar en forma indicativa la situación real de disponibilidad de agua en el país para abastecimiento y las posibles condiciones de sostenibilidad, se utilizaron dos indicadores sencillos y de fácil interpretación: el primero es el índice de escasez, que representa la demanda como porcentaje de la oferta, estimada para diferentes unidades espaciales y niveles temporales; el segundo es el

relacionado con la vulnerabilidad de los sistemas hídricos por disponibilidad de agua para suplir las demandas.

ÍNDICE DE ESCASEZ

Para evaluar la relación existente entre la oferta hídrica disponible y las condiciones de demanda predominantes en una unidad de análisis seleccionada, se consideró la clasificación citada por Naciones Unidas⁷, que expresa la medida de escasez en relación con los aprovechamientos hídricos como un porcentaje de la disponibilidad de agua. Esta relación, cuando los aprovechamientos representan más del 20% del agua disponible, indica que es necesario ordenar la oferta con la demanda para prevenir futuras crisis; si es menor de 10% supone menores problemas de manejo y si está entre 10 y 20% indica que la disponibilidad de agua se está limitando.

El índice de escasez es entonces la relación porcentual de la demanda de agua, ejercida por las actividades sociales y económicas en su conjunto para su uso y aprovechamiento, con la oferta hídrica disponible (neta).

En este contexto y para este estudio, el índice de escasez se agrupa en cinco categorías:

Categoría	Índice de escasez	Características
No significativo	< 1%	Demanda no significativa con relación a la oferta.
Mínimo	1 - 10%	Demanda muy baja con respecto a la oferta.
Medio	11- 20%	Demanda baja con respecto a la oferta
Medio alto	21- 50%	Demanda apreciable.
Alto	>50%	Demanda alta con respecto a la oferta.

Esta categorización se utilizó, tanto para evaluar las condiciones actuales y de sostenibilidad del área de jurisdicción y actividades del municipio, como para las áreas hidrográficas de las fuentes que dependen actualmente de las cabeceras municipales.

Para tener una idea de dónde se tiene mayor presión, y basándose en esta relación para las grandes cuencas del país, se presenta un indicativo de la presión de la demanda sobre la oferta, denomina-

do índice de presión, que amplifica el índice de escasez por cien mil, como se muestra en las siguientes categorías:

Categoría	Índice de escasez (Demanda-oferta) x 100.000
Mínimo	< 49
Bajo	49 - 119
Medio bajo	120 - 249
Medio	250 - 499
Medio alto	500 - 999
Alto	1000 - 4000
Muy alto	> 4000

En los cuadros 1–3 y mapas 3–6 se presenta el comportamiento de este índice.

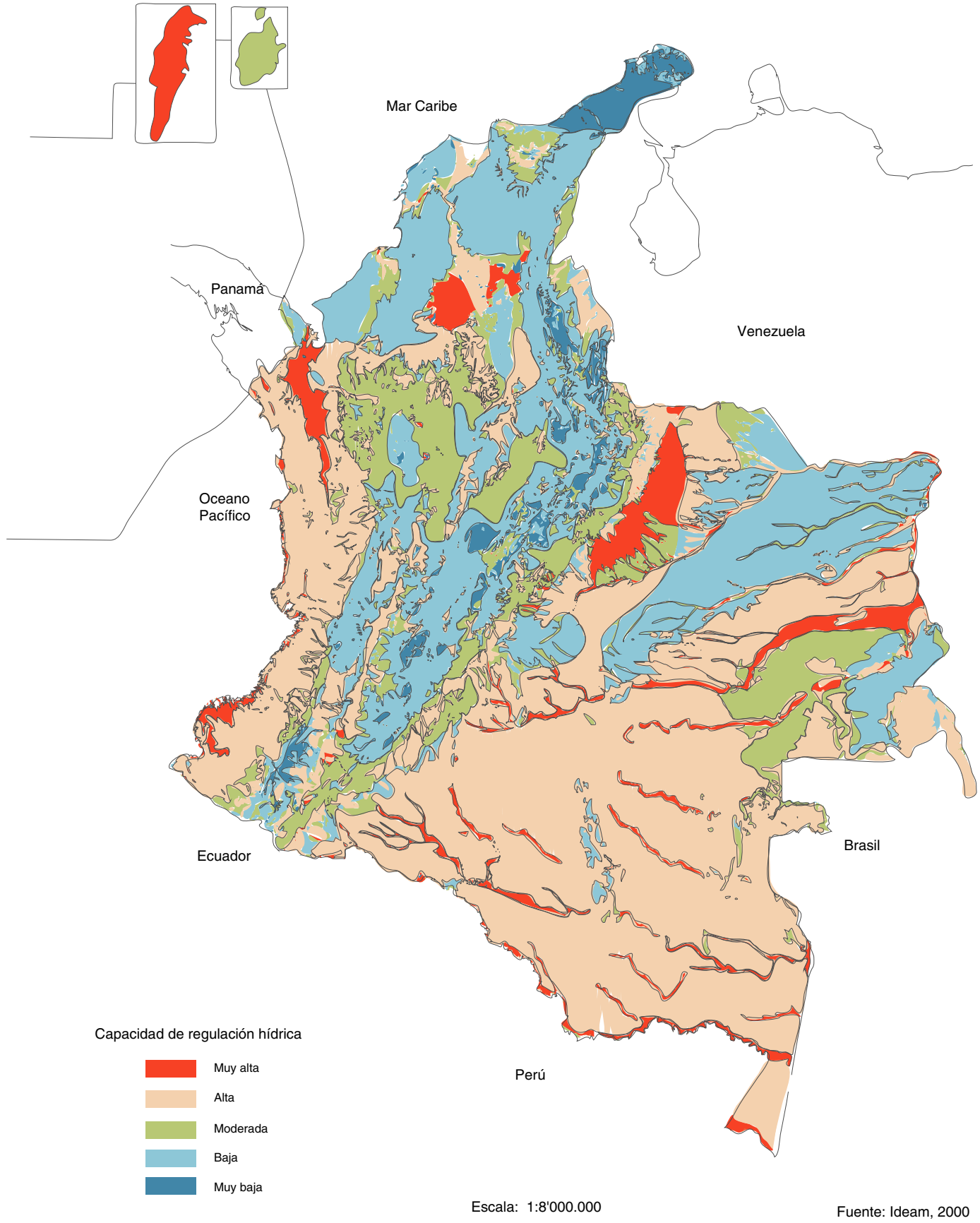
ÍNDICE DE VULNERABILIDAD

Con el fin de tener elementos cualitativos del grado de fragilidad del sistema hídrico, en términos de seguridad respecto a la disponibilidad de agua en las fuentes, se consideró el índice de vulnerabilidad. Para éste se tiene en cuenta la oferta neta, el uso y las condiciones de capacidad de regulación hídrica del área hidrográfica. Se evaluó para la unidad municipal y el área de la fuente que abastece la cabecera. Se consideró también la vulnerabilidad de la disponibilidad de agua, como un indicador cualitativo del grado de fragilidad del sistema hídrico con respecto al abastecimiento y a la amenaza de sequía cuando se presentan condiciones hidroclimáticas extremas, como en el caso del año más seco de la serie histórica teniendo en cuenta las variaciones mensuales durante el año.

En cuanto a la regulación hídrica, se consideró, no sólo el suelo, sino el perfil geopedológico, compuesto por el perfil de suelo localizado en la parte superior y a la vez conformado por varios horizontes; por formación superficial se entiende esa capa producida por la alteración rocosa o las acumulaciones sobre las que se desarrolla el suelo y la roca en estado no alterado.

Para este análisis se evaluó cualitativamente el perfil de suelo y la formación superficial, según los siguientes parámetros: del suelo se consideró el drenaje, que indica la velocidad con que se mueve el agua sobre o a través del perfil de suelo y está en función de su textura, estructura, consistencia y porosidad y de la pendiente,

⁷ ONU (1997). Critical trends global change and sustainable development. New York



Mapa 7. Calidad de regulación hídrica del sistema suelo - cobertura vegetal.

entre otros; también se estudió la naturaleza de la fracción arcilla, que relaciona la capacidad de retención dentro de su estructura. De la formación superficial se valoró su textura, que permite la infiltración o almacenamiento de agua. Adicionalmente, se calculó la pendiente del terreno, como un factor externo que condiciona el movimiento del agua a través de la estructura geopedológica.

En segundo lugar se evaluó la capacidad de regulación del agua por la cobertura vegetal, a partir de la hipótesis de que los bosques densos y las coberturas continuas poseen mayor capacidad de regulación de agua que aquellas clasificadas como coberturas escasas o ralas. Como base para la estimación se consideraron 37 tipos de coberturas, definidos para caracterizar el país.

Finalmente se correlacionó la información del perfil geopedológico y la de la cobertura vegetal mediante matrices de decisión y la especialización de la información (mapa 7).

Al interrelacionar los índices de regulación hídrica y de escasez, se obtiene una estimación aproximada y cualitativa de la vulnerabilidad para condiciones mínimas de regulación hídrica (muy bajas y bajas) e índices de escasez máximos (altos y medios altos), se establece la mayor vulnerabilidad (muy alta). Una vulnerabilidad alta resulta al tener condiciones de regulación hídrica bajas o muy bajas con índices de escasez medios a mínimos; igualmente se considera alta si existe una regulación moderada y prevalecen condiciones medias altas y altas para la relación demanda-oferta.

Cuando la regulación hídrica es baja o muy baja y se conjugan condiciones demanda-oferta mínimas y no significativas, el efecto resultante es una vulnerabilidad media. Cuando se presenta una regulación hídrica moderada y alta bajo condiciones de índices de demanda-oferta con valores entre muy alta y media alta, también se considera una vulnerabilidad media.

La más baja vulnerabilidad corresponde a regulaciones hídricas altas y muy altas, para las cuales la relación demanda-oferta es mínima o no significativa.

PROYECCIONES DE DEMANDA Y OFERTA PARA 2015 Y 2025

En la actualidad una buena parte de los municipios y regiones del país gozan de un adecuado abastecimiento de agua, en concordancia con la buena disponibilidad del recurso que caracteriza la mayor parte del territorio colombiano; sólo un porcentaje relativamente bajo de los municipi-

pios colombianos presenta índices de escasez altos. Se estima que hacia el futuro este panorama podría variar considerable y aceleradamente, en especial, en aquellas áreas más densamente pobladas.

En los próximos años no sólo seguirá aumentando la demanda de agua para los usos humanos y económicos, sino que –lo más grave– la oferta aprovechable del recurso puede reducirse, de continuar las tendencias actuales de deforestación y la ausencia casi total de tratamiento de las aguas residuales.

De acuerdo con estas condiciones, para la obtención de la oferta con proyección a 2015 y 2025 se realizó el cálculo disminuyendo la oferta aprovechable en 2% anual; una estimación aproximada de lo que podría suceder en el futuro.

Con relación a la población, para este estudio se utilizaron las proyecciones para 1995 hasta 2005 calculadas por el DANE y las proyecciones de los escenarios poblacionales para 2015 y 2025 calculadas dentro del convenio IDEAM-CIDSE (Universidad del Valle), según metodología de diferenciales de crecimiento urbano rural con la utilización de la fórmula logística.

Para otros sectores usuarios aquí considerados (industrial, comercial, pecuario y agrícola) la proyección se hizo con una tasa de crecimiento de 3%, tomando como base la demanda potencial de agua del 2000. Este crecimiento de 3% se estableció tras considerar que hacer proyecciones a más de 25 años implica crear por lo menos tres escenarios relativos al crecimiento del PIB, según sus diversos sectores: uno, muy expansivo, del orden del 6%; otro, relativamente recesivo, del orden del 2%, y finalmente, uno promedio que se aproxime al valor medio histórico del PIB en los últimos 20 años. Este último escenario, que en realidad se acerca al promedio histórico (2.6%) para 1980-1997⁸, puede tomarse como punto de referencia para proyectar la demanda más probable de agua. No obstante, se podría establecer una relación econométrica más precisa cuando se tengan series más extensas sobre consumos de agua y los crecimientos sectoriales del PIB.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

A partir del marco conceptual propuesto en este documento, y de acuerdo con los estimativos para la oferta, la disponibilidad, la

⁸ Banco de la República (1998). Principales indicadores económicos 1923-1997. Santafé de Bogotá.

demanda y las relaciones asociadas para las diferentes unidades espaciales y temporales de análisis, se hace la compilación y el análisis de los resultados obtenidos, los cuales se presentan en cuadros, gráficas y mapas contenidos en los anexos 1–3.

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Los cuadros 1–3 y los mapas 3–6 muestran los resultados relacionados con la estimación del índice de presión de la demanda sobre la oferta en grandes sistemas hidrográficos, para unas condiciones hidrológicas de año seco, con su respectiva distribución mensual. En ellos se evidencia que, para condiciones hidrológicas de año medio, la presión alta por demanda del recurso se localiza en la zona Andina, con énfasis en la parte alta y media de las cuencas Magdalena y Cauca, en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santanderes, así como en las del Caribe colombiano.

Para las zonas hidrográficas del Pacífico, Orinoco y Amazonas, el índice de presión se presenta dentro de las categorías media a mínima. Esto se explica por la demanda poco significativa en estas regiones y además, porque allí están las cuencas con los mayores rendimientos hídricos del país. Sin embargo, en el alto Patía se observa, en condiciones hidrológicas de año seco, un índice de presión alto, como consecuencia del nivel alto de minifundios en esta región y porque esta zona cuenta con unas condiciones hídricas deficitarias, en relación con la humedad alta existente en otras zonas de la vertiente del Pacífico.

ÁREAS MUNICIPALES

Para una condición hidrológica de año medio, en la categoría del índice de escasez alto aparecen 11 municipios –tres de ellos en el Tolima, como los de mayor participación–, involucrando una población cercana a 1.2 millones de habitantes, mientras que a los índices medios altos corresponden 16 municipios, tres de Boyacá, con una población aproximada a 1.3 millones de habitantes. Para la categoría de los índices medios, el número de municipios asciende a 28, con municipios de Boyacá, Cundinamarca y Meta como los de mayor significación, comprometiendo una población aproximada de 5.8 millones de habitantes (cuadro 12 y gráfico 1).

En la medida en que las condiciones hidrológicas se van haciendo menos húmedas, como en el año seco, se evidencia un

incremento de municipios en la categoría de índices de escasez altos, para un total de siete municipios –el mayor porcentaje en Boyacá–, seguido, en su orden, por Tolima y Santander. También se incrementa la población en la categoría alta hasta 1.7 millones. En la categoría del índice medio-alto aparecen 30 municipios, siendo aún Boyacá el departamento con mayor participación (9), seguido por Atlántico (3) y Bolívar, Cundinamarca, Risaralda, Santander y Valle del Cauca, cada uno con 2 municipios. Para un índice medio aparecen 47 municipios, con una población total aproximada de 5.0 millones de habitantes, entre los cuales Boyacá sigue figurando como el departamento de mayor significación (cuadro 13, gráfico 2 y mapa 8).

En lo referente a la vulnerabilidad, como resultado de la interrelación de los indicadores del índice de escasez y de regulación hídrica natural (año medio), se muestra igualmente cinco categorías, que van desde muy alta hasta muy baja, correspondiéndole la primera de ellas a tres municipios en todo el país, mientras que en el grupo de los índices se encuentran 113 municipios, ubicados principalmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Santander y Norte de Santander.

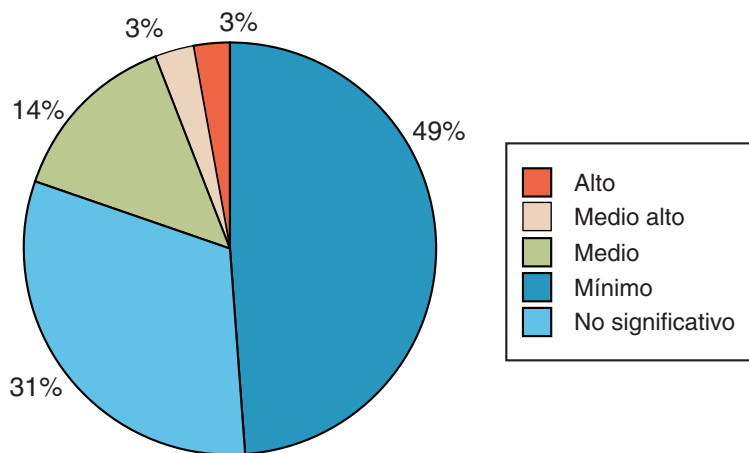
La categoría media de vulnerabilidad involucra a 547 municipios, con una población total de 16 millones de habitantes, siendo Boyacá, Cundinamarca, Antioquia, Santander, Nariño y Huila los departamentos con mayor participación, (cuadro 14 y gráfico 3), en tanto que para la condición hidrológica de año seco, como es de esperar, aumenta el número de municipios clasificados en cada una de las categorías de mayor vulnerabilidad, llegando a 65% del total de los municipios (cuadro 15, gráfico 4 y mapa 9).

CABECERAS MUNICIPALES

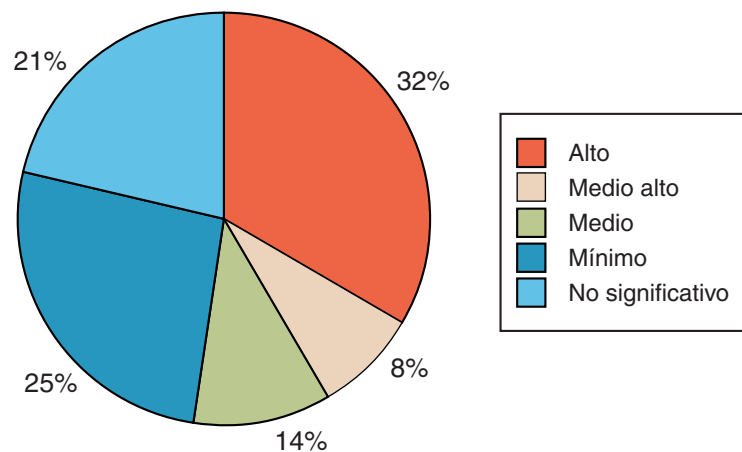
Las condiciones del índice de escasez para las cabeceras municipales, a diferencia del de municipios –que se abastecen de fuentes pequeñas (microcuencas)– tiende a mostrar un número mayor de cabeceras afectadas en relación con los municipios.

Es así como en la categoría de los índices altos, el total de municipios es 18, mostrando a Caldas como el departamento de mayor significación; la población afectada dentro de esta categoría es de 10.0 millones de habitantes aproximadamente.

Gráfica 1. Índice de escasez municipal en Colombia de año medio.



Gráfica 2. Índice de escasez municipal en Colombia de año seco.



Gráfica 3. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios colombianos. Condiciones hidrológicas de año medio.

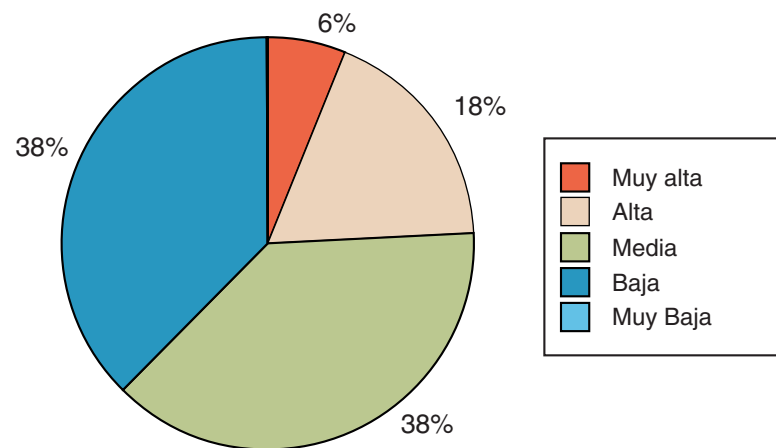
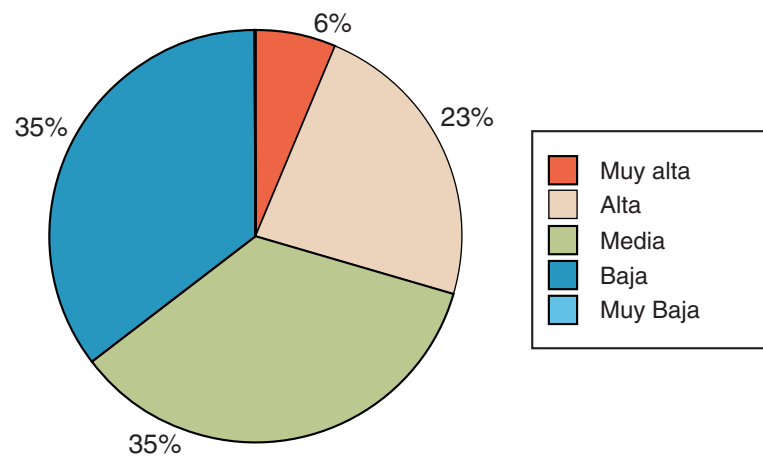
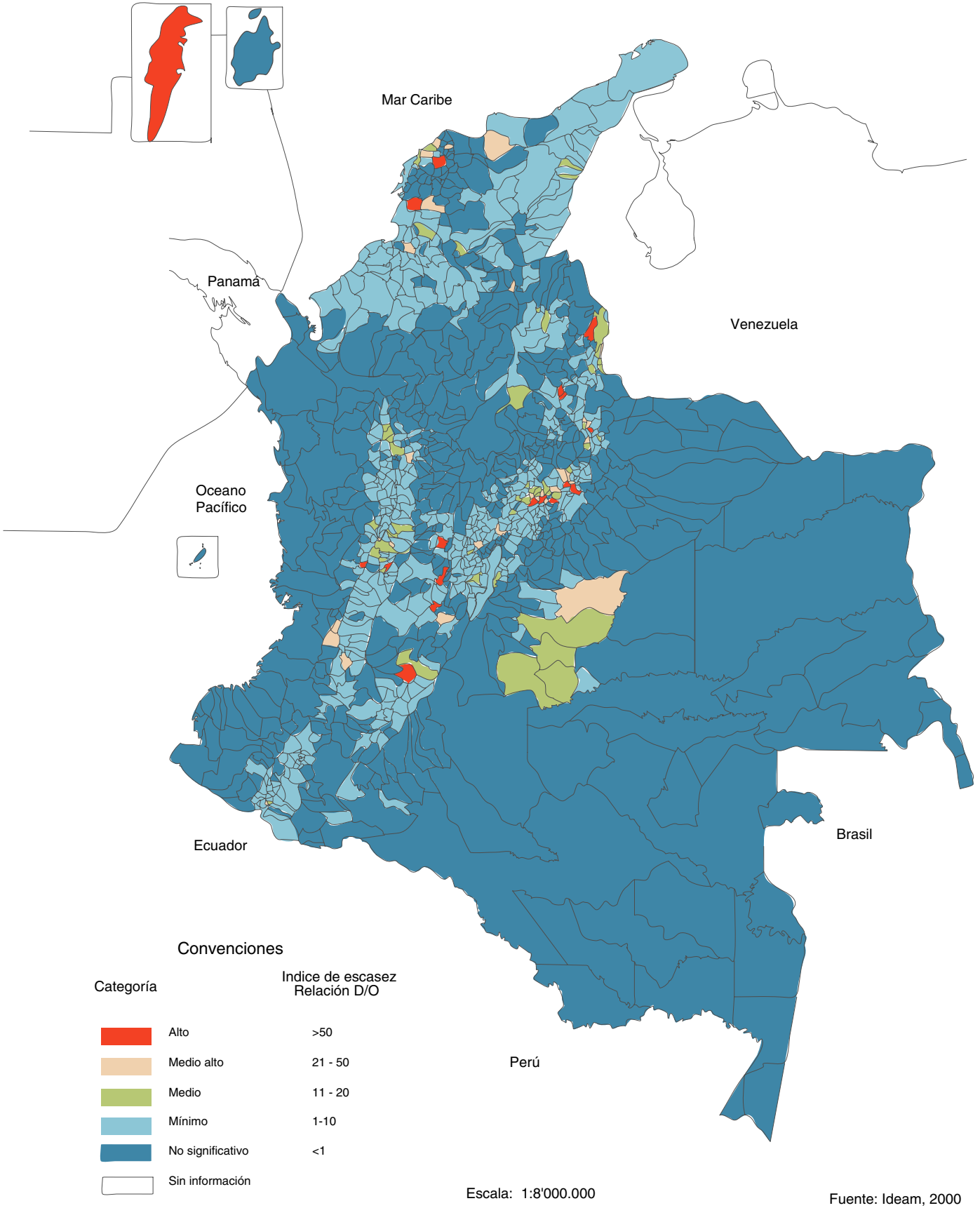


Gráfico 4. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios colombianos. Condiciones hidrológicas de año seco.





Mapa 8. Índice de escasez municipal en Colombia de año seco.

En el grupo de los índices medios altos, el número de cabeceras municipales asciende a 40, de las cuales 12 corresponden al Valle del Cauca, seguido por Caldas, con 7 municipios, y Risaralda, con 4. La población total dentro de esta clasificación es cercana a 2.4 millones de habitantes.

En la categoría del índice de escasez medio, se contabilizan 43 cabeceras, con una población de 4.1 millones de habitantes; el departamento del Valle del Cauca continúa siendo el de mayor participación en este grupo (cuadro 16 y gráfico 5).

En el caso de condiciones hidrológicas de año seco, se observa un incremento en cada una de las categorías, afectándose una población total cercana a 61%, con relación al total urbana del país. El Valle del Cauca es el departamento que podría estar más afectado en esta condición climática (cuadro 17, gráfico 6 y mapas 10 y 11).

La vulnerabilidad en los sistemas hidrográficos que abastecen a las cabeceras municipales presenta un panorama más comprometedo con respecto a la disponibilidad del agua: para el año medio, en la categoría de vulnerabilidad muy alta hay 7 cabeceras; en la alta, 177, y en la media, 596; para un total de 780 cabeceras de los 1090 municipios del país, lo cual muestra más del 50% clasificado en estos niveles (cuadro 18 y gráfico 7).

Bajo condiciones hidrológicas de año seco, el número de cabeceras municipales con vulnerabilidad muy alta y alta aumenta a 22%, mientras que en la categoría media tiende a permanecer constante. Esto indica el grado de vulnerabilidad existente en la región Andina y en el piedemonte Llanero, en el departamento del Meta, para 230 cabeceras municipales vulnerables a no tener suficiente disponibilidad de agua para abastecimiento (cuadro 19, gráfico 8 y mapa 12).

A pesar de que el país necesita con urgencia mejorar y precisar la información y los modelos relativos al comportamiento de sus recursos hídricos, para garantizarles una planificación y un manejo adecuados, el presente estudio hace un acercamiento a la situación, utilizando aún la limitada información existente, pero permitiendo también su aprovechamiento prospectivo para prever, a partir de algunos cálculos básicos, un posible agravamiento de las condiciones de abastecimiento de agua en los diferentes municipios colombianos.

Para tal efecto, este trabajo incluye un ejercicio de estimación con cálculos sobre una posible evolución mensual de los índices de escasez, tanto en municipios como en sus cabeceras (cuadros 8 a

11), para condiciones de sostenibilidad del recurso hídrico proyectadas para 2015 y 2025.

En vista de que la proyección para 2015 y 2025 de la oferta de agua para abastecimiento se hizo disminuyéndole un 2% anual y para la demanda, incrementándole un 3% anual, el índice de escasez (presión de la demanda sobre la oferta) muestra una tendencia de ascenso paulatino, lo que hace prever que en el futuro la disponibilidad de agua llevará a una situación delicada de abastecimiento.

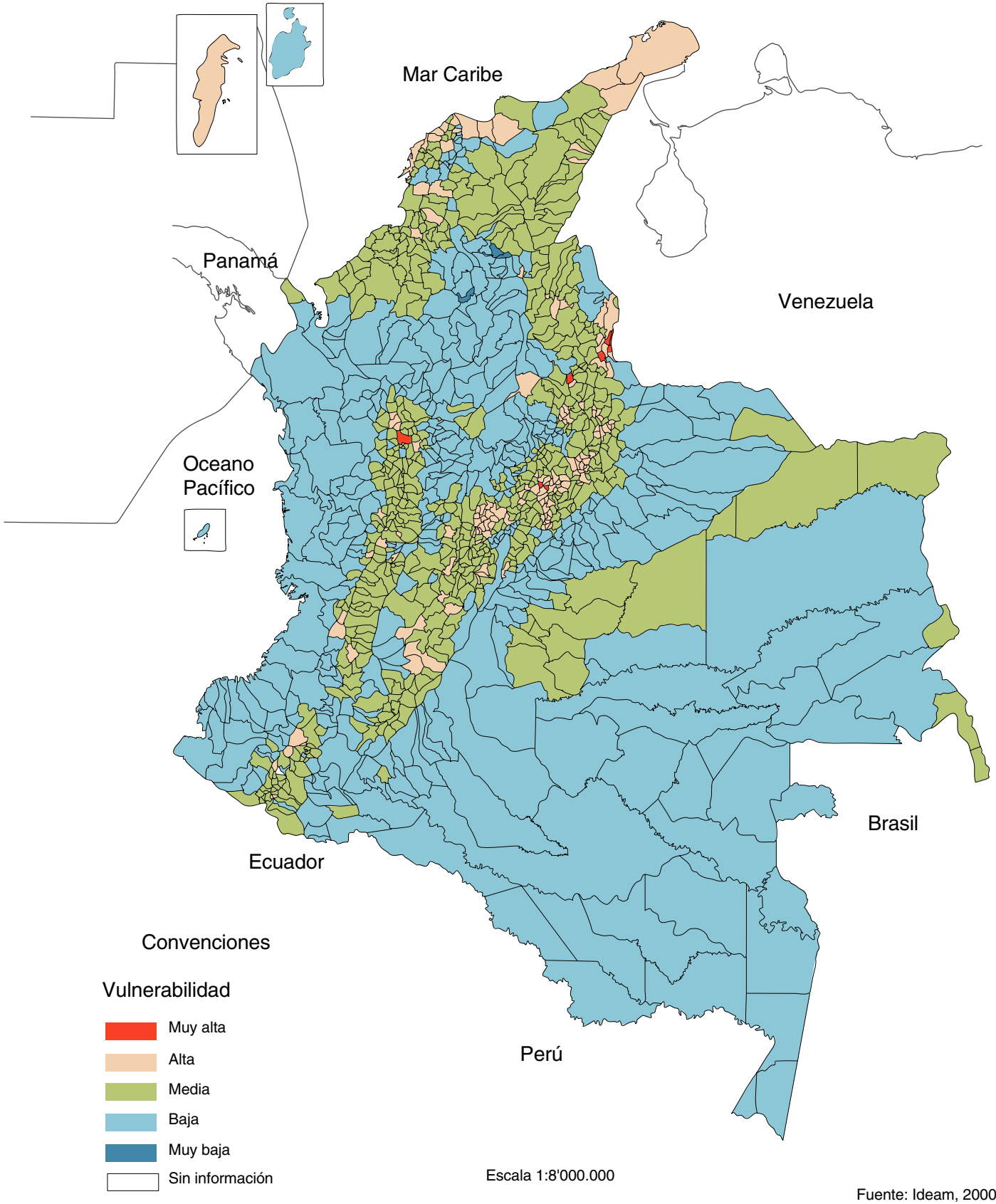
Esto indica que el índice de escasez en el ámbito municipal presenta para los años 2000, 2015 y 2025 un incremento considerable de municipios en el grupo de los índices altos. Esto muestra también que los 1.7 millones de colombianos clasificados dentro de esta categoría en el 2000 se elevarán a 13.8 millones en el 2015 y podrían alcanzar los 17.5 millones en el 2025, o sea, el 30% de la población total del país proyectada para ese año. En los niveles de escasez medio alto y medio la progresión es similar, mostrando que la presión de la demanda sobre la oferta es cada vez más significativa y que en estas tres categorías estaría comprometida más del 55% de la población colombiana (cuadros 20 y 21 y gráficos 9 y 10).

De las cabeceras municipales, 38 aparecen en el año 2000 en la categoría del índice de escasez alto (cuadro 15), mientras que en 2015 este número se incrementa a 72 cabeceras, para llegar luego, en 2025, a un total de 102 (cuadros 22 y 23). La situación para los índices medios altos en el 2000 afecta a 48 cabeceras, en 2015 a 101, en tanto que en 2025 la proyección es de 138 cabeceras, que corresponden a 13% del total de los municipios del país; de este valor, 70% pertenece a la zona Andina.

En los valores medios del índice de escasez se observa una tendencia semejante a la de las categorías anteriores: en general, la población afectada en esta proyección puede duplicarse para los índices altos y medios altos, mientras que, según el análisis de los índices medios, su número tiende a disminuir porque la mayoría de cabeceras municipales pasa a las categorías más críticas, con índices de escasez altos y medios altos (cuadros 22-23 y gráficos 11-12).

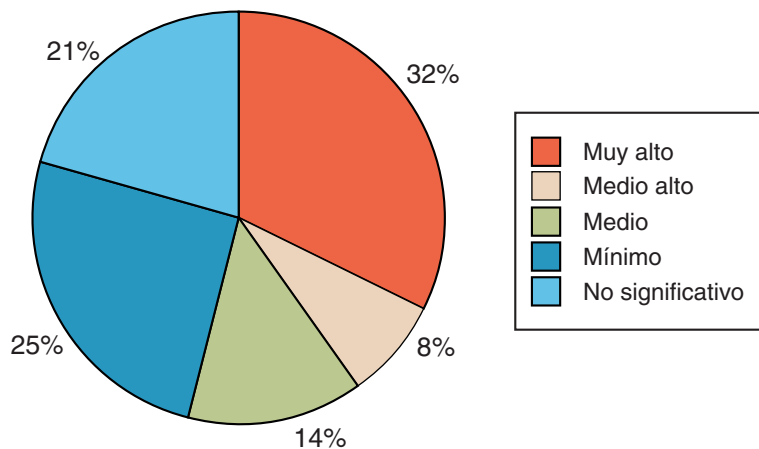
CONCLUSIONES

El país cuenta en general con una gran riqueza hídrica, tanto superficial como subterránea; aunque no está distribuida espacial y temporalmente de forma homogénea, en la mayoría de su territorio las

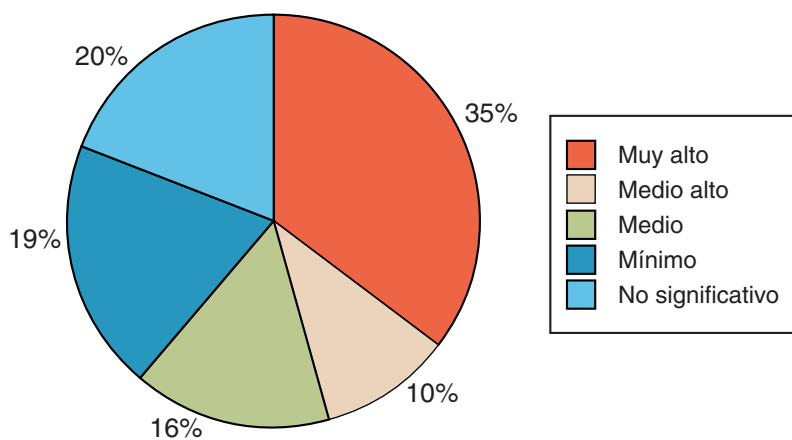


Mapa 9. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios colombianos de año seco.

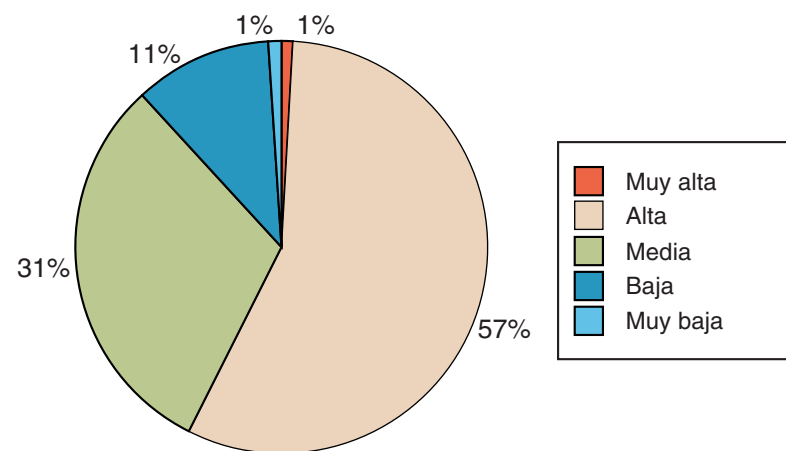
Gráfica 5. Índice de escasez en cabeceras municipales colombianas. Condiciones hidrológicas de año medio.



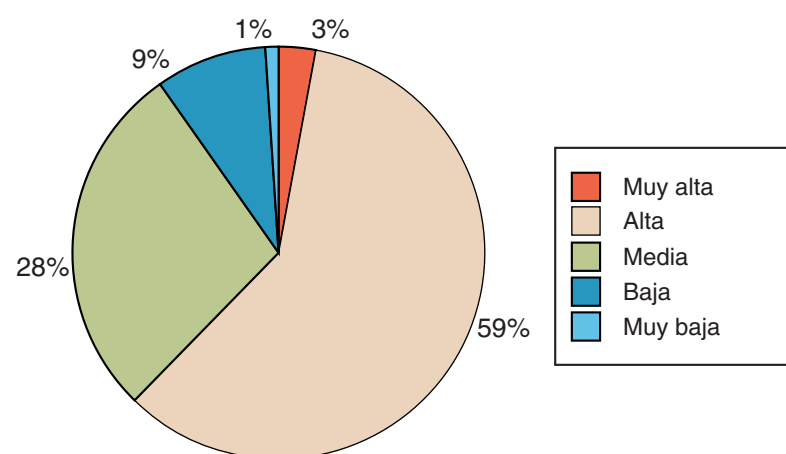
Gráfica 6. Índice de escasez en cabeceras municipales colombianas. Condiciones hidrológicas de año seco.

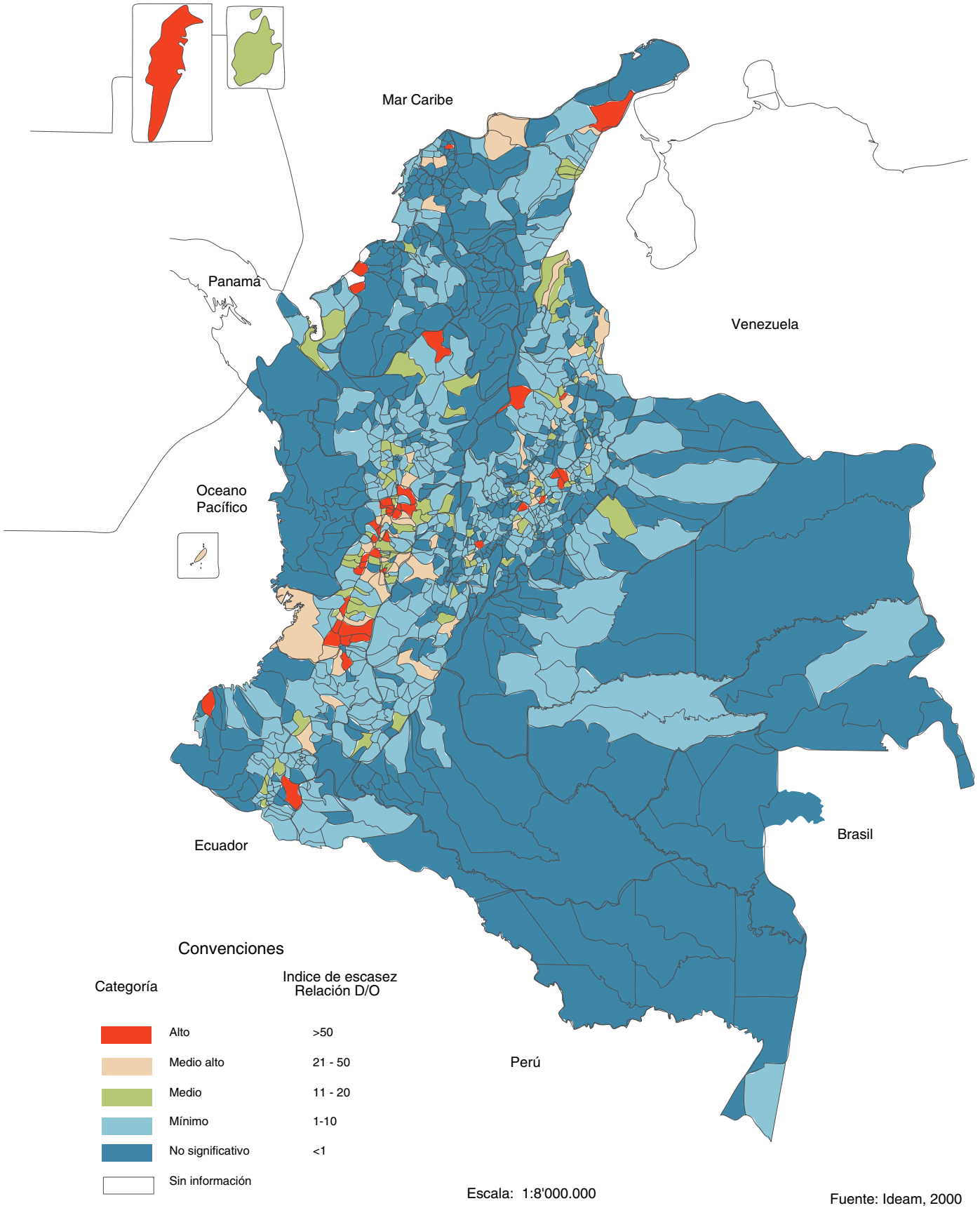


Gráfica 7. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales colombianas. Condiciones hidrológicas de año medio.

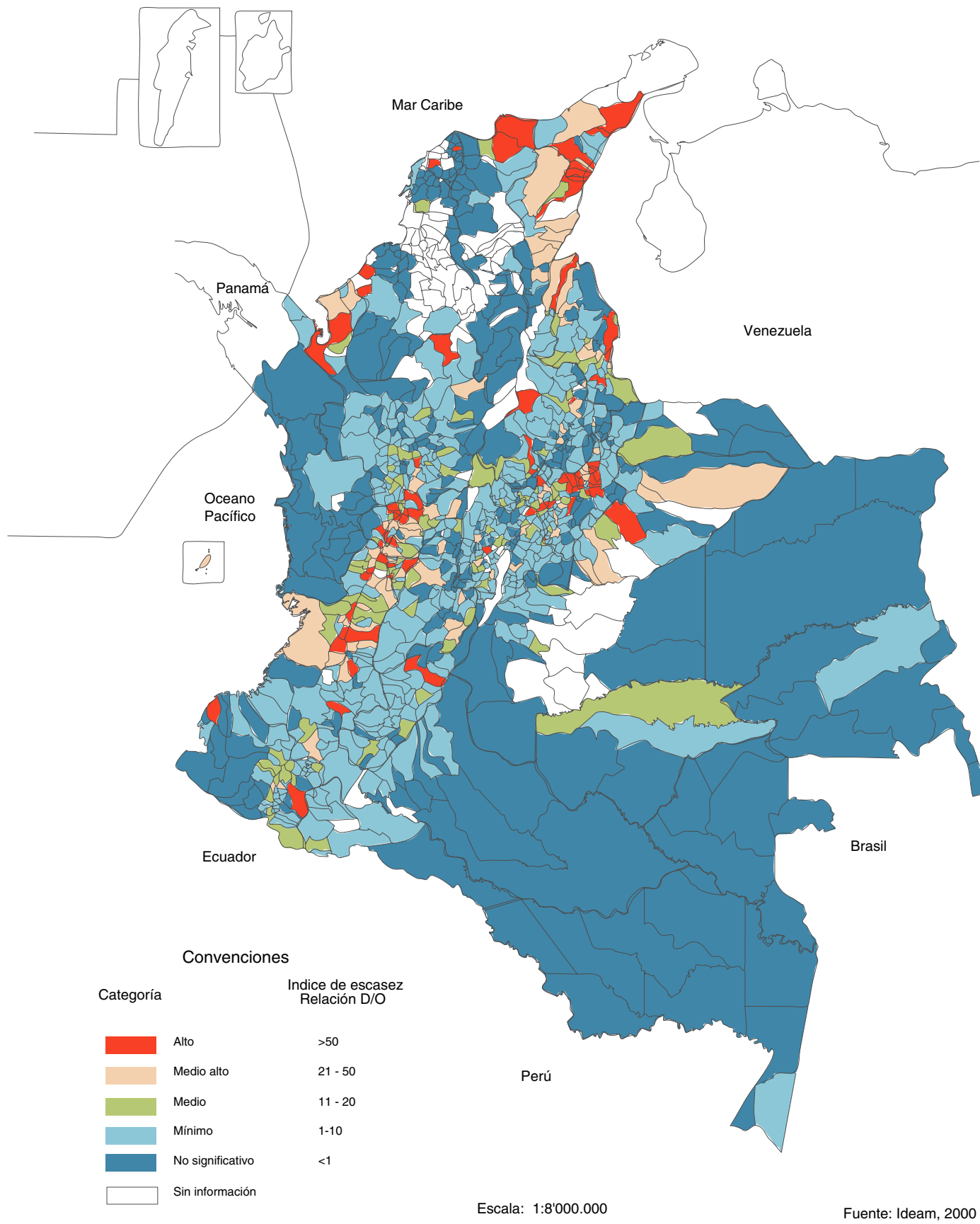


Gráfica 8. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales colombianas. Condiciones hidrológicas de año seco.

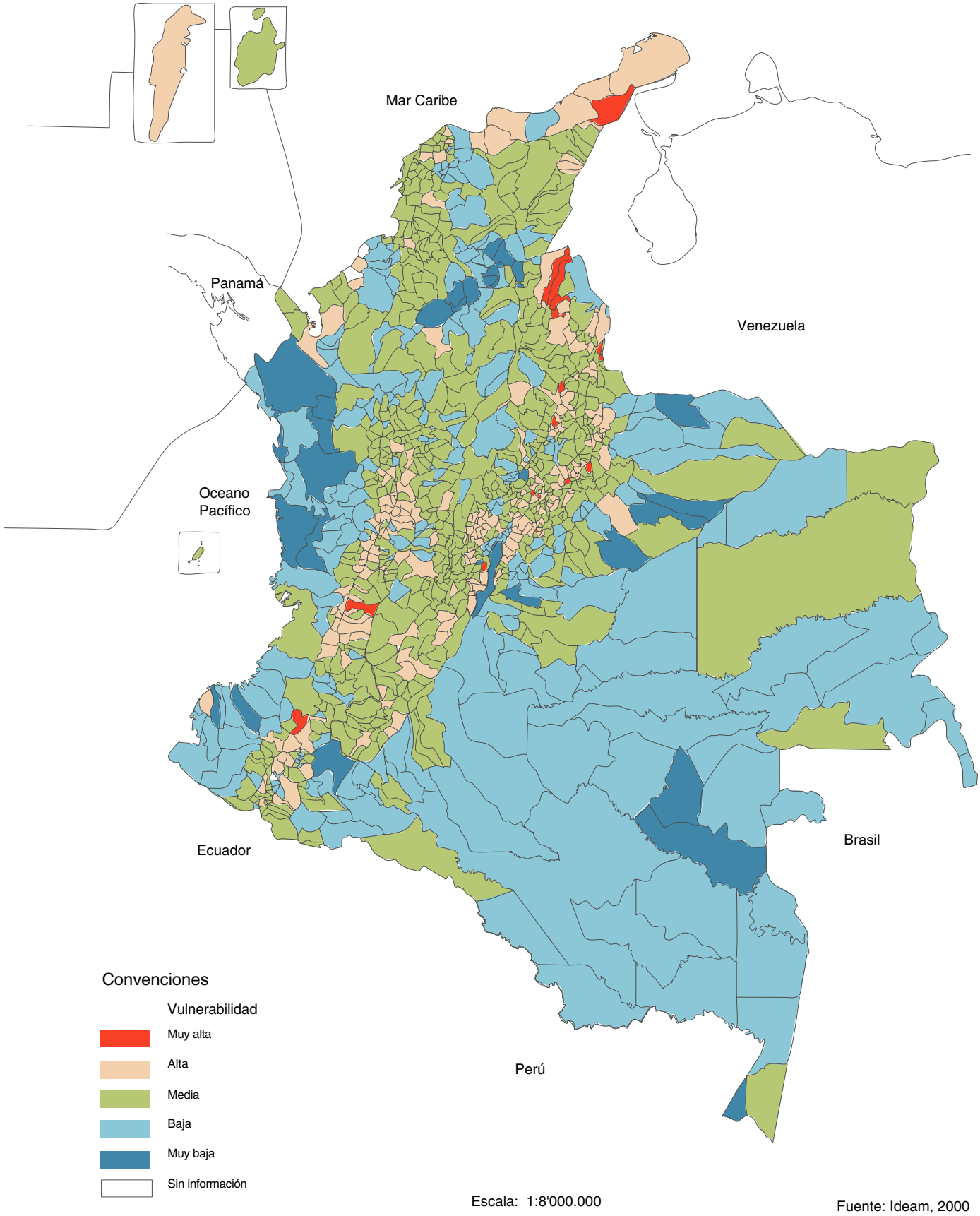




Mapa 10. Índice de escasez en cabeceras municipales colombianas de año seco.

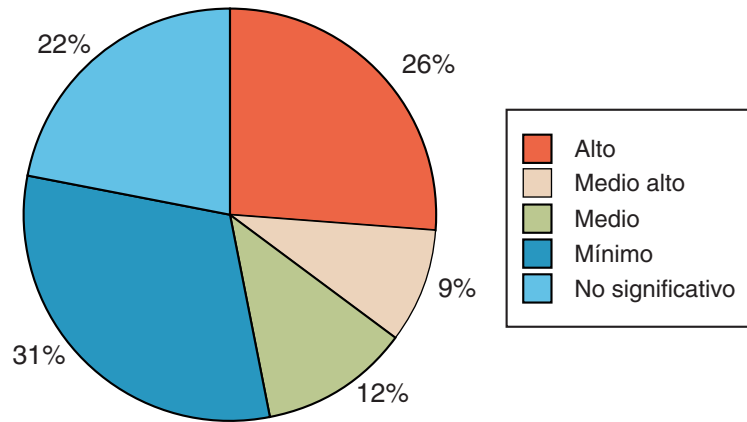


Mapa 11. Índice de escasez por disponibilidad de agua en cabeceras municipales colombianas de año seco.

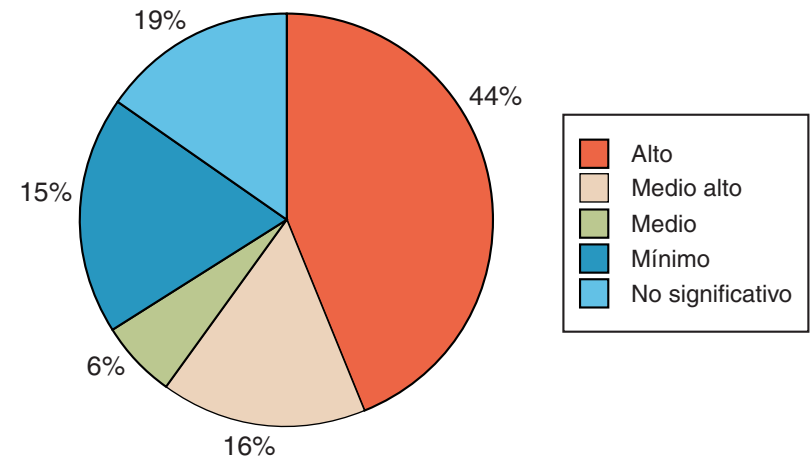


Mapa 12. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales colombianas de año seco.

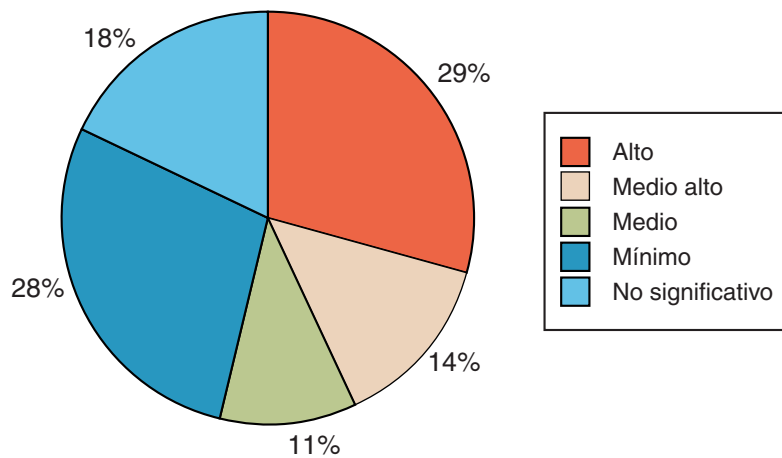
Gráfica 9. Índice de escasez municipal en Colombia. Condición hidrológica de año seco. Proyección a 2015



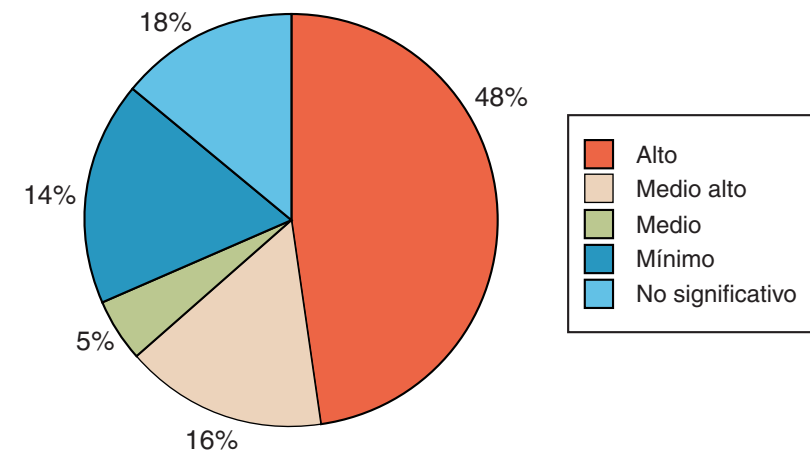
Gráfica 11. Índice de escasez en cabeceras municipales colombianas. Condición hidrológica de año seco. Proyección a 2015



Gráfica 10. Índice de escasez municipal en Colombia. Condición hidrológica de año seco. Proyección a 2025



Gráfica 12. Índice de escasez en cabeceras municipales colombianas. Condición hidrológica de año seco. Proyección a 2025



condiciones hidrológicas, climáticas y topográficas garantizan una buena oferta de agua y una densa red hidrográfica. Sin embargo, en las regiones y municipios, en la mayoría de los casos, no se tienen políticas claras de ordenamiento para el uso de los recursos hídricos.

Los grandes asentamientos humanos y los polos de desarrollo industrial, agrícola, pecuario, hidroenergético en el país, se han dado en regiones donde la oferta hídrica es menos favorable, lo que ha generado presiones sobre el recurso y señales preocupantes por los problemas de disponibilidad de agua en algunos municipios y áreas urbanas, en especial, durante periodos con condiciones climáticas extremas, como las épocas secas y aquéllas con presencia del Fenómeno Cálido del Pacífico (El Niño).

La oferta hídrica experimenta en la actualidad una reducción progresiva a causa de las limitaciones de uso que implica la alteración de la calidad del agua por contaminación debida a los procesos de la actividad socioeconómica e industrial, los cuales vierten por lo general sus efluentes sin tratamiento previo; además, a estos mismos cuerpos receptores llegan, en muchos casos, volúmenes altos de sedimentos, como resultado de procesos de erosión natural o derivados de la acción antrópica. De otra parte, la disponibilidad del agua está afectada por los procesos de degradación de las cuencas, con la disminución progresiva de la regulación natural del régimen hidrológico que hace más prolongados los periodos de estiaje y mayores las crecientes.

Muchos de los sistemas hídricos que actualmente abastecen a la población colombiana evidencian una vulnerabilidad alta para mantener su disponibilidad de agua. Según los estimativos generales para condiciones hidrológicas medias (gráficos 5 y 6), cerca del 50% de la población de las áreas urbanas municipales está expuesta a sufrir problemas de abastecimiento de agua a causa de las condiciones de disponibilidad, regulación y presión que existen sobre los sistemas hídricos que las atienden. Esta situación se hace aún más crítica cuando las condiciones son las de un año seco, periodo durante el cual esta cifra puede llegar hasta el 80%.

Puesto que más del 80% de las cabeceras municipales se abastece de fuentes pequeñas –arroyos, quebradas, riachuelos con bajas condiciones de regulación y alta vulnerabilidad–, que no garantizan una disponibilidad adecuada, es imprescindible conocer en profundidad el estado y la dinámica de estos sistemas para ordenar su uso y realizar un manejo sostenible del recurso.

Por esta razón, es preciso evaluar la disponibilidad real de agua en los sistemas hídricos del país y en particular, en las pequeñas fuentes que abastecen a la población, así como también racionalizar el uso del recurso, partiendo para ello desde las más pequeñas cuencas hidrográficas municipales hasta las de mayor tamaño. Esto permitiría conocer la disponibilidad real de las cuencas, pues en un buen número de ellas se observa hoy la fuerte presión a que son sometidas –de modo incontrolado– por la población asentada en sus cercanías y por la industria; el grado de deterioro presente en algunas de ellas puede explicarse, en cierto modo, por los resultados de la oferta neta, una vez aplicados los factores respectivos de reducción.

Según los resultados de este estudio, de no tomarse medidas de conservación y manejo adecuadas, para 2015 y 2025, respectivamente el 66% y el 69% de los colombianos podrían estar en riesgo alto de desabastecimiento en condiciones hidrológicas secas.

Además, a causa del escaso conocimiento que tiene el país sobre su potencial hídrico subterráneo, es preciso realizar estudios integrales, incluso a nivel nacional y regional, que permitan estimar con una mejor aproximación el potencial hídrico subterráneo y, por ende, el potencial hídrico total de sus cuencas y subcuencas hidrogeológicas.

Una vez identificada la problemática general del recurso hídrico a nivel nacional, se requiere ordenar el uso de los recursos naturales de manera sostenible, así como proteger y manejar en forma integral las cuencas hidrográficas a partir de los procesos naturales, en particular, de los hidrológicos y de oferta de agua superficial y subterránea.

Dado que los sistemas y procesos naturales están siendo intervenidos y alterados desordenadamente, se hace necesario generar el conocimiento y la información que apoyen la toma de decisiones, la planificación, la gestión y el uso sostenible del recurso agua. Para ello es necesario contar con una red de monitoreo hidrológico, meteorológico y ambiental lo suficientemente representativa, así como también desarrollar sistemas de información que soporten en forma dinámica y actualizada la toma de decisiones.

Basados en los escenarios futuros –proyecciones de la situación de escasez y vulnerabilidad para 2015 y 2025–, de no tomarse medidas importantes de conservación, ordenamiento y manejo de los recursos naturales, así como de disminución de la contaminación, el país tendría en algunas regiones del país serias dificultades para el abastecimiento de agua a la población y para otras actividades.

El análisis efectuado en este estudio fue hecho a partir del conocimiento que tiene el IDEAM sobre el tema y reúne la información básica de la red de referencia de las estaciones hidrológicas y meteorológicas que opera la institución. No obstante, parte del proceso de planificación y gestión del recurso hídrico que debe adelantarse en Colombia en los próximos años, para evitar dificultades cada vez mayores en la disponibilidad del agua, requiere la evolución de la información regional y local para hacerla más detallada y para que sea un aporte que mejore el conocimiento sobre los procesos naturales y el recurso agua. Para lograrlo es indispensable la participación activa, tanto de las corporaciones autónomas regionales y de las autoridades ambientales presentes en los grandes centros urbanos, como de los entes territoriales y los diferentes sectores de usuarios.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

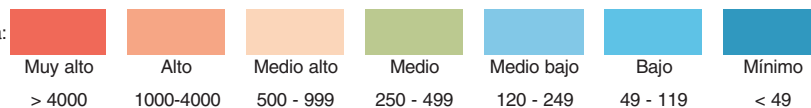
- Banco de la República, Principales indicadores económicos 1923-1997. Santafé de Bogotá, 1998
- Departamento Nacional de Planeación (DNP), Unidad Macroeconómica. Supuestos macroeconómicos. Crecimiento PIB real por ramas de la actividad, series desestacionalizadas, variaciones porcentuales, base 1994 = 100. Bogotá, 2000
- Departamento Nacional de Planeación y Fondo Nacional de Desarrollo, Determinación de consumos básicos de agua potable en Colombia. Bogotá, 1991
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). Estudio nacional del agua. Relaciones oferta demanda e indicadores de sostenibilidad para el año 2016. Primera versión. Santafé de Bogotá, 1998
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Organización de los Estados Americanos (OEA) y World Resources Institute (WRI), Indicadores ambientales para Latinoamérica y el Caribe. Hacia la sustentabilidad en el uso de tierras. San José de Costa Rica, 1995
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y Organización de los Estados Americanos (OEA) Análisis del desarrollo sostenible en Centroamérica, indicadores para la agricultura y los recursos naturales. sf
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y Deutsche für Technische Zusammenarbeit. Sostenibilidad de la agricultura y los recursos naturales - Bases para establecer indicadores. San José de Costa Rica, 1993
- World Resources Institute (WRI), Recursos mundiales 1990-1991. México DF, 1991
- Organización de las Naciones Unidas (ONU), Critical trends in global change and sustainable development. New York, 1997
- UNESCO, Guía metodológica para la elaboración del balance hídrico de América del Sur. Santiago de Chile, 1980

Cuadro 1. Índice de presión sobre las cuencas hidrográficas de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Código	Cuenca	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Oferta media anual neta	Índice de presión anual (X100.000)	D/OM	Oferta año seco anual (MMC)	Oferta año seco anual neta	Índice de presión año seco	D/OS
1	Alto Magdalena	1.355,38	51.433	25.717	5.270,4		33.950	16.975	7.984,7	
2	Sabana de Bogotá	40,23	1.019	510	7.892,9		109	55	73.802,8	
3	Medio Magdalena	270,32	78.778	39.389	686,3		56.530	28.265	956,4	
4	Río Sogamoso	207,05	21.863	10.932	1.894,0		12.096	6.048	3.423,5	
5	Bajo Magdalena	690,37	38.026	19.013	3.631,0		27.521	13.761	5.017,0	
6	Río Cesar	88,34	12.397	6.198	1.425,2		7.791	3.896	2.267,7	
7	Alto Cauca	508,8	27.945	13.973	3.641,4		13.187	6.594	7.716,7	
8	Medio Cauca	179,7	29.942	14.971	1.200,3		19.327	9.664	1.859,6	
9	Bajo Cauca	9,84	68.321	34.160	28,8		52.281	26.140	37,6	
10	Río Nechí	250,64	26.623	133.12	1882,9		19.346	9.673	2.591,1	
11	Sierra Nevada de Santa Marta, occ.	244,33	8.119	4.871	5015,6		5.559	3.335	7.325,7	
12	Río Tolo	0,63	978	489	128,8		429	215	293,6	
13	Río Atrato	35,08	132.914	79.748	44,0		101.009	60.605	57,9	
14	Sinú Caribe	162,11	33.287	16.643	974,0		27.306	13.653	1.187,4	
15	Sierra Nevada de Santa Marta, norte	55,16	5.885	3.531	1562,1		3.999	2.400	2.298,7	
16	Alta Guajira	12,11	2.400	231	44.851,0		273	27	22.297,0	
17	Baja Guajira	13,44	1.450	870	1.545,0		828	497	2705,9	
18	Río Catatumbo	304,83	21.722	13.033	2.338,9		13.994	8397	3.630,4	
19	San Andrés - Providencia	7,57	19	11	66.403,5		12	7	104.428,6	
20	Río Arauca	42	32.531	19.519	215,2		25.843	15.506	270,9	
21	Alto Meta	106,28	66.196	39.718	267,6		50.752	30.451	349,0	
22	Bajo Meta	92,29	115.110	69.066	133,6		94.782	56.869	162,3	
23	Río Vita	1,63	16.376	9.826	16,6		13.609	8.165	20,0	
24	Río Tomo - Tuparro	3,34	41.871	25.123	13,3		3.4650	20.790	16,1	
25	Río Vichada	6,08	38.058	22.835	26,6		31.862	19.117	31,8	
26	Alto Guaviare	32,22	69.913	41.948	76,8		55.849	33.509	96,2	
27	Medio Guaviare	10,64	53.762	32.257	33,0		45.892	27.535	38,6	
28	Bajo Guaviare	2,94	36.812	22.087	13,3		31.581	18.949	15,5	
29	Río Inírida	10,66	95.402	57.241	18,6		78.009	46.805	22,8	
30	Río Atabapo	0,85	10.837	6.502	13,1		8.753	5.252	16,2	
31	Río Guainía	3,34	51.431	30.858	10,8		43.955	26.373	12,7	
32	Río Vaupés	11,37	90.499	54.299	20,9		78.299	46.979	24,2	
33	Río Apaporis	10,7	106.108	63.665	16,8		89.806	53.884	19,9	
34	Alto Caquetá	22,5	53.297	31.978	70,4		45.510	27.306	82,4	
35	Bajo Caquetá	28,32	271.293	162.776	17,4		261.105	156.663	18,1	
36	Río Puré	0,13	22.711	13.627	1,0		19.227	11.536	1,1	
37	Río Putumayo	26,11	135.007	81.004	32,2		106.459	63.876	40,9	
38	Río Mira - Guiza	8,08	21.122	12.673	63,8		14.957	8.974	90,0	
39	Alto Patía	73,61	13.181	7.909	930,8		7091	4.255	1730,1	
40	Bajo Patía	55,22	35.863	21.518	256,6		18.986	11.391	484,7	
41	Río Sanquianga (Patía)	10,19	38.182	22.909	44,5		27.522	16.513	61,7	
42	Río Micay	5,02	18.151	10.891	46,1		13.121	7.873	63,8	
43	Río Dagua	24,65	42.932	25.759	95,7		30.048	18.029	136,7	
44	Río San Juan	14,65	68.328	40.997	35,7		48.327	28.996	50,5	
45	Río Baudó y directos	4,42	51.311	30.786	14,4		35.876	21.526	20,5	

Índice de presión:
[(demanda/oferta neta) x 100.000]

Categoría:



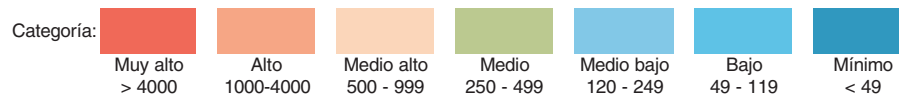
MMC: millones de metros cúbicos D/OM: demanda/oferta neta año medio
D/OS: demanda/oferta neta año seco

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste.
El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 2. Distribución mensual del índice de presión sobre las cuencas hidrográficas de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Cuenca	Índice de presión											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Alto Magdalena	7.036,72	7.734,24	6.201,74	4.843,10	3957,80	4606,85	4783,71	5836,93	7050,57	4947,26	4034,56	5.107,31
Sabana de Bogotá	20.133,57	22.291,72	20.133,22	20.804,62	7079,89	5160,84	3320,99	4001,69	6863,38	6641,98	10402,31	20.133,16
Medio Magdalena	908,64	1.255,24	1.039,71	830,93	568,85	575,58	685,46	796,53	711,99	528,95	473,17	554,01
Río Sogamoso	5.167,48	4.946,95	3.434,64	1.654,35	1015,14	1656,38	2214,63	2406,32	1963,71	1172,77	1159,96	2.268,46
Bajo Magdalena	3.158,88	6.345,53	6.236,37	5.440,30	3147,93	3269,46	3253,93	3513,02	3541,04	2986,98	2667,92	2.612,38
Río Cesar	5.427,11	5.175,22	5.090,25	2.857,59	1098,34	1027,61	1474,11	1615,07	1296,43	796,90	806,91	1.227,69
Alto Cauca	2.618,05	4.203,26	3.839,39	3.210,69	2.501,71	3.409,45	4.918,07	6.681,19	7.189,13	3.921,69	2.541,99	2.566,50
Medio Cauca	1.575,89	2.041,88	1.717,61	1.456,60	987,62	1.040,97	1.232,58	1.237,47	1.195,30	921,16	876,34	1.054,36
Bajo Cauca	32,44	54,57	49,62	39,32	21,76	25,00	27,25	27,21	25,46	20,76	20,84	25,87
Río Nechí	3.875,64	4.316,94	4.233,39	2.924,90	2.033,72	1.610,35	1.638,09	1.592,22	1.444,93	1.269,32	1.331,37	1.800,18
Sierra Nevada de Santa Marta, occ	13.688,54	11.912,90	112.61,99	7.050,61	4.215,20	4.685,96	6.164,29	4.937,85	3.828,26	2.713,10	3.142,58	5461,90
Río Tolo	466,88	127,46	782,47	489,54	139,47	138,98	89,64	82,33	70,32	75,53	97,87	220,52
Río Atrato	50,20	64,66	61,83	51,35	39,72	40,22	41,42	40,71	40,89	37,15	37,78	39,72
Sinú Caribe	1.991,75	3.223,46	3.019,53	1.928,37	870,48	722,76	652,19	676,84	720,09	642,25	771,75	1.144,87
Sierra Nevada de Santa Marta, norte	2.389,90	3.152,74	3.331,57	2.661,98	1.697,52	1.698,28	1.681,63	1.457,13	1.077,97	901,49	903,30	1.501,56
Alta Guajira	19.665,23	4.792,40	19.665,23	1.116,47	764,72	1.341,87	12.985,86	2.048,36	441,73	218,49	359,19	1.215,99
Baja Guajira	2.367,17	3.573,63	3.875,79	2.006,85	1.252,74	1.261,42	1942,40	2.171,25	1.486,90	927,18	851,31	1.225,20
Río Catatumbo	3786,85	5417,38	4.219,94	2.422,13	1.855,38	2.904,94	3.414,65	2.916,31	1.962,87	1.495,06	1.274,31	1.817,54
San Andrés y Providencia	115.192,60	302.055,99	471.243,13	357.097,31	82.280,47	47.825,51	52.626,06	53.165,82	46.781,30	34.103,08	37.457,75	64.393,39
Río Arauca	867,31	665,47	407,85	272,21	174,29	112,37	109,16	130,27	194,89	233,72	317,15	411,41
Alto Meta	828,45	1.280,18	832,04	347,32	140,60	155,18	149,84	182,47	217,06	221,75	275,26	466,03
Bajo Meta	728,47	670,40	570,93	339,80	76,50	80,17	62,09	73,78	95,49	100,23	141,89	246,58
Río Vita	40,96	57,20	55,41	40,69	19,22	12,95	9,47	9,55	10,98	12,43	14,12	17,60
Río Tomo - Tuparro	32,93	46,03	44,59	32,75	15,46	10,42	7,62	7,47	8,83	10,00	11,36	14,16
Río Vichada	65,96	92,19	89,31	65,58	30,97	20,87	15,27	14,96	17,69	20,03	22,76	28,36
Alto Guaviare	313,10	363,94	230,89	108,38	57,20	42,21	35,87	50,18	69,27	71,82	82,65	137,07
Medio Guaviare	86,18	104,54	104,01	63,11	20,40	21,39	15,96	18,59	24,94	29,36	32,54	51,99
Bajo Guaviare	35,24	52,62	42,41	30,13	13,52	9,39	7,23	6,83	8,22	11,40	14,94	17,91
Río Inírida	51,91	68,58	57,24	43,75	22,00	12,84	10,22	9,50	11,40	15,75	20,50	25,25
Río Atabapo	36,36	43,39	48,00	30,65	14,14	8,99	7,16	6,66	7,98	11,04	14,36	17,69
Río Guainía	8,39	37,11	20,52	12,78	3,26	7,48	6,40	6,83	8,60	11,30	11,85	15,49
Río Vaupés	103,83	71,80	39,70	24,72	14,30	14,47	12,38	13,21	16,63	21,86	22,93	29,97
Río Apaporis	83,38	57,63	31,86	19,84	11,48	11,61	9,94	10,60	13,35	17,55	18,41	24,05
Alto Caquetá	109,86	117,61	93,40	76,34	57,90	46,34	40,97	51,19	73,24	81,37	90,96	106,31
Bajo Caquetá	32,48	33,91	23,63	17,23	13,60	11,88	10,70	12,27	18,44	18,62	20,26	25,55
Río Puré	4,73	3,27	1,81	1,13	0,65	0,66	0,56	0,60	0,76	1,00	1,04	1,37
Río Putumayo	57,03	39,43	35,11	32,87	24,56	23,39	24,84	30,07	35,99	37,65	34,11	38,24
Río Mira - Guiza	65,78	65,22	61,81	52,47	45,72	71,74	88,39	94,39	88,14	59,06	63,83	56,10
Alto Patía	752,63	951,46	905,49	838,61	820,03	1.154,24	1.323,32	1.851,21	2.086,99	1.125,01	597,21	558,04
Bajo Patía	207,51	262,33	249,66	231,22	226,09	318,24	364,86	510,40	575,41	310,18	164,66	153,86
Río Sanquianga (Patía)	37,93	48,62	50,25	45,28	40,23	53,43	77,51	92,44	70,55	34,22	27,65	29,40
Río Micay	39,31	50,38	52,08	46,92	41,69	55,37	80,33	95,79	73,11	35,47	28,65	30,47
Río Dagua	81,61	104,59	108,11	97,41	86,55	114,95	166,76	198,87	151,78	73,63	59,48	63,26
Río San Juan	40,85	49,52	47,04	39,76	30,31	36,39	39,87	35,42	32,84	27,03	27,63	33,02
Río Baudó y directos	16,41	19,89	18,90	15,97	12,18	14,62	16,02	14,23	13,19	10,86	11,10	13,27

Índice de presión:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100.000} \right]$

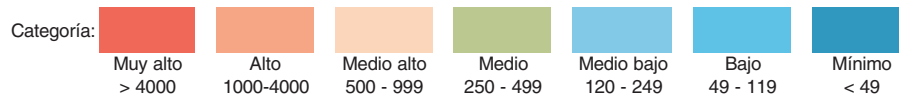


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 3. Distribución mensual del índice de presión sobre las cuencas hidrográficas de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Cuenca	Índice de presión											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Alto Magdalena	8.640,31	9.708,57	10.395,01	9.382,61	6.816,43	7.879,69	6.534,29	6.246,35	9.824,54	11.243,03	7.074,71	6.152,30
Sabana de Bogotá	535.999,60	767.114,38	507.285,31	333.578,54	76.845,65	29.012,01	20.025,27	41.825,30	88.847,75	96.618,60	124.385,22	286.949,28
Medio Magdalena	1.172,47	1.610,23	1.561,31	1.580,83	858,19	839,55	1.081,75	960,39	873,28	737,41	747,52	610,01
Río Sogamoso	6.089,50	6.470,55	5.533,23	4.429,27	2.473,35	3034,65	3.680,66	3.183,58	3.460,63	2.888,96	2.301,57	2.559,87
Bajo Magdalena	5.582,87	9.170,82	8.811,80	8.935,73	5.504,27	4.614,71	5.187,43	4.444,42	4.183,25	3.678,81	3.675,62	3.581,34
Río Cesar	2.691,78	7.455,91	4.382,94	4.367,38	2.022,16	2.227,85	3.202,11	6.514,45	2.500,29	760,21	1.163,44	2.899,01
Alto Cauca	5.565,37	6.704,88	7.398,14	7.324,10	7.459,04	8.621,67	11.518,17	12.158,48	11.088,59	10.659,95	6.921,80	4.831,90
Medio Cauca	2.084,21	2.660,77	2.495,91	2.434,01	1.695,77	1.794,85	1.799,61	1.586,95	1.462,46	1.517,94	1.970,26	1.657,76
Bajo Cauca	50,43	68,96	68,13	69,41	37,22	35,20	33,40	29,26	28,70	29,37	30,89	28,80
Río Nechí	3.901,15	5.610,18	6.461,02	6.241,20	2.225,52	2.367,05	1.944,91	1.873,95	1.925,97	1.867,14	2.193,21	2.215,60
Sierra Nevada de Santa Marta, occ	11.252,45	18.561,26	15.355,49	7.783,05	6.010,81	5.172,53	9.983,37	9.138,26	7.134,81	4.688,52	3.948,23	7.955,60
Río Tolo	1.845,36	2.655,52	1.057,05	288,13	162,81	286,52	150,36	462,08	188,61	299,01	149,27	837,51
Río Atrato	168,59	278,03	85,45	59,93	51,04	50,03	51,12	54,66	34,91	42,87	53,14	47,22
Sinú Caribe	3.071,33	5.908,88	4.614,90	4.426,66	1.046,21	1.058,89	904,11	672,52	715,80	759,69	917,54	1.145,97
Sierra Nevada de Santa Marta, norte	2.720,51	3.919,94	4.756,36	4.722,63	3.036,44	2.707,68	2.814,26	2.642,56	1.644,93	1.022,34	1.272,87	2.690,98
Alta Guajira	22.297,89	22.297,89	22.297,89	22.297,89	22.297,89	5.859,70	22.297,89	22.297,89	1.413,55	1.368,14	22.297,89	22.297,89
Baja Guajira	3.726,80	4.954,08	4858,11	4.386,63	1.356,37	2.011,01	2.996,47	3.119,43	1.855,91	2.338,62	2.613,13	3.415,68
Río Catatumbo	5.105,49	7.724,76	8.431,63	8.048,41	2.737,53	4.808,75	3.585,32	4.729,42	2.619,29	2.574,96	2.313,72	2.121,87
San Andres y Providencia	21.0661,70	27.699,96	16.744,25	210.661,70	210.661,70	195.049,55	210.661,70	210.661,70	210.661,70	210.661,70	210.661,70	210.661,70
Río Arauca	400,37	704,89	560,51	579,47	205,96	150,84	138,89	198,99	237,71	389,95	244,30	434,60
Alto Meta	834,46	940,21	569,23	583,95	279,37	198,06	216,05	241,47	275,03	339,29	376,32	497,00
Bajo Meta	643,99	1.034,90	891,88	663,88	167,63	107,18	80,01	82,83	102,87	128,34	174,22	176,15
Río Vita	46,90	78,29	73,74	72,20	33,68	17,58	10,83	9,40	11,44	14,18	19,30	22,48
Río Tomo - Tuparro	37,75	62,98	59,33	58,11	27,10	14,15	8,71	7,56	9,20	11,41	15,53	18,09
Río Vichada	75,59	126,15	118,81	112,62	54,28	27,42	17,45	15,15	17,84	22,85	30,10	36,23
Alto Guaviare	303,59	451,89	312,63	194,62	114,08	57,83	40,38	45,25	83,06	90,81	107,73	175,34
Medio Guaviare	192,21	299,50	176,71	129,66	53,51	27,91	18,82	15,65	25,70	36,92	33,31	47,45
Bajo Guaviare	50,09	92,24	59,87	60,67	22,18	12,93	7,84	6,71	8,17	12,44	17,37	19,93
Río Inírida	75,71	114,69	85,17	78,32	32,51	19,42	11,98	9,73	11,64	18,98	26,17	28,45
Río Atabapo	53,04	80,34	59,66	56,69	22,77	14,41	8,39	6,82	8,43	13,30	18,94	19,93
Río Guainía	52,76	124,31	24,76	18,56	8,88	9,24	7,05	7,76	9,64	13,34	11,87	13,91
Río Vaupés	102,07	240,48	47,88	34,75	17,18	17,29	13,65	15,01	18,05	25,81	22,23	26,92
Río Apaporis	81,93	193,02	38,43	28,82	13,79	14,34	10,95	12,05	12,45	20,71	18,44	21,60
Alto Caquetá	180,64	114,47	137,32	137,32	98,10	42,92	45,77	62,59	85,85	114,47	68,66	98,10
Bajo Caquetá	30,44	34,31	23,97	15,66	18,25	14,93	11,36	10,64	14,94	22,96	21,76	27,73
Río Puré	4,69	10,45	2,35	1,57	0,78	0,78	0,63	0,72	0,85	1,17	1,13	1,34
Río Putumayo	43,24	53,24	34,00	56,32	60,76	31,54	34,90	36,73	57,11	50,70	28,52	35,52
Río Mira - Guiza	99,74	101,99	90,80	80,84	65,19	94,79	157,99	103,27	80,61	81,31	88,44	82,28
Alto Patía	1.384,33	1.517,22	2.083,56	1.805,38	2.496,19	2.224,28	1742,22	2.377,88	3.200,45	3.136,54	1.448,15	738,48
Bajo Patía	404,07	404,07	577,09	504,91	673,35	673,35	504,91	673,35	1.009,24	1.009,24	404,07	212,58
Río Sanquianga (Patía)	42,85	57,13	64,28	73,47	85,73	85,73	128,69	171,47	73,47	51,43	39,55	36,74
Río Micay	44,10	69,09	77,70	81,31	78,96	143,44	150,33	74,48	54,11	40,71	36,88	62,51
Río Dagua	126,61	189,87	142,46	162,72	126,61	142,37	227,88	189,87	142,37	87,63	87,63	142,37
Río San Juan	45,80	77,67	52,17	61,12	48,23	50,86	78,49	69,28	53,64	32,30	32,77	51,07
Río Baudó y directos	19,01	28,52	21,39	24,45	19,01	21,39	34,00	28,52	21,40	13,16	13,16	21,39

Índice de presión:
[(demanda/oferta neta) x 100.000]



Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)				Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	
Antioquia													
Medellín	150,27	1.500,48	1.500,48	Muy baja	518,51	1.500,48	10,01		Muy alta	1.500,48	10,01		Muy alta
Abejorral	1,66	577,41	282,93	Moderada	6,93	290,96	0,57		Baja	142,57	1,17		Media
Abriaquí	0,47	525,65	331,16	Moderada	0,58	317,85	0,15		Baja	200,25	0,24		Baja
Alejandro	0,42	175,01	155,76	Moderada	0,82	88,19	0,48		Baja	78,49	0,54		Baja
Amagá	1,47	100,93	49,45	Baja	4,84	50,86	2,90		Media	24,92	5,92		Media
Amalfi	2,08	1.917,70	1.514,98	Moderada	2,99	966,34	0,22		Baja	763,41	0,27		Baja
Andes	2,40	710,75	426,45	Moderada	10,11	358,15	0,67		Baja	214,89	1,12		Media
Angelópolis	0,39	79,92	39,16	Moderada	0,97	40,27	0,98		Baja	19,73	2,01		Media
Angostura	1,09	662,90	371,22	Moderada	2,14	334,04	0,33		Baja	187,06	0,58		Baja
Anorí	2,00	2.696,70	1.510,15	Moderada	2,04	1.358,88	0,15		Baja	760,97	0,26		Baja
Antioquia	2,75	344,99	131,10	Moderada	3,43	173,84	1,58		Media	66,06	4,16		Media
Anzá	0,61	225,94	142,34	Moderada	1,16	113,85	0,54		Baja	71,73	0,86		Baja
Apartadó	6,11	791,58	403,71	Alta	14,08	478,66	1,28		Baja	244,12	2,51		Baja
Arboletes	1,94	225,15	182,37	Baja	3,35	136,15	1,43		Media	110,28	1,76		Media
Argelia	0,81	797,92	470,77	Moderada	3,32	402,08	0,20		Baja	237,22	0,34		Baja
Armenia	0,46	149,71	94,32	Moderada	1,01	75,44	0,61		Baja	47,53	0,97		Baja
Barbosa	2,15	1.394,14	1.394,14	Moderada	5,7	1.394,14	0,15		Baja	1.394,14	0,15		Baja
Belmira	0,49	350,83	133,32	Baja	0,86	176,79	0,28		Media	67,18	0,74		Media
Bello	22,35	1.203,72	1.203,72	Baja	49,09	1.203,72	1,86		Media	1.203,72	1,86		Media
Betania	1,92	270,24	162,14	Baja	3,47	136,18	1,41		Media	81,71	2,35		Media
Betulia	1,09	240,50	151,51	Moderada	2,49	121,19	0,90		Baja	76,35	1,43		Media
Bolívar	1,87	334,42	200,65	Moderada	8,37	202,22	0,93		Baja	121,33	1,55		Media
Bribeño	0,81	1.047,04	596,81	Moderada	1,38	527,61	0,15		Baja	300,74	0,27		Baja
Buriticá	0,70	409,65	155,67	Moderada	1,17	206,42	0,34		Baja	78,44	0,90		Baja
Cáceres	2,85	5.074,16	3.044,50	Alta	3,10	2.556,90	0,11		Baja	1.534,14	0,19		Baja
Caicedo	3,44	250,10	157,56	Moderada	1,06	126,02	2,73		Media	79,40	4,33		Media
Caldas	4,40	1.293,47	1.293,47	Moderada	9,46	1.293,47	0,34		Baja	1.293,47	0,34		Baja
Campamento	0,67	335,28	174,35	Moderada	1,59	168,95	0,40		Baja	87,85	0,76		Baja
Cañasgordas	2,49	622,86	473,38	Moderada	3,35	376,64	0,66		Baja	286,24	0,87		Baja
Caracolí	0,55	459,10	376,47	Moderada	1,01	231,34	0,24		Baja	189,70	0,29		Baja
Caramanta	0,44	101,02	49,50	Baja	1,8	50,91	0,87		Media	24,94	1,77		Media
Carepa	2,36	168,14	168,14	Alta	5,48	168,14	1,41		Baja	168,14	1,41		Baja
Carmen de Viboral	2,64	1.054,02	621,87	Moderada	6,96	531,12	0,50		Baja	313,36	0,85		Baja
Carolina	0,41	227,78	179,94	Alta	0,70	114,78	0,36		Baja	90,67	0,46		Baja
Caucasia	4,92	2.908,43	2.094,07	Alta	10,00	1.465,57	0,34		Baja	1.055,21	0,47		Baja
Chigorodó	3,85	1772,10	903,77	Alta	8,15	1.071,56	0,36		Baja	546,50	0,70		Baja
Cisneros	1,13	74,34	66,16	Moderada	1,63	37,46	3,03		Media	33,34	3,40		Media
Cocorná	1,28	821,12	615,84	Moderada	4,32	413,77	0,31		Baja	310,33	0,41		Baja
Concepción	0,42	295,70	263,17	Moderada	0,92	149,00	0,28		Baja	132,61	0,32		Baja
Concordia	1,43	176,72	111,33	Moderada	3,53	89,05	1,62		Media	56,10	2,56		Media
Copacabana	3,41	1.224,55	1.224,55	Baja	8,56	1.224,55	0,28		Media	1.224,55	0,28		Media
Dabeiba	3,11	4.549,26	3.457,44	Moderada	3,90	2.750,88	0,11		Baja	2.090,67	0,15		Baja

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100}\right) \times 100$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



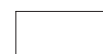
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

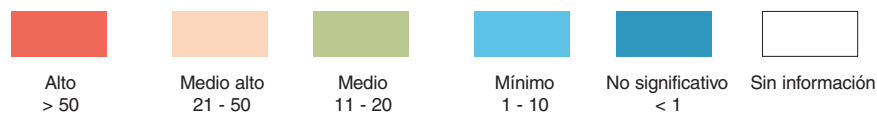
MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste.
 El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Don Matías	0,99	231,63	182,99	Moderada	2,25	116,72	0,85	Baja	92,21	1,07	Media
Ebéjico	0,92	236,90	149,24	Moderada	2,31	119,37	0,77	Baja	75,21	1,23	Media
El Bagre	4,68	3.309,98	2.383,19	Moderada	8,70	1.667,92	0,28	Baja	1.200,90	0,39	Baja
El Peñol	1,03	356,62	260,34	Moderada	3,04	179,70	0,58	Baja	131,18	0,79	Baja
El Retiro	1,12	297,97	217,52	Baja	2,64	150,15	0,75	Media	109,61	1,02	Media
Entreríos	2,51	232,43	88,32	Baja	1,20	117,12	2,15	Media	44,51	5,65	Media
Envigado	9,49	1.170,63	1.170,63	Baja	21,62	1.170,63	0,81	Media	1.170,63	0,81	Media
Fredonia	1,39	282,67	138,51	Moderada	5,60	142,44	0,98	Baja	69,80	2,00	Media
Frontino	2,50	3.918,35	2.977,95	Moderada	3,76	2.369,37	0,11	Baja	1.800,72	0,14	Baja
Giraldo	0,54	106,18	66,89	Moderada	0,72	53,50	1,02	Media	33,71	1,63	Media
Girardota	2,09	1.210,01	1.210,01	Baja	5,40	1.210,01	0,17	Media	1210,01	0,17	Media
Gómez Plata	0,77	454,62	359,15	Moderada	1,46	229,09	0,34	Baja	180,98	0,43	Baja
Granada	1,05	529,58	312,45	Moderada	3,29	266,86	0,40	Baja	157,45	0,67	Baja
Guadalupe	0,37	125,18	98,90	Moderada	0,93	63,08	0,59	Baja	49,83	0,75	Baja
Guarne	1,84	173,87	126,93	Baja	5,00	87,62	2,10	Media	63,96	2,88	Media
Guatapé	0,48	231,47	136,57	Moderada	1,19	116,64	0,42	Baja	68,82	0,71	Baja
Heliconia	0,49	107,79	67,91	Baja	1,17	54,32	0,91	Media	34,22	1,44	Media
Hispania	0,30	69,18	41,51	Baja	1,16	34,86	0,87	Media	20,92	1,45	Media
Itagüí	15,46	1.153,35	1.153,35	Muy baja	34,32	1.153,35	1,34	Alta	1153,35	1,34	Alta
Ituango	3,90	5.565,68	3.172,44	Moderada	5,08	2.804,58	0,14	Baja	1598,61	0,24	Baja
Jardín	1,06	361,60	177,18	Baja	3,47	182,21	0,58	Media	89,28	1,19	Media
Jericó	1,08	245,30	120,20	Baja	3,82	123,61	0,87	Media	60,57	1,78	Media
La Ceja	2,74	145,20	85,67	Baja	6,95	73,17	3,75	Media	43,17	6,35	Media
La Estrella	3,09	1.152,94	1.152,94	Baja	8,21	1.152,94	0,27	Media	1152,94	0,27	Media
La Unión	2,18	247,71	146,15	Baja	2,71	124,82	1,75	Media	73,65	2,97	Media
Liborina	1,10	394,58	149,94	Moderada	1,58	198,83	0,56	Baja	75,55	1,47	Media
Maceo	0,79	554,93	371,80	Baja	1,27	279,63	0,29	Media	187,35	0,43	Media
Marinilla	2,33	260,48	127,64	Baja	6,26	131,26	1,78	Media	64,32	3,62	Media
Montebello	0,51	114,83	56,27	Baja	2,31	57,86	0,89	Media	28,35	1,82	Media
Murindó	1,44	4.635,94	3.523,31	Alta	0,47	2.803,29	0,05	Baja	2.130,50	0,07	Baja
Mutatá	1,97	3.667,46	2.787,27	Moderada	1,91	2.217,66	0,09	Baja	1685,42	0,12	Baja
Nariño	0,93	803,38	473,99	Moderada	4,81	404,83	0,23	Baja	238,85	0,39	Baja
Necoclí	3,04	465,54	167,59	Baja	4,98	281,50	1,08	Media	101,34	3,00	Media
Nechí	1,44	3.790,00	3.790,00	Alta	1,85	3.790,00	0,04	Baja	3.790,00	0,04	Baja
Olaya	5,12	135,94	77,48	Baja	0,43	68,50	7,49	Media	39,04	13,14	Alta
Peque	0,93	765,25	436,19	Moderada	1,33	385,61	0,24	Baja	219,80	0,42	Baja
Pueblo Rico	0,65	110,96	66,58	Baja	2,30	55,91	1,17	Media	33,55	1,96	Media
Puerto Berrío	3,31	77.249,58	51.757,22	Baja	5,26	38.631,52	0,01	Media	25.883,12	0,01	Media
Puerto Nare	1,25	1.387,31	929,50	Moderada	2,16	699,07	0,18	Baja	468,38	0,27	Baja
Puerto Triunfo	0,94	3.790,00	3.790,00	Moderada	1,75	3.790,00	0,02	Baja	3790,00	0,02	Baja
Remedios	2,72	2.125,38	1.147,70	Moderada	2,57	1.070,99	0,25	Baja	578,33	0,47	Baja
Rionegro - Regidor	27,15	343,16	243,33	Baja	232,33	172,92	15,71	Alta	122,62	22,15	Alta
Sabanalarga	2,61	496,02	386,89	Moderada	1,29	249,95	1,05	Media	194,96	1,34	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco			
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	
Sabaneta	2,19	1.137,00	1.137,00	Baja	5,48	1.137,00	0,19	Media	1.137,00	0,19	Media	
Salgar	1,31	445,02	267,01	Moderada	2,80	224,25	0,58	Baja	134,55	0,97	Baja	
San Andrés	0,68	360,61	281,27	Moderada	5,08	181,71	0,38	Baja	141,74	0,48	Baja	
San Carlos	1,78	1.711,92	1.146,99	Moderada	6,09	862,65	0,21	Baja	577,97	0,31	Baja	
San Francisco	0,76	1.062,45	711,84	Moderada	1,87	535,37	0,14	Baja	358,70	0,21	Baja	
San Jerónimo	2,88	128,14	48,69	Baja	1,65	64,57	4,46	Media	24,54	11,74	Alta	
San José de la Montaña	0,36	282,98	220,72	Baja	0,55	112,59	0,26	Media	111,22	0,33	Media	
San Juan de Urabá	1,32	68,99	24,84	Baja	3,19	41,72	3,18	Media	15,02	8,83	Media	
San Luis	1,19	1.301,41	767,83	Moderada	3,23	655,79	0,18	Baja	386,91	0,31	Baja	
San Pedro	1,28	299,18	146,60	Baja	2,99	150,76	0,85	Media	73,87	1,74	Media	
San Pedro de Urabá	2,23	258,51	199,05	Baja	4,80	156,32	1,43	Media	120,37	1,86	Media	
San Rafael	1,29	778,93	638,72	Moderada	4,51	392,51	0,33	Baja	321,85	0,40	Baja	
San Roque	1,42	922,96	618,38	Moderada	3,06	465,08	0,31	Baja	311,61	0,46	Baja	
San Vicente	2,80	355,34	259,40	Baja	3,55	179,06	1,57	Media	130,71	2,15	Media	
Santa Bárbara - La Pintada	1,55	256,77	125,82	Moderada	5,69	129,39	1,20	Media	63,40	2,45	Media	
Santa Rosa de Osos	2,12	1.172,80	914,78	Baja	4,12	590,98	0,36	Media	460,96	0,46	Media	
Santo Domingo	0,90	581,18	517,25	Moderada	1,89	292,86	0,31	Baja	260,65	0,35	Baja	
Santuario	1,71	108,11	78,92	Moderada	4,59	54,48	3,14	Media	39,77	4,30	Media	
Segovia	3,48	1.724,64	948,55	Moderada	5,72	869,06	0,40	Baja	477,98	0,73	Baja	
Sonsón	3,40	3.064,02	1.807,77	Moderada	10,20	1.543,97	0,22	Baja	910,94	0,37	Baja	
Sopetrán	5,09	254,43	96,68	Baja	1,8	128,21	3,97	Media	48,72	10,45	Alta	
Támesis	1,11	325,81	159,65	Baja	4,15	164,18	0,68	Media	80,45	1,38	Media	
Tarazá	3,05	5.356,29	3.213,77	Moderada	3,81	2.699,06	0,11	Baja	1.619,44	0,19	Baja	
Tarso	0,46	172,21	84,38	Baja	1,89	86,78	0,53	Media	42,52	1,09	Media	
Titiribí	0,69	108,85	68,57	Moderada	1,73	54,85	1,27	Media	34,55	2,01	Media	
Toledo	0,65	346,64	270,38	Moderada	1,54	174,67	0,37	Baja	136,25	0,48	Baja	
Turbo	8,44	4.663,73	1.678,94	Moderada	14,06	2.820,09	0,30	Baja	1.015,23	0,83	Baja	
Uramita	0,65	482,54	366,73	Moderada	1,25	291,79	0,22	Baja	221,76	0,30	Baja	
Urrao	14,02	7.713,30	4.859,38	Moderada	5,49	4.664,12	0,30	Baja	2.938,40	0,48	Baja	
Valdivia	1,13	1.594,56	892,95	Moderada	1,79	803,51	0,14	Baja	449,96	0,25	Baja	
Valparaíso	0,51	164,90	80,80	Moderada	1,9	83,09	0,62	Baja	40,72	1,27	Media	
Vegachí	1,35	407,25	272,86	Moderada	2,45	205,21	0,66	Baja	137,49	0,99	Baja	
Venecia	0,88	164,56	80,63	Baja	2,94	82,92	1,07	Media	40,63	2,19	Media	
Vigía del Fuerte	1,77	7.489,90	5.617,43	Alta	1,33	4.529,04	0,04	Baja	3.396,78	0,05	Baja	
Yalí	0,89	459,52	307,88	Baja	1,32	231,55	0,39	Media	155,14	0,58	Media	
Yarumal	2,62	1.704,80	954,69	Moderada	5,57	857,45	0,31	Baja	480,17	0,55	Baja	
Yolombó	1,74	1.204,90	807,28	Moderada	2,3	607,15	0,29	Baja	406,79	0,43	Baja	
Yondó	2,37	3.790,00	3.790,00	Moderada	1,67	3.790,00	0,06	Baja	3.790,00	0,06	Baja	
Zaragoza	2,60	2.063,58	1.134,97	Moderada	4,65	1.039,85	0,25	Baja	571,92	0,45	Baja	
Atlántico												
Barranquilla	86,35	228.086,43	164.222,23	Muy Baja	246,81	114.043,79	0,08	Alta	82.111,53	0,11	Alta	
Baranoa	3,30	227.148,48	163.546,91	Baja	7,23	113.574,55	0,00	Media	81.773,67	0,00	Media	
Campo de la Cruz	1,73	224.079,50	161.337,24	Alta	3,53	112.039,96	0,00	Baja	80.668,77	0,00	Baja	

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100}\right) \times 100$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



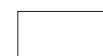
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste.
 El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos


Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Año seco			
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)			Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	
Candelaria	1,35	224.549,82	161.675,87	Moderada	1,87	112.275,26	0,00		Baja	80.838,19	0,00		Baja
Galapa	1,58	227.140,10	163.540,87	Baja	3,15	113.570,32	0,00		Media	81.770,63	0,00		Media
Juan de Acosta	1,09	7,50	7,50	Baja	1,96	7,50	14,63		Alta	7,50	14,63		Alta
Luruaco	1,94	68,72	49,48	Baja	3,16	34,63	5,61		Media	24,93	7,79		Media
Malambo	5,90	77,36	55,70	Moderada	13,9	38,98	15,14		Media	28,07	21,03		Alta
Manatí	1,19	224.529,26	161.661,07	Moderada	1,65	112.264,90	0,00		Baja	80.830,73	0,00		Baja
Palmar de Varela	1,75	225.835,77	162.601,75	Moderada	3,69	112.918,16	0,00		Baja	81.301,08	0,00		Baja
Piojó	1,80	7,50	7,50	Baja	1,33	7,50	24,11		Alta	7,50	24,11		Alta
Polonuevo	1,31	226.252,67	162.901,92	Baja	2,02	113.126,54	0,00		Media	81.451,11	0,00		Media
Ponedera	1,31	225.456,21	162.328,47	Moderada	2,45	112.728,60	0,00		Baja	81.164,59	0,00		Baja
Puerto Colombia	2,20	228.023,14	164.176,66	Baja	4,77	114.011,89	0,00		Media	82.088,56	0,00		Media
Repelón	18,61	19.000,57	13.680,41	Baja	3,23	9500,59	0,20		Media	6.840,43	0,27		Media
Sabanagrande	1,35	226.225,04	162.882,03	Moderada	3,17	113.112,62	0,00		Baja	81.441,08	0,00		Baja
Sabanalarga	6,29	7,50	7,50	Baja	12,58	7,50	83,91		Alta	7,50	83,91		Alta
Santa Lucía	8,49	18.940,81	13.637,38	Moderada	2,48	9.470,48	0,09		Baja	6.818,75	0,12		Baja
Santo Tomás	1,71	225.834,10	162.600,55	Moderada	3,49	112.917,32	0,00		Baja	81.300,47	0,00		Baja
Soledad	19,32	227.111,74	163.520,46	Moderada	46,77	113.556,04	0,02		Baja	81.760,35	0,02		Baja
Suán	0,74	223.613,02	161.001,38	Alta	1,63	111.806,60	0,00		Baja	80.500,75	0,00		Baja
Tubará	2,10	7,50	7,50	Baja	1,9	7,50	28,07		Alta	7,50	28,07		Alta
Usiacurí	0,71	7,50	7,50	Baja	1,41	7,50	9,52		Media	7,50	9,52		Media
Bogotá													
Bogotá	451,96	820,00	820,00	Baja	1244,52	820,00	55,12		Baja	820,00	55,12		Baja
Bolívar													
Cartagena	223,66	19.037,86	13.707,26	Muy baja	168,8	9.519,39	2,35		Alta	6.853,96	3,26		Alta
Achí - San Jacinto	2,52	89,00	89,00	Alta	5,17	89,00	2,83		Baja	89,00	2,83		Baja
Altos del Rosario	0,89	89,00	89,00	Alta	1,89	89,00	1,00		Baja	89,00	1,00		Baja
Arjona	4,29	19.125,03	13.770,02	Moderada	7,4	9.563,31	0,04		Baja	6.885,59	0,06		Baja
Barranco de Loba	1,25	140.957,18	109.946,60	Alta	2,23	70.480,02	0,00		Baja	54.974,41	0,00		Baja
Calamar	1,43	223.785,41	161.125,49	Moderada	3,53	111.893,47	0,00		Baja	80.563,30	0,00		Baja
Cantagallo	1,82	89,00	89,00	Alta	1,11	89,00	2,05		Baja	89,00	2,05		Baja
Cicuco	0,71	89,00	89,00	Alta	1,67	89,00	0,81		Baja	89,00	0,81		Baja
Córdoba	1,55	369,76	288,41	Moderada	2,74	186,32	0,84		Baja	145,33	1,07		Media
El Carmen de Bolívar	5,38	89,00	89,00	Baja	10,89	89,00	6,06		Media	89,00	6,06		Media
El Guamo	0,89	222.942,91	160.518,90	Baja	1,46	111.472,33	0,00		Media	80.260,08	0,00		Media
Hatillo de Loba	0,73	139.338,34	82.209,62	Muy alta	1,97	69.669,71	0,00		Muy baja	41.105,13	0,00		Muy baja
Magangué	9,60	216.684,82	166.847,31	Moderada	18,6	108.346,02	0,01		Baja	83.426,44	0,01		Baja
Mahates	1,59	223.825,76	161.154,55	Moderada	3,13	111.913,80	0,00		Baja	80.577,94	0,00		Baja
Margarita	0,73	89,00	89,00	Muy alta	1,36	89,00	0,82		Muy baja	89,00	0,82		Muy baja
María la Baja	115,97	235,71	169,71	Baja	6,66	118,78	97,64		Alta	85,52	135,61		Alta
Montecristo	2,29	3.812,94	2.897,84	Alta	1,6	1.921,36	0,12		Baja	1.460,24	0,16		Baja
Mompós	3,47	216.323,17	127.630,67	Alta	6,98	108.163,78	0,00		Baja	63.816,63	0,01		Baja
Morales - Arenal	2,71	101.573,55	68.054,28	Moderada	3,22	50.615,37	0,01		Baja	33.912,30	0,01		Baja
Pinillos	2,08	89,00	89,00	Alta	4,29	89,00	2,34		Baja	89,00	2,34		Baja

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste.
El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Río Viejo - Regidor	2,81	1.048,50	702,49	Moderada	4,01	528,34	0,53	Baja	353,99	0,80	Baja
San Estanislao	1,19	18.965,37	13.655,06	Baja	2,56	9.482,86	0,01	Media	6.827,66	0,02	Media
San Fernando	0,74	89,00	89,00	Alta	1,6	89,00	0,84	Baja	89,00	0,84	Baja
San Jacinto	3,16	89,00	89,00	Baja	4,16	89,00	3,56	Media	89,00	3,56	Media
San Juan Nepomuceno	3,24	7,50	7,50	Baja	5,67	7,50	43,21	Alta	7,50	43,21	Alta
San Martín de Loba	2,10	140.728,87	80.215,45	Alta	2,92	70.395,85	0,00	Baja	40.125,64	0,01	Baja
San Pablo	2,34	104.941,22	70.310,61	Moderada	3,52	52.476,79	0,00	Baja	35.159,45	0,01	Baja
Santa Catalina - Clemencia	1,07	21,76	21,76	Baja	2,17	14,68	7,31	Media	14,68	7,31	Media
Santa Rosa	0,87	18.945,30	13.640,62	Baja	1,99	9.472,75	0,01	Media	6.820,38	0,01	Media
Santa Rosa del Sur	3,72	2.289,82	1.534,18	Moderada	4,79	1.153,85	0,32	Baja	773,08	0,48	Baja
Simití	2,59	938,93	629,08	Moderada	4,07	473,13	0,55	Baja	317,00	0,82	Baja
Soplaviento - San Cristobal	0,64	18.962,23	13.652,81	Baja	1,44	9.481,28	0,01	Media	6.826,52	0,01	Media
Talagüa Nuevo	1,21	7,50	7,50	Alta	2,5	7,50	16,21	Media	7,50	16,21	Media
Tiquisio	1,68	118146,03	89.790,98	Moderada	3,38	59.075,73	0,00	Baja	44.897,56	0,00	Baja
Turbaco	3,97	18951,99	13.645,43	Baja	6,76	9.476,12	0,04	Media	6.822,80	0,06	Media
Turbaná	0,89	18.961,19	13.652,06	Baja	1,84	9.480,75	0,01	Media	6.826,14	0,01	Media
Villanueva	1,08	18.944,98	13.640,39	Baja	2,3	9.472,59	0,01	Media	6.820,26	0,02	Media
Zambrano	2,43	22.1152,00	159.229,44	Moderada	1,92	110.576,67	0,00	Baja	79.615,20	0,00	Baja
Boyacá											
Tunja	9,74	35,30	8,12	Baja	39,31	17,79	54,79	Alta	4,09	238,20	Alta
Almeida	0,50	123,10	115,72	Muy baja	0,62	74,44	0,68	Alta	69,97	0,72	Alta
Aquitania	5,59	1.331,55	585,88	Baja	2,89	805,17	0,69	Media	354,28	1,58	Media
Arcabuco	0,48	80,06	34,43	Baja	0,83	40,34	1,21	Media	17,35	2,82	Media
Belén	0,92	73,44	32,31	Muy baja	2,41	37,01	2,51	Alta	16,28	5,70	Alta
Berbeo	0,16	144,30	77,92	Baja	0,38	87,26	0,19	Media	47,12	0,35	Media
Betétiva	0,27	67,62	29,75	Muy baja	0,47	34,07	0,80	Alta	14,99	1,82	Alta
Boavita	1,51	86,93	45,20	Muy baja	2,29	43,80	3,46	Alta	22,78	6,65	Alta
Boyacá	0,32	25,54	24,00	Baja	0,88	15,44	2,09	Media	14,51	2,23	Media
Briceño	0,19	54,46	25,05	Moderada	0,93	27,44	0,72	Baja	12,62	1,56	Media
Buenavista	1,47	103,71	54,97	Baja	1,28	52,26	2,83	Media	27,70	5,33	Media
Busbanza	0,05	6,59	2,90	Muy baja	0,09	3,32	1,69	Alta	1,46	3,83	Alta
Caldas	0,33	76,86	35,36	Baja	0,93	38,73	0,87	Media	17,82	1,89	Media
Campohermoso	0,54	672,03	362,90	Moderada	0,67	406,37	0,13	Baja	219,44	0,25	Baja
Cerínza	0,35	13,04	5,74	Baja	0,84	6,57	5,43	Media	2,89	12,35	Alta
Chinavita	0,31	167,01	156,99	Baja	0,58	100,99	0,31	Media	94,93	0,33	Media
Chiquinquirá	3,24	141,79	65,22	Baja	7,55	71,45	4,54	Media	32,87	9,86	Media
Chiscas	1,00	903,84	876,72	Baja	1,04	455,45	0,22	Media	441,79	0,23	Media
Chita	3,50	824,03	799,31	Baja	2,22	415,23	0,85	Media	402,78	0,87	Media
Chitaraque	0,55	152,08	77,56	Baja	2,08	76,63	0,73	Media	39,08	1,43	Media
Chivatá	0,25	1.110,00	1110,00	Baja	0,69	1.110,00	0,02	Media	1.110,00	0,02	Media
Ciénaga	0,33	46,94	44,13	Baja	0,91	28,39	1,19	Media	26,68	1,27	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría

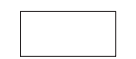
 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Cómbita	0,70	54,26	12,48	Baja	1,82	27,34	2,59	Media	6,29	11,26	Alta
Coper	0,36	208,61	110,56	Moderada	1,4	105,12	0,34	Baja	55,71	0,65	Baja
Corrales	0,22	30,27	13,32	Muy baja	0,45	15,25	1,48	Alta	6,71	3,37	Alta
Covarachía	0,30	64,64	33,61	Baja	0,62	32,57	0,92	Media	16,94	1,77	Media
Cubará	1,73	3.677,33	3.603,78	Moderada	1,12	2.223,63	0,08	Baja	2179,16	0,08	Baja
Cucaita	0,29	9,73	2,24	Muy baja	0,76	4,90	6,02	Alta	1,13	26,17	Muy alta
Cuítiva	0,13	21,54	9,48	Muy baja	0,30	10,85	1,23	Alta	4,77	2,81	Alta
Chíquiza	0,67	31,52	7,25	Baja	1,36	15,88	4,24	Media	3,65	18,42	Alta
Chivor	0,28	167,46	157,41	Baja	0,65	101,26	0,28	Media	95,18	0,30	Media
Duitama	7,00	85,62	37,67	Baja	18,64	43,14	16,23	Alta	18,98	36,88	Alta
El Cocuy	3,99	153,39	148,79	Baja	1,03	77,30	5,16	Media	74,98	5,32	Media
El Espino	2,47	70,94	68,82	Muy baja	0,55	35,75	6,91	Alta	34,68	7,13	Alta
Firavitoba	0,45	26,16	11,51	Baja	1,06	13,18	3,44	Media	5,80	7,81	Media
Floresta	0,35	34,66	15,25	Muy baja	0,84	17,46	2,04	Alta	7,68	4,63	Alta
Gachantivá	0,25	75,73	32,56	Baja	0,57	38,16	0,68	Media	16,41	1,57	Media
Gámeza	0,45	86,66	38,13	Baja	1,06	43,67	1,04	Media	19,21	2,37	Media
Garagoa	1,17	293,47	275,86	Baja	2,45	177,46	0,66	Media	166,81	0,71	Media
Guacamayas	1,94	38,21	37,06	Baja	0,49	19,25	10,10	Alta	18,68	10,41	Alta
Guateque	0,63	15,15	14,24	Muy baja	1,61	9,16	6,96	Alta	8,61	7,41	Alta
Guayatá	1,74	113,42	106,62	Muy baja	2,35	68,59	2,55	Alta	64,47	2,71	Alta
Güicán	2,16	1.415,98	1.373,50	Baja	1,73	713,52	0,30	Media	692,12	0,31	Media
Iza	0,13	16,72	7,36	Baja	0,3	8,43	1,54	Media	3,71	3,51	Media
Jenesano	0,39	42,88	40,31	Baja	1,10	25,93	1,53	Media	24,37	1,63	Media
Jericó	0,42	147,23	142,82	Baja	0,96	74,19	0,57	Media	71,97	0,59	Media
Labranzagrande	0,87	1.713,30	1.079,38	Baja	0,85	1.036,01	0,08	Baja	652,68	0,13	Media
La Capilla	0,79	24,00	22,56	Muy Baja	0,75	14,51	5,46	Alta	13,64	5,81	Alta
La Victoria	0,08	19,82	11,00	Moderada	0,19	21,82	0,37	Baja	5,50	1,45	Media
La Uvita	1,71	175,23	91,12	Baja	1,04	88,30	1,95	Media	45,92	3,74	Media
Macanal	1,25	364,82	342,93	Baja	0,66	220,60	0,57	Media	207,36	0,60	Media
Maripí	0,57	239,58	126,98	Moderada	2,18	120,73	0,48	Baja	63,99	0,90	Baja
Miraflores	0,74	632,59	341,60	Baja	1,41	382,52	0,19	Media	206,56	0,36	Media
Mongua	0,71	418,64	184,20	Baja	1,00	210,95	0,34	Media	92,82	0,76	Media
Monquí	0,33	40,08	17,64	Baja	0,67	20,20	1,65	Media	8,89	3,75	Media
Moniquirá	1,86	148,50	63,85	Baja	4,79	74,83	2,50	Media	32,18	5,81	Media
Motavita	0,25	6,96	1,60	Baja	0,67	3,51	7,24	Media	0,81	31,49	Alta
Muzo	0,97	192,35	101,95	Moderada	2,87	96,93	1,00	Media	51,37	1,89	Media
Nobsa	0,64	12,77	5,62	Baja	1,93	6,43	9,98	Media	2,83	22,68	Alta
Nuevo Colón	0,80	20,21	19,00	Muy baja	0,85	12,22	6,56	Alta	11,49	6,97	Alta
Oicatá	0,17	10,00	2,30	Baja	0,41	5,04	3,53	Media	1,16	15,36	Alta
Otanche	1,13	803,60	425,91	Moderada	1,69	404,94	0,28	Baja	214,62	0,53	Baja
Pachavita	0,29	89,92	84,52	Muy baja	0,74	54,37	0,54	Alta	51,11	0,57	Alta
Páez	0,58	689,26	372,20	Moderada	0,71	416,79	0,14	Baja	225,07	0,26	Baja
Paipa	2,20	138,88	61,11	Baja	3,98	69,98	3,15	Media	30,79	7,16	Media

Índice de escasez:
(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste.
El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.


Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Pajarito	0,53	801,82	505,15	Moderada	0,94	484,85	0,11	Baja	305,46	0,17	Baja
Panqueba	1,41	77,23	74,92	Muy baja	0,42	38,92	3,63	Alta	37,75	3,74	Alta
Pauna	0,80	380,35	201,59	Moderada	2,15	191,66	0,42	Baja	101,58	0,79	Baja
Paya	0,70	1.424,51	897,44	Baja	0,45	861,38	0,08	Media	542,67	0,13	Media
Paz del Río	0,89	128,22	56,42	Muy baja	0,98	64,61	1,38	Alta	28,43	3,14	Alta
Pesca	1,07	174,56	76,81	Baja	2,40	87,96	1,22	Media	38,70	2,78	Media
Pisba	0,43	626,96	394,98	Baja	0,34	379,11	0,12	Media	238,84	0,18	Media
Puerto Boyacá	3,67	2.633,55	1.448,45	Moderada	4,77	1.327,06	0,28	Baja	729,88	0,50	Baja
Quípama	0,91	268,99	142,57	Moderada	2,73	135,55	0,67	Baja	71,84	1,27	Media
Ramiriquí	0,87	134,50	126,43	Baja	2,17	81,33	1,07	Media	76,45	1,14	Media
Ráquira	0,78	48,80	11,22	Baja	2,14	24,59	3,18	Media	5,66	13,83	Alta
Rondón	0,35	274,16	148,05	Baja	0,48	165,78	0,21	Media	89,52	0,40	Media
Saboyá	0,95	237,14	109,08	Baja	2,10	119,49	0,80	Media	54,97	1,74	Media
Sáchica	0,64	17,97	4,13	Muy baja	0,79	9,05	7,11	Alta	2,08	30,92	Muy alta
Samacá	6,31	30,90	7,11	Baja	2,09	15,57	40,58	Alta	3,58	176,43	Alta
San Eduardo	1,13	256,13	138,31	Baja	0,3	154,88	0,73	Media	83,63	1,35	Media
San José de Pare	0,35	77,47	39,51	Baja	1,56	39,04	0,90	Media	19,91	1,76	Media
San Luis de Gaceno	0,91	953,39	896,19	Moderada	1,28	576,50	0,16	Baja	541,91	0,17	Baja
San Mateo	2,66	99,14	96,16	Muy baja	1,17	49,96	5,33	Alta	48,46	5,49	Alta
San Miguel de Sema	1,40	40,99	18,86	Baja	0,72	20,66	6,81	Media	9,50	14,81	Alta
San Pablo de Borbur	0,81	210,88	111,77	Moderada	2,72	106,26	0,77	Baja	56,32	1,45	Media
Santana	0,49	49,78	25,39	Baja	1,97	25,08	1,97	Media	12,90	3,85	Media
Santa María	0,45	582,32	547,38	Moderada	0,78	352,12	0,13	Baja	330,99	0,14	Baja
Santa Rosa de Viterbo	1,63	23,86	10,50	Baja	2,02	12,02	13,57	Alta	5,29	30,84	Alta
Santa Sofía	1,02	52,51	12,08	Baja	0,66	26,46	3,87	Media	6,09	16,81	Alta
Sativanorte	0,36	352,10	154,92	Baja	0,59	177,42	0,21	Media	78,07	0,47	Media
Sativasur	0,16	46,27	20,36	Baja	0,35	23,32	0,70	Media	10,26	1,59	Media
Siachoque	3,51	49,97	11,49	Baja	1,4	25,18	13,95	Alta	5,79	60,64	Alta
Soatá	3,27	99,82	51,91	Baja	3,04	50,30	6,51	Media	26,16	12,51	Alta
Socotá	3,53	976,37	947,08	Baja	2,79	492,00	0,72	Media	477,24	0,74	Media
Socha	0,63	183,79	80,87	Baja	1,3	92,61	0,69	Media	40,75	1,57	Media
Sogamoso	12,97	110,37	50,77	Baja	20,93	55,62	23,33	Alta	25,58	50,72	Alta
Somondoco	0,35	92,75	87,19	Muy baja	0,99	56,09	0,64	Alta	52,72	0,68	Alta
Sora	0,18	11,30	2,60	Baja	0,44	5,69	3,23	Media	1,31	14,05	Alta
Sotaquirá	0,83	89,95	20,69	Baja	1,86	45,33	1,84	Media	10,43	8,02	Media
Soracá	0,37	14,78	3,40	Baja	1,09	7,45	5,02	Media	1,71	21,83	Alta
Susacón	0,50	316,42	164,54	Baja	0,87	159,44	0,31	Media	82,91	0,60	Media
Sutamarchán	0,43	64,06	14,73	Baja	1,04	32,28	1,35	Media	7,42	5,87	Media
Sutatenza	0,27	37,26	35,03	Muy baja	0,75	22,53	1,20	Alta	21,18	1,27	Alta
Tasco	0,61	144,88	63,75	Baja	1,22	73,01	0,84	Media	32,12	1,91	Media
Tenza	0,52	49,70	46,71	Muy baja	0,83	30,05	1,74	Alta	28,25	1,85	Alta
Tibaná	0,61	87,84	82,57	Muy baja	1,52	53,12	1,16	Alta	49,93	1,23	Alta
Tibasosa	4,65	28,99	12,76	Baja	1,5	14,61	31,88	Alta	6,43	72,45	Alta
Tinjacá	0,21	38,62	8,88	Baja	0,41	19,46	1,09	Media	4,48	4,74	Media

Índice de escasez:
 $(\text{demanda/oferta neta}) \times 100$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste.
 El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Tipacoque	2,38	27,49	14,29	Baja	0,7	13,85	17,23	Alta	7,20	33,14	Alta
Toca	0,80	35,82	8,24	Baja	1,82	18,05	4,44	Media	4,15	19,32	Alta
Togúí	0,38	95,87	41,22	Baja	1,31	48,31	0,79	Media	20,77	1,84	Media
Tópaga	0,21	25,52	11,23	Baja	0,54	12,86	1,64	Media	5,66	3,73	Media
Tota	0,52	155,62	68,47	Baja	0,90	78,42	0,66	Media	34,50	1,51	Media
Tunungüá	0,15	98,90	45,49	Moderada	0,40	49,83	0,31	Baja	22,92	0,66	Baja
Turmequé	0,66	19,90	18,71	Muy baja	2,03	12,04	5,53	Alta	11,31	5,88	Alta
Tuta	1,18	31,46	7,23	Baja	1,29	15,85	7,46	Media	3,65	32,45	Alta
Tutasá	0,24	144,48	63,57	Baja	0,43	72,80	0,34	Media	32,03	0,77	Media
Umbita	0,54	77,60	72,94	Muy baja	1,54	46,92	1,17	Alta	44,11	1,24	Alta
Ventaquemada	0,67	31,95	30,03	Muy baja	1,83	16,10	4,21	Alta	15,13	4,48	Alta
Villa de Leyva	1,31	60,26	13,86	Baja	1,36	30,36	4,33	Media	6,98	18,84	Alta
Viracachá	0,24	69,78	65,59	Baja	0,59	42,19	0,59	Media	39,66	0,63	Media
Zetaquirá	0,56	448,75	242,33	Baja	0,92	271,35	0,21	Media	146,53	0,38	Media
Caldas											
Manizales	25,72	324,54	266,13	Moderada	81,41	163,54	15,73	Media	134,10	19,18	Media
Aguadas	3,34	716,99	351,33	Moderada	10,98	361,30	0,93	Baja	177,04	1,89	Media
Anserma	3,74	197,38	144,08	Baja	7,19	99,46	3,77	Media	72,60	5,16	Media
Aranzazu	2,24	114,16	55,94	Baja	3,76	57,53	3,90	Media	28,19	7,96	Media
Belalcázar	1,67	78,45	57,27	Baja	2,23	39,53	4,23	Media	28,86	5,80	Media
Chinchiná	4,95	112,35	92,13	Moderada	11,87	56,61	8,75	Media	46,42	10,67	Media
Filadelfia	1,05	178,66	87,54	Baja	3,71	90,03	1,18	Media	44,11	2,40	Media
La Dorada	5,79	120.829,81	66.456,39	Moderada	11,65	60.420,10	0,01	Baja	33.231,05	0,02	Baja
La Merced	0,74	120,21	58,90	Baja	2,37	60,57	1,23	Media	29,68	2,52	Media
Manzanares	2,19	347,86	201,76	Moderada	7,04	175,29	1,25	Media	101,67	2,16	Media
Marmato	0,44	48,16	23,60	Baja	1,75	24,27	1,85	Baja	11,89	3,77	Media
Marquetalia	0,95	145,01	84,10	Moderada	3,94	73,07	1,31	Media	42,38	2,25	Media
Marulanda	0,70	587,71	340,87	Moderada	0,77	296,15	0,24	Baja	171,77	0,41	Baja
Neira	1,81	324,02	265,69	Baja	5,48	163,27	1,11	Media	133,88	1,36	Media
Pácora	1,39	309,04	151,43	Baja	5,12	155,73	0,90	Media	76,31	1,83	Media
Palestina	1,46	84,80	69,54	Moderada	4,04	42,73	3,42	Media	35,04	4,17	Media
Pensilvania	1,90	1.102,70	650,60	Moderada	4,04	555,66	0,34	Baja	327,84	0,58	Baja
Riosucio	2,83	525,04	257,27	Baja	8,99	264,57	1,07	Media	129,64	2,19	Media
Risaralda	0,93	116,42	84,98	Baja	5,18	58,66	1,59	Media	42,82	2,18	Media
Salamina	2,00	383,87	188,10	Baja	5,49	193,44	1,03	Media	94,78	2,11	Media
Samaná	2,69	3.151,23	1.859,23	Moderada	6,53	1.587,92	0,17	Baja	936,87	0,29	Baja
Supía	1,38	166,34	81,50	Baja	4,71	83,82	1,65	Media	41,07	3,38	Media
Victoria	1,22	1.083,09	595,70	Baja	2,15	545,77	0,22	Media	300,18	0,41	Media
Villamaría	5,31	397,39	325,86	Baja	6,21	200,25	2,65	Media	164,20	3,24	Media
Viterbo	1,22	80,42	58,70	Baja	2,79	40,52	3,01	Media	29,58	4,12	Media
Caquetá											
Florencia	8,51	6.671,57	6.471,42	Alta	17,75	4.034,21	0,21	Baja	3.913,18	0,22	Baja
Albania	0,73	1.253,63	977,83	Baja	1,76	758,05	0,10	Media	591,28	0,12	Media

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100) Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Belén de los Andaquíes	0,76	2.556,03	1.993,71	Moderada	1,57	1.545,60	0,05	Baja	1.205,57	0,06	Baja
Cartagena del Chairá	4,46	25.628,61	17.940,03	Alta	5,97	15.497,27	0,03	Baja	10.848,09	0,04	Baja
Curillo	0,90	1.680,13	1.545,72	Alta	2,14	1.015,95	0,09	Baja	934,67	0,10	Baja
El Doncello	1,45	2.573,44	2.547,71	Alta	3,04	1.556,12	0,09	Baja	1.540,56	0,09	Baja
El Paujil	1,15	3.126,70	3.095,44	Alta	2,41	1.890,68	0,06	Baja	1.871,77	0,06	Baja
Montañita	1,49	4.570,54	4.524,84	Alta	3,61	2.763,75	0,05	Baja	2.736,11	0,05	Baja
Milán	1,19	3427,31	3.324,49	Alta	3,71	2.072,45	0,06	Baja	2.010,28	0,06	Baja
Morelia	0,36	1.307,89	1.268,65	Alta	0,80	790,86	0,05	Baja	767,14	0,05	Baja
Puerto Rico	2,46	7.584,38	5.309,07	Moderada	4,54	4.586,17	0,05	Baja	3.210,32	0,08	Baja
San José del Fragua	0,93	3.218,35	2.510,31	Moderada	2,31	1.946,09	0,05	Baja	1.517,95	0,06	Baja
San Vicente del Caguán	6,51	35.395,37	24.776,76	Alta	6,43	21.403,10	0,03	Baja	14.982,17	0,04	Baja
Solano	10,58	81.672,22	80.855,50	Alta	1,83	49.386,08	0,02	Baja	48.892,22	0,02	Baja
Valparaiso - Solita	1,367	5.170,24	4.032,78	Alta	1.195,64	2.864,01	0,05	Baja	1.508,36	0,09	Baja
Cauca											
Popayán	16,12	647,30	433,69	Moderada	57,5	326,18	4,94	Media	218,54	7,38	Media
Almaguer	1,06	216,42	140,67	Moderada	2,74	130,86	0,82	Baja	85,06	1,25	Media
Argelia	1,48	2.076,38	1.495,00	Alta	3,51	1.255,56	0,12	Baja	904,00	0,16	Baja
Balboa	1,29	684,29	444,79	Moderada	3,42	413,78	0,31	Baja	268,96	0,48	Baja
Bolívar	5,86	1.051,20	683,28	Baja	9,04	635,65	0,92	Media	413,17	1,42	Media
Buenos Aires	0,95	504,77	287,72	Alta	4,84	254,36	0,38	Baja	144,98	0,66	Baja
Cajibío	1,68	712,29	455,86	Moderada	9,56	358,93	0,47	Baja	229,71	0,73	Baja
Caldono	1,7	408,05	261,15	Moderada	7,11	205,62	0,86	Baja	131,60	1,35	Media
Caloto	22,61	350,93	189,50	Moderada	201,59	176,83	12,79	Media	95,49	23,69	Alta
Corinto	1,51	216,96	117,16	Moderada	5,13	109,33	1,39	Media	59,04	2,57	Media
El Tambo	4,76	9.803,38	6.372,19	Moderada	6,73	4.939,97	0,10	Baja	3.210,98	0,15	Baja
Florencia	0,30	36,69	23,85	Muy Baja	2,51	22,18	1,38	Alta	14,42	2,10	Alta
Guapí	2,34	9.160,16	7.236,53	Alta	4,28	5.539,02	0,04	Baja	4.375,83	0,05	Baja
Inzá	2,01	864,08	673,98	Moderada	5,91	435,41	0,46	Baja	339,62	0,59	Baja
Jambaló	0,69	241,04	154,27	Baja	1,77	121,46	0,57	Media	77,74	0,89	Media
La Sierra	0,67	200,96	130,62	Moderada	1,83	121,52	0,55	Baja	78,99	0,85	Baja
La Vega	1,87	493,23	320,60	Moderada	4,13	298,25	0,63	Baja	193,86	0,96	Baja
López de Micay	2,32	16.754,56	12.063,28	Alta	3,55	10.131,25	0,02	Baja	7.294,50	0,03	Baja
Mercaderes	3,97	920,26	598,17	Muy baja	2,51	556,47	0,71	Alta	361,70	1,10	Alta
Miranda	2,17	224,22	121,08	Moderada	3,74	112,99	1,92	Media	61,01	3,56	Media
Morales	1,47	910,90	582,97	Moderada	7,76	459,01	0,32	Baja	293,76	0,50	Baja
Padilla	0,59	78,88	42,60	Baja	1,63	39,75	1,49	Media	21,46	2,77	Media
Páez (Belalcázar)	2,41	2.079,68	1.622,15	Moderada	10,81	1.047,96	0,23	Baja	817,41	0,30	Baja
Patía (El Bordo)	2,22	1.188,99	772,84	Baja	4,34	718,97	0,31	Media	467,33	0,48	Media
Piendamó	2,46	243,09	155,58	Alta	6,79	122,49	2,01	Baja	78,40	3,15	Baja
Puerto Tejada	3,27	178,40	96,34	Baja	7,17	89,90	3,65	Media	48,54	6,75	Media
Puracé (Coconuco)	1,10	886,74	594,11	Alta	2,33	446,83	0,25	Baja	299,38	0,37	Baja
Rosas	0,62	154,27	100,28	Alta	1,74	93,29	0,67	Baja	60,64	1,03	Baja
San Sebastián	0,59	566,51	492,87	Alta	1,49	342,56	0,17	Baja	298,03	0,20	Baja

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Santander de Quilichao	4,77	706,11	381,30	Moderada	16,14	355,81	1,34	Media	192,14	2,48	Media
Santa Rosa Piamonte	2,19	11.792,88	10.259,81	Moderada	1,63	7.130,99	0,03	Baja	6.203,97	0,04	Baja
Silvia	4,76	583,74	303,55	Moderada	5,70	294,15	1,62	Media	152,96	3,11	Media
Sotará (Paispamba)	1,57	754,54	490,45	Moderada	2,87	380,22	0,41	Baja	247,14	0,63	Baja
Suárez	1,42	651,49	371,35	Alta	4,84	328,29	0,43	Baja	187,12	0,76	Baja
Timbío	6,12	466,48	303,21	Alta	6,40	235,06	2,60	Baja	152,79	4,01	Baja
Timbiquí	2,29	9.982,03	7.885,81	Alta	5,03	6.036,00	0,04	Baja	4.768,44	0,05	Baja
Toribío	1,48	407,78	260,98	Moderada	4,14	205,48	0,72	Baja	131,51	1,12	Media
Totoró	2,20	479,50	249,34	Moderada	3,09	241,62	0,91	Baja	125,64	1,75	Media
Cesar											
Valledupar	28,04	2.658,48	2.100,20	Baja	66,14	1.339,62	2,09	Media	1.058,30	2,65	Media
Aguachica	6,29	506,00	506,00	Baja	14,39	506,00	1,24	Media	506,00	1,24	Media
Agustín Codazzi	7,45	506,00	506,00	Baja	15,70	506,00	1,47	Media	506,00	1,47	Media
Astrea	1,99	506,00	506,00	Baja	3,26	506,00	0,39	Media	506,00	0,39	Media
Becerril	3,02	440,38	268,63	Baja	4,26	221,91	1,36	Media	135,37	2,23	Media
Bosconia	2,46	351,01	294,85	Baja	4,17	176,87	1,39	Media	148,57	1,66	Media
Chimichagua	4,06	2.543,96	2.086,05	Baja	6,68	1.275,59	0,32	Media	1.045,99	0,39	Media
Chiriguana	5,03	609,47	219,41	Moderada	5,73	307,12	1,64	Media	110,56	4,55	Media
Curumaní	3,81	564,43	203,20	Baja	7,1	284,42	1,34	Media	102,39	3,72	Media
El Copey	3,79	557,76	490,83	Baja	4,99	281,06	1,35	Media	247,33	1,53	Media
El Paso	2,37	2.560,16	1.126,47	Baja	3,35	1.282,21	0,18	Media	564,17	0,42	Media
Gamarra	1,02	127.634,66	85.515,22	Baja	1,81	63.818,48	0,00	Media	42.758,38	0,00	Media
González	1,23	62,06	34,14	Baja	4,48	37,53	3,27	Media	20,64	5,94	Media
La Gloria	3,38	128.011,32	85.767,58	Baja	3,76	64.008,27	0,01	Media	42.885,54	0,01	Media
La Jagua de Ibirico	3,19	282,13	172,10	Baja	6,78	142,17	2,24	Media	86,72	3,66	Media
La Paz	5,05	416,82	200,07	Baja	7,25	210,04	2,40	Media	100,82	5,01	Media
Manaure	1,41	41,30	19,82	Baja	2,36	20,81	6,78	Media	9,99	14,12	Alta
Pailitas	1,76	446,78	160,84	Baja	3,84	225,14	0,78	Media	81,05	2,17	Media
Pelaya	1,48	332,53	222,79	Baja	2,78	167,56	0,88	Media	112,27	1,32	Media
Río de Oro	1,76	390,90	214,99	Baja	3,42	196,97	0,89	Media	108,34	1,62	Media
La Paz	5,05	416,82	200,07	Baja	7,25	210,04	2,40	Media	100,82	5,01	Media
San Alberto	1,79	452,06	311,92	Baja	2,59	227,80	0,78	Media	157,18	1,14	Media
San Diego	2,36	236,35	113,45	Baja	2,16	119,10	1,98	Media	57,17	4,13	Media
San Martín	2,46	718,30	395,07	Baja	2,7	361,96	0,67	Media	199,08	1,22	Media
Tamalameque	2,13	127.895,38	85.689,90	Moderada	2,42	63.949,82	0,00	Baja	42.846,38	0,00	Baja
Córdoba											
Montería	39,06	1.794,05	1.453,18	Baja	55,03	1.084,84	3,60	Media	878,72	4,45	Media
Ayapel - La Apartada	7,65	2.984,04	2.148,50	Alta	8,81	1.503,67	0,51	Baja	1.082,64	0,71	Baja
Buenavista	5,62	115,00	115,00	Baja	2,73	115,00	4,89	Media	115,00	4,89	Media
Canalete	1,45	140,10	113,48	Baja	2,09	84,71	1,72	Media	68,62	2,12	Media
Cereté	5,21	166,93	135,21	Moderada	12,42	100,94	5,16	Media	81,76	6,37	Media
Chimá	1,31	189,26	147,63	Moderada	2	114,45	1,15	Media	89,27	1,47	Media
Chinú	3,39	115,00	115,00	Baja	5,96	115,00	2,95	Media	115,00	2,95	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



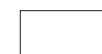
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Ciénaga de Oro	3,54	413,47	334,91	Baja	6,37	208,35	1,70	Media	168,76	2,10	Media
Lorica - Cotorra	14,44	417,20	325,74	Moderada	19,21	252,28	5,73	Media	196,97	7,33	Media
Los Córdoba	1,36	164,93	100,61	Baja	1,69	99,73	1,37	Media	60,84	2,25	Media
Momil	0,96	68,82	53,68	Baja	2,03	41,61	2,32	Media	32,46	2,97	Media
Montelíbano	6,84	9.164,51	6.598,45	Moderada	8,32	4.593,65	0,15	Baja	3.307,42	0,21	Baja
Moñitos	1,66	94,88	74,01	Baja	3,29	57,37	2,90	Media	44,75	3,72	Media
Planeta Rica	5,78	1.194,90	860,33	Baja	8,76	602,11	0,96	Media	433,52	1,33	Media
Pueblo Nuevo	3,27	115,00	115,00	Baja	4,10	115,00	2,84	Media	115,00	2,84	Media
Puerto Escondido	1,54	155,87	121,58	Baja	1,86	94,25	1,63	Media	73,52	2,09	Media
Puerto Libertador	5,12	3.099,41	2.231,57	Moderada	3,00	1.561,81	0,33	Baja	1.124,50	0,46	Baja
Purísima	1,02	35,36	27,58	Moderada	2,42	21,38	4,78	Media	16,68	6,13	Media
Sahagún	9,27	115,00	115,00	Baja	18,87	115,00	8,06	Media	115,00	8,06	Media
San Andrés de Sotavento	5,29	166,83	130,13	Baja	7,07	100,88	5,24	Media	78,69	6,72	Media
San Antero	1,52	84,85	66,18	Baja	3,29	51,31	2,96	Media	40,02	3,80	Media
San Bernardo del Viento	2,15	132,67	103,48	Moderada	4,40	80,22	2,68	Media	62,58	3,44	Media
San Carlos	1,94	347,52	281,49	Baja	3,10	210,14	0,92	Media	170,21	1,14	Media
San Pelayo	2,65	193,42	156,67	Moderada	5,63	116,96	2,26	Media	94,74	2,80	Media
Tierralta	13,82	8.356,16	6.601,37	Moderada	11,28	5052,86	0,27	Baja	3.991,76	0,35	Baja
Valencia	3,50	709,07	560,17	Baja	4,19	428,77	0,82	Media	338,73	1,03	Media
Cundinamarca											
Agua de Dios	0,94	1.640,18	902,10	Baja	1,91	820,28	0,11	Media	451,16	0,21	Media
Albán	0,34	31,50	18,27	Muy baja	1,11	15,88	2,12	Alta	9,21	3,66	Alta
Anapoima	0,73	61,52	52,29	Baja	1,73	31,00	2,35	Media	26,35	2,77	Media
Anolaima	1,37	33,17	28,19	Baja	2,97	16,71	8,19	Media	14,21	9,64	Media
Apulo	0,61	65,49	55,66	Baja	1,17	33,00	1,86	Media	28,05	2,19	Media
Arbeláez	1,33	103,26	83,64	Muy baja	3,10	52,04	2,55	Alta	42,15	3,14	Alta
Beltrán	0,99	92,51	53,66	Baja	0,26	46,62	2,10	Media	27,04	3,62	Media
Bituima	0,24	18,93	10,98	Muy baja	0,94	9,54	2,46	Alta	5,53	4,25	Alta
Bojacá	0,49	560,00	560,00	Baja	0,94	560,00	0,09	Media	560,00	0,09	Media
Cabrera	1,40	340,88	201,12	Baja	0,79	171,77	0,81	Media	101,35	1,38	Media
Cachipay	0,94	21,26	18,07	Baja	2,15	10,72	8,76	Media	9,11	10,31	Alta
Cajicá	2,29	833,00	833,00	Moderada	5,80	832,74	0,27	Baja	832,74	0,27	Baja
Caparrapí	1,99	850,19	493,11	Baja	4,93	428,42	0,46	Media	248,48	0,80	Media
Cáqueza	1,20	68,90	36,51	Baja	2,67	41,66	2,88	Media	22,08	5,43	Media
Carmen de Carupa	0,91	182,74	84,06	Baja	1,34	92,08	0,99	Media	42,36	2,15	Media
Chaguani	0,50	139,86	81,12	Baja	0,88	70,47	0,71	Media	40,88	1,23	Media
Chía	3,98	835,00	835,00	Moderada	9,28	834,77	0,48	Baja	834,77	0,48	Baja
Chipaque	0,67	41,01	21,73	Baja	1,26	24,80	2,52	Media	13,14	4,76	Media
Choachí	0,98	98,13	52,01	Baja	1,77	59,34	1,65	Media	31,45	3,11	Media
Chocontá	1,36	61,57	52,33	Baja	2,37	31,02	4,38	Media	26,37	5,16	Media
Cogua	0,96	76,93	46,16	Baja	2,21	38,76	2,47	Media	23,26	4,11	Media
Cota	0,88	560,00	560,00	Moderada	2,25	560,00	0,16	Baja	560,00	0,16	Baja
Cucunubá	0,62	37,34	17,18	Baja	1,46	18,82	3,28	Media	8,66	7,14	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
El Colegio	0,47	57,04	48,48	Baja	3,01	28,74	1,63	Media	24,43	1,92	Media
El Peñón	0,47	93,04	49,31	Muy baja	1,75	46,88	1,00	Alta	24,85	1,90	Alta
Facatativá	5,88	61,52	52,29	Moderada	13,41	31,00	18,97	Media	26,35	22,32	Alta
Fómeque	2,31	631,54	334,71	Moderada	2,77	381,88	0,61	Baja	202,40	1,14	Media
Fosca	1,35	89,57	47,47	Baja	0,89	54,16	2,49	Media	28,71	4,71	Media
Funza	3,35	840,00	840,00	Moderada	7,34	840,16	0,40	Baja	840,16	0,40	Baja
Fúquene	0,39	1.110,00	1.110,00	Baja	0,81	1.110,00	0,03	Media	1.110,00	0,03	Media
Fusagasugá	6,73	104,78	84,88	Baja	14,40	52,80	12,75	Alta	42,77	15,74	Alta
Gachalá	0,94	1.366,42	983,82	Moderada	0,86	826,25	0,11	Baja	594,90	0,16	Baja
Gachancipá	0,41	832,00	832,00	Moderada	1,12	831,53	0,05	Baja	831,53	0,05	Baja
Gachetá	0,96	446,46	321,45	Moderada	1,26	269,97	0,36	Baja	194,38	0,49	Baja
Gama	0,32	310,90	223,85	Baja	0,59	187,99	0,17	Media	135,36	0,24	Media
Girardot	7,71	34.601,94	24.221,36	Baja	15,60	17.301,30	0,04	Media	12.110,91	0,06	Media
Guachetá	0,98	61,66	28,37	Baja	1,79	31,07	3,15	Media	14,29	6,85	Media
Guaduas	2,54	835,66	543,18	Baja	5,34	421,10	0,60	Media	273,71	0,93	Media
Guasca	1,09	115,89	93,87	Baja	1,47	58,40	1,87	Media	47,30	2,31	Media
Guataquí	0,20	37.236,03	26.065,22	Baja	0,36	18.618,16	0,00	Media	13.032,71	0,00	Media
Guatavita	0,70	75,47	61,13	Baja	1,03	38,03	1,84	Media	30,80	2,27	Media
Guayabal de Síquima	0,29	41,01	23,78	Muy baja	1,24	20,66	1,39	Alta	11,99	2,39	Alta
Guayabetal	0,70	549,81	483,83	Moderada	0,91	332,46	0,21	Baja	292,57	0,24	Baja
Gutiérrez	0,73	677,38	359,01	Moderada	0,51	409,60	0,18	Baja	217,09	0,34	Baja
Jerusalén	0,47	106,77	74,74	Baja	0,48	53,80	0,87	Media	37,66	1,25	Media
Junín	1,04	656,64	472,78	Baja	1,81	397,06	0,26	Media	285,88	0,36	Media
La Calera	1,66	899,00	899,00	Baja	3,27	899,01	0,18	Media	899,01	0,18	Media
La Mesa	1,62	43,30	36,80	Baja	4,32	21,82	7,44	Media	18,54	8,75	Media
La Palma	1,33	217,79	126,32	Baja	4,87	109,75	1,21	Media	63,65	2,08	Media
La Peña	0,57	98,56	57,16	Muy baja	1,50	49,66	1,15	Alta	28,81	1,98	Alta
La Vega	0,98	77,94	66,25	Muy baja	3,18	39,27	2,48	Alta	33,38	2,92	Alta
Lenguazaque	0,71	36,06	16,59	Baja	1,42	18,17	3,90	Media	8,36	8,48	Media
Machetá	0,72	78,13	56,25	Baja	1,03	47,24	1,52	Media	34,01	2,11	Media
Madrid	3,37	840,00	840,00	Moderada	7,74	840,21	0,40	Baja	840,21	0,40	Baja
Manta	0,60	113,49	81,71	Baja	1,28	68,62	0,88	Media	49,41	1,22	Media
Medina	3,24	5.050,54	3.636,39	Moderada	1,88	3.053,99	0,11	Baja	2.198,88	0,15	Baja
Mosquera	1,86	858,00	858,00	Moderada	4,27	858,23	0,22	Baja	858,23	0,22	Baja
Nariño	0,15	35.969,73	25.178,81	Baja	0,30	17.985,01	0,00	Media	12.589,51	0,00	Media
Nemocón	0,70	29,89	25,40	Moderada	1,56	15,06	4,67	Media	12,80	5,49	Media
Nilo	0,56	141,33	77,73	Baja	0,65	71,22	0,78	Media	39,17	1,43	Media
Nimaima	0,25	40,54	23,52	Muy baja	0,77	20,43	1,23	Alta	11,85	2,12	Alta
Nocaima	0,66	62,59	53,20	Muy baja	2,14	31,54	2,11	Alta	26,81	2,48	Alta
Pacho	2,29	428,77	227,25	Muy baja	5,53	216,06	1,06	Alta	114,51	2,00	Alta
Paima	0,58	254,78	135,04	Moderada	2,90	128,39	0,45	Baja	68,05	0,85	Baja
Pandi	0,40	40,80	24,07	Muy baja	0,81	20,56	1,92	Alta	12,13	3,26	Alta
Paratebueno	1,70	2.490,50	1.793,16	Moderada	1,31	1.505,97	0,11	Baja	1.084,30	0,16	Baja
Pasca	3,84	162,80	131,87	Baja	1,54	82,04	4,68	Media	66,45	5,78	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Puerto Salgar	1,60	1110,00	1110,00	Moderada	1,84	1.110,00	0,14	Baja	1.110,00	0,14	Baja
Pulí	0,44	90,56	52,52	Baja	0,51	45,63	0,97	Media	26,47	1,67	Media
Quebradanegra	0,40	83,25	48,28	Muy baja	1,17	41,95	0,94	Alta	24,33	1,62	Alta
Quetame	0,51	198,66	105,29	Moderada	0,89	120,12	0,43	Baja	63,67	0,80	Baja
Quipile	1,17	46,43	39,47	Baja	3,11	23,40	5,00	Media	19,89	5,89	Media
Ricaurte	0,52	99,34	54,64	Baja	1,12	50,06	1,04	Media	27,53	1,89	Media
San Antonio del Tequendama	0,75	36,74	31,23	Baja	2,28	18,51	4,04	Media	15,73	4,75	Media
San Bernardo	1,53	138,10	111,86	Baja	3,57	69,59	2,19	Media	56,37	2,71	Media
San Cayetano	0,75	341,30	180,89	Baja	1,66	171,98	0,43	Media	91,15	0,82	Media
San Francisco	0,57	75,07	63,81	Muy baja	1,87	37,83	1,49	Alta	32,15	1,76	Alta
San Juan de Rioseco	0,97	158,98	92,21	Baja	1,73	80,11	1,21	Media	46,46	2,09	Media
Sasaima	0,72	70,02	59,51	Muy baja	2,63	35,28	2,03	Alta	29,99	2,39	Alta
Sesquilé	0,55	29,90	25,42	Baja	1,08	15,07	3,62	Media	12,81	4,25	Media
Sibaté	1,88	63,63	51,54	Baja	3,74	32,06	5,87	Media	25,97	7,24	Media
Silvania	1,550	107,54	87,10	Baja	3,44	54,19	2,86	Media	43,89	3,53	Media
Simijaca	0,80	86,88	39,96	Baja	1,43	43,78	1,82	Media	20,14	3,95	Media
Soacha - Granada	26,74	963,91	963,91	Baja	133,8	918,99	2,91	Media	914,28	2,93	Media
Sopó	1,53	841,00	841,00	Moderada	9,61	840,54	0,18	Baja	840,54	0,18	Baja
Subachoque El Rosal	1,12	133,09	79,86	Baja	3,05	67,06	1,66	Media	40,24	2,77	Media
Suesca	0,94	45,09	38,32	Baja	1,91	22,72	4,13	Media	19,31	4,86	Media
Supatá	0,52	101,17	53,62	Muy baja	1,71	50,98	1,03	Alta	27,02	1,94	Alta
Susa	0,50	66,13	30,42	Muy baja	0,89	33,32	1,49	Alta	15,33	3,23	Alta
Sutatausa	0,33	32,66	15,02	Baja	0,66	16,46	1,99	Media	7,57	4,32	Media
Tabio	0,71	28,99	17,40	Baja	1,86	14,61	4,88	Media	8,77	8,13	Media
Tausa	0,62	109,23	50,25	Baja	1,05	55,04	1,12	Media	25,32	2,44	Media
Tena	0,38	35,18	29,91	Baja	1,3	17,73	2,15	Media	15,07	2,53	Media
Tenjo	1,08	560,00	560,00	Moderada	3,28	560,00	0,19	Baja	560,00	0,19	Baja
Tibacuy	0,45	50,00	40,50	Baja	1,05	25,20	1,77	Media	20,41	2,18	Media
Tibirita	0,39	40,21	28,95	Muy baja	0,65	24,31	1,51	Alta	17,51	2,10	Alta
Tocaima	1,54	156,37	132,91	Baja	2,32	78,79	1,96	Media	66,98	2,31	Media
Tocancipá	4,08	840,00	840,00	Moderada	35,19	840,22	0,49	Baja	840,22	0,49	Baja
Topaipí	0,59	191,20	110,90	Baja	2,65	96,35	0,61	Media	55,88	1,05	Media
Ubalá	1,29	856,29	616,53	Moderada	1,92	517,79	0,25	Baja	372,81	0,34	Baja
Ubaque	0,51	32,98	17,48	Baja	1,17	19,94	2,53	Media	10,57	4,78	Media
Ubaté	2,33	50,46	23,21	Baja	6,35	25,43	9,16	Media	11,70	19,91	Alta
Une	3,53	79,09	41,92	Baja	1,03	47,82	7,37	Media	25,35	13,91	Alta
Útica	0,42	75,39	43,73	Muy baja	0,73	37,99	1,11	Alta	22,03	1,91	Alta
Venecia	0,41	66,99	39,53	Baja	0,85	33,76	1,22	Media	19,92	2,07	Media
Vergara	0,88	142,00	75,26	Muy baja	3,52	71,55	1,23	Alta	37,92	2,32	Alta
Viani	0,36	33,50	19,43	Baja	1,6	16,88	2,10	Media	9,79	3,63	Media
Villagómez	0,22	71,90	38,11	Baja	1,05	36,23	0,61	Media	19,20	1,15	Media
Villapinzón	1,32	48,82	41,49	Baja	2,19	29,52	4,46	Media	25,09	5,25	Media
Villeta	2,01	95,81	55,57	Muy baja	4,78	48,28	4,16	Alta	28,00	7,17	Alta

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100) Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



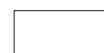
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Viotá	1,23	120,93	102,79	Baja	2,57	60,94	2,02	Media	51,80	2,38	Media
Yacopí	2,31	1.533,41	812,71	Moderada	7,99	772,69	0,30	Baja	409,53	0,56	Baja
Zipacón	0,31	19,33	16,43	Baja	0,80	9,74	3,16	Media	8,28	3,72	Media
Zipaquirá	5,91	93,63	56,18	Baja	13,07	47,18	12,52	Alta	28,31	20,86	Alta
Chocó											
Quibdó - Atrato	6,76	33.302,40	23.977,73	Alta	19,58	20.137,50	0,03	Baja	14.499,01	0,05	Baja
Acandí	0,72	1251,22	450,44	Baja	1,85	756,59	0,10	Media	272,37	0,27	Media
Alto Baudó	1,36	10.530,80	7.898,10	Alta	3,72	6.367,83	0,02	Baja	4.775,87	0,03	Baja
Bagadó	0,89	5.454,19	3.927,02	Alta	3,19	3.298,08	0,03	Baja	2.374,61	0,04	Baja
Bahía Solano (Mutis)	0,59	3.770,83	2.828,12	Alta	1,44	2.280,17	0,03	Baja	1.710,13	0,03	Baja
Bajo Baudó (Pizarro)	1,57	26.656,99	19.992,74	Alta	3,90	16.119,12	0,01	Baja	12.089,34	0,01	Baja
Bojayá - Bellavista	1,07	16.216,78	12.162,59	Alta	1,83	9.806,07	0,01	Baja	7.354,55	0,01	Baja
Condoto	1,17	5.219,14	4.123,12	Alta	3,04	3.155,94	0,04	Baja	2.493,19	0,05	Baja
El Cantón de San Pablo	0,52	3.006,59	2.224,88	Alta	1,44	1.818,05	0,03	Baja	1.345,35	0,04	Baja
El Carmen	0,49	3.653,06	2.630,20	Alta	1,22	2.208,95	0,02	Baja	1.590,45	0,03	Baja
El Litoral del San Juan	0,98	15.383,12	10.768,18	Alta	1,52	9.301,96	0,01	Baja	6.511,37	0,02	Baja
Istmina	1,88	12.434,67	9.201,66	Alta	4,63	7.519,08	0,02	Baja	5.564,12	0,03	Baja
Juradó	0,51	5.375,44	4.569,12	Alta	0,87	3.250,46	0,02	Baja	2.762,89	0,02	Baja
Lloró	0,71	5.230,99	3.766,31	Alta	1,93	3.163,11	0,02	Baja	2.277,44	0,03	Baja
Novita	0,59	5.298,32	3.867,77	Alta	1,46	3.203,82	0,02	Baja	2.338,79	0,03	Baja
Nuquí	0,45	4.021,26	3.015,95	Alta	0,96	2.431,60	0,02	Baja	1.823,70	0,02	Baja
Riosucio	3,31	38.150,13	32.427,61	Alta	5,57	23.068,86	0,01	Baja	19.608,53	0,02	Baja
San José del Palmar	0,48	5.511,60	4.354,16	Alta	1,14	3.332,79	0,01	Baja	2.632,90	0,02	Baja
Sipí	0,26	4.000,64	3.160,51	Alta	0,32	2.419,13	0,01	Baja	1.911,11	0,01	Baja
Tadó	1,19	7359,25	5.445,84	Alta	4,00	4.450,04	0,03	Baja	3293,03	0,04	Baja
Unguía	0,88	1.909,90	687,57	Moderada	2,16	1.154,89	0,08	Baja	415,76	0,21	Baja
Huila											
Neiva	23,13	771,92	432,28	Baja	60,13	388,97	5,95	Media	217,83	10,62	Alta
Acevedo	1,65	910,30	719,14	Moderada	7,62	458,71	0,36	Baja	362,38	0,46	Baja
Agrado	0,69	235,09	105,79	Baja	2,03	118,46	0,58	Media	53,31	1,29	Media
Aipe	1,55	722,38	397,31	Baja	3,64	364,01	0,43	Media	200,21	0,77	Media
Algeciras	4,30	505,90	283,31	Moderada	7,32	305,91	1,40	Media	171,31	2,51	Media
Altamira	0,32	173,68	138,94	Baja	0,75	87,52	0,37	Media	70,01	0,46	Media
Argentina	0,8	531,41	403,87	Moderada	2,73	267,78	0,30	Baja	203,51	0,39	Baja
Baraya	2,01	551,87	463,57	Baja	4,11	278,09	0,72	Media	233,60	0,86	Media
Campoalegre	2,40	292,72	163,92	Baja	5,98	147,50	1,63	Media	82,60	2,92	Media
Colombia	3,03	1.372,08	919,29	Moderada	7,17	691,40	0,44	Baja	463,24	0,65	Baja
Elías	0,21	53,62	42,36	Baja	1,02	27,02	0,77	Media	21,34	0,97	Media
Garzón	6,38	498,66	279,25	Baja	11,62	251,28	2,54	Media	140,71	4,53	Media
Gigante	2,88	421,97	236,30	Baja	5,70	212,63	1,36	Media	119,07	2,42	Media
Guadalupe	0,89	279,73	223,78	Baja	3,71	140,96	0,63	Media	112,77	0,79	Media
Hobo	0,54	108,66	60,85	Baja	1,62	54,75	0,98	Media	30,66	1,76	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Íquira	0,96	303,10	175,80	Baja	1,38	152,74	0,63	Media	88,59	1,08	Media
Isnos	1,48	847,04	643,75	Baja	3,23	426,83	0,35	Media	324,39	0,46	Media
La Plata	6,35	1.595,44	1.212,53	Baja	11,81	803,95	0,79	Media	611,00	1,04	Media
Nátaga	0,54	195,23	87,85	Baja	0,94	98,38	0,55	Media	44,27	1,22	Media
Oporapa	0,54	221,15	174,71	Baja	2,47	111,44	0,49	Media	88,04	0,62	Media
Paicol	1,64	188,08	84,64	Baja	1,84	94,77	1,73	Media	42,65	3,85	Media
Palermo	66,51	407,89	183,55	Baja	5,05	205,54	32,36	Alta	92,49	71,91	Alta
Palestina	0,70	280,02	221,21	Moderada	1,49	141,10	0,49	Baja	111,47	0,62	Baja
Pital	2,25	186,56	83,95	Baja	3,57	94,01	2,39	Media	42,30	5,32	Media
Pitalito	8,01	736,67	581,97	Baja	12,53	371,21	2,16	Media	293,26	2,73	Media
Rivera	1,13	190,16	106,49	Baja	3,18	95,82	1,18	Media	53,66	2,11	Media
Saladoblanco	0,73	576,58	455,50	Moderada	2,7	290,54	0,25	Baja	229,53	0,32	Baja
San Agustín	2,42	2.404,80	1.875,74	Moderada	4,09	1.211,79	0,20	Baja	945,20	0,26	Baja
Santa María	1,17	633,26	386,29	Moderada	3,52	319,11	0,37	Baja	194,65	0,60	Baja
Suaza	4,03	444,54	200,04	Baja	4,74	224,01	1,80	Media	100,80	4,00	Media
Tarqui	1,87	353,60	159,12	Baja	3,66	178,18	1,05	Media	80,18	2,33	Media
Tesalia	0,77	179,33	104,01	Baja	1,34	90,36	0,85	Media	52,41	1,47	Media
Tello	2,34	297,07	199,04	Baja	5,80	149,70	1,56	Media	100,30	2,33	Media
Teruel	0,91	345,38	200,32	Moderada	1,19	174,04	0,52	Baja	100,94	0,90	Baja
Timaná	1,41	231,87	183,18	Baja	3,68	116,84	1,21	Media	92,30	1,53	Media
Villavieja	32,93	19.014,18	14.070,49	Baja	1,19	9.509,25	0,35	Media	7.036,85	0,47	Media
Yaguará	0,68	146,18	84,78	Baja	1,07	73,66	0,92	Media	42,72	1,58	Media
La Guajira											
Riohacha	6,48	1.278,69	920,66	Baja	19,47	773,21	0,84	Media	556,71	1,16	Media
Barrancas	3,82	192,40	109,67	Baja	5,13	116,34	3,28	Media	66,31	5,75	Media
Dibulla	0,77	1.806,51	1.300,69	Moderada	2,84	1.092,37	0,07	Baja	786,51	0,10	Baja
Distracción	0,37	71,62	40,82	Baja	1,17	43,31	0,86	Media	24,68	1,51	Media
El Molino	0,35	37,28	17,89	Baja	1,53	18,79	1,85	Media	9,02	3,85	Media
Fonseca	2,93	117,20	66,80	Baja	5,16	70,87	4,14	Media	40,40	7,26	Media
Hato Nuevo	0,83	88,35	43,29	Baja	1,23	53,43	1,55	Media	26,18	3,16	Media
Maicao	7,78	802,77	216,75	Muy baja	19,60	485,42	1,60	Alta	131,06	5,94	Alta
Manaure	1,76	82,00	82,00	Muy baja	4,74	82,00	2,15	Alta	82,00	2,15	Alta
San Juan del Cesar	2,09	441,22	361,80	Baja	7,97	222,33	0,94	Media	182,31	1,15	Media
Uribia	2,99	82,00	82,00	Muy baja	10,66	82,00	3,65	Alta	82,00	3,65	Alta
Urumita	1,37	75,18	36,09	Baja	4,80	37,89	3,61	Media	18,19	7,51	Media
Villanueva	1,62	55,42	26,60	Baja	4,89	27,93	5,79	Media	13,41	12,05	Alta
Magdalena											
Santa Marta	29,43	4.115,52	2.304,69	Moderada	68,92	2.488,60	1,18	Media	1.393,62	2,11	Media
Aracataca - El Retén	4,48	1.904,32	1.580,59	Moderada	9,98	959,60	0,47	Baja	796,47	0,56	Baja
Ariguani (El Difícil)	3,73	89,00	89,00	Baja	6,43	89,00	4,19	Media	89,00	4,19	Media
Cerro de San Antonio	0,88	224.142,60	161.382,67	Baja	3,20	112.071,76	0,00	Media	80.691,67	0,00	Media
Chivolo	1,55	409,42	294,79	Baja	2,71	206,31	0,75	Media	148,54	1,04	Media
Ciénaga	254,58	2.422,75	2.325,84	Baja	30,29	1.220,84	20,85	Alta	1172,00	21,72	Alta

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



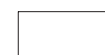
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
El Banco	5,27	622,75	298,92	Moderada	10,59	313,81	1,68	Media	150,63	3,50	Media
El Piñón	3,54	224.826,96	161.875,41	Moderada	2,69	112.414,91	0,00	Baja	80.938,74	0,00	Baja
Fundación	5,37	896,32	887,36	Baja	11,38	451,66	1,19	Media	447,14	1,20	Media
Guamal	1,97	89,00	89,00	Moderada	3,28	89,00	2,21	Media	89,00	2,21	Media
Pedraza	1,07	223.890,21	161.200,95	Baja	2,18	111.946,28	0,00	Media	80.601,32	0,00	Media
Pivijay	5,63	227.140,19	163.540,94	Baja	8,22	113.577,17	0,00	Media	81.775,56	0,01	Media
Plato	6,74	221.908,14	159.773,86	Baja	11,19	110.961,09	0,01	Media	79.891,99	0,01	Media
Puebloviejo	1,81	887,02	851,54	Muy baja	2,87	446,98	0,40	Alta	429,10	0,42	Alta
Remolino	1,40	226.288,20	162.927,50	Moderada	2,21	113.146,14	0,00	Baja	81.465,22	0,00	Baja
Salamina	0,71	225.011,66	162.008,39	Alta	1,53	112.506,28	0,00	Baja	81.004,52	0,00	Baja
San Sebastián	1,54	89,00	89,00	Baja	2,83	89,00	1,73	Media	89,00	1,73	Media
San Zenón	0,81	89,00	89,00	Moderada	1,59	89,00	0,91	Baja	89,00	0,91	Baja
Sta. Ana Pijiño del Carmen	3,74	89,00	89,00	Baja	4,98	89,00	4,20	Media	89,00	4,20	Media
Sitionuevo	1,94	227.204,37	163.587,14	Muy baja	2,73	113.606,11	0,00	Alta	81.796,40	0,00	Alta
Tenerife	1,90	222.015,63	159851,26	Baja	3,32	111.009,59	0,00	Media	79.926,90	0,00	Media
Meta											
Villavicencio	21,43	2.522,54	2219,84	Alta	57,1	1.525,35	1,41	Baja	1.342,31	1,60	Baja
Acacías	3,20	2.346,19	1759,64	Moderada	6,86	1.418,71	0,23	Baja	1.064,03	0,30	Baja
Barranca de Upía	0,40	815,74	685,22	Moderada	0,45	493,27	0,08	Baja	414,35	0,10	Baja
Cabuyaro	0,50	15,77	16,00	Alta	0,68	15,77	3,16	Baja	15,77	3,16	Baja
Castilla La Nueva	0,41	912,26	684,19	Moderada	0,72	551,63	0,07	Baja	413,72	0,10	Baja
Cubarral	1,50	2.957,36	1.626,55	Moderada	0,73	1.788,28	0,08	Baja	983,55	0,15	Baja
Cumaral	1,60	1.699,63	1.172,75	Alta	2,65	1.027,74	0,16	Baja	709,14	0,23	Baja
El Calvario	0,57	698,83	475,21	Moderada	0,48	422,57	0,13	Baja	287,35	0,20	Baja
El Castillo	1,23	1.482,14	815,18	Moderada	1,57	896,23	0,14	Baja	492,93	0,25	Baja
El Dorado	1,190	70,26	54,80	Moderada	0,54	42,48	2,80	Media	33,14	3,59	Media
Fuente de Oro	1,18	1.140,16	627,09	Baja	1,44	689,44	0,17	Media	379,19	0,31	Media
Granada	2,59	718,24	395,03	Baja	6,15	434,31	0,59	Media	238,87	1,08	Media
Guamal	3,04	1.451,46	1.088,59	Moderada	1,27	877,68	0,35	Baja	658,26	0,46	Baja
Mapiripán	5,19	18.433,34	14.009,34	Moderada	1,68	11.146,39	0,05	Baja	8.471,26	0,06	Baja
Mesetas	6,40	5.359,62	4.341,29	Alta	2,19	3240,89	0,20	Baja	2.625,12	0,24	Baja
La Macarena	4,63	19.179,90	13.425,93	Alta	2,33	11.597,83	0,04	Baja	8.118,48	0,06	Baja
Lejanías	1,60	2.794,91	1.537,20	Moderada	2,40	1.690,05	0,09	Baja	929,52	0,17	Baja
Puerto Concordia	1,01	15,77	16,00	Alta	1,81	15,77	6,52	Baja	15,77	6,52	Baja
Puerto Gaitán	7,64	22.665,38	16.999,03	Baja	3,61	13.705,44	0,06	Media	10.279,08	0,07	Media
Puerto López	3,85	15,77	16,00	Alta	4,03	15,77	24,39	Media	15,77	24,39	Media
Puerto Lleras	1,63	15,77	16,00	Moderada	2,09	15,77	10,35	Media	15,77	10,35	Media
Puerto Rico	2,23	15,77	16,00	Alta	2,97	15,77	14,12	Media	15,77	14,12	Media
Restrepo	0,80	541,73	368,38	Moderada	1,96	327,58	0,24	Baja	222,75	0,36	Baja
San Carlos de Guaroa	0,48	15,77	16,00	Moderada	0,44	15,77	3,02	Media	15,77	3,02	Media
San Juan de Arama	0,95	2.569,84	2.081,57	Baja	1,62	1.553,95	0,06	Media	1258,70	0,08	Media
San Juanito	0,16	561,82	382,04	Moderada	0,25	339,73	0,05	Baja	231,01	0,07	Baja
San Martín	3,75	30,27	30,00	Moderada	3,08	30,27	12,39	Media	30,27	12,39	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



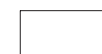
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Uribe	3,08	15.364,66	8.450,56	Moderada	1,55	9.290,80	0,03	Baja	5.109,94	0,06	Baja
Vistahermosa	2,87	15,77	16,00	Alta	2,65	15,77	18,17	Media	15,77	18,17	Media
Nariño											
Pasto	24,48	823,95	617,96	Moderada	58,85	498,23	4,91	Media	373,67	6,55	Media
Albán (San José)	0,94	24,56	18,42	Moderada	3,88	14,85	6,30	Media	11,14	8,39	Media
Aldana	0,45	32,48	16,24	Baja	1,43	19,64	2,30	Media	9,82	4,59	Media
Ancuyá	0,92	30,77	20,92	Baja	2,99	18,60	4,97	Media	12,65	7,30	Media
Arboleda (Berruecos)	0,38	48,62	36,47	Baja	1,75	29,40	1,28	Media	22,05	1,71	Media
Barbacoas	2,23	13.340,22	9.871,77	Alta	3,94	8.066,65	0,03	Baja	5.969,32	0,04	Baja
Belén	0,33	47,44	35,58	Moderada	0,84	28,69	1,16	Media	21,51	1,55	Media
Buesaco	5,35	337,65	253,24	Moderada	3,95	204,17	2,62	Media	153,13	3,49	Media
Colón (Génova)	0,93	66,35	51,75	Baja	1,96	40,12	2,32	Media	31,30	2,97	Media
Consacá	2,11	91,62	62,30	Moderada	1,84	55,40	3,81	Media	37,67	5,60	Media
Contadero	0,85	15,66	7,83	Baja	1,09	9,47	9,23	Media	4,74	18,45	Alta
Córdoba	0,91	242,62	181,97	Moderada	2,12	146,71	0,62	Baja	110,03	0,82	Baja
Cuaspué (Carlosama)	0,41	25,04	12,52	Moderada	1,20	15,14	2,67	Media	7,57	5,35	Media
Cumbal	4,23	1.939,14	969,57	Baja	4,09	1.172,57	0,36	Media	586,28	0,72	Media
Cumbitará	0,42	568,10	301,09	Baja	0,99	343,52	0,12	Media	182,07	0,23	Media
Chachagüí	0,74	121,57	91,18	Baja	2,14	73,51	1,01	Media	55,13	1,34	Media
El Charco - La Tola	1,93	10.492,84	8.289,34	Alta	2,85	6.344,87	0,03	Baja	5.012,45	0,04	Baja
El Rosario	1,405	1.165,22	617,56	Moderada	2,65	704,59	0,20	Baja	373,43	0,38	Baja
El Tablón	1,47	389,68	292,26	Moderada	2,98	235,63	0,62	Baja	176,73	0,83	Baja
El Tambo	1,47	372,64	279,48	Baja	5,94	225,33	0,65	Media	169,00	0,87	Media
Funes	3,23	217,34	163,01	Moderada	2,78	131,42	2,46	Media	98,57	3,28	Media
Guachucal	1,06	178,30	89,15	Moderada	3,62	107,82	0,98	Baja	53,91	1,97	Media
Guaitarilla	1,33	60,38	41,06	Baja	4,53	36,51	3,65	Media	24,83	5,37	Media
Gualmatán	1,62	18,61	9,30	Moderada	0,91	11,25	14,37	Media	5,63	28,74	Alta
Iles	0,38	37,31	18,66	Baja	1,06	22,56	1,68	Media	11,28	3,36	Media
Imués	0,54	58,94	40,08	Baja	1,54	35,64	1,51	Media	24,24	2,22	Media
Ipiales	8,96	2.887,46	1.443,73	Moderada	13,42	1.746,01	0,51	Baja	873,00	1,03	Media
La Cruz	1,14	244,67	181,06	Moderada	2,65	147,95	0,77	Baja	109,48	1,04	Media
La Florida	0,96	77,44	52,66	Alta	3,1	46,83	2,06	Baja	31,84	3,02	Baja
La Llanada	0,49	748,80	292,03	Moderada	1,43	452,79	0,11	Baja	176,59	0,28	Baja
La Unión	2,14	161,81	110,03	Baja	7,9	97,84	2,19	Media	66,53	3,21	Media
Leiva	0,77	658,53	401,70	Moderada	1,62	398,20	0,19	Baja	242,90	0,32	Baja
Linares	2,41	148,72	58,00	Muy baja	3,31	89,93	2,68	Alta	35,07	6,87	Alta
Los Andes (Sotomayo)	0,89	1.189,97	464,09	Moderada	2,86	719,56	0,12	Baja	280,63	0,32	Baja
Magüí (Payán)	1,12	6.415,65	4.747,58	Alta	2,07	3.879,45	0,03	Baja	2.870,80	0,04	Baja
Mallama (Piedrancha)	0,90	2.324,38	1.348,14	Moderada	2,3	1.405,52	0,06	Baja	815,20	0,11	Baja
Mosquera	0,74	2.179,10	1.612,54	Alta	2,08	1.317,67	0,06	Baja	975,08	0,08	Baja
Olaya Herrera	1,62	2.469,39	1.827,35	Alta	4,45	1.493,21	0,11	Baja	1.104,97	0,15	Baja
Ospina	1,02	46,50	23,25	Baja	1,28	28,12	3,64	Media	14,06	7,28	Media
Francisco Pizarro	0,79	2.168,77	1.604,89	Alta	1,3	1.311,42	0,06	Baja	970,45	0,08	Baja

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



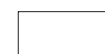
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco			
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	
Policarpa	1,62	958,40	498,37	Moderada	1,88	579,53	0,28	Baja	301,36	0,54	Baja	
Potosí	3,12	352,99	176,50	Moderada	2,39	213,45	1,46	Media	106,72	2,93	Media	
Providencia	0,64	69,73	27,19	Baja	1,94	42,16	1,53	Media	16,44	3,91	Media	
Puerres	3,15	351,92	175,96	Moderada	1,85	212,80	1,48	Media	106,40	2,96	Media	
Pupiales	1,07	66,86	33,43	Baja	2,77	40,43	2,65	Media	20,22	5,29	Media	
Ricaurte	1,31	4.338,46	3.036,92	Moderada	2,01	2.623,41	0,05	Baja	1.836,39	0,07	Baja	
Roberto Payán	1,00	4.729,17	3.499,58	Alta	1,58	2.859,66	0,04	Baja	2.116,15	0,05	Baja	
Samaniego	4,22	1.773,60	691,70	Moderada	9,38	1.072,47	0,39	Baja	418,26	1,01	Media	
Sandoná	0,05	58,13	39,53		3,69	35,15	0,13	Baja	23,90	0,19		
San Bernardo	0,56	55,36	41,52	Moderada	1,83	33,48	1,66	Media	25,11	2,21	Media	
San Lorenzo	2,77	224,38	168,29	Moderada	4,06	135,68	2,04	Media	101,76	2,72	Media	
San Pablo	1,20	109,78	82,33	Baja	3,2	66,38	1,82	Media	49,79	2,42	Media	
San Pedro de Cartago	0,86	38,53	28,90	Alta	1,42	23,30	3,71	Baja	17,47	4,94	Baja	
Santa Bárbara	1,49	6.372,08	5.033,94	Alta	3,78	3.853,11	0,04	Baja	3.043,96	0,05	Baja	
Santa Cruz (Guachave)	0,80	778,18	303,49	Moderada	0,66	470,55	0,17	Baja	183,52	0,44	Baja	
Sapuyes	2,05	119,54	69,33	Baja	1,62	72,28	2,83	Media	41,92	4,89	Media	
Taminango	2,24	371,49	196,89	Muy Baja	2,79	224,63	1,00	Alta	119,06	1,88	Alta	
Tangua	0,91	95,26	71,45	Baja	2,68	57,60	1,58	Media	43,20	2,11	Media	
Tumaco	9,21	9.723,79	6.806,65	Alta	21,43	5.879,84	0,16	Baja	4.115,89	0,22	Baja	
Túquerres	3,12	291,76	169,22	Baja	7,48	176,42	1,77	Media	102,33	3,05	Media	
Yacuanquer	1,95	80,99	55,07	Moderada	1,33	48,97	3,98	Media	33,30	5,85	Media	
Norte de Santander												
Cúcuta	41,67	1.220,86	476,14	Baja	95,5	738,24	5,64	Media	287,91	14,47	Alta	
Ábrego	11,00	1.173,02	645,16	Baja	6,08	591,09	1,86	Media	325,10	3,38	Media	
Arboledas	3,12	586,51	322,58	Baja	3,46	354,66	0,88	Baja	195,06	1,60	Media	
Bochalema	0,42	100,86	45,39	Muy Baja	2,45	60,99	0,69	Alta	27,45	1,52	Alta	
Bucarasica	0,40	243,68	112,09	Baja	2,08	147,35	0,27	Media	67,78	0,59	Media	
Cácota	2,00	112,86	86,91	Baja	0,6	68,25	2,93	Media	52,55	3,81	Media	
Cáchira	0,82	608,59	419,93	Baja	3,05	306,67	0,27	Baja	211,60	0,39	Media	
Chinácota	0,92	118,48	53,32	Muy Baja	2,16	71,64	1,29	Alta	32,24	2,87	Alta	
Chitagá	5,29	1.916,08	1.686,15	Baja	1,64	1.158,63	0,46	Media	1.019,59	0,52	Media	
Convención	1,80	1.461,17	803,64	Baja	7,58	883,55	0,20	Media	485,95	0,37	Media	
Cucutilla	1,11	367,66	202,22	Baja	2,72	222,32	0,50	Media	122,28	0,90	Media	
Durania	0,47	137,98	75,89	Muy Baja	2,65	83,44	0,56	Alta	45,89	1,02	Alta	
El Carmen	2,25	1.860,38	1.023,21	Baja	7,17	937,46	0,24	Media	515,60	0,44	Media	
El Tarra	1,02	1.397,95	936,63	Baja	3,23	845,32	0,12	Baja	566,37	0,18	Media	
El Zulia	206,33	467,36	257,05	Baja	3,83	282,61	73,01	Alta	155,43	132,75	Alta	
Gramalote	0,50	145,90	80,25	Moderada	2,02	88,23	0,56	Baja	48,52	1,02	Media	
Hacarí	1,85	470,11	314,98	Baja	3,34	284,27	0,65	Media	190,46	0,97	Media	
Herrán	2,75	67,57	30,41	Baja	0,88	40,86	6,72	Alta	18,39	14,94	Alta	
Labateca	2,48	316,82	243,95	Muy Baja	0,99	191,57	1,29	Alta	147,51	1,68	Alta	
La Esperanza	0,80	612,24	422,45	Baja	1,8	308,51	0,26	Alta	212,87	0,38	Alta	
La Playa	1,11	122,88	67,58	Muy Baja	1,41	74,30	1,50	Alta	40,87	2,72	Alta	
Los Patios	3,63	83,62	32,61	Muy Baja	8,54	50,56	7,19	Alta	19,72	18,42	Muy alta	

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100}\right) \times 100$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste.
 El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos


Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Lourdes	0,26	104,37	48,01	Baja	1,53	63,11	0,41	Alta	29,03	0,90	Alta
Mutiscua	0,93	146,48	80,56	Baja	0,83	88,57	1,05	Alta	48,72	1,91	Alta
Ocaña	6,41	227,15	124,93	Baja	14,67	114,46	5,60	Alta	62,95	10,18	Alta
Pamplona	4,91	203,22	91,45	Muy baja	8,20	122,88	4,00	Alta	55,30	8,88	Alta
Pamplonita	3,64	95,92	43,16	Muy baja	0,71	58,00	6,28	Alta	26,10	13,96	Muy alta
Puerto Santander	0,97	124,80	73,63	Moderada	2,11	75,46	1,29	Alta	44,52	2,18	Alta
Ragonvalia	0,97	33,54	15,09	Muy baja	1,15	20,28	4,79	Alta	9,13	10,64	Muy alta
Salazar	0,92	694,56	382,01	Baja	4,13	419,99	0,22	Alta	231,00	0,40	Alta
San Calixto	1,52	428,19	235,51	Baja	4,85	258,92	0,59	Alta	142,41	1,07	Alta
San Cayetano	0,27	114,62	63,04	Baja	0,65	69,31	0,40	Alta	38,12	0,72	Alta
Santiago	0,24	119,07	65,49	Baja	0,68	72,00	0,33	Alta	39,60	0,60	Alta
Sardinata	2,08	2.097,18	964,70	Moderada	7,85	1.268,14	0,16	Baja	583,34	0,36	Baja
Silos	4,48	362,51	319,01	Baja	1,06	219,21	2,05	Alta	192,90	2,32	Alta
Teorama	1,14	1.466,82	806,75	Baja	4,68	886,96	0,13	Alta	487,83	0,23	Alta
Tibú	3,62	5.434,43	3.749,76	Moderada	6,08	3.286,13	0,11	Baja	2.267,43	0,16	Baja
Toledo	3,74	3.114,93	2.398,49	Moderada	3,04	1.883,55	0,20	Baja	1450,34	0,26	Baja
Villacaro	0,50	357,41	164,41	Baja	1,29	216,12	0,23	Alta	99,42	0,50	Alta
Villa del Rosario	3,84	44,22	17,25	Muy baja	11,4	26,74	14,34	Muy alta	10,43	36,77	Muy alta
Quindío											
Armenia	19,92	93,84	50,67	Alta	51,87	47,29	42,13	Alta	25,53	78,02	Alta
Buenavista	0,34	49,92	26,96	Baja	1,42	25,15	1,34	Alta	13,58	2,49	Alta
Calarcá	4,65	249,70	134,84	Moderada	10,62	125,82	3,70	Alta	67,94	6,85	Alta
Circasia	1,62	82,29	38,68	Alta	5,06	41,47	3,90	Baja	19,49	8,30	Baja
Córdoba	0,50	126,83	68,49	Moderada	1,74	63,91	0,77	Baja	34,51	1,43	Media
Filandia	0,95	129,41	60,82	Alta	1,98	65,21	1,45	Baja	30,65	3,09	Baja
Génova	0,83	171,82	92,78	Moderada	3,61	86,58	0,95	Baja	46,75	1,77	Media
La Tebaida	1,77	62,74	33,88	Alta	4,82	31,61	5,61	Baja	17,07	10,39	Media
Montenegro	2,59	122,08	57,38	Alta	7,55	61,52	4,20	Baja	28,91	8,94	Baja
Pijao	0,81	228,10	123,17	Moderada	2,75	114,94	0,70	Baja	62,07	1,30	Media
Quimbaya	2,50	90,18	42,38	Alta	7,84	45,44	5,50	Baja	21,36	11,70	Media
Salento	0,88	517,46	243,20	Moderada	1,23	260,75	0,34	Baja	122,55	0,72	Baja
Risaralda											
Pereira	31,98	559,74	408,61	Moderada	106,34	282,06	11,34	Media	205,90	15,53	Media
Apía	3,07	107,26	50,41	Baja	4,13	54,05	5,68	Media	25,40	12,08	Alta
Balboa	0,41	96,99	45,59	Baja	1,93	48,87	0,85	Media	22,97	1,80	Media
Belén de Umbría	2,09	161,12	117,62	Baja	5,1	81,19	2,58	Media	59,27	3,53	Media
Dos Quebradas	10,93	69,25	50,55	Moderada	28,09	34,89	31,33	Alta	25,47	42,92	Alta
Guática	3,13	104,03	75,94	Baja	2,66	52,42	5,98	Media	38,27	8,19	Media
La Celia	0,63	116,59	54,80	Baja	2,99	58,75	1,08	Media	27,61	2,29	Media
La Virginia	2,12	27,14	12,75	Moderada	5,19	13,67	15,49	Media	6,43	32,96	Alta
Marsella	1,22	117,60	55,27	Moderada	5,11	59,26	2,07	Media	27,85	4,39	Media
Mistrató	1,09	1.446,46	1.055,92	Moderada	2,56	728,88	0,15	Baja	532,08	0,21	Baja
Pueblo Rico	1,17	5.345,26	3.955,50	Alta	1,94	3.232,21	0,04	Baja	2.391,83	0,05	Baja


Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100}\right) \times 100$ Categoría

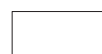
 Alto > 50

 Medio alto 21 - 50

 Medio 11 - 20

 Mínimo 1 - 10

 No significativo < 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Quinchía	3,91	182,83	89,59	Baja	5,74	92,13	4,24	Media	45,14	8,65	Media
Santa Rosa de Cabal	4,50	568,40	363,78	Moderada	12,49	286,42	1,57	Media	183,31	2,45	Media
Santuario	0,95	316,91	148,95	Moderada	4,39	191,63	0,49	Baja	90,07	1,05	Media
Santander											
Bucaramanga	39,00	77,55	36,45	Muy baja	129,58	39,08	99,78	Muy alta	18,37	212,30	Muy alta
Aguada	0,21	105,82	53,97	Baja	1,11	53,33	0,40	Media	27,20	0,79	Media
Albania	0,44	185,18	98,15	Moderada	3,03	93,32	0,47	Baja	49,46	0,88	Baja
Aratoaca	0,57	200,48	118,28	Baja	4,45	101,02	0,56	Media	59,60	0,95	Media
Barbosa	1,55	2.483,48	1.067,90	Baja	4,93	1.242,01	0,12	Media	534,06	0,29	Media
Barichara	1,38	236,93	144,53	Muy baja	3,27	119,39	1,16	Alta	72,83	1,89	Alta
Barrancabermeja	42,09	1.119,25	615,59	Baja	312,01	563,99	7,46	Media	310,20	13,57	Alta
Betulia	0,74	355,42	213,25	Baja	4,46	179,10	0,41	Media	107,46	0,69	Media
Bolívar	1,88	1.571,73	675,84	Moderada	4,03	792,00	0,24	Baja	340,56	0,55	Baja
Cabrera	0,15	78,51	47,89	Muy baja	0,36	39,56	0,39	Alta	24,13	0,64	Alta
California	0,13	46,88	34,69	Baja	0,28	23,62	0,54	Media	17,48	0,73	Media
Capitanejo	0,49	47,84	24,88	Baja	1,03	24,11	2,01	Media	12,54	3,87	Media
Carcasí	2,80	197,81	102,86	Baja	0,97	99,68	2,81	Media	51,83	5,40	Media
Cepitá	0,20	67,04	39,55	Muy baja	0,32	33,78	0,59	Alta	19,93	1,01	Alta
Cerrito	1,28	540,02	280,81	Baja	1,02	272,12	0,47	Media	141,50	0,90	Media
Charalá	1,07	583,28	355,80	Moderada	8,73	293,92	0,36	Baja	179,29	0,60	Baja
Charta	0,29	94,26	56,55	Baja	1,91	47,50	0,60	Media	28,50	1,00	Media
Chima	0,33	236,54	146,66	Moderada	3,93	119,20	0,27	Baja	73,90	0,44	Baja
Chipatá	0,32	97,14	49,54	Moderada	1,1	48,95	0,65	Baja	24,96	1,27	Media
Cimitarra	4,53	4.621,68	2.449,49	Moderada	3,94	2.328,89	0,19	Baja	1.234,31	0,37	Baja
Concepción	2,76	366,02	190,33	Baja	1,08	184,44	1,50	Media	95,91	2,88	Media
Confines	0,20	110,82	56,52	Moderada	3,36	55,84	0,36	Baja	28,48	0,71	Baja
Contratación	0,67	243,95	151,25	Moderada	2,09	122,93	0,55	Baja	76,22	0,88	Baja
Coromoro	0,90	1.295,10	764,11	Baja	6,15	652,61	0,14	Baja	385,04	0,23	Media
Curití	0,76	333,62	203,51	Baja	5,17	168,11	0,45	Media	102,55	0,74	Media
El Carmen	1,46	1.409,44	1.028,89	Moderada	9,32	710,22	0,21	Baja	518,46	0,28	Baja
El Guacamayo	0,21	139,84	71,32	Moderada	1,17	70,47	0,30	Baja	35,94	0,58	Baja
El Peñón	0,66	581,42	308,15	Moderada	1,11	292,98	0,23	Baja	155,28	0,43	Baja
El Playón	1,20	583,49	431,78	Baja	2,17	294,02	0,41	Media	217,58	0,55	Media
Encino	0,52	474,26	298,78	Baja	1,75	238,98	0,22	Media	150,56	0,35	Media
Enciso	3,01	48,21	25,07	Baja	0,67	24,29	12,38	Alta	12,63	23,80	Alta
Florián	0,41	146,62	77,71	Moderada	3,51	73,88	0,55	Baja	39,16	1,04	Media
Floridablanca	14,91	42,82	22,26	Baja	38,26	21,58	69,10	Alta	11,22	132,89	Alta
Galán	1,04	309,58	188,85	Baja	3,22	156,00	0,66	Media	95,16	1,09	Media
Gámbita	0,64	327,07	166,81	Baja	1,53	164,81	0,39	Media	84,05	0,76	Media
Girón	7,59	393,58	184,98	Baja	16,65	198,33	3,83	Media	93,21	8,14	Media
Guaca	2,11	175,10	91,05	Baja	1,12	88,24	2,39	Media	45,88	4,59	Media
Guadalupe	0,50	208,61	129,34	Moderada	6,58	105,12	0,47	Baja	65,17	0,76	Baja
Guapotá	0,17	103,76	64,33	Moderada	2,69	52,29	0,32	Baja	32,42	0,52	Baja
Guavatá	0,33	76,14	32,74	Moderada	3,09	38,37	0,85	Baja	16,50	1,98	Media

Índice de escasez:
 $(\text{demanda/oferta neta}) \times 100$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Güepsa	0,33	38,86	19,82	Baja	0,85	19,57	1,69	Media	9,98	3,32	Media
Hato	0,29	318,98	162,68	Moderada	0,37	160,73	0,18	Baja	81,97	0,35	Baja
Jesús María	0,27	78,85	33,90	Moderada	0,51	39,73	0,68	Baja	17,08	1,57	Media
Jordán	0,09	38,22	22,55	Muy baja	0,2	19,26	0,48	Baja	11,36	0,81	Alta
La Belleza	0,63	556,82	295,11	Moderada	1,16	280,58	0,22	Baja	148,71	0,42	Baja
Landázuri	1,91	787,41	417,33	Moderada	2,32	396,78	0,48	Baja	210,29	0,91	Baja
La Paz	0,54	288,72	147,25	Moderada	1,07	145,49	0,37	Baja	74,20	0,72	Baja
Lebrija	9,75	415,15	195,12	Baja	3,41	209,20	4,66	Media	98,32	9,91	Media
Los Santos	0,65	282,05	169,23	Baja	1,29	142,13	0,46	Media	85,28	0,76	Media
Maracavita	1,06	61,89	32,18	Baja	0,62	31,19	3,41	Media	16,22	6,56	Media
Málaga	2,24	26,96	14,02	Baja	3,14	13,59	16,51	Alta	7,06	31,75	Alta
Matanza	0,96	99,46	73,60	Baja	1,13	50,12	1,92	Media	37,09	2,60	Media
Mogotes	1,08	801,07	488,65	Baja	2,02	403,66	0,27	Media	246,24	0,44	Media
Molagavita	1,01	137,71	71,61	Baja	1,46	69,39	1,46	Media	36,08	2,81	Media
Ocamonte	0,33	151,09	92,16	Baja	0,86	76,13	0,44	Media	46,44	0,72	Media
Oiba	0,80	419,86	214,13	Moderada	1,49	211,57	0,38	Baja	107,90	0,74	Baja
Onzaga	0,82	786,11	408,78	Baja	1,11	396,13	0,21	Baja	205,99	0,40	Media
Palmar	0,09	26,94	16,44	Baja	0,17	13,58	0,61	Media	8,28	1,00	Media
Palmas del Socorro	0,20	109,95	68,17	Moderada	0,44	55,41	0,36	Baja	34,35	0,58	Baja
Páramo	0,23	116,27	70,93	Baja	0,49	58,59	0,39	Media	35,74	0,64	Media
Piedecuesta	6,10	354,72	166,72	Baja	14,75	178,75	3,41	Media	84,01	7,27	Media
Pinchote	0,20	82,64	50,41	Muy baja	0,5	41,64	0,49	Alta	25,40	0,80	Alta
Puente Nacional	1,18	279,52	120,19	Baja	2,54	140,85	0,84	Media	60,57	1,95	Media
Puerto Parra	0,94	969,06	523,29	Moderada	0,66	488,19	0,19	Baja	263,62	0,36	Baja
Puerto Wilches	3,02	89,00	89,00	Alta	4,95	89,00	3,39	Baja	89,00	3,39	Baja
Rionegro	3,53	1.108,56	820,33	Moderada	7,06	558,61	0,63	Baja	413,37	0,85	Baja
Sabana de Torres	2,51	1.240,80	694,85	Moderada	2,93	625,25	0,40	Baja	350,14	0,72	Baja
San Andrés	0,88	197,18	102,54	Baja	1,83	99,36	0,88	Media	51,67	1,69	Media
San Benito	0,23	54,94	28,02	Baja	0,57	27,69	0,84	Media	14,12	1,65	Media
San Gil	2,58	186,90	114,01	Muy baja	6,25	94,18	2,74	Alta	57,45	4,50	Alta
San Joaquín	0,31	128,62	66,88	Baja	0,58	64,81	0,48	Media	33,70	0,93	Media
San José de Miranda	1,85	40,11	20,86	Baja	0,84	20,21	9,14	Media	10,51	17,57	Alta
San Miguel	8,39	39,46	20,52	Baja	0,55	19,88	42,19	Alta	10,34	81,14	Alta
San Vicente del Chucurí	2,61	1.235,65	679,61	Baja	5,39	622,65	0,42	Media	342,46	0,76	Media
Santa Bárbara	0,31	150,56	96,36	Baja	0,37	75,87	0,40	Media	48,56	0,63	Media
Santa Helena del Opón	0,65	572,30	417,78	Moderada	0,97	288,39	0,23	Baja	210,52	0,31	Baja
Simácota	1,39	1.289,92	799,75	Moderada	1,44	650,00	0,21	Baja	403,00	0,34	Baja
Socorro	1,56	223,84	138,78	Baja	3,82	112,79	1,38	Media	69,93	2,23	Media
Suaita	0,81	369,01	188,19	Baja	1,86	185,95	0,44	Media	94,83	0,85	Media
Sucre	1,06	788,05	338,86	Moderada	1,82	397,10	0,27	Baja	170,75	0,62	Baja
Suratá	1,12	412,80	305,47	Baja	0,63	208,01	0,54	Media	153,93	0,73	Media
Tona	0,61	221,18	163,68	Baja	0,83	111,46	0,55	Media	82,48	0,74	Media
Valle de San José	0,57	121,55	74,15	Baja	1,74	61,25	0,93	Media	37,36	1,53	Media
Vélez	1,79	784,38	400,04	Moderada	3,82	395,26	0,45	Baja	201,58	0,89	Baja

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos


Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Vetas	0,23	87,82	41,28	Baja	0,40	44,25	0,52	Media	20,80	1,10	Media
Villanueva	0,56	128,70	78,51	Muy baja	1,25	64,85	0,86	Alta	39,56	1,40	Alta
Zapatoca	2,29	410,02	246,01	Baja	1,73	206,61	1,11	Media	123,97	1,85	Media
Sucre											
Sincelejo	20,53	89,00	89,00	Baja	37,10	89,00	23,07	Alta	89,00	23,07	Alta
Buenavista	0,57	89,00	89,00	Baja	1,38	89,00	0,64	Media	89,00	0,64	Media
Caimito	0,66	89,00	89,00	Moderada	1,56	89,00	0,74	Baja	89,00	0,74	Baja
Colosó	1,97	89,00	89,00	Baja	1,35	89,00	2,21	Media	89,00	2,21	Media
Corozal	3,71	89,00	89,00	Baja	7,83	89,00	4,17	Media	89,00	4,17	Media
Chalán	0,29	89,00	89,00	Baja	0,72	89,00	0,32	Media	89,00	0,32	Media
Galeras	0,94	89,00	89,00	Baja	2,29	89,00	1,05	Media	89,00	1,05	Media
Guaranda	0,80	89,00	89,00	Muy alta	2,20	89,00	0,90	Muy baja	89,00	0,90	Muy baja
La Unión	0,57	89,00	89,00	Baja	1,54	89,00	0,63	Media	89,00	0,63	Media
Los Palmitos	1,76	89,00	89,00	Baja	3,77	89,00	1,97	Media	89,00	1,97	Media
Majagual	2,10	89,00	89,00	Muy alta	5,29	89,00	2,36	Baja	89,00	2,36	Baja
Morroa	1,88	89,00	89,00	Baja	1,76	89,00	2,11	Media	89,00	2,11	Media
Ovejas	11,44	89,00	89,00	Baja	4,10	89,00	12,85	Alta	89,00	12,85	Alta
Palmito	0,51	89,00	89,00	Baja	1,42	89,00	0,57	Media	89,00	0,57	Media
Sampués	3,88	89,00	89,00	Baja	6,07	89,00	4,35	Media	89,00	4,35	Media
San Benito Abad	2,00	89,00	89,00	Alta	4,02	89,00	2,24	Baja	89,00	2,24	Baja
San Juan de Betulia	0,84	89,00	89,00	Baja	2,07	89,00	0,94	Media	89,00	0,94	Media
San Marcos	3,15	89,00	89,00	Moderada	7,23	89,00	3,54	Media	89,00	3,54	Media
San Onofre	3,15	89,00	89,00	Baja	7,75	89,00	3,54	Media	89,00	3,54	Media
San Pedro	1,32	89,00	89,00	Baja	2,57	89,00	1,48	Media	89,00	1,48	Media
Sincé	2,34	89,00	89,00	Baja	5,56	89,00	2,63	Media	89,00	2,63	Media
Sucre	1,98	89,00	89,00	Muy alta	4,24	89,00	2,23	Baja	89,00	2,23	Baja
Tolú	2,27	89,00	89,00	Baja	5,22	89,00	2,55	Media	89,00	2,55	Media
Toluviejo	2,36	89,00	89,00	Baja	3,53	89,00	2,65	Media	89,00	2,65	Media
Tolima											
Ibagué	28,43	895,60	743,35	Baja	89,38	451,30	6,30	Media	374,58	7,59	Media
Alpujarra	1,24	438,22	271,70	Baja	0,75	220,82	0,56	Media	136,91	0,90	Media
Alvarado	0,40	212,99	176,78	Baja	2,57	107,33	0,37	Media	89,08	0,44	Media
Ambalema	0,44	36.149,46	19882,20	Baja	1,22	18.075,31	0,00	Media	9.941,42	0,00	Media
Anzoátegui	0,55	364,38	200,41	Moderada	3,63	183,62	0,30	Baja	100,99	0,54	Baja
Armero (Guayabal)	6,23	507,87	294,57	Baja	2,95	255,92	2,43	Media	148,43	4,20	Media
Ataco	2,50	1.030,86	639,14	Muy baja	3,36	519,46	0,48	Alta	322,06	0,77	Alta
Cajamarca	2,87	376,59	225,96	Moderada	4,15	189,77	1,51	Media	113,86	2,52	Media
Carmen de Apicalá	1,11	159,68	94,21	Baja	1,24	80,46	1,38	Media	47,47	2,33	Media
Casablanca	0,34	250,96	145,56	Moderada	2,20	126,46	0,27	Baja	73,35	0,46	Baja
Chaparral	8,51	2.458,77	1622,79	Moderada	6,91	1.238,99	0,69	Baja	817,73	1,04	Media
Coello	430,78	191,12	114,67	Baja	1,08	96,31	447,30	Alta	57,78	745,50	Alta
Coyaima	3,80	717,31	473,43	Baja	4,17	361,46	1,05	Media	238,56	1,59	Media
Cunday	1,22	507,65	314,74	Baja	4,96	255,81	0,48	Media	158,60	0,77	Media


Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos


Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Dolores	2,25	579,17	359,08	Baja	1,60	291,85	0,77	Media	180,94	1,24	Media
Espinal	4,45	179,55	107,73	Baja	11,60	90,48	4,92	Media	54,29	8,20	Media
Falán - Palocabildo	0,60	284,43	164,97	Moderada	4,43	143,33	0,42	Baja	83,13	0,73	Baja
Flandes	1,49	33.375,70	23.362,99	Baja	3,82	16.688,04	0,01	Media	11.681,63	0,01	Media
Fresno	1,98	352,80	204,62	Moderada	9,27	177,78	1,11	Media	103,11	1,92	Media
Guamo	2,17	501,76	291,02	Baja	5,51	252,84	0,86	Media	146,65	1,48	Media
Herveo	0,61	473,54	274,65	Moderada	2,67	238,62	0,26	Baja	138,40	0,44	Baja
Honda	2,19	350,21	203,12	Moderada	4,93	176,47	1,24	Media	102,35	2,14	Media
Icononzo	1,44	115,62	68,21	Baja	4,15	58,26	2,47	Media	34,37	4,18	Media
Lérida	339,44	267,79	155,32	Baja	5,25	134,94	251,55	Alta	78,27	433,70	Alta
Líbano	2,49	288,00	167,04	Baja	11,19	145,12	1,72	Media	84,17	2,96	Media
Mariquita	1,86	445,98	258,67	Moderada	5,92	224,73	0,83	Baja	130,35	1,43	Media
Melgar	1,74	175,63	103,62	Baja	5,03	88,50	1,97	Media	52,22	3,34	Media
Murillo	0,33	452,91	262,69	Moderada	0,95	228,22	0,14	Baja	132,37	0,25	Baja
Natagaima	2,09	900,03	594,02	Baja	3,95	453,53	0,46	Media	299,33	0,70	Media
Ortega	5,04	1.042,16	687,83	Baja	5,39	525,15	0,96	Baja	346,60	1,45	Media
Piedras	0,25	192,10	115,26	Baja	0,71	96,80	0,26	Media	58,08	0,43	Media
Planadas	1,73	2.259,87	1.401,12	Moderada	4,70	1.138,76	0,15	Baja	706,03	0,24	Baja
Prado	64,61	459,25	284,73	Baja	2,66	231,42	27,92	Alta	143,48	45,03	Alta
Purificación	1,31	463,98	329,43	Baja	4,53	233,80	0,56	Media	166,00	0,79	Media
Rioblanco	1,82	3.184,46	2.133,59	Moderada	5,02	1.604,67	0,11	Baja	1.075,13	0,17	Baja
Roncesvalles	0,57	509,70	341,50	Moderada	1,54	256,84	0,22	Baja	172,08	0,33	Baja
Rovira	1,17	532,56	308,88	Baja	7,67	268,36	0,44	Media	155,65	0,75	Media
Saldaña	147,45	251,81	166,19	Baja	2,56	126,89	116,21	Alta	83,75	176,07	Alta
San Antonio	1,97	324,48	217,40	Baja	2,71	163,51	1,21	Media	109,55	1,80	Media
San Luis	1,28	372,70	216,17	Baja	3,14	187,81	0,68	Media	108,93	1,18	Media
Santa Isabel	0,34	296,77	172,13	Moderada	1,84	149,54	0,23	Baja	86,73	0,39	Baja
Suárez	0,50	263,42	163,32	Baja	0,61	132,74	0,38	Media	82,30	0,61	Media
Valle de San Juan	0,64	230,77	133,85	Moderada	1,34	116,29	0,55	Baja	67,45	0,95	Baja
Venadillo	0,99	204,42	118,56	Baja	4,08	103,01	0,96	Media	59,74	1,65	Media
Villahermosa	0,74	341,20	197,90	Moderada	3,98	171,93	0,43	Baja	99,72	0,74	Baja
Villarrica	0,49	481,09	298,27	Moderada	1,42	242,42	0,20	Baja	150,30	0,33	Baja
Valle del Cauca											
Cali	163,85	1.694,78	966,03	Baja	561,10	854,01	19,19	Alta	486,79	33,66	Alta
Alcalá	0,94	74,83	35,17	Alta	2,75	37,71	2,49	Baja	17,72	5,29	Baja
Andalucía	1,59	157,76	83,61	Baja	4,18	79,50	1,99	Media	42,13	3,76	Media
Ansermanuevo	1,76	298,59	140,34	Baja	7,25	150,46	1,17	Media	70,72	2,49	Media
Argelia	0,48	114,56	53,84	Moderada	1,32	69,27	0,69	Baja	32,56	1,47	Media
Bolívar	1,36	1.265,33	594,70	Moderada	5,31	637,61	0,21	Baja	299,67	0,45	Baja
Buenaventura	20,23	36.061,71	25.243,20	Alta	41,52	21.806,02	0,09	Baja	15.264,22	0,13	Baja
Buga	8,32	866,91	719,54	Baja	20,78	436,84	1,91	Media	362,58	2,30	Media
Bugalagrande	3,32	427,95	226,81	Baja	4,92	215,65	1,54	Media	114,29	2,90	Media
Caicedonia	2,92	213,42	115,25	Moderada	9,47	107,55	2,72	Media	58,07	5,03	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Calima (El Darién)	1,63	3.349,81	2.043,38	Alta	2,66	2.025,58	0,08	Baja	1.235,61	0,13	Baja
Candelaria	3,48	330,51	188,39	Baja	9,66	166,55	2,09	Media	94,93	3,67	Media
Cartago	8,54	218,21	102,56	Baja	18,56	109,96	7,76	Media	51,68	16,52	Alta
Dagua	3,05	4.306,66	2.627,06	Moderada	7,59	2.604,18	0,12	Baja	1.588,55	0,19	Baja
Cerrito	3,56	416,83	345,97	Baja	8,70	210,04	1,69	Media	174,34	2,04	Media
El Águila	0,69	305,63	143,65	Moderada	3,95	154,01	0,45	Baja	72,38	0,96	Baja
El Cairo	0,72	944,38	443,86	Alta	1,34	571,06	0,13	Baja	268,40	0,27	Baja
El Dovio	1,48	425,23	199,86	Alta	4,17	257,13	0,58	Baja	120,85	1,22	Baja
Florida	3,73	299,07	170,47	Moderada	9,51	150,70	2,47	Media	85,90	4,34	Media
Ginebra	1,14	315,20	261,62	Baja	3,74	158,83	0,72	Baja	131,83	0,87	Media
Guacarí	1,88	208,08	172,71	Baja	5,23	104,85	1,79	Media	87,03	2,16	Media
Jamundí	3,91	1.668,45	951,02	Moderada	8,99	840,74	0,46	Baja	479,22	0,82	Baja
La Cumbre	0,93	1.277,38	779,20	Baja	2,85	643,68	0,14	Media	392,64	0,24	Media
La Unión	69,14	110,80	52,08	Baja	4,90	55,83	123,84	Alta	26,24	263,48	Alta
La Victoria	1,11	3.000,00	3.000,00	Baja	2,35	3.000,00	0,04	Media	3.000,00	0,04	Media
Obando	0,97	255,82	120,24	Baja	2,33	128,91	0,75	Media	60,59	1,60	Media
Palmira	18,91	1.184,61	675,23	Baja	42,20	596,93	3,17	Media	340,25	5,56	Media
Pradera	4,38	341,68	194,76	Moderada	7,49	172,17	2,54	Media	98,14	4,46	Media
Restrepo	1,01	545,78	332,92	Baja	3,90	330,02	0,31	Media	201,31	0,50	Media
Riofrío	1,36	600,24	282,11	Moderada	5,72	302,46	0,45	Baja	142,16	0,96	Baja
Roldanillo	2,55	250,22	117,61	Baja	7,03	126,09	2,02	Media	59,26	4,30	Media
San Pedro	0,87	237,22	125,72	Baja	3,14	119,53	0,73	Media	63,35	1,38	Media
Sevilla	4,07	830,74	448,60	Moderada	11,94	418,61	0,97	Baja	226,05	1,80	Media
Toro	1,20	153,01	71,91	Baja	2,78	77,10	1,56	Media	36,24	3,31	Media
Trujillo	1,14	436,30	205,06	Moderada	4,88	219,86	0,52	Baja	103,33	1,10	Media
Tuluá	11,60	962,85	510,31	Baja	29,36	485,18	2,39	Media	257,15	4,51	Media
Ulloa	0,35	43,95	20,66	Alta	0,93	22,15	1,57	Baja	10,41	3,33	Baja
Versalles	0,66	478,11	224,71	Moderada	1,65	289,11	0,23	Baja	135,88	0,49	Baja
Vijes	0,51	323,58	197,39	Baja	2,47	163,06	0,31	Media	99,46	0,52	Media
Yotoco	1,07	380,70	232,23	Baja	2,54	191,84	0,56	Media	117,02	0,91	Media
Yumbo	51,90	425,20	259,37	Baja	482,44	214,26	24,22	Alta	130,70	39,71	Alta
Zarzal	2,50	344,64	161,98	Baja	5,71	173,67	1,43	Media	81,62	3,05	Media
Arauca											
Arauca	7,91	10.384,35	10.176,66	Moderada	14,95	6.279,28	0,13	Baja	6.153,69	0,13	Baja
Arauquita	3,58	685,00	685,00	Alta	5,34	685,00	0,50	Baja	685,00	0,52	Baja
Cravo Norte	3,29	8.652,66	8.479,60	Baja	1,07	5.232,14	0,06	Media	5.127,50	0,06	Media
Fortul	1,51	2.881,79	2.824,16	Moderada	2,66	1.742,58	0,09	Baja	1.707,73	0,09	Baja
Puerto Rondón	1,55	4.646,96	4.554,02	Alta	1,02	2.809,95	0,06	Baja	2.753,75	0,06	Baja
Saravena	2,84	2.604,88	2.552,78	Moderada	5,12	1.575,14	0,18	Baja	1.543,63	0,18	Baja
Tame	5,56	12.254,43	12.009,34	Alta	6,21	7.410,09	0,08	Baja	7.261,89	0,08	Baja
Casanare											
Yopal	8,28	6.151,25	3.875,29	Alta	13,76	3.719,58	0,22	Baja	2.343,33	0,35	Baja
Aguazul	3,03	4.211,98	2.105,99	Alta	2,53	2.546,93	0,12	Baja	1273,46	0,24	Baja
Chámeza	0,54	669,65	575,90	Moderada	0,36	404,93	0,13	Baja	348,24	0,15	Baja

Índice de escasez:
 $(\text{demanda/oferta neta}) \times 100$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco		
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua
Hato Corozal	7,70	10.299,07	8.342,25	Alta	0,9	6.227,71	0,12	Baja	5.044,44	0,15	Baja
La Salina	0,38	274,67	266,43	Baja	0,18	166,09	0,23	Media	161,11	0,24	Media
Maní	5,42	685,00	685,00	Alta	1,75	685,00	0,79	Baja	685,00	0,79	Baja
Monterrey	2,78	1.595,73	1.499,98	Moderada	1,43	964,91	0,29	Baja	907,02	0,31	Baja
Nunchía	2,46	2.348,06	1.479,28	Alta	1,33	1.419,84	0,17	Baja	894,50	0,27	Baja
Orocué	6,22	6.683,57	4.745,33	Moderada	0,88	4.041,46	0,15	Baja	2.869,44	0,22	Baja
Paz de Ariporo	17,00	19.026,34	15.411,33	Moderada	3,97	11.504,97	0,15	Baja	9.319,02	0,18	Baja
Pore	1,50	1391,15	1.126,83	Alta	1,29	841,21	0,18	Baja	681,38	0,22	Baja
Recetor	0,39	564,08	485,11	Moderada	0,42	341,09	0,12	Baja	293,34	0,13	Baja
Sabanalarga	0,71	855,15	803,84	Moderada	0,52	517,10	0,14	Baja	486,07	0,15	Baja
Sácama	0,58	746,78	724,38	Moderada	0,18	451,57	0,13	Baja	438,02	0,13	Baja
San Luis de Palenque	4,29	4.834,99	3.916,34	Alta	1,04	2.923,65	0,15	Baja	2.368,16	0,18	Baja
Támara	2,50	2.301,33	2.232,29	Moderada	1,14	1.391,58	0,18	Baja	1.349,83	0,19	Baja
Tauramena	4,65	4.081,70	2.979,64	Alta	1,20	2.468,15	0,19	Baja	1.801,75	0,26	Baja
Trinidad	4,23	685,00	685,00	Alta	1,04	685,00	0,62	Baja	685,00	0,62	Baja
Villanueva	5,65	1.213,14	1.019,03	Moderada	3,26	733,57	0,77	Baja	616,20	0,92	Baja
Putumayo											
Mocoa	2,24	4.473,87	4.250,18	Moderada	8,26	2.684,32	0,08	Baja	2.550,11	0,09	Baja
Colón	0,29	119,15	113,19	Alta	0,64	71,49	0,41	Baja	67,92	0,43	Baja
Orito	2,06	5.163,23	4.956,70	Moderada	4,96	3.097,94	0,07	Baja	2.974,02	0,07	Baja
Puerto Asís	3,40	9.194,30	7.171,56	Alta	8,57	5.516,58	0,06	Baja	4.302,93	0,08	Baja
Puerto Caicedo	0,87	33,00	33,00	Moderada	2,28	33,00	2,63	Media	33,00	2,63	Media
Puerto Guzmán	1,83	13.575,09	12.896,33	Moderada	4,11	8.145,05	0,02	Baja	7.737,80	0,02	Baja
Puerto Leguízamo	2,34	26.552,11	20.710,65	Alta	3,10	15.931,27	0,01	Baja	12.426,39	0,02	Baja
Sibundoy	0,76	102,29	97,17	Alta	1,64	61,37	1,23	Baja	58,30	1,30	Baja
San Francisco	0,44	1.464,26	1.391,04	Moderada	0,88	878,55	0,05	Baja	834,63	0,05	Baja
San Miguel	1,11	726,43	697,37	Moderada	2,12	435,86	0,25	Baja	418,42	0,27	Baja
Santiago	0,56	1.115,58	1.059,80	Moderada	1,06	669,35	0,08	Baja	635,88	0,09	Baja
Valle del Guamués	1,73	1.989,94	1.910,34	Moderada	5,51	1.193,96	0,14	Baja	1.146,20	0,15	Baja
Villagarzón	1,41	4914,40	4.668,68	Moderada	3,42	2.948,64	0,05	Baja	2.801,21	0,05	Baja
San Andrés											
San Andrés	4,39	1,50	1,50	Moderada	9,08	1,50	292,60	Alta	1,50	292,60	Alta
Providencia	1,66	2.558,46	1.688,59	Alta	0,73	1.547,07	0,11	Baja	1.021,06	0,16	Baja
Amazonas											
El Encanto	0,21	21.424,61	18.210,92	Alta	0,69	12.955,17	0,00	Baja	11.011,89	0,00	Baja
La Chorrera	0,38	24.267,92	20.627,73	Alta	1,35	14.674,48	0,00	Baja	12.473,31	0,00	Baja
La Pedrera	0,13	35.640,22	30.294,19	Alta	0,41	21.551,16	0,00	Baja	18.318,48	0,00	Baja
Leticia	2,52	13.264,64	11.274,94	Moderada	7,84	8.020,95	0,03	Baja	6817,80	0,04	Baja
Mirití - Paraná	0,18	37.667,89	32.017,71	Alta	0,61	22.777,26	0,00	Baja	19.360,67	0,00	Baja
Puerto Nariño	0,38	3.225,01	2741,26	Alta	0,80	1.950,12	0,02	Baja	1.657,60	0,02	Baja
Pto. Santander - La Victoria	0,12	29.996,94	25.497,40	Alta	0,44	18.138,74	0,00	Baja	15.417,93	0,00	Baja
Tarapacá - Puerto Arica	0,16	19.815,07	16.842,81	Alta	0,40	11.981,90	0,00	Baja	10.184,62	0,00	Baja

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



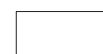
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos


Cuadro 4. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Demanda anual (MMC)	Oferta media (MMC)	Oferta año seco (MMC)	Capacidad de regulación	Presión sobre calidad (DBO) miles-ton/año	Año medio			Año seco			
						Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad disponibilidad de agua	
Guainía												
Inírida	4,01	29.595,09	25.155,82	Moderada	7,77	17.895,74	0,02	Baja	15.211,38	0,03	Baja	
Barranco - Mina	2,37	24.125,98	20.507,09	Moderada	0,76	14.588,65	0,02	Baja	12.400,35	0,02	Baja	
Cacahual	0,39	5.109,02	4.342,67	Baja	0,05	3.089,36	0,01	Media	2.625,95	0,01	Media	
La Guadalupe	0,15	2.609,87	2.218,39	Baja	0,02	1.578,15	0,01	Media	1.341,43	0,01	Media	
Morichal Nuevo	1,21	15.591,55	13.252,82	Moderada	0,03	9.428,00	0,01	Baja	8.013,80	0,02	Baja	
Pana-Pana	1,58	26.039,17	22.133,29	Moderada	0,24	15.745,53	0,01	Baja	13.383,70	0,01	Baja	
Puerto Colombia	2,52	33.813,23	28.741,25	Moderada	0,41	20.446,40	0,01	Baja	17.379,44	0,01	Baja	
San Felipe	0,60	7.380,45	6.273,38	Baja	0,14	4.462,86	0,01	Media	3.793,43	0,02	Media	
Guaviare												
San José del Guaviare	6,41	28.262,80	23.740,75	Alta	12,22	17.090,13	0,04	Baja	14.355,71	0,04	Baja	
Calamar	3,38	20.882,61	17.541,39	Alta	2,63	12.627,43	0,03	Baja	10.607,04	0,03	Baja	
El Retorno	3,22	21.895,30	18.392,05	Alta	2,8	13.239,79	0,02	Baja	11.121,42	0,03	Baja	
Miraflores	3,22	21.004,53	17.643,80	Alta	1,84	12.701,15	0,03	Baja	10.668,97	0,03	Baja	
Vaupés												
Mitú	4,49	33.476,56	28455,08	Alta	5,2	20.242,82	0,02	Baja	17.206,40	0,03	Baja	
Carurú	1,47	13.974,93	11.878,69	Alta	0,29	8.450,45	0,02	Baja	7.182,88	0,02	Baja	
Pacoa	2,85	30.329,63	25.780,19	Alta	0,46	18.339,91	0,02	Baja	15.588,93	0,02	Baja	
Papunaua	1,14	9.893,94	8.409,85	Alta	0,12	5.982,73	0,02	Baja	5.085,32	0,02	Baja	
Taraira	1,33	14.820,94	12.597,80	Alta	0,16	8.962,02	0,01	Baja	7.617,72	0,02	Baja	
Yavaraté	1,00	10.258,29	8.719,55	Alta	0,24	6.203,05	0,02	Baja	5.272,59	0,02	Baja	
Vichada												
Puerto Carreño	2,54	14.624,70	11.261,02	Baja	5,77	8.843,36	0,03	Media	6.809,39	0,04	Media	
Cumaribo	4,40	94.503,60	67.097,56	Moderada	2,01	57.145,03	0,01	Baja	40.572,97	0,01	Baja	
La Primavera	2,77	26.383,95	21.371,00	Baja	1,57	15.954,01	0,02	Media	12.922,75	0,02	Media	
Santa Rosalía	0,37	2.687,65	2.176,99	Baja	0,35	1.625,18	0,02	Media	1.316,40	0,03	Media	


Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{\text{Oferta}} \right] \times 100$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos DBO: demanda biológica de oxígeno.
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Antioquia												
Medellín	EEPPMM	143,63	1.120,00	1,00	1120,00	Baja	1.120,00	12,82	Alta	112	12,82	Alta
Abejorral	Q. San Antonio	0,46	7,50	0,49	3,68	Moderada	4,50	10,22	Media	2,21	20,86	Alta
Abriaquí	Q. La Ahuyamera	0,07	6,00	0,63	3,78	Moderada	3,60	1,97	Media	2,27	3,13	Media
Alejandro	Q. San Pedro - Concepción	0,16	264,00	0,89	234,96	Moderada	158,40	0,10	Baja	140,98	0,12	Baja
Amagá	Q. La Paja	0,73	27,50	0,49	13,48	Baja	16,50	4,41	Media	8,09	9,00	Media
Amalfi	Q. San Ignacio	0,63	25,00	0,79	19,75	Moderada	15,00	4,18	Media	11,85	5,29	Media
Andes	Q. La Chaparrala	1,06	62,50	0,60	37,50	Baja	37,50	2,82	Media	22,50	4,71	Media
Angelópolis	Q. La Bramadora	0,11	27,50	0,49	13,48	Moderada	16,50	0,69	Baja	8,09	1,41	Media
Angostura	Q. La Culebra	0,21	8,75	0,56	4,90	Moderada	5,25	3,92	Media	2,94	7,01	Media
Anorí	Q. La Serrana	0,27	65,00	0,56	36,40	Alta	39,00	0,70	Baja	21,84	1,26	Baja
Antioquia	Q. La Peña	0,73	135,00	0,38	51,30	Moderada	81,00	0,90	Baja	30,78	2,38	Media
Anzá	Q. La Puria	0,09	22,50	0,63	14,18	Moderada	13,50	0,64	Baja	8,51	1,02	Media
Apartadó	R. Apartadó + Pozos	4,86	159,00	0,51	81,09	Alta	95,40	5,09	Baja	48,65	9,99	Baja
Arboletes	Embalse Bate	0,54	15,00	0,81	12,15	Baja	9,00	5,98	Media	7,29	7,38	Media
Argelia	Q. La Llanadas	0,22	105,00	0,59	61,95	Moderada	63,00	0,34	Baja	37,17	0,581	Baja
Armenia	Q. Chaparrala	0,13	22,50	0,63	14,18	Moderada	13,50	0,97	Baja	8,51	1,54	Media
Barbosa	EEPPMM	0,99	1.120,00	1,00	1.120,00	Baja	1.120,00	0,09	Media	1.120,00	0,09	Media
Belmira	Q. Mogotes - Las Azucenas	0,09	61,75	0,38	23,47	Baja	37,05	0,24	Media	14,08	0,64	Media
Bello	EEPPMM	21,97	1.120,00	1,00	1120,00	Baja	1.120,00	1,96	Media	1.120,00	1,96	Media
Betania	R. Pedral	0,25	28,75	0,60	17,25	Baja	17,25	1,42	Media	10,35	2,37	Media
Betulia	Q. Buenavista	0,31	22,50	0,63	14,18	Moderada	13,50	2,29	Media	8,51	3,63	Media
Bolívar	Q. Los Monos	1,07	30,00	0,60	18,00	Baja	18,00	5,92	Media	10,80	9,87	Media
Briceño	Q. Los Arados	0,12	75,00	0,57	42,75	Moderada	45,00	0,27	Baja	25,65	0,47	Baja
Buritica	Q. Los Arados	0,14	22,50	0,38	8,55	Moderada	13,50	1,02	Media	5,13	2,69	Media
Cáceres	Q. Nicapá	0,29	65,00	0,60	39,00	Moderada	39,00	0,74	Baja	23,40	1,23	Media
Caicedo	Q. Alesi	0,09	22,50	0,63	14,18	Moderada	13,50	0,69	Baja	8,51	1,09	Media
Caldas	EEPPMM	3,72	1.120,00	1,00	1.120,00	Moderada	1.120,00	0,33	Baja	1.120,00	0,33	Baja
Campamento	Q. Los Chorros	0,11	50,00	0,52	26,00	Moderada	30,00	0,36	Baja	15,60	0,69	Baja
Cañasgordas	Q. Cañasgordas	0,36	276,00	0,76	209,76	Moderada	165,60	0,22	Baja	125,86	0,28	Baja
Caracolina	Q. Sta. Ana + La Reina	0,21	57,50	0,82	47,15	Moderada	34,50	0,59	Baja	28,29	0,73	Baja
Caramanta	Q. El Molino	0,19	6,25	0,49	3,06	Baja	3,75	5,15	Media	1,84	10,50	Alta
Carepa	Pozos	1,08	168,14	1,00	168,14	Alta	168,14	0,64	Baja	168,14	0,64	Baja
Carmen de Viboral	Q. Cimarrona-Madera	1,17	43,75	0,59	25,81	Baja	26,25	4,46	Media	15,49	7,56	Media
Carolina	Q. Sta. Isabel	0,20	8,00	0,79	6,32	Moderada	4,80	4,08	Media	3,79	5,17	Media
Caucasia	Lag. Colombia	3,32	8,75	0,72	6,30	Alta	5,25	63,26	Alta	3,78	87,86	Alta
Chigorodó	Río	2,65	482,00	0,51	245,82	Alta	289,20	0,92	Baja	147,49	1,80	Baja
Cisneros	Q. Sta. Gertrudis	0,52	130,00	0,89	115,70	Moderada	78,00	0,66	Baja	69,42	0,75	Baja
Cocorná	Q. Guayabal	0,33	50,00	0,75	37,50	Moderada	30,00	1,09	Media	22,50	1,45	Media
Concepción	R. Concepción	0,10	50,00	0,89	44,50	Moderada	30,00	0,32	Baja	26,70	0,36	Baja
Concordia	Q. La Nitrera	0,55	21,25	0,63	13,39	Moderada	12,75	4,33	Media	8,03	6,87	Media
Copacabana	EEPPMM	2,95	1.120,00	1,00	1.120,00	Baja	1.120,00	0,26	Media	1.120,00	0,26	Media
Dabeiba	Q. Antadó	0,67	30,00	0,76	22,80	Moderada	18,00	3,72	Media	13,68	4,89	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Dabeiba	Q. Antadó	0,67	30,00	0,76	22,80	Moderada	18,00	3,72	Media	13,68	4,89	Media
Don Matías	R. Grande	0,60	1.120,00	0,79	884,80	Baja	672,00	0,09	Media	530,88	0,11	Media
Ebéjico	Q. Miraflores	0,16	4,00	0,63	2,52	Moderada	2,40	6,46	Media	1,51	10,25	Media
El Bagre	Q. Villa	2,22	255,00	0,72	183,60	Moderada	153,00	1,45	Media	110,16	2,02	Media
El Peñol	Q. El Pozos - El Carmen	0,46	42,50	0,73	31,03	Baja	25,50	1,81	Media	18,62	2,48	Media
El Retiro	R. Pantanillo	0,45	31,25	0,73	22,81	Moderada	18,75	2,38	Media	13,69	3,27	Media
Entreríos	Q. La Turura + Tesoro	0,20	55,00	0,38	20,90	Baja	33,00	0,60	Media	12,54	1,57	Media
Envigado	EEPPMM	8,98	1.120,00	1,00	1.120,00	Baja	1.120,00	0,80	Media	1.120,00	0,80	Media
Fredonia	Q. Las Frías	0,57	11,00	0,49	5,39	Baja	6,60	8,68	Media	3,23	17,72	Alta
Frontino	R. Murri + Q. El Divino	0,55	165,00	0,76	125,40	Moderada	99,00	0,55	Baja	75,24	0,73	Baja
Giraldo	Q. El Tambo	0,08	23,75	0,63	14,96	Moderada	14,25	0,56	Baja	8,98	0,89	Baja
Girardota	EEPPMM	1,34	1.120,00	1,00	1.120,00	Baja	1.120,00	0,12	Media	1.120,00	0,12	Media
Gómez Plata	Q. Guadalupe	0,27	147,00	0,79	116,13	Moderada	88,20	0,30	Baja	69,68	0,38	Baja
Granada	Q. Minitas	0,36	50,00	0,59	29,50	Moderada	30,00	1,20	Media	17,70	2,03	Media
Guadalupe	Q. Cascajero	0,11	53,75	0,79	42,46	Moderada	32,25	0,33	Baja	25,48	0,41	Baja
Guarne	Q. La Brizuela	0,82	32,50	0,73	23,73	Baja	19,50	4,21	Media	14,23	5,76	Media
Guatapé	Q. La Floresta	0,31	50,00	0,59	29,50	Moderada	30,00	1,04	Media	17,70	1,77	Media
Heliconia	Q. La Aburreña	0,15	22,50	0,63	14,18	Moderada	13,50	1,13	Media	8,51	1,80	Media
Hispania	R. Pedral	0,16	22,50	0,60	13,50	Baja	13,50	1,20	Media	8,10	2,00	Media
Itagüí	EEPPMM	15,20	1.120,00	1,00	1.120,00	Muy baja	1.120,00	1,36	Alta	1.120,00	1,36	Alta
Ituango	R. Ituango	0,55	750,00	0,57	427,50	Moderada	450,00	0,12	Baja	256,50	0,21	Baja
Jardín	Q. La Mendoza	0,46	45,00	0,49	22,05	Baja	27,00	1,71	Media	13,23	3,48	Media
Jericó	R. Piedras	0,47	10,00	0,49	4,90	Baja	6,00	7,88	Media	2,94	16,09	Alta
La Ceja	Q. Pereirita - Palo Santa Fe	2,06	30,00	0,59	17,70	Baja	18,00	11,46	Alta	10,62	19,42	Alta
La Estrella	EEPPMM	2,76	1.120,00	1,00	1.120,00	Baja	1120,00	0,25	Media	1.120,00	0,25	Media
La Unión	Q. Chuscalito	0,47	82,50	0,59	48,68	Baja	49,50	0,96	Media	29,21	1,62	Media
Liborina	Q. El Roblal	0,15	54,00	0,38	20,52	Moderada	32,40	0,45	Baja	12,31	1,19	Media
Maceo	Q. Villa Elena	0,19	65,00	0,67	43,55	Moderada	39,00	0,48	Baja	26,13	0,71	Baja
Marinilla	Q. La Marinilla	1,47	144,00	0,49	70,56	Baja	86,40	1,70	Media	42,34	3,47	Media
Montebello	Q. Palocoposo	0,12	140,00	0,49	68,60	Baja	84,00	0,14	Media	41,16	0,29	Media
Murindó	R. Murindó	0,13	1.125,00	0,76	855,00	Muy alta	675,00	0,02	Muy baja	513,00	0,03	Muy baja
Mutatá	R. Mutatá	0,26	350,00	0,76	266,00	Moderada	210,00	0,12	Baja	159,60	0,16	Baja
Nariño	Q. Sta. Clara - El Cabo	0,20	200,00	0,59	118,00	Baja	120,00	0,16	Media	70,80	0,28	Media
Necoclí	Lag. Salado	0,58	60,00	0,36	21,60	Baja	36,00	1,62	Media	12,96	4,50	Media
Nechí	Pozos	0,45	3.790,00	1,00	3.790,00	Alta	3.790,00	0,01	Baja	3.790,00	0,01	Baja
Olaya	Q. La Barbuda	0,05	32,00	0,57	18,24	Moderada	19,20	0,23	Baja	10,94	0,41	Baja
Peque	Q. Peque - El Tambor	0,09	30,00	0,57	17,10	Moderada	18,00	0,51	Baja	10,26	0,89	Baja
Pueblo Rico	Q. La Leona	0,33	40,00	0,60	24,00	Baja	24,00	1,36	Media	14,40	2,26	Media
Puerto Berrío	R. Río Magdalena	2,05	75.526,15	0,67	50.602,52	Baja	45.315,69	0,01	Media	30.361,51	0,01	Media
Puerto Nare	Q. La Zoná	0,29	138,00	0,67	92,46	Moderada	82,80	0,35	Baja	55,48	0,52	Baja
Puerto Triunfo	Pozos	0,22	3.790,00	1,00	3790,00	Baja	3.790,00	0,01	Media	3.790,00	0,01	Media
Remedios	Q. La Concha - El Cristo	0,41	190,00	0,54	102,60	Baja	114,00	0,36	Media	61,56	0,67	Media
Rionegro	Q. Malpaso	25,46	225,00	0,73	164,25	Baja	135,00	18,86	Alta	98,55	25,84	Alta


Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{\text{Oferta}} \right] \times 100$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Sabanalarga	Q. San Pedro	0,15	25,00	0,78	19,50	Moderada	15,00	0,98	Baja	11,70	1,24	Media
Sabaneta	EEPPMM	1,90	1.120,00	1,00	1120,00	Baja	1.120,00	0,17	Media	1.120,00	0,17	Media
Salgar	Q. La Sucre	0,42	264,00	0,60	158,40	Alta	158,40	0,26	Baja	95,04	0,44	Baja
San Andrés	Q. El Mico	0,18	363,00	0,78	283,14	Moderada	217,80	0,08	Baja	169,88	0,10	Baja
San Carlos	Q. El Tambor	0,50	57,50	0,67	38,53	Moderada	34,50	1,44	Media	23,12	2,15	Media
San Francisco	Q. San Francisco	0,15	55,00	0,67	36,85	Moderada	33,00	0,45	Baja	22,11	0,67	Baja
San Jerónimo	Q. La Muñoz	0,20	27,00	0,38	10,26	Baja	16,20	1,23	Media	6,16	3,23	Media
San José de La Montaña	Q. Montenegro	0,17	4,50	0,78	3,51	Baja	2,70	6,11	Media	2,11	7,84	Media
San Juan de Urabá	Emb. Volcanes	0,62	681,41	0,36	245,31	Baja	408,85	0,15	Media	147,19	0,42	Media
San Luis	Q. La Risaralda	0,38	11,00	0,59	6,49	Moderada	6,60	5,77	Media	3,89	9,78	Media
San Pedro	R. Chico	0,48	25,00	0,49	12,25	Baja	15,00	3,22	Media	7,35	6,57	Media
San Pedro de Urabá	Q. Aguas Claras	0,61	90,00	0,00	69,30	Baja	54,00	1,12	Media	41,58	1,46	Media
San Rafael	Q. Los Cuervos	0,46	11,00	0,82	9,02	Moderada	6,60	7,00	Media	5,41	8,54	Media
San Roque	Q. San Javier	0,34	13,00	0,67	8,71	Moderada	7,80	4,40	Media	5,23	6,56	Media
San Vicente	Q. La Palma	0,28	36,25	0,73	26,46	Baja	21,75	1,28	Media	15,88	1,75	Media
Santa Bárbara - La Pintada	Q. La Loma	0,77	37,50	0,49	18,38	Moderada	22,50	3,42	Media	11,03	6,99	Media
Santa Rosa de Osos	Q. Las Cruces	0,65	39,00	0,78	30,42	Baja	23,40	2,78	Media	18,25	3,56	Media
Santo Domingo	Q. Los Moros	0,18	11,00	0,89	9,79	Moderada	6,60	2,68	Media	5,87	3,01	Media
Santuario	Q. El Salto - Bodegas	1,05	43,75	0,73	31,94	Moderada	26,25	4,01	Media	19,16	5,50	Media
Segovia	R. Pomales	2,24	54,00	0,55	29,70	Moderada	32,40	6,91	Media	17,82	12,56	Media
Sonsón	R. Sonsón - Chaverras	1,10	85,00	0,59	50,15	Baja	51,00	2,17	Media	30,09	3,67	Media
Sopetrán	Q. La Sopetrana	0,32	80,00	0,38	30,40	Baja	48,00	0,66	Media	18,24	1,74	Media
Támesis	R. San Antonio	0,42	27,50	0,49	13,48	Baja	16,50	2,53	Media	8,09	5,16	Media
Tarazá	Q. Pozos Hondo	0,74	13,00	0,60	7,80	Moderada	7,80	9,45	Media	4,68	15,75	Media
Tarso	Q. La Capota	0,17	4,75	0,49	2,33	Baja	2,85	6,07	Media	1,40	12,39	Alta
Titiribí	Q. El Medio - La Zulia	0,25	4,00	0,63	2,52	Moderada	2,40	10,21	Media	1,51	16,20	Media
Toledo	Q. El Roque - Sta. María	0,25	60,00	0,78	46,80	Moderada	36,00	0,70	Baja	28,08	0,89	Baja
Turbo	R. Turbo + Pozos	2,80	87,00	0,36	31,32	Baja	52,20	5,37	Media	18,79	14,92	Alta
Uramita	La Encalichada	0,14	180,00	0,76	136,80	Moderada	108,00	0,13	Baja	82,08	0,17	Baja
Urrao	R. Urrao	1,06	132,00	0,63	83,16	Moderada	79,20	1,34	Media	49,90	2,13	Media
Valdivia	Q. Frisolera	0,22	420,00	0,56	235,20	Moderada	252,00	0,09	Baja	141,12	0,15	Baja
Valparaíso	Q. El Obispo - El Bosque	0,23	12,50	0,49	6,13	Baja	7,50	3,03	Media	3,68	6,18	Media
Vegachí	Q. La Gallinera	0,56	13,00	0,67	8,71	Moderada	7,80	7,13	Media	5,23	10,64	Media
Venecia	Q. La Tigre - El Rincón	0,33	20,00	0,49	9,80	Baja	12,00	2,78	Media	5,88	5,68	Media
Vigía del Fuerte	R. Atrato	0,24	79.155,50	0,75	59.366,63	Muy alta	47.493,30	0,00	Muy baja	35.619,98	0,00	Muy baja
Yalí	Q. Sn. Bartolomé - La María	0,24	405,00	0,67	271,35	Moderada	243,00	0,10	Baja	162,81	0,15	Baja
Yarumal	R. Nechí	1,47	412,50	0,56	231,00	Moderada	247,50	0,59	Baja	138,60	1,06	Media
Yolombó	Q. Sn. Bartolomé	0,39	92,75	0,67	62,14	Moderada	55,65	0,70	Baja	37,29	1,05	Media
Yondó	Pozos	0,41	3.790,00	1,00	3790,00	Baja	3.790,00	0,01	Media	3.790,00	0,01	Media
Zaragoza	R. Porce + Los Angeles	1,02	142,50	0,55	78,38	Moderada	85,50	1,19	Media	47,03	2,17	Media
Atlántico												
Barranquilla	Río Magdalena	85,93	227.940,00	0,72	164.116,80	Muy baja	136.764,00	0,06	Alta	98.470,08	0,09	Alta
Baranoa	Río Magdalena	2,53	227.070,00	0,72	163.490,40	Baja	136.242,00	0,00	Media	98.094,24	0,00	Media

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



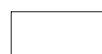
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Campo de la Cruz	Río Magdalena	1,41	224.025,00	0,72	161.298,00	Moderada	134.415,00	0,00	Baja	96.778,80	0,00	Baja
Candelaria	Río Magdalena	0,62	224.460,00	0,72	161.611,20	Moderada	134.676,00	0,00	Baja	96.966,72	0,00	Baja
Galapa	Río Magdalena	1,13	227.070,00	0,72	163.490,40	Baja	136.242,00	0,00	Media	98.094,24	0,00	Media
Juan de Acosta	Pozos	0,48	7,50	1,00	7,50	Baja	7,50	6,45	Media	7,50	6,45	Media
Luruaco	Ayo. Limón - Lag. de Luruaco	0,73	4,32	0,72	3,11	Baja	2,59	28,20	Alta	1,87	39,17	Alta
Malambo	Cga. Mesol	5,57	17,93	0,72	12,91	Baja	10,76	51,77	Alta	7,75	71,90	Alta
Manatí	Río Magdalena	0,80	224.460,00	0,72	161.611,20	Moderada	134.676,00	0,00	Baja	96.966,72	0,00	Baja
Palmar de Varela	Río Magdalena	1,56	225.765,00	0,72	162.550,80	Baja	135.459,00	0,00	Media	97.530,48	0,00	Media
Piojó	Pozos	0,20	7,50	1,00	7,50	Baja	7,50	2,60	Media	7,50	2,60	Media
Polonuevo	Río Magdalena	0,69	226.200,00	0,72	162.864,00	Baja	135.720,00	0,00	Media	97.718,40	0,00	Media
Ponedera	Río Magdalena	0,64	225.330,00	0,72	162.237,60	Baja	135.198,00	0,00	Media	97.342,56	0,00	Media
Puerto Colombia	Río Magdalena	1,38	227.940,00	0,72	164.116,80	Baja	136.764,00	0,00	Media	98.470,08	0,00	Media
Repelón	Emb. Guájaro	1,05	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	0,01	Media	8.174,13	0,01	Media
Sabanagrande	Río Magdalena	1,22	226.200,00	0,72	162.864,00	Baja	135.720,00	0,00	Media	9.7718,40	0,00	Media
Sabanalarga	Pozos	3,71	7,50	1,00	7,50	Baja	7,50	49,45	Alta	7,50	49,45	Alta
Santa Lucía	Canal del Dique	0,87	18.921,60	0,72	13.623,55	Moderada	11.352,96	0,01	Baja	8.174,13	0,01	Baja
Santo Tomás	Río Magdalena	1,43	225.765,00	0,72	162.550,80	Alta	135.459,00	0,00	Alta	97.530,48	0,00	Baja
Soledad	Río Magdalena	19,15	227.070,00	0,72	163.490,40	Baja	136.242,00	0,01	Media	98.094,24	0,02	Media
Suán	Río Magdalena	0,64	223.590,00	0,72	160.984,80	Moderada	134.154,00	0,00	Alta	96.590,88	0,00	Baja
Tubará	Pozos	0,42	7,50	1,00	7,50	Baja	7,50	5,64	Media	7,50	5,64	Media
Usiacurí	Pozos	0,52	7,50	1,00	7,50	Baja	7,50	6,96	Media	7,50	6,96	Media
Bogotá												
Bogotá	EAAB	451,28	820,00	1,00	820,00	Baja	820,00	55,03	Alta	820,00	55,03	Alta
Bolívar												
Cartagena	Canal del Dique	220,26	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	1,94	Media	8.174,13	2,70	Media
Achí - San Jacinto	Pozos	0,47	89,00	1,00	89,00	Muy alta	89,00	0,53	Muy alta	89	0,53	Muy baja
Altos del Rosario	Pozos	0,28	89,00	1,00	89,00	Muy alta	89,00	0,30	Muy alta	89,00	0,31	Muy baja
Arjona	Canal del Dique	2,90	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	0,03	Media	8.174,13	0,04	Media
Barranco de Loba	Río Magdalena	0,32	140.592,00	0,78	109.661,76	Muy alta	84.355,20	0,00	Muy baja	65.797,06	0,00	Muy baja
Calamar	Río Magdalena	0,54	223.590,00	0,72	160.984,80	Baja	134.154,00	0,00	Media	96.590,88	0,00	Media
Cantagallo	Pozos	0,26	89,00	1,00	89,00	Moderada	89,00	0,29	Baja	89,00	0,29	Baja
Cicuco	Pozos	0,43	89,00	1,00	89,00	Alta	89,00	0,49	Baja	89,00	0,49	Baja
Córdoba	Ciénaga Grande	0,37	220.545,00	0,78	172.025,10	Baja	132.327,00	0,00	Media	103.215,06	0,00	Media
El Carmen de Bolívar	Pozos	2,90	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	3,26	Media	89,00	3,26	Media
El Guamo	Río Magdalena	0,28	222.720,00	0,72	160.358,40	Baja	133.632,00	0,00	Media	96.215,04	0,00	Media
Hatillo de Loba	Río Magdalena	0,20	139.200,00	0,59	82.128,00	Muy alta	83.520,00	0,00	Muy baja	49.276,80	0,00	Muy baja
Magangué	Río Magdalena	5,42	215.760,00	0,77	166.135,20	Baja	129.456,00	0,00	Media	99.681,12	0,01	Media
Mahates	Río Magdalena	0,60	223.590,00	0,72	160.984,80	Baja	134.154,00	0,00	Media	96.590,88	0,00	Media
Margarita	Pozos	0,12	89,00	1,00	89,00	Alta	89,00	0,13	Baja	89,00	0,13	Baja
María La Baja	Emb. Matuya	1,24	32,64	0,72	23,50	Moderada	19,58	6,33	Media	14,10	8,79	Media
Montecristo	Río Caribona	0,31	2.220,00	0,76	1.687,20	Alta	1.332,00	0,02	Baja	1.012,32	0,03	Baja
Mompós	Río Magdalena	1,66	215.760,00	0,59	127.298,40	Alta	129.456,00	0,00	Baja	76.379,04	0,00	Baja
Morales - Arenal	Río Magdalena	0,27	100.170,00	0,67	67.113,90	Moderada	60.102,00	0,00	Baja	40.268,34	0,00	Baja


Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{\text{Oferta media anual}} \right] \times 100$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.


Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Pinillos	Pozos	0,28	89,00	1,00	89,00	Alta	89,00	0,31	Baja	89,00	0,31	Baja
Río Viejo	Pozos - Q. El Noro	0,37	470,40	0,67	315,17	Baja	282,24	0,13	Media	189,10	0,20	Media
San Estanislao	Canal del Dique	0,76	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	0,01	Media	8.174,13	0,01	Media
San Fernando	Pozos	0,11	89,00	1,00	89,00	Alta	89,00	0,12	Baja	89,00	0,12	Baja
San Jacinto	Pozos	1,23	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	1,38	Media	89,00	1,38	Media
San Juan Nepomuceno	Pozos	1,67	7,50	1,00	7,50	Baja	7,50	22,25	Alta	7,50	22,25	Alta
San Martín de Loba	Río Magdalena	0,49	140.070,00	0,00	79.839,90	Moderada	84.042,00	0,00	Baja	47.903,94	0,00	Baja
San Pablo	Río Magdalena	0,80	103.358,60	0,67	69.250,26	Moderada	62.015,16	0,00	Baja	41.550,16	0,00	Baja
Santa Catalina - Clemencia	Pozos	0,33	7,50	1,00	7,50	Baja	7,50	4,40	Media	7,50	4,40	Media
Santa Rosa	Canal del Dique	0,65	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	0,01	Media	8.174,13	0,01	Media
Santa Rosa del Sur	Qda. Las Delicias	0,47	247,00	0,67	165,49	Baja	148,20	0,32	Media	99,29	0,47	Media
Simití	Q. Inanea	0,35	660,00	0,67	442,20	Baja	396,00	0,09	Media	265,32	0,13	Media
Soplaviento - San Cristóbal	Canal del Dique	0,49	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	0,00	Media	8.174,13	0,01	Media
Talagüa Nuevo	Pozos	0,35	7,50	1,00	7,50	Alta	7,50	4,63	Baja	7,50	4,63	Baja
Tiquisío	Río Magdalena	0,21	117.450,00	0,76	89.262,00	Alta	70.470,00	0,00	Baja	53.557,20	0,00	Baja
Turbaco	Canal del Dique	3,17	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	0,03	Media	8.174,13	0,04	Media
Turbaná	Canal del Dique	0,62	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	0,01	Media	8.174,13	0,01	Media
Villanueva	Canal del Dique	0,78	18.921,60	0,72	13.623,55	Baja	11.352,96	0,01	Media	8.174,13	0,01	Media
Zambrano	Río Magdalena	0,60	220.980,00	0,72	159.105,60	Baja	132.588,00	0,00	Media	95.463,36	0,00	Media
Boyacá												
Tunja	R. Teatinos + pozos	9,22	18,00	0,23	4,14	Baja	10,80	85,32	Alta	2,48	370,97	Alta
Almeida	Q. Chital	0,04	11,60	0,94	10,90	Muy baja	6,96	0,58	Alta	6,54	0,61	Alta
Aquitania	Laguna de Tota	0,34	2.000,00	0,44	880,00	Baja	1.200,00	0,03	Media	528,00	0,06	Media
Arcabuco	Nacimiento	0,10	3,00	0,43	1,29	Baja	1,80	5,50	Media	0,77	12,79	Alta
Belén	R. Salguero	0,30	36,00	0,44	15,84	Muy baja	21,60	1,38	Alta	9,50	3,15	Alta
Berbeo	Q. Potrerana	0,02	18,00	0,54	9,72	Baja	10,80	0,15	Media	5,83	0,27	Media
Betétiva	Q. Arenal	0,02	3,60	0,44	1,58	Muy baja	2,16	0,97	Alta	0,95	2,21	Alta
Boavita	Q. Las Cabrillas	0,21	12,60	0,52	6,55	Muy baja	7,56	2,80	Alta	3,93	5,39	Alta
Boyacá	Q. Penanegra	0,04	5,50	0,94	5,17	Baja	3,30	1,18	Media	3,10	1,26	Media
Briçeno	Q. La Hoya	0,04	11,00	0,46	5,06	Moderada	6,60	0,62	Baja	3,04	1,32	Media
Buenavista	Quebrada	0,04	13,20	0,53	7,00	Baja	7,92	0,51	Media	4,20	0,95	Media
Busbanza	Q. Numa	0,01	2,80	0,44	1,23	Muy baja	1,68	0,60	Alta	0,74	1,35	Alta
Caldas	Río	0,02	33,00	0,46	15,18	Baja	19,80	0,10	Media	9,11	0,22	Media
Campohermoso	Q. Colorada	0,04	28,00	0,54	15,12	Moderada	16,80	0,25	Baja	9,07	0,46	Baja
Cerínza	Q. Pozo Bravo	0,09	5,50	0,44	2,42	Baja	3,30	2,82	Media	1,45	6,40	Media
Chinavita	Nac. Agua Blanca	0,07	12,00	0,94	11,28	Baja	7,20	1,00	Media	6,77	1,06	Media
Chiquinquirá	Laguna Fúquene	2,74	90,00	0,46	41,40	Alta	54,00	5,08	Baja	24,84	11,04	Media
Chiscas	Polo La Cueva	0,09	6,50	0,97	6,31	Muy baja	3,90	2,18	Alta	3,78	2,25	Alta
Chita	Río San Antonio	0,16	24,00	0,97	23,28	Muy baja	14,40	1,08	Alta	13,97	1,12	Alta
Chitaraque	Q. Santo Domingo	0,06	14,40	0,51	7,34	Baja	8,64	0,74	Media	4,41	1,45	Media
Chivatá	Pozos	0,03	1.110,00	1,00	1.110,00	Baja	1.110,00	0,00	Media	1.110,00	0,00	Media
Ciénaga	Q. Guamo	0,07	7,20	0,94	6,77	Muy baja	4,32	1,62	Alta	4,06	1,72	Alta
Cómbita	Q. Peña	0,05	4,50	0,23	1,04	Baja	2,70	1,85	Media	0,62	8,05	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Coper	Q. Puente Bolívar	0,05	18,20	0,53	9,65	Moderada	10,92	0,42	Baja	5,79	0,80	Baja
Corrales	R. Sasa	0,10	85,50	0,44	37,62	Muy baja	51,30	0,20	Alta	22,57	0,44	Alta
Covarachía	Q. Laguneta	0,03	18,00	0,52	9,36	Baja	10,80	0,32	Media	5,62	0,61	Media
Cubará	Quebrada	0,09	40,00	0,98	39,20	Alta	24,00	0,37	Baja	23,52	0,37	Baja
Cucaita	Nacimiento	0,08	1,75	0,23	0,40	Muy baja	1,05	7,62	Alta	0,24	33,13	Muy alta
Cuítiva	Laguna de Tota	0,01	2.000,00	0,44	880,00	Muy baja	1.200,00	0,00	Alta	528,00	0,00	Alta
Chiquiza	Laguna de Iguaque	0,03	30,00	0,23	6,90	Baja	18,00	0,17	Media	4,14	0,75	Media
Chivor	Q. Chivor	0,10	17,60	0,94	16,54	Baja	10,56	0,90	Media	9,93	0,96	Media
Duitama	R. Surba	5,44	10,50	0,44	4,62	Baja	6,30	86,41	Media	2,77	196,39	Alta
El Cocuy	Nacimiento	0,17	9,00	0,97	8,73	Baja	5,40	3,22	Media	5,24	3,32	Media
El Espino	Q. El Batán	0,09	14,40	0,97	13,97	Muy baja	8,64	0,98	Alta	8,38	1,01	Alta
Firavitoba	Laguna de Tota	0,13	2.000,00	0,44	880,00	Baja	1.200,00	0,01	Media	528,00	0,03	Media
Floresta	Q. Tenería	0,07	3,90	0,44	1,72	Muy baja	2,34	2,82	Alta	1,03	6,41	Alta
Gachantivá	Q. Loma de Paja	0,03	7,70	0,43	3,31	Baja	4,62	0,67	Media	1,99	1,56	Media
Gámeza	Q. Canelas	0,10	9,00	0,44	3,96	Baja	5,40	1,93	Media	2,38	4,38	Media
Garagoa	Q. Moyas, Los Altillos	0,68	20,80	0,94	19,55	Baja	12,48	5,44	Media	11,73	5,79	Media
Guacamayas	Q. Paloblanco	0,05	13,20	0,97	12,80	Baja	7,92	0,62	Media	7,68	0,64	Media
Guateque	Q. Tocola	0,46	6,60	0,94	6,20	Muy baja	3,96	11,67	Muy alta	3,72	12,41	Muy alta
Guayatá	Q. Tencua	0,15	7,80	0,94	7,33	Baja	4,68	3,10	Media	4,40	3,30	Media
Güicán	Nacedero	0,12	12,00	0,97	11,64	Baja	7,20	1,61	Media	6,98	1,66	Media
Iza	Laguna de Tota	0,05	2.000,00	0,44	880,00	Muy baja	1.200,00	0,00	Alta	528,00	0,01	Alta
Jenesano	Q. La Rosa	0,07	8,40	0,94	7,90	Baja	5,04	1,41	Media	4,74	1,50	Media
Jericó	Q. Porquera, Ojo de Agua	0,05	4,20	0,97	4,07	Baja	2,52	1,91	Media	2,44	1,96	Media
Labranzagrande	Quebrada	0,05	30,40	0,63	19,15	Baja	18,24	0,30	Media	11,49	0,47	Media
La Capilla	Q. Guaya	0,08	19,00	0,94	17,86	Muy baja	11,40	0,68	Alta	10,72	0,73	Alta
La Uvita	Q. Curial	0,11	12,60	0,52	6,55	Baja	7,56	1,43	Media	3,93	2,75	Media
La Victoria	Q. Batán	0,02	8,25	0,53	4,37	Moderada	4,95	0,42	Baja	2,62	0,80	Baja
Macanal	Q. El Hato	0,05	22,80	0,94	21,43	Baja	13,68	0,33	Media	12,86	0,35	Media
Maripí	Q. La Locha	0,06	16,00	0,53	8,48	Moderada	9,60	0,65	Baja	5,09	1,22	Media
Miraflores	Lag. de Ramo	0,18	20,00	0,54	10,80	Moderada	12,00	1,48	Media	6,48	2,75	Media
Mongüía	Río Leonera	0,15	14,40	0,44	6,34	Baja	8,64	1,71	Media	3,80	3,89	Media
Monguí	R. Morro	0,15	12,60	0,44	5,54	Baja	7,56	2,00	Media	3,33	4,54	Media
Moniquirá	Q. La Sicha	0,60	10,50	0,43	4,52	Baja	6,30	9,49	Media	2,71	22,08	Alta
Motavita	Nacimiento	0,02	1,50	0,23	0,35	Baja	0,90	2,33	Media	0,21	10,15	Alta
Muzo	Q. Lirios, Pedregal	0,47	17,60	0,53	9,33	Moderada	10,56	4,47	Media	5,60	8,43	Media
Nobsa	R. Penitente	0,21	7,20	0,44	3,17	Moderada	4,32	4,82	Media	1,90	10,94	Media
Nuevo Colón	Q. Cedro, Grande	0,05	6,00	0,94	5,64	Muy baja	3,60	1,39	Alta	3,38	1,48	Alta
Oicatá	Q. La Mecha	0,02	2,40	0,23	0,55	Baja	1,44	1,25	Media	0,33	5,44	Media
Otanche	Q. Agua Amarilla	0,23	25,20	0,53	13,36	Moderada	15,12	1,54	Media	8,01	2,91	Media
Pachavita	Q. La Chapa	0,05	4,50	0,94	4,23	Muy baja	2,70	2,00	Alta	2,54	2,13	Alta
Páez	Q. Machileo	0,08	25,00	0,54	13,50	Baja	15,00	0,53	Media	8,10	0,98	Media
Paipa	Q. Tolbita	0,81	4,20	0,44	1,85	Baja	2,52	32,18	Alta	1,11	73,14	Alta
Pajarito	Quebrada	0,07	45,00	0,63	28,35	Moderada	27,00	0,2556	Baja	17,01	0,41	Baja

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Panqueba	Nac. La Piscina	0,04	11,70	0,97	11,35	Muy baja	7,02	0,61	Alta	6,81	0,63	Alta
Pauna	Q. Panqueba	0,17	28,80	0,53	15,26	Moderada	17,28	1,01	Media	9,16	1,90	Media
Paya	Quebrada	0,02	30,00	0,63	18,90	Baja	18,00	0,10	Media	11,34	0,16	Media
Paz del Río	R. Soapaga	0,23	21,00	0,44	9,24	Muy baja	12,60	1,79	Alta	5,54	4,08	Alta
Pesca	Río Pesca	0,30	12,00	0,44	5,28	Baja	7,20	4,18	Media	3,17	9,50	Media
Pisba	Quebrada	0,02	28,80	0,63	18,14	Baja	17,28	0,10	Media	10,89	0,17	Media
Puerto Boyacá	Quebrada	1,64	70,00	0,55	38,50	Baja	42,00	3,91	Media	23,10	7,12	Media
Quipama	Q. Cubana	0,19	23,10	0,53	12,24	Moderada	13,86	1,36	Media	7,35	2,56	Media
Ramiriquí	Nac. El Salvio, Agua blanca	0,28	11,40	0,94	10,72	Baja	6,84	4,14	Media	6,43	4,40	Media
Ráquira	Q. Ráquira	0,11	9,00	0,23	2,07	Baja	5,40	1,98	Media	1,24	8,62	Media
Rondón	Nacimiento	0,03	9,60	0,54	5,18	Muy baja	5,76	0,52	Alta	3,11	0,97	Alta
Saboyá	Quebrada	0,07	12,60	0,46	5,80	Baja	7,56	0,93	Media	3,48	2,01	Media
Sáchica	Q. Ritoque	0,10	4,80	0,23	1,10	Muy baja	2,88	3,37	Alta	0,66	14,64	Muy alta
Samacá	Q. Cortadera	0,23	4,80	0,23	1,10	Baja	2,88	7,99	Media	0,66	34,72	Alta
San Eduardo	Q. Codena	0,03	22,10	0,54	11,93	Baja	13,26	0,25	Media	7,16	0,46	Media
San José de Pare	Q. Guanonito, Aljibe	0,05	13,20	0,51	6,73	Baja	7,92	0,68	Media	4,04	1,34	Media
San Luis de Gaceno	Nac. El Cairo, La Grande	0,16	52,50	0,94	49,35	Moderada	31,50	0,52	Baja	29,61	0,55	Baja
San Mateo	Quebrada	0,10	10,80	0,97	10,48	Muy baja	6,48	1,58	Alta	6,29	1,62	Alta
San Miguel de Sema	Quebrada	0,04	4,00	0,46	1,84	Moderada	2,40	1,50	Media	1,10	3,26	Media
San Pablo de Borbur	Nacimiento	0,07	8,00	0,53	4,24	Moderada	4,80	1,46	Media	2,54	2,75	Media
Santana	Q. Cafetal	0,13	18,20	0,51	9,28	Baja	10,92	1,18	Media	5,57	2,31	Media
Santa María	Q. La Cristalina	0,15	25,00	0,94	23,50	Moderada	15,00	0,99	Baja	14,10	1,06	Media
Santa Rosa de Viterbo	Q. Grande	0,45	3,60	0,44	1,58	Baja	2,16	20,83	Alta	0,95	47,35	Alta
Santa Sofía	Q. La Cruz, El Mora	0,06	7,20	0,23	1,66	Baja	4,32	1,46	Media	0,99	6,34	Media
Sativanorte	Nacimiento	0,05	2,40	0,44	1,06	Baja	1,44	3,40	Media	0,63	7,73	Media
Sativasur	Q. Hueso	0,03	2,10	0,44	0,92	Baja	1,26	2,62	Media	0,55	5,95	Media
Siachoque	Q. San Juan	0,08	4,80	0,23	1,10	Baja	2,88	2,78	Media	0,66	12,08	Alta
Soatá	Q. Las Niñas	0,65	8,00	0,52	4,16	Baja	4,80	13,52	Alta	2,50	26,00	Alta
Socotá	Nacimiento	0,11	7,00	0,97	6,79	Baja	4,20	2,57	Media	4,07	2,65	Media
Socha	Q. Tirque	0,22	5,40	0,44	2,38	Muy baja	3,24	6,64	Alta	1,43	15,08	Muy alta
Sogamoso	Laguna de Tota	7,16	2.000,00	0,00	920,00	Moderada	1.200,00	0,60	Baja	552,00	1,30	Media
Somondoco	Q. Cuya	0,06	14,00	0,94	13,16	Muy baja	8,40	0,66	Alta	7,90	0,70	Alta
Sora	Q. Chareva	0,03	4,80	0,23	1,10	Baja	2,88	1,04	Media	0,66	4,53	Media
Sotaquirá	Q. Agua Virgen	0,07	9,00	0,23	2,07	Baja	5,40	1,26	Media	1,24	5,48	Media
Soracá	Q. Salitre	0,04	16,50	0,23	3,80	Baja	9,90	0,42	Media	2,28	1,85	Media
Susacón	Río Guantiva, Nacimiento	0,07	15,20	0,52	7,90	Baja	9,12	0,77	Media	4,74	1,48	Media
Sutamarchán	Represa	0,08	17,50	0,23	4,03	Baja	10,50	0,76	Media	2,41	3,31	Media
Sutatenza	Nac. Las Delicias	0,05	12,00	0,94	11,28	Muy baja	7,20	0,69	Alta	6,77	0,74	Alta
Tasco	Q. Frayle	0,12	5,50	0,44	2,42	Baja	3,30	3,49	Media	1,45	7,92	Media
Tenza	Q. Quina	0,09	11,70	0,94	11,00	Baja	7,02	1,15	Media	6,60	1,23	Media
Tibaná	Q. Chiguata	0,11	15,00	0,94	14,10	Muy baja	9,00	1,18	Alta	8,46	1,25	Alta
Tibasosa	Q. Grande y pequeña	0,22	4,50	0,44	1,98	Muy baja	2,70	8,00	Alta	1,19	18,18	Muy alta
Tinjacá	Q. Cuchareros	0,02	3,90	0,23	0,90	Muy baja	2,34	1,023	Alta	0,54	4,46	Alta

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Tipacoque	Q. La Vereda	0,07	14,40	0,52	7,49	Baja	8,64	0,75	Media	4,49	1,45	Media
Toca	R. Toca	0,23	22,40	0,23	5,15	Baja	13,44	1,71	Media	3,09	7,44	Media
Togúí	Q. La Nicha	0,05	12,60	0,43	5,42	Baja	7,56	0,62	Media	3,25	1,45	Media
Tópaga	R. Sasa	0,07	48,00	0,44	21,12	Baja	28,80	0,23	Media	12,67	0,51	Media
Tota	Laguna de Tota	0,04	2.000,00	0,44	880,00	Muy baja	1.200,00	0,00	Alta	528,00	0,01	Alta
Tununguá	Q. Porfana	0,01	14,40	0,46	6,62	Moderada	8,64	0,12	Baja	3,97	0,25	Baja
Turmequé	Nac El Arrayán	0,16	24,75	0,94	23,27	Baja	14,85	1,08	Media	13,96	1,15	Media
Tuta	R. de Piedras	0,10	15,00	0,23	3,45	Muy baja	9,00	1,10	Alta	2,07	4,78	Alta
Tutasá	Nacimiento	0,02	3,60	0,44	1,58	Baja	2,16	0,74	Media	0,95	1,68	Media
Umbita	Aljibe El Rosal	0,07	8,00	0,94	7,52	Baja	4,80	1,50	Media	4,51	1,60	Media
Ventaquemada	Río Cachuchita	0,10	4,80	0,94	4,51	Baja	2,88	3,33	Media	2,71	3,55	Media
Villa de Leyva	R. Cane	0,30	9,00	0,23	2,07	Baja	5,40	5,56	Media	1,24	24,16	Alta
Viracachá	Q. Chuscal	0,03	7,20	0,94	6,77	Baja	4,32	0,72	Media	4,06	0,76	Media
Zetaquirá	Q. Colorada	0,06	18,00	0,54	9,72	Baja	10,80	0,57	Media	5,83	1,06	Media
Caldas												
Manizales	R. Blanco - Chinchiná	24,15	266,52	0,82	218,55	Baja	159,91	15,10	Alta	131,13	18,42	Alta
Aguadas	Q. La Montañita	1,03	1,26	0,49	0,62	Baja	0,76	135,98	Alta	0,37	277,51	Alta
Anserma	Q. San Pedro-Cauyá	1,51	10,89	0,73	7,95	Baja	6,53	23,08	Alta	4,77	31,62	Alta
Aranzazu	Q. El Sargento	0,55	7,97	0,49	3,91	Baja	4,78	11,46	Alta	2,34	23,39	Alta
Belalcázar	Q. Dosquebradas	0,38	1,74	0,73	1,27	Baja	1,04	36,11	Alta	0,76	49,47	Alta
Chinchiná	R. Campoalegre	3,87	23,00	0,82	18,86	Moderada	13,80	28,03	Alta	11,31	34,18	Alta
Filadelfia	Q. La Calera	0,29	1,88	0,49	0,92	Baja	1,13	26,06	Alta	0,55	53,19	Alta
La Dorada	Río Magdalena	4,79	119.500,50	0,55	65.725,28	Baja	71.700,30	0,01	Media	39.435,17	0,01	Media
La Merced	Q. Santa Ana	0,22	1,08	0,49	0,53	Baja	0,65	33,18	Alta	0,32	67,71	Alta
Manzanares	Q. El Rosario	0,91	13,80	0,58	8,00	Moderada	8,28	10,94	Media	4,80	18,87	Media
Marmato	Q. Echandía	0,07	2,40	0,49	1,18	Baja	1,44	5,14	Media	0,71	10,49	Alta
Marquetalia	R. San Juan	0,37	50,61	0,58	29,35	Moderada	30,37	1,20	Media	17,61	2,08	Media
Marulanda	Q. Los Cuyos	0,08	1,98	0,58	1,15	Baja	1,19	6,48	Media	0,70	11,18	Alta
Neira	R. La Floresta	0,74	4,16	0,82	3,41	Baja	2,50	29,65	Alta	2,05	36,16	Alta
Pácora	Q. Polo deportivo - Calvario	0,49	20,54	0,49	10,06	Baja	12,32	3,96	Media	6,04	8,08	Media
Palestina	R. Chinchiná	0,43	623,08	0,82	510,93	Alta	373,85	0,11	Baja	306,56	0,14	Baja
Pensilvania	Q. Popal - El Dorado	0,51	7,59	0,59	4,48	Moderada	4,55	11,22	Media	2,69	19,02	Media
Riosucio	Q. La Robada	1,14	0,81	0,49	0,40	Baja	0,49	234,57	Alta	0,24	478,71	Alta
Risaralda	Q. Chavarquía	0,31	8,25	0,73	6,02	Baja	4,95	6,34	Media	3,61	8,69	Media
Salamina	Q. Chagualito	1,08	5,64	0,49	2,76	Baja	3,38	31,94	Alta	1,66	65,19	Alta
Samaná	Q. El Dorado - Santa	0,42	14,19	0,59	8,37	Moderada	8,51	4,87	Media	5,02	8,26	Media
Supía	Q. Grande	0,77	18,21	0,49	8,92	Baja	10,93	7,066	Media	5,35	14,40	Alta
Victoria	Q. Casanguilla	0,28	6,09	0,55	3,35	Baja	3,65	7,64	Media	2,01	13,88	Alta
Villamaría	R. Chupadero - Chupaderitos	2,02	49,79	0,82	40,83	Baja	29,87	6,77	Media	24,50	8,25	Media
Viterbo	Q. Canaán	0,92	2,16	0,73	1,58	Baja	1,30	70,91	Alta	0,95	97,14	Alta
Caquetá												
Florencia	R. Hacha	7,14	1.053,00	0,97	1021,41	Alta	631,80	1,13	Baja	612,846	1,17	Baja
Albania	Q. La Guinea	0,23	88,80	0,78	69,26	Baja	53,28	0,42	Media	41,56	0,54	Media


Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría

 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Belén de los Andaquíes	Q. La Resaca	0,25	70,00	0,78	54,60	Moderada	42,00	0,59	Baja	32,76	0,75	Baja
Cartagena del Chairá	R. Caguán	0,42	29.925,00	0,70	20.947,50	Alta	17.955,00	0,00	Baja	12.568,50	0,00	Baja
Curillo	R. Caquetá	0,54	17.700,00	0,92	16.284,00	Moderada	10.620,00	0,00	Baja	9.770,40	0,01	Baja
El Doncello	R. Anaya	0,78	3.080,00	0,99	3.049,20	Baja	1.848,00	0,04	Media	1.829,52	0,04	Media
El Paujil	Q. Borugo	0,43	82,50	0,99	81,68	Baja	49,50	0,88	Media	49,01	0,88	Media
Montañita	Q. La Cascada	0,15	105,00	0,99	103,95	Alta	63,00	0,24	Baja	62,37	0,24	Baja
Milán	R. Orteguzaza	0,12	8.208,00	0,97	7.961,76	Alta	4.924,80	0,00	Baja	4.777,07	0,00	Baja
Morelia	Q. La Batea	0,12	58,80	0,97	57,04	Alta	35,28	0,35	Baja	34,22	0,36	Baja
Puerto Rico	Q. Las Damas	0,72	96,00	0,70	67,20	Baja	57,60	1,25	Media	40,32	1,79	Media
San José del Fragua	Q. Platanillo	0,19	84,00	0,78	65,52	Moderada	50,40	0,39	Baja	39,31	0,49	Baja
San Vicente del Caguán	R. Caguán	0,79	7.324,80	0,70	5.127,36	Alta	4.394,88	0,02	Baja	3.076,41	0,03	Baja
Solano	R. Caquetá	0,15	25.145,00	0,99	24.893,55	Alta	15.087,00	0,00	Baja	14.936,13	0,00	Baja
Valparaíso - Solita	R. Fragua	0,21	650,00	0,78	507,00	Baja	390,00	0,05	Media	304,20	0,07	Media
Cauca												
Popayán	R. Piedras - R. Molino	15,01	128,00	0,67	85,76	Alta	76,80	19,54	Media	51,46	29,17	Media
Almaguer	Q. Chorolongo	0,16	19,60	0,65	12,74	Baja	11,76	1,38	Media	7,64	2,12	Media
Argelia	Q. La Saboyá	0,20	169,65	0,72	122,15	Alta	101,79	0,19	Baja	73,29	0,27	Baja
Balboa	Q. La Luna	0,32	19,20	0,65	12,48	Moderada	11,52	2,81	Media	7,49	4,33	Media
Bolívar	Q. Verd. Blanca	0,84	8,75	0,65	5,69	Baja	5,25	16,00	Alta	3,41	24,62	Alta
Buenos Aires	Q. La Rita	0,10	16,80	0,57	9,58	Moderada	10,08	1,02	Media	5,75	1,79	Media
Cajibío	R. Cajibío - Q. Michicao	0,16	25,00	0,64	16,00	Alta	15,00	1,04	Baja	9,6	1,63	Baja
Caldono	R. Chindaco	0,15	14,30	0,64	9,15	Baja	8,58	1,75	Media	5,49	2,73	Media
Caloto	R. Grande	19,771	13,50	0,54	7,29	Baja	8,10	244,09	Alta	4,37	452,01	Alta
Corinto	R. Paila	0,97	48,00	0,54	25,92	Alta	28,80	3,36	Baja	15,55	6,22	Baja
El Tambo	R. Sucio	0,30	36,00	0,65	23,40	Moderada	21,60	1,38	Media	14,04	2,13	Media
Guapí	Q. Guanul	0,80	87,50	0,79	69,13	Muy alta	52,50	1,53	Baja	41,48	1,93	Baja
Inzá	Q. El Purgatorio	0,14	27,20	0,78	21,22	Baja	16,32	0,86	Media	12,73	1,10	Media
Jambaló	R. Jambaló	0,09	31,00	0,64	19,84	Baja	18,60	0,48	Media	11,90	0,75	Media
La Sierra	Q. Sin Nombre	0,11	18,75	0,65	12,19	Muy baja	11,25	1,00	Alta	7,32	1,53	Alta
La Vega	Q. Pascarguaico	0,16	7,80	0,65	5,07	Moderada	4,68	3,48	Media	3,042	5,36	Media
López de Micay	Q. El Bosque	0,17	105,00	0,72	75,60	Alta	63,00	0,26	Baja	45,36	0,37	Baja
Mercaderes - Florencia	R. Palmas	0,27	12,00	0,65	7,80	Muy baja	7,20	3,78	Alta	4,68	5,81	Alta
Miranda	R. Desbaratado	0,79	52,80	0,54	28,51	Baja	31,68	2,49	Media	17,11	4,61	Media
Morales	Q. La Porquera	0,19	15,60	0,64	9,98	Alta	9,36	2,00	Baja	6,00	3,12	Baja
Padilla	R. Desbaratado	0,25	31,50	0,54	17,01	Baja	18,90	1,33	Media	10,21	2,46	Media
Páez (Belalcázar)	Q. La Guapota	0,26	22,50	0,78	17,55	Baja	13,50	1,95	Media	10,53	2,50	Media
Patía (El Bordo)	Q. Los Huevos	0,73	17,40	0,65	11,31	Muy baja	10,44	6,95	Alta	6,79	10,70	Muy alta
Piendamó	Q. Agua Vieja	0,81	21,60	0,64	13,82	Baja	12,96	6,27	Baja	8,30	9,80	Baja
Puerto Tejada	R. Palo - Paila	3,00	1.414,80	0,54	763,99	Baja	848,88	0,35	Media	458,40	0,65	Media
Puracé (Coconuco)	R. Blanco - Q. Peña	0,25	19,60	0,67	13,13	Baja	11,76	2,10	Media	7,88	3,14	Media
Rosas	R. Esmitia	0,09	32,20	0,65	20,93	Alta	19,32	0,47	Baja	12,59	0,72	Baja
San Sebastián	R. Saladillo	0,05	10,50	0,87	9,14	Alta	6,30	0,78	Baja	5,48	0,89	Baja
Santander de Quilichao	R. Quilichao	2,31	22,50	0,54	12,15	Alta	13,50	17,12	Media	7,29	31,70	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Santa Rosa - Piamonte	Q. San Bernardo	0,10	46,00	0,87	40,02	Muy alta	27,60	0,35	Muy baja	24,01	0,40	Muy baja
Silvia	Río Molino	0,37	31,05	0,52	16,15	Baja	18,63	2,00	Media	9,69	3,85	Media
Sotará (Paispamba)	Río Piedras	0,06	18,20	0,65	11,83	Baja	10,92	0,54	Media	7,10	0,83	Media
Suárez	Q. Salado	0,56	22,50	0,65	14,63	Baja	13,50	4,16	Media	8,78	6,39	Media
Timbío	Q. Salado	0,30	81,00	0,79	63,99	Alta	48,60	0,62	Baja	38,39	0,79	Baja
Timbiquí	Q. Sinzulla	0,18	37,50	0,64	24,00	Baja	22,50	0,80	Media	14,40	1,24	Media
Toribío	Q. Sanja Honda	0,08	16,80	0,52	8,74	Alta	10,08	0,79	Baja	5,24	1,52	Baja
Totoró	Q. Gallinazo											
Cesar												
Valledupar	Río Guatapurí	17,72	495,00	0,79	391,05	Baja	297,00	5,97	Media	234,63	7,55	Media
Aguachica	Pozos	4,08	506,00	1,00	506,00	Baja	506,00	0,81	Media	506,00	0,81	Media
Agustín Codazzi	Pozos	2,89	506,00	1,00	506,00	Baja	506,00	0,57	Media	506,00	0,57	Media
Astrea	Pozos	0,54	506,00	1,00	506,00	Baja	506,00	0,11	Media	506,00	0,11	Media
Becerril	Casacará	0,55	60,00	0,61	36,60	Baja	36,00	1,54	Media	21,96	2,52	Media
Bosconia	Río Ariguani	1,51	500,00	0,84	420,00	Baja	300,00	0,50	Media	252,99	0,60	Media
Chimichagua	Río Cesar	0,92	1.619,40	0,82	1.327,91	Moderada	971,64	0,10	Baja	796,75	0,12	Baja
Chiriguana	Animegrande	0,87	105,00	0,36	37,80	Alta	63,00	1,38	Baja	22,68	3,83	Baja
Curumaní	Río Animito	1,27	157,50	0,36	56,70	Baja	94,50	1,34	Media	34,02	3,72	Media
El Copey	Río Ariguanicito	1,11	68,00	0,88	59,84	Baja	40,80	2,73	Media	35,90	3,10	Media
El Paso	Río Cesar	0,34	2.016,00	0,44	887,04	Baja	1.209,60	0,03	Media	532,22	0,06	Media
Gamarra	Río Magdalena	0,45	127.340,10	0,67	85.317,87	Baja	76.404,06	0,00	Media	51.190,72	0,00	Media
González	Río de Oro	0,29	18,00	0,55	9,90	Muy baja	10,80	2,70	Alta	5,94	4,92	Alta
La Gloria	Río Magdalena	0,35	127.343,70	0,67	85.320,28	Baja	76.406,22	0,00	Media	51.192,18	0,00	Media
La Jagua de Ibirico	Tucuy	1,01	72,00	0,61	43,92	Baja	43,20	2,33	Media	26,352	3,83	Media
La Paz	Río Manaure	0,78	30,00	0,48	14,40	Baja	18,00	4,35	Media	8,64	9,06	Media
Manaure	Río Manaure	0,42	12,00	0,48	5,76	Baja	7,20	5,89	Media	3,456	12,27	Alta
Pailitas	Arroyo hondo	0,64	50,00	0,36	18,00	Baja	30,00	2,12	Media	10,8	5,88	Media
Pelaya	Q. Singararé	0,64	156,00	0,67	104,52	Baja	93,60	0,69	Media	62,712	1,02	Media
Río de Oro	Río de Oro	0,36	45,00	0,55	24,75	Baja	27,00	1,34	Media	14,85	2,44	Media
San Alberto	Río San Alberto	0,64	262,50	0,69	181,13	Baja	157,50	0,40	Media	108,675	0,59	Media
San Diego	Río Chiriaoimo	0,47	76,00	0,48	36,48	Baja	45,60	1,02	Media	21,888	2,13	Media
San Martín	Tisquerama	0,40	73,50	0,55	40,43	Baja	44,10	0,92	Media	24,255	1,67	Media
Tamalameque	Río Magdalena	0,29	127.350,40	0,67	85.324,77	Muy alta	76.410,24	0,00	Muy baja	51.194,86	0,00	Muy baja
Córdoba												
Montería	Río Sinú	16,25	11.674,80	0,81	9.456,59	Moderada	7.004,88	0,23	Baja	5.673,95	0,29	Baja
Ayapel - La Apartada	Q. Quebradona	1,29	353,70	0,72	254,66	Muy alta	212,22	0,61	Muy baja	152,80	0,84	Muy baja
Buenavista	Pozos	0,31	115,00	1,00	115,00	Baja	115,00	0,27	Media	115,00	0,27	Media
Canalete	Embalse	0,15	0,05	0,81	0,04	Baja	0,03	506,67	Alta	0,02	625,51	Alta
Cereté	Río Sinú	3,16	12.075,00	0,81	9.780,75	Moderada	7.245,00	0,04	Baja	5.868,45	0,05	Baja
Chimá	Río Sinú	0,17	10.500,00	0,78	8.190,00	Alta	6.300,00	0,00	Baja	4.914,00	0,00	Baja
Chinú	Pozos	1,16	115,00	1,00	115,00	Baja	115,00	1,01	Media	115,00	1,01	Media
Ciénaga de Oro	Río Sinú	1,14	9.975,00	0,81	8.079,75	Baja	5.985,00	0,02	Media	4.847,85	0,02	Media
Lórica - Cotorra	Río Sinú	2,31	12.272,00	0,78	9.572,16	Alta	7.363,20	0,03	Baja	5.743,30	0,04	Baja

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$ Categoría

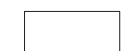
 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Los Córdoba	Embalse	0,12				Baja						
Momil	Río Sinú	0,42	9.997,00	0,78	7.797,66	Baja	5.998,20	0,01	Media	4.678,60	0,01	Media
Montelíbano	Río San Jorge	1,99	6.248,20	0,72	4.498,70	Alta	3.748,92	0,05	Baja	2.699,22	0,07	Baja
Moñitos	Embalse	0,29				Baja						
Planeta Rica	Arroyo La Coralina	2,27	214,50	0,72	154,44	Baja	128,70	1,77	Media	92,66	2,45	Media
Pueblo Nuevo	Pozos	0,5	115,00	1,00	115,00	Baja	115,00	0,44	Media	115,00	0,43	Media
Puerto Escondido	Embalse	0,19	0,02	0,78	0,02	Baja	0,01	1.558,33	Alta	0,01	1.997,86	Alta
Puerto Libertador	Río San Pedro	0,62	1.578,50	0,72	1.136,52	Baja	947,10	0,065	Media	681,92	0,09	Media
Purísima	Río Sinú	0,40	9.977,50	0,78	7.782,45	Moderada	5.986,50	0,01	Baja	4.669,47	0,01	Baja
Sahagún	Pozos	3,25	115,00	1,00	115,00	Baja	115,00	2,83	Media	115,00	2,83	Media
San Andrés de Sotavento	Río Sinú	0,37	11.190,00	0,78	8.728,20	Baja	6.714,00	0,01	Media	5.236,92	0,01	Media
San Antero	Río Sinú	0,70	9.960,00	0,78	7.768,80	Baja	5.976,00	0,01	Media	4.661,28	0,02	Media
San Bernardo del Viento	Río Sinú	0,52	9.720,00	0,78	7.581,60	Moderada	5.832,00	0,01	Baja	4.548,96	0,01	Baja
San Carlos	Río Sinú	0,21	10.694,25	0,81	8.662,34	Moderada	6.416,55	0,00	Baja	5.197,41	0,00	Baja
San Pelayo	Río Sinú	0,34	10.370,00	0,81	8.399,70	Moderada	6.222,00	0,00	Baja	5.039,82	0,01	Baja
Tierralta	Río Sinú	1,66	10.556,50	0,79	8.339,64	Baja	6.333,90	0,02	Media	5.003,78	0,03	Media
Valencia	Río Sinú	0,64	6.685,90	0,79	5.281,86	Baja	4.011,54	0,02	Media	3.169,12	0,02	Media
Cundinamarca												
Agua de Dios	Río Bogotá	0,67	1.590,00	0,55	874,50	Baja	954,00	0,08	Media	524,70	0,13	Media
Albán	Normanda	0,10	12,75	0,58	7,40	Muy baja	7,65	1,29	Alta	4,44	2,23	Alta
Anapoima	Q. Honda	0,29	3,90	0,85	3,32	Baja	2,34	12,35	Alta	1,989	14,53	Alta
Anolaima	Bahamón	0,32	12,80	0,85	10,88	Baja	7,68	4,21	Media	6,528	4,94	Media
Apulo	Calandaima	0,24	105,00	0,85	89,25	Baja	63,00	0,38	Media	53,55	0,45	Media
Arbeláez	Guavio	0,28	63,75	0,81	51,64	Muy baja	38,25	0,74	Alta	30,98	0,91	Alta
Beltrán	Calacala	0,02	12,00	0,58	6,96	Baja	7,20	0,26	Media	4,18	0,46	Media
Bituima	Contador	0,03	30,00	0,58	17,40	Baja	18,00	0,16	Media	10,44	0,27	Media
Bojacá	Pozos	0,26	560,00	1,00	560,00	Baja	560,00	0,05	Media	560,00	0,05	Media
Cabrera	Sumapaz	0,08	1.140,00	0,59	672,60	Muy baja	684,00	0,01	Alta	403,56	0,02	Alta
Cachipay	San Miguel	0,25	4,00	0,85	3,40	Baja	2,40	10,25	Alta	2,04	12,06	Alta
Cajicá	EAAB	1,39	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	0,17	Baja	820,00	0,17	Baja
Caparrapí	Honda	0,22	80,00	0,58	46,40	Baja	48,00	0,46	Media	27,84	0,79	Media
Cáqueza	Cáqueza	0,46	226,95	0,53	120,28	Baja	136,17	0,34	Media	72,17	0,64	Media
Carmen de Carupa	Mortiño	0,10	180,00	0,46	82,80	Baja	108,00	0,10	Media	49,68	0,21	Media
Chaguaní	Vieja	0,07	19,80	0,58	11,48	Baja	11,88	0,57	Media	6,89	0,99	Media
Chía	EAAB	3,65	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	0,45	Baja	820,00	0,45	Baja
Chipaque	La Playa	0,15	16,80	0,53	8,90	Baja	10,08	1,53	Media	5,34	2,88	Media
Choachí	Potrero Grande	0,24	6,00	0,53	3,18	Baja	3,60	6,76	Media	1,91	12,79	Alta
Chocontá	Tejar	0,44	6,00	0,85	5,10	Baja	3,60	12,31	Alta	3,06	14,48	Alta
Cogua	Represa Neusa	0,27	214,50	0,60	128,70	Baja	128,70	0,21	Media	77,22	0,35	Media
Cota	Pozos	0,43	560,00	1,00	560,00	Muy alta	560,00	0,08	Muy media	560,00	0,08	Muy baja
Cucunubá	La Chorrera	0,07	3,00	0,46	1,38	Baja	1,80	4,78	Media	0,83	10,39	Alta
El Colegio	Sta. Marta	0,56	7,20	0,85	6,12	Baja	4,32	12,94	Alta	3,67	15,22	Alta
El Peñón	Sin Nombre	0,04	12,00	0,53	6,36	Muy baja	7,20	0,58	Alta	3,82	1,10	Alta

Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100} \right] \times 100$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Facatativá	Botello	5,31	10,00	0,85	8,50	Moderada	6,00	88,45	Alta	5,10	104,059	Alta
Fómeque	Negro	0,27	110,00	0,53	58,30	Moderada	66,00	0,41	Baja	34,98	0,76	Baja
Fosca	Saname	0,08	78,00	0,53	41,34	Baja	46,80	0,17	Media	24,81	0,32	Media
Funza	EAAB	3,06	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	0,3	Baja	820,00	0,37	Baja
Fúquene	Pozos	0,03	1.110,00	1,00	1.110,00	Baja	1.110,00	0,00	Media	1.110,00	0,00	Media
Fusagasugá	Barroblanco	4,95	120,00	0,81	97,20	Baja	72,00	6,88	Media	58,32	8,49	Media
Gachalá	La Hoya	0,10	8,10	0,72	5,83	Baja	4,86	2,00	Media	3,50	2,77	Media
Gachancipá	EAAB	0,18	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	0,02	Baja	820,00	0,02	Baja
Gachetá	Las Pavas	0,29	24,00	0,72	17,28	Moderada	14,40	1,65	Media	10,37	2,30	Media
Gama	El Curo	0,04	12,00	0,72	8,64	Baja	7,20	0,49	Media	5,18	0,68	Media
Girardot	Río Magdalena	7,32	34.517,25	0,70	24.162,08	Baja	20.710,35	0,04	Media	14.497,25	0,05	Media
Guachetá	Honda	0,24	1,50	0,46	0,69	Baja	0,90	27,11	Alta	0,41	58,94	Alta
Guaduas	San Francisco	0,77	32,00	0,65	20,80	Baja	19,20	4,02	Media	12,48	6,18	Media
Guasca	Uval	0,20	7,50	0,81	6,08	Muy baja	4,50	4,49	Alta	3,65	5,54	Alta
Guataquí	Río Magdalena	0,08	37.200,00	0,70	26.040,00	Baja	22.320,00	0,00	Media	15.624,00	0,00	Media
Guatavita	El Cuscal	0,11	5,00	0,81	4,05	Muy baja	3,00	3,67	Alta	2,43	4,53	Alta
Guayabal de Síquima	Betania	0,07	8,00	0,58	4,64	Baja	4,80	1,40	Media	2,78	2,41	Media
Guayabetal	El Progreso	0,11	41,40	0,88	36,43	Moderada	24,84	0,45	Baja	21,86	0,51	Baja
Gutiérrez	El Playón	0,05	27,00	0,53	14,31	Baja	16,20	0,31	Media	8,59	0,58	Media
Jerusalén	El Tabaco	0,05	12,00	0,70	8,40	Baja	7,20	0,63	Media	5,04	0,89	Media
Junín	Chinagocha	0,07	14,40	0,72	10,37	Baja	8,64	0,83	Media	6,22	1,16	Media
La Calera	EAAB	0,55	820,00	1,00	820,00	Muy baja	820,00	0,07	Alta	820,00	0,07	Alta
La Mesa	Honda	0,76	5,25	0,85	4,46	Baja	3,15	24,06	Alta	2,68	28,31	Alta
La Palma	Aguasal	0,44	25,50	0,58	14,79	Baja	15,30	2,84	Media	8,88	4,90	Media
La Peña	Pedregal	0,09	12,00	0,58	6,96	Muy baja	7,20	1,27	Alta	4,18	2,18	Alta
La Vega	Perucho	0,30	36,75	0,85	31,24	Muy baja	22,05	1,36	Alta	18,74	1,60	Alta
Lenguazaque	Lenguazaque	0,14	28,00	0,46	12,88	Baja	16,80	0,86	Media	7,73	1,86	Media
Machetá	Don Alonso	0,10	16,50	0,72	11,88	Muy baja	9,90	0,97	Alta	7,13	1,35	Alta
Madrid	EAAB	2,86	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	0,35	Baja	820,00	0,35	Baja
Manta	Palmar	0,08	8,00	0,72	5,76	Muy baja	4,80	1,56	Alta	3,46	2,17	Alta
Medina	Gazaguán	0,20	140,00	0,72	100,80	Moderada	84,00	0,24	Baja	60,48	0,33	Baja
Mosquera	EAAB	1,56	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	0,19	Baja	820,00	0,19	Baja
Nariño	Río Magdalena	0,08	35.932,50	0,70	25.152,75	Baja	21.559,50	0,00	Media	15.091,65	0,00	Media
Nemocón	Neusa	0,31	171,60	0,85	145,86	Moderada	102,96	0,30	Baja	87,52	0,35	Baja
Nilo	La Palmara	0,06	15,40	0,55	8,47	Baja	9,24	0,65	Media	5,08	1,18	Media
Nimaima	El Palmar	0,04	4,40	0,58	2,55	Muy baja	2,64	1,40	Alta	1,53	2,42	Alta
Nocaima	Nautatá	0,14	73,50	0,85	62,48	Muy baja	44,10	0,31	Alta	37,49	0,36	Alta
Pacho	San Antonio	0,92	85,00	0,53	45,05	Muy baja	51,00	1,81	Alta	27,03	3,42	Alta
Paime	El León	0,05	140,00	0,53	74,20	Moderada	84,00	0,05	Baja	44,52	0,10	Baja
Pandí	La Grande	0,07	10,80	0,59	6,37	Muy baja	6,48	1,13	Alta	3,82	1,91	Alta
Paratebueno	Las Palomas	0,11	112,00	0,72	80,64	Baja	67,20	0,17	Media	48,38	0,23	Media
Pasca	El Bosque	0,18	17,50	0,81	14,18	Muy baja	10,50	1,71	Alta	8,50	2,10	Alta
Puerto Salgar	Pozos	0,59	1.110,00	1,00	1.110,00	Alta	1110,00	0,05	Baja	1.110,00	0,05	Baja

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Puli	Tabor	0,04	2,00	0,58	1,16	Baja	1,20	3,00	Media	0,70	5,17	Media
Quebradanegra	La Chorrera	0,04	11,00	0,58	6,38	Baja	6,60	0,56	Media	3,83	0,97	Media
Quetame	Blanca	0,08	48,00	0,53	25,44	Moderada	28,80	0,27	Baja	15,26	0,51	Baja
Quipile	La Aguilita	0,09	5,20	0,85	4,42	Baja	3,12	2,76	Media	2,65	3,24	Media
Ricaurte	Río Magdalena	0,15	36.640,00	0,55	20.152,00	Baja	21.984,00	0,00	Media	12.091,20	0,00	Media
San Antonio del Tequendama	El Carmen	0,07	4,50	0,85	3,83	Baja	2,70	2,52	Media	2,30	2,96	Media
San Bernardo	Totumo	0,41	72,00	0,81	58,32	Muy baja	43,20	0,96	Alta	35,00	1,18	Alta
San Cayetano	La Virgen	0,04	48,00	0,53	25,44	Moderada	28,80	0,14	Baja	15,26	0,27	Baja
San Francisco	Sin Nombre	0,17	45,00	0,85	38,25	Muy baja	27,00	0,61	Alta	22,95	0,72	Alta
San Juan de Rioseco	Paramito	0,22	30,00	0,58	17,40	Baja	18,00	1,19	Media	10,44	2,06	Media
Sasaima	Dulce - Guane	0,16	39,90	0,85	33,92	Muy baja	23,94	0,69	Alta	20,35	0,81	Alta
Sesquilé	El Olivo	0,11	2,80	0,85	2,38	Muy baja	1,68	6,49	Alta	1,43	7,63	Alta
Sibaté	Aguasclaras	1,28	18,00	0,81	14,58	Muy baja	10,80	11,81	Muy alta	8,75	14,58	Muy alta
Silvania	Aguaclara	0,43	100,75	0,81	81,61	Baja	60,45	0,71	Media	48,97	0,87	Media
Simijaca	Simijaca	0,28	11,00	0,46	5,06	Baja	6,60	4,26	Media	3,04	9,26	Media
Soacha - Granada	EAAB	26,13	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	3,19	Media	820,00	3,19	Media
Sopó	EAAB	1,06	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	0,13	Baja	820,00	0,13	Baja
Subachoque - El Rosal	Las Fuentes	0,23	7,50	0,60	4,50	Baja	4,50	5,16	Media	2,70	8,59	Media
Suesca	El Albergón	0,26	1,80	0,85	1,53	Baja	1,08	24,17	Alta	0,92	28,43	Alta
Supatá	La Negra	0,11	17,60	0,53	9,33	Muy baja	10,56	1,03	Alta	5,60	1,95	Alta
Susa	Nutrias	0,09	35,00	0,46	16,10	Muy baja	21,00	0,44	Alta	9,66	0,95	Alta
Sutatausa	Aguaclara	0,08	4,50	0,46	2,07	Muy baja	2,70	2,82	Alta	1,24	6,11	Alta
Tabio	Tince	0,24	9,00	0,60	5,40	Baja	5,40	4,37	Media	3,24	7,28	Media
Tausa	Chapetón	0,05	7,50	0,46	3,45	Baja	4,50	1,00	Media	2,07	2,17	Media
Tena	Las Delicias	0,03	11,20	0,85	9,52	Baja	6,72	0,51	Media	5,71	0,60	Media
Tenjo	Pozos	0,20	560,00	1,00	560,00	Moderada	560,00	0,04	Baja	560,00	0,04	Baja
Tibacuy	El Ojito	0,05	5,60	0,81	4,54	Baja	3,36	1,46	Media	2,72	1,80	Media
Tibirita	Tocola	0,05	10,20	0,72	7,34	Muy baja	6,12	0,83	Alta	4,41	1,16	Alta
Tocaima	Calandaima	0,62	140,00	0,85	119,00	Baja	84,00	0,74	Media	71,40	0,87	Media
Tocancipá	EAAB	3,56	820,00	1,00	820,00	Moderada	820,00	0,43	Baja	820,00	0,43	Baja
Topaipí	Liévano	0,06	21,00	0,58	12,18	Baja	12,60	0,44	Media	7,31	0,77	Media
Ubalá	Grande	0,09	31,50	0,72	22,68	Moderada	18,90	0,48	Baja	13,61	0,67	Baja
Ubaque	Palmar	0,06	45,00	0,53	23,85	Baja	27,00	0,22	Media	14,31	0,41	Media
Ubaté	Ubaté	1,15	168,00	0,46	77,28	Baja	100,80	1,14	Media	46,37	2,47	Media
Une	Chocolate	0,19	44,00	0,53	23,32	Muy baja	26,40	0,73	Alta	14,00	1,37	Alta
Útica	Negro	0,18	1.736,00	0,58	1.006,88	Muy baja	1.041,60	0,02	Alta	604,13	0,03	Alta
Venecia	Grande	0,07	24,00	0,59	14,16	Muy baja	14,40	0,51	Alta	8,50	0,86	Alta
Vergara	Palmar	0,12	4,00	0,53	2,12	Muy baja	2,40	4,79	Alta	1,27	9,04	Alta
Vianí	Contador-Oro	0,09	13,50	0,58	7,83	Muy baja	8,10	1,10	Alta	4,70	1,89	Alta
Villagómez	Los Olivos	0,05	9,60	0,53	5,09	Baja	5,76	0,89	Media	3,05	1,67	Media
Villapinzón	Quincha	0,34	7,50	0,85	6,38	Baja	4,50	7,62	Media	3,83	8,97	Media
Villeta	Cune	1,13	22,00	0,58	12,76	Baja	13,20	8,58	Media	7,66	14,79	Alta
Viotá	Lindo	0,33	28,20	0,85	23,97	Baja	16,92	1,97	Media	14,39	2,32	Media

Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{\text{Oferta}} \times 100 \right]$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regulación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Yacopí	Amarillal	0,19	14,00	0,53	7,42	Moderada	8,40	2,30	Media	4,45	4,34	Media
Zipacón	Parra	0,08	5,20	0,85	4,42	Baja	3,12	2,69	Media	2,65	3,17	Media
Zipaquirá	Río Neusa	5,12	299,00	0,60	179,40	Muy baja	179,40	2,85	Alta	107,64	4,75	Alta
Chocó												
Quibdó - Atrato	Río Cabí	4,73	1.170,00	0,72	842,40	Muy alta	702,00	0,67	Muy baja	505,44	0,93	Muy baja
Acandí	Río Acandí - Río Tolo	0,30	192,00	0,36	69,12	Baja	115,20	0,26	Media	41,47	0,73	Media
Alto Baudó	Río Baudó	0,16	6.018,00	0,75	4.513,50	Alta	3.610,80	0,01	Baja	2.708,10	0,01	Baja
Bagadó	Río Andaguada	0,26	6.682,50	0,72	4.811,40	Alta	4.009,50	0,01	Baja	2.886,84	0,01	Baja
Bahía Solano (Mutis)	Quebradas	0,19	360,00	0,75	270,00	Muy alta	216,00	0,09	Muy baja	162,00	0,12	Muy baja
Bajo Baudó (Pizarro)	Río Baudó	0,37	19.100,00	0,75	14.325,00	Muy alta	11.460,00	0,00	Muy baja	8.595,00	0,00	Muy baja
Bojayá - Bellavista	Río Bojayá	0,07	8.832,00	0,75	6.624,00	Alta	5.299,20	0,00	Baja	3.974,40	0,00	Baja
El Cantón de San Pablo	Río San Pablo	0,20	4.248,50	0,74	3.143,89	Alta	2.549,10	0,01	Baja	1.886,33	0,01	Baja
El Carmen	Atrato Alto	0,14	203,00	0,72	146,16	Alta	121,80	0,11	Baja	87,70	0,16	Baja
Condoto	Río Condoto	0,61	4.320,00	0,79	3.412,80	Alta	2.592,00	0,02	Baja	2.047,68	0,03	Baja
El Litoral del San Juan	Río San Juan	0,08	49.131,00	0,70	34.391,70	Alta	29.478,60	0,00	Baja	20.635,02	0,00	Baja
Istmina	Río San Juan	0,86	14.206,50	0,74	10.512,81	Muy alta	8.523,90	0,01	Muy baja	6.307,69	0,01	Muy baja
Juradó	Río Partadó	0,14	1.125,00	0,85	956,25	Alta	675,00	0,02	Baja	573,75	0,02	Baja
Lloró	Río Andaguada	0,14	8.038,80	0,72	5.787,94	Moderada	4.823,28	0,00	Baja	3.472,76	0,00	Baja
Novita	Río Negro	0,11	140,00	0,73	102,20	Alta	84,00	0,13	Baja	61,32	0,18	Baja
Nuquí	Río Nuquí	0,18	1.820,00	0,75	1365,00	Alta	1.092,00	0,02	Baja	819,00	0,02	Baja
Riosucio	Río Atrato	0,40	69.786,00	0,85	59.318,10	Muy alta	41.871,60	0,00	Muy baja	35.590,86	0,00	Muy baja
San José del Palmar	Río Ingarán	0,15	90,00	0,79	71,10	Alta	54,00	0,27	Baja	42,66	0,35	Baja
Sipí	Río Sipí	0,01	1.425,00	0,79	1.125,75	Alta	855,00	0,00	Baja	675,45	0,00	Baja
Tadó	Río San Juan	0,58	12.457,50	0,74	9.218,55	Alta	7.474,50	0,01	Baja	5.531,13	0,01	Baja
Unguía	Río Arquía - Río Tigre	0,25	105,00	0,36	37,80	Baja	63,00	0,39	Media	22,68	1,08	Media
Huila												
Neiva	Río Las Ceibas	20,55	157,30	0,56	88,09	Baja	94,38	21,78	Alta	52,85	38,89	Alta
Acevedo	Q. Correnrosa	0,23	37,50	0,79	29,63	Baja	22,50	1,02	Media	17,78	1,29	Media
Agrado	Q. Chimbacayo	0,26	95,00	0,45	42,75	Baja	57,00	0,45	Media	25,65	1,01	Media
Aipe	Río Aipe	0,48	528,00	0,55	290,40	Baja	316,80	0,15	Media	174,24	0,27	Media
Algeciras	Q. La Perdiz	0,65	56,00	0,56	31,36	Baja	33,60	1,92	Media	18,81	3,43	Media
Altamira	Q. Perica, Naranjos	0,13	130,00	0,80	104,00	Baja	78,00	0,17	Media	62,40	0,21	Media
Argentina	Q. Garruchal	0,17	18,00	0,76	13,68	Moderada	10,80	1,60	Media	8,21	2,10	Media
Baraya	Q. La Nutria	0,27	15,00	0,84	12,60	Baja	9,00	2,99	Media	7,56	3,56	Media
Campoalegre	Q. Río Frío	1,39	51,75	0,56	28,98	Baja	31,05	4,48	Media	17,39	8,01	Media
Colombia	Río Ambicá	0,14	216,00	0,67	144,76	Baja	129,64	0,11	Media	86,86	0,17	Media
Elías	Q. Holicual	0,07	8,55	0,79	6,75	Baja	5,13	1,36	Media	4,05	1,73	Media
Garzón	Q. Garzón	1,80	49,50	0,56	27,72	Baja	29,70	6,07	Media	16,63	10,84	Alta
Gigante	Q. Guandinos	0,61	72,00	0,56	40,32	Baja	3,20	1,40	Media	24,19	2,50	Media
Guadalupe	Q. Viciosa	0,28	130,00	0,80	104,00	Muy baja	78,00	0,36	Alta	62,40	0,46	Alta
Hobo	Q. El Hobo	0,28	42,00	0,56	23,52	Baja	25,20	1,11	Media	14,11	1,98	Media
Íquira	Q. Ibirco	0,24	15,40	0,58	8,93	Baja	9,24	2,61	Media	5,36	4,50	Media
Isnos	Q. Los Pinos	0,28	80,50	0,76	61,18	Baja	48,30	0,57	Media	36,71	0,75	Media

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de reguación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
La Plata	Q. Barbillas	1,18	43,75	0,76	33,25	Baja	26,25	4,49	Media	19,95	5,91	Media
Nátaga	Q. Lindero	0,12	33,00	0,45	14,85	Muy baja	19,80	0,63	Alta	8,91	1,39	Alta
Oporapa	Q. Negra	0,14	21,60	0,79	17,06	Baja	12,96	1,05	Media	10,24	1,33	Media
Paicol	Q. Santa Inés	0,10	60,00	0,45	27,00	Muy baja	36,00	0,28	Alta	16,20	0,62	Alta
Palermo	Q. La Guagua	0,59	40,00	0,45	18,00	Muy baja	24,00	2,46	Alta	10,80	5,46	Alta
Palestina	Río Guarapas	0,10	145,00	0,79	114,55	Baja	87,00	0,12	Media	68,73	0,15	Media
Pital	Q. Yaguilga, Corral	0,23	45,00	0,45	20,25	Baja	27,00	0,86	Media	12,15	1,90	Media
Pitalito	Río Guachicos	3,11	47,25	0,79	37,33	Baja	28,35	10,97	Alta	22,40	13,89	Alta
Rivera	Q. Río Frio	0,48	45,00	0,56	25,20	Baja	27,00	1,76	Media	15,12	3,14	Media
Saladoblanco	Q. Guayabito	0,09	90,00	0,79	71,10	Baja	54,00	0,17	Media	42,66	0,22	Media
San Agustín	Q. El Quebradón	0,57	78,00	0,78	60,84	Moderada	46,80	1,21	Media	36,50	1,55	Media
Santa María	Q. El Oso	0,16	32,40	0,00	19,76	Moderada	19,44	0,84	Baja	11,86	1,38	Media
Suaza	Q. Emayá	0,15	14,25	0,45	6,41	Baja	8,55	1,70	Media	3,85	3,77	Media
Tarqui	Q. El Hígado	0,24	36,00	0,45	16,20	Baja	21,60	1,12	Media	9,72	2,49	Media
Tesalia	Q. Limones, Benito	0,24	14,40	0,58	8,35	Baja	8,64	2,82	Media	5,01	4,87	Media
Tello	Río Villavieja	0,28	60,90	0,67	40,80	Baja	36,54	0,75	Media	24,48	1,13	Media
Teruel	Q. La María	0,24	96,00	0,58	55,68	Baja	57,60	0,42	Media	33,41	0,74	Media
Timaná	Q. Camenzo, Aguas	0,46	30,00	0,79	23,70	Baja	18,00	2,58	Media	14,22	3,26	Media
Villavieja	Río Magdalena	0,17	18.460,00	0,74	13.660,40	Baja	11.076,00	0,00	Media	8.196,24	0,00	Media
Yaguará	Río Pederal, Q. Jordán	0,36	96,25	0,58	55,83	Baja	57,75	0,62	Media	33,50	1,07	Media
La Guajira												
Riohacha	Río Tapias	5,66	250,00	0,72	180,00	Muy baja	150,00	3,77	Alta	108,00	5,24	Alta
Barrancas	Río Rancharía/Pozos	0,96	246,00	0,57	140,22	Baja	147,60	0,65	Media	84,13	1,14	Media
Dibulla	Río Jeréz		175,00	0,72	126,00	Moderada	105,00			75,60		
Distracción	Río Rancharía		258,00	0,57	147,06	Baja	154,80			88,24		
El Molino	Río El Molino/Pozos	0,33	13,50	0,48	6,48	Baja	8,10	4,05	Media	3,89	8,44	Media
Fonseca	Río Rancharía	1,45	246,00	0,57	140,22	Baja	147,60	0,99	Media	84,13	1,73	Media
Hato Nuevo	Manantial	0,38	4,50	0,49	2,21	Baja	2,70	14,15	Alta	1,32	28,87	Alta
Maicao	Río Carraipía	7,04	30,10	0,27	8,13	Muy baja	18,06	38,99	Muy alta	4,88	144,42	Muy alta
Manaure	Pozos	0,44	82,00	1,00	82,00	Muy baja	82,00	0,54	Alta	82,00	0,54	Alta
San Juan del Cesar	Río Cesar	1,66	78,00	0,82	63,96	Baja	46,80	3,54	Media	38,38	4,32	Media
Uribia	Pozos	0,35	82,00	1,00	82,00	Muy baja	82,00	0,43	Alta	82,00	0,43	Alta
Urumita	Río Mocho	0,53	14,40	0,48	6,91	Baja	8,64	6,15	Media	4,15	12,80	Alta
Villanueva	Río Villanueva/Pozos	1,17	31,50	0,48	15,12	Baja	18,90	6,18	Media	9,07	12,86	Alta
Magdalena												
Santa Marta	Río Manzanares - Piedras	24,11	230,45	0,56	129,05	Moderada	138,27	17,44	Media	77,43	31,13	Alta
Aracataca - El Retén	Río Aracataca	1,63	352,50	0,83	292,58	Baja	211,50	0,77	Media	175,55	0,93	Media
Ariguani (El Difícil)	Pozos	1,47	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	1,65	Media	89,00	1,66	Media
Cerro de San Antonio	Río Magdalena	0,40	224.025,00	0,72	161.298,00	Alta	134.415,00	0,00	Baja	96.778,80	0,00	Baja
Chivolo	Cga. de Zapayán	0,65	36,00	0,72	25,92	Baja	21,60	3,02	Media	15,55	4,20	Media
Ciénaga	Río Córdoba	5,15	27,00	0,96	25,92	Baja	16,20	31,81	Alta	15,55	33,13	Alta
El Banco	Río Cesar	3,17	3.500,00	0,48	1.680,00	Muy alta	2.100,00	0,15	Muy baja	1.008,00	0,31	Muy baja
El Piñón	Río Magdalena	0,40	224.460,00	0,72	161.611,20	Alta	134.676,00	0,00	Baja	96.966,72	0,00	Baja

Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100} \right] \times 100$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

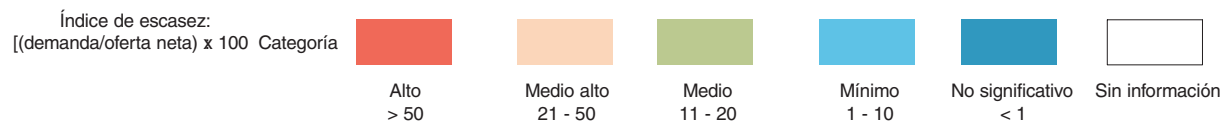
MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Fundación	Río Fundación	3,32	717,75	0,99	710,57	Baja	430,65	0,77	Media	426,34	0,78	Media
Guamal	Pozos	0,53	89,00	1,00	89,00	Muy alta	89,00	0,59	Muy baja	89,00	0,59	Muy baja
Pedraza	Río Magdalena	0,20	223.590,00	0,72	160.984,80	Baja	134.154,00	0,00	Media	96.590,88	0,00	Media
Pivijay	Río Magdalena	1,92	225.330,00	0,72	162.237,60	Alta	135.198,00	0,00	Baja	97.342,56	0,00	Baja
Plato	Río Magdalena	2,93	220.110,00	0,72	158.479,20	Moderada	132.066,00	0,00	Baja	95.087,52	0,00	Baja
Puebloviejo	Córdoba	0,78	27,00	0,96	25,92	Muy baja	16,20	4,80	Alta	15,55	5,00	Alta
Remolino	Río Magdalena	0,48	225.765,00	0,72	162.550,80	Alta	135.459,00	0,00	Baja	97.530,48	0,00	Baja
Salamina	Río Magdalena	0,36	224.895,00	0,72	161.924,40	Alta	134.937,00	0,00	Baja	97.154,64	0,00	Baja
San Sebastián	Pozos	0,36	89,00	1,00	89,00	Alta	89,00	0,40	Baja	89,00	0,40	Baja
San Zenón	Pozos	0,26	89,00	1,00	89,00	Alta	89,00	0,29	Baja	89,00	0,29	Baja
Sta. Ana -Pijiño del Carmen	Pozos	0,80	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,90	Media	89,00	0,90	Media
Sitionuevo	Río Magdalena	0,72	226.200,00	0,72	162.864,00	Alta	135.720,00	0,00	Baja	97.718,40	0,00	Baja
Tenerife	Río Magdalena	0,46	221.562,03	0,72	159.524,66	Moderada	132.937,22	0,00	Baja	95.714,80	0,00	Baja
Meta												
Villavicencio	Río Guatiquía	19,09	3.904,74	0,88	3.436,17	Moderada	2.342,84	0,82	Baja	2.061,70	0,93	Baja
Acacías	Río Acacías	2,34	555,53	0,75	416,65	Muy alta	333,32	0,70	Muy baja	249,99	0,94	Muy baja
Barranca de Upía	Río Upía	0,07	14.033,67	0,84	11.788,28	Baja	8.420,20	0,00	Media	7.072,97	0,00	Media
Cabuyaro	Pozos	0,06	15,77	1,00	15,77	Alta	15,77	0,40	Baja	15,77	0,40	Baja
Castilla La Nueva	Río Guamal	0,090	352,53	0,75	264,40	Baja	211,52	0,04	Media	158,64	0,06	Media
Cubarral	Río Ariari	0,14	5.400,00	0,55	2.970,00	Alta	3.240,00	0,00	Baja	1.782,00	0,01	Baja
Cumaral	Río Caney	0,64	60,96	0,69	42,06	Moderada	36,58	1,76	Media	25,24	2,55	Media
El Calvario	Q. Grande	0,03	434,70	0,68	295,60	Alta	260,82	0,01	Baja	177,36	0,02	Baja
El Castillo	Río Los Uruimes	0,15	577,50	0,55	317,63	Alta	346,50	0,04	Baja	190,58	0,08	Baja
El Dorado	Q. Aguas Claras	0,060	45,00	0,78	35,10	Alta	27,00	0,22	Baja	21,06	0,28	Baja
Fuente de Oro	C. Irique	0,22	126,42	0,55	69,53	Baja	75,85	0,29	Media	41,72	0,53	Media
Granada	Río Ariari	2,03	3.618,56	0,55	1.990,21	Baja	2.171,14	0,10	Media	1.194,13	0,17	Media
Guamal	Guamal - Orotoy	0,31	523,34	0,75	392,51	Baja	314,00	0,10	Media	235,50	0,13	Media
Mapiripán	C.Ovejas	0,11	1.733,75	0,76	1.317,65	Moderada	1.040,25	0,01	Baja	790,59	0,01	Baja
Mesetas	Río Lucía	0,23	351,75	0,81	284,92	Moderada	211,05	0,11	Baja	170,95	0,14	Baja
La Macarena	Río Guayabero	0,19	34.829,58	0,70	24.380,71	Alta	20.897,75	0,00	Baja	14.628,42	0,00	Baja
Lejanías	Río Guape	0,29	1404,80	0,55	772,64	Baja	842,88	0,04	Media	463,58	0,06	Media
Puerto Concordia	Pozos	0,23	15,77	1,00	15,77	Alta	15,77	1,48	Baja	15,77	1,48	Baja
Puerto Gaitán	Manacacías	0,32	17.521,56	0,75	13.141,17	Alta	10.512,94	0,00	Baja	7.884,702	0,00	Baja
Puerto López	Pozos	1,020	15,77	1,00	15,77	Alta	15,77	6,46	Baja	15,77	6,46	Baja
Puerto Lleras	Pozos	0,29	15,77	1,00	15,77	Moderada	15,77	1,81	Media	15,77	1,81	Media
Puerto Rico	Pozos	0,26	15,77	1,00	15,77	Alta	15,77	1,66	Baja	15,77	1,66	Baja
Restrepo	Río Caney	0,43	72,96	0,68	49,61	Alta	43,78	0,99	Baja	29,77	1,46	Baja
San Carlos de Guaroa	Pozos	0,10	15,77	1,00	15,77	Baja	15,77	0,63	Media	15,77	0,63	Media
San Juan de Arama	Q. Curia	0,16	123,53	0,81	100,06	Alta	74,12	0,21	Baja	60,04	0,26	Baja
San Juanito	Q. Blanca	0,02	25,00	0,68	17,00	Moderada	15,00	0,15	Baja	10,20	0,23	Baja
San Martín	Pozos	0,99	30,27	1,00	30,27	Baja	30,27	3,26	Media	30,27	3,26	Media
Uribe	Río Duda	0,11	4.956,25	0,55	2.725,94	Alta	2.973,75	0,00	Baja	1.635,56	0,01	Baja
Vistahermosa	Pozos	0,24	15,77	1,00	15,77	Alta	15,77	1,51	Baja	15,77	1,51	Baja



MMC: millones de metros cúbicos
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Nariño												
Pasto	R. Pasto	22,06	63,00	0,75	47,25	Baja	37,80	58,36	Alta	28,35	77,82	Alta
Albán (San José)	Q. Quiña	0,31	68,00	0,75	51,00	Alta	40,80	0,76	Baja	30,60	1,01	Baja
Aldana	Q. Chinchiguas	0,10	8,00	0,50	4,00	Moderada	4,80	2,10	Media	2,40	4,21	Media
Ancuyá	Q. Tuznián	0,32	17,00	0,68	11,56	Baja	10,20	3,13	Media	6,94	4,60	Media
Arboleda (Berruecos)	R. Cucho	0,10	7,00	0,75	5,25	Baja	4,20	2,36	Media	3,15	3,14	Media
Barbacoas	R. Telembí	0,41	4.696,25	0,74	3.475,23	Alta	2.817,75	0,01	Baja	2.085,14	0,02	Baja
Belén	Q. Mocondino	0,19	17,10	0,75	12,83	Alta	10,26	1,81	Baja	7,70	2,42	Baja
Buesaco	R. Negro	0,23	93,00	0,75	69,75	Baja	55,80	0,42	Media	41,85	0,56	Media
Colón (Génova)	Q. El Rincón	0,07	7,20	0,78	5,62	Alta	4,32	1,62	Baja	3,37	2,08	Baja
Consacá	Q. El Cucho	0,12	9,60	0,68	6,53	Alta	5,76	2,01	Baja	3,92	2,97	Baja
Contadero	Q. Astarán	0,09	8,80	0,50	4,40	Moderada	5,28	1,67	Media	2,64	3,334	Media
Córdoba	Q. El Pedregal	0,18	9,75	0,75	7,31	Baja	5,85	3,08	Media	4,39	4,104	Media
Cuaspué (Carlosama)	R. Blanco	0,12	180,00	0,50	90,00	Moderada	108,00	0,11	Baja	54,00	0,214	Baja
Cumbal	R. Blanco	0,41	216,00	0,50	108,00	Baja	129,60	0,32	Media	64,80	0,64	Media
Cumbitará	Q. Taconales	0,06	16,80	0,53	8,90	Baja	10,08	0,58	Media	5,34	1,09	Media
Chachagüí	Q. Robles	0,26	7,20	0,75	5,40	Baja	4,32	6,11	Media	3,24	8,15	Media
El Charco - La Tola	Q. Corozita	0,34	56,10	0,79	44,32	Muy alta	33,66	1,00	Baja	26,59	1,27	Baja
El Rosario	Q. Macal	0,14	15,40	0,53	8,16	Muy baja	9,24	1,49	Alta	4,90	2,82	Alta
El Tablón	Q. Chusalongo	0,12	15,40	0,75	11,55	Muy baja	9,24	1,29	Alta	6,93	1,72	Alta
El Tambo	Q. Trojayaco	0,38	8,00	0,75	6,00	Baja	4,80	7,85	Media	3,60	10,47	Alta
Funes	R. Téllez	0,14	87,30	0,75	65,48	Muy baja	52,38	0,28	Alta	39,29	0,37	Alta
Guachucal	Q. Quetambú	0,22	26,25	0,50	13,13	Moderada	15,75	1,40	Media	7,88	2,81	Media
Guaitarilla	Q. Cuma	0,33	10,80	0,68	7,34	Moderada	6,48	5,15	Media	4,41	7,58	Media
Gualmatán	Q. Purgatorio	0,15	8,10	0,50	4,05	Baja	4,86	3,07	Media	2,43	6,13	Media
Iles	Q. El Pailón	0,11	8,10	0,50	4,05	Moderada	4,86	2,22	Media	2,43	4,44	Media
Imués	R. Arrayanes	0,08	6,30	0,68	4,28	Moderada	3,78	2,22	Media	2,57	3,27	Media
Ipiales	R. Blanco	4,58	188,00	0,50	94,00	Baja	112,80	4,06	Media	56,40	8,12	Media
La Cruz	Q. Carrizal	0,47	11,25	0,74	8,33	Baja	6,75	6,93	Media	5,00	9,37	Media
La Florida	Q. Pachindó	0,13	5,10	0,68	3,47	Muy alta	3,06	4,48	Baja	2,01	6,58	Baja
La Llanada	Q. El Cedro	0,16	7,00	0,39	2,73	Baja	4,20	3,81	Media	1,6	9,77	Media
La Tola	R. Tola		156,40	0,79	123,56	Alta	93,84	0,00		74,13		
La Unión	Q. Canchala	0,83	23,25	0,68	15,81	Baja	13,95	5,91	Media	9,49	8,70	Media
Leiva	Q. La Lacha	0,18	25,20	0,61	15,37	Baja	15,12	1,19	Media	9,22	1,94	Media
Linares	Q. Astarón	0,18	9,60	0,39	3,74	Baja	5,76	3,18	Media	2,25	8,15	Media
Los Andes (Sotomayo)	Q. Dos Quebradas	0,28	20,80	0,39	8,11	Baja	12,48	2,26	Media	4,87	5,79	Media
Magüí (Payán)	R. Magüí	0,17	638,40	0,74	472,42	Alta	383,04	0,04	Baja	283,45	0,06	Baja
Mallama (Piedrancha)	Q. Chorrera	0,08	32,00	0,58	18,56	Baja	19,20	0,44	Media	11,14	0,75	Media
Mosquera	Agua Lluvia	0,19	0,84	0,74	0,62	Muy alta	0,50	37,90		0,37	51,21	Alta
Olaya Herrera	R. Sanquianga	0,55	1.140,00	0,74	843,60	Muy alta	684,00	0,08	Muy baja	506,16	0,1081	Muy baja
Ospina	Q. El Común	0,16	10,80	0,50	5,40	Baja	6,48	2,42	Media	3,24	4,857	Media
Francisco Pizarro	Q. Inchaco	0,33	30,80	0,74	22,79	Muy alta	18,48	1,78	Baja	13,68	2,41	Baja
Policarpa	Q. El Cocal	0,13	4,80	0,52	2,50	Baja	2,88	4,34	Media	1,50s	8,35	Media
Potosí	Q. Yamuesquer	0,18	10,50	0,50	5,25	Moderada	6,30	2,81	Media	3,15	5,62	Media

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$ Categoría

Alto > 50
 Medio alto 21 - 50
 Medio 11 - 20
 Mínimo 1 - 10
 No significativo < 1
 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Providencia	Q. El Chorro	0,18	6,25	0,39	2,44	Baja	3,75	4,70	Media	1,46	12,03	Alta
Puerres	Río Angosmayo	0,21	32,80	0,50	16,40	Baja	19,68	1,05	Media	9,84	2,09	Media
Pupiales	Q. Piacún	0,36	9,00	0,50	4,50	Baja	5,40	6,57	Media	2,70	13,15	Alta
Ricaurte	Q. Sn Francisco	0,14	45,00	0,00	31,81	Moderada	27,00	0,53	Baja	19,09	0,75	Baja
Roberto Payán (San Juan)	Q. Las Tundas	0,09	25,20	0,74	18,65	Alta	15,12	0,58	Baja	11,10	0,79	Baja
Samaniego	Q. San Juan	0,72	60,00	0,39	23,40	Moderada	36,00	1,99	Media	14,04	5,09	Media
Sandoná	Q. El Ingenio	0,60	7,65	0,68	5,20		4,59	13,00		3,12	19,12	
San Bernardo	Q. Quiña	0,17	20,70	0,75	15,53	Baja	12,42	1,36	Media	9,32	1,81	Media
San Lorenzo	Q. La Chorrera	0,12	6,00	0,75	4,50	Muy baja	3,60	3,42	Alta	2,70	4,56	Alta
San Pablo	Q. Bateros	0,33	10,00	0,75	7,50	Baja	6,00	5,43	Media	4,50	7,24	Media
San Pedro de Cartago	Q. Frailes	0,09	6,80	0,75	5,10	Alta	4,08	2,13	Baja	3,06	2,84	Baja
Santa Bárbara	Río Iscuandé	0,28	5.632,00	0,79	4.449,28	Muy alta	3.379,20	0,01	Muy baja	2.669,57	0,01	Muy baja
Santa Cruz (Guachave)	Q. Piamura	0,13	130,00	0,39	50,70	Alta	78,00	0,17	Baja	30,42	0,43	Baja
Sapuyes	Q. Cuarriz	0,15	15,60	0,58	9,05	Moderada	9,36	1,65	Media	5,43	2,84	Media
Taminango	Q. Peñablanca	0,16	5,25	0,53	2,78	Muy baja	3,15	4,98	Alta	1,67	9,40	Alta
Tangua	Río Bobo	0,17	248,40	0,75	186,30	Moderada	149,04	0,11	Baja	111,78	0,15	Baja
Tumaco	Río Mira	4,81	19.075,00	0,70	13.352,50	Alta	11.445,00	0,04	Baja	8.011,5	0,06	Baja
Túquerres	Q. Azufral	1,11	21,25	0,58	12,33	Baja	12,75	8,67	Media	7,40	14,94	Alta
Yacuanquer	Q. La Río Magdalena	0,15	13,50	0,68	9,18	Alta	8,10	1,80	Baja	5,51	2,65	Baja
Norte de Santander												
Cúcuta	Río Pamplonita y Zulia	40,22	671,70	0,39	261,96	Baja	403,02	9,98	Media	157,18	25,59	Alta
Ábrego	Río Oroque	0,62	55,75	0,55	30,66	Muy baja	33,45	1,86	Alta	18,40	3,38	Alta
Arboledas	Q. Siravita	0,15	5,26	0,55	2,89	Baja	3,16	4,88	Media	1,74	8,87	Media
Bochalema	Q. Aguablanca	0,15	8,32	0,45	3,74	Moderada	4,99	2,97	Media	2,25	6,59	Media
Bucarasica	Q. Palacio	0,04	14,00	0,46	6,44	Baja	8,40	0,50	Media	3,86	1,09	Media
Cácuta	Q. La Plata	0,08	54,40	0,77	41,89	Baja	32,64	0,25	Media	25,13	0,32	Media
Cáchira	Q. Galvánéz	0,12	8,13	0,69	5,61	Baja	4,88	2,44	Media	3,37	3,54	Media
Chinácota	Q. Iscalá	0,55	42,90	0,45	19,31	Baja	25,74	2,15	Media	11,58	4,77	Media
Chitagá	Q. Viuda y El Arper	0,23	119,70	0,88	105,34	Baja	71,82	0,31	Media	63,20	0,36	Media
Convención	Río el Guamal y La Morena	0,56	7,00	0,55	3,85	Muy baja	4,20	13,21	Muy alta	2,31	24,03	Muy alta
Cucutilla	Q. Capira	0,11	8,58	0,55	4,72	Moderada	5,15	2,10	Media	2,83	3,81	Media
Durania	Q. La Laucha	0,20	3,50	0,55	1,93	Baja	2,10	9,29	Media	1,16	16,88	Alta
El Carmen	El Tigre y El Salto	0,27	4,70	0,55	2,59	Baja	2,82	9,43	Media	1,55	17,15	Alta
El Tarra	Q. La Azulita	0,19	18,75	0,67	12,56	Baja	11,25	1,72	Media	7,54	2,56	Media
El Zulia	R. Peralonso	0,70	461,70	0,55	253,94	Muy baja	277,02	0,25	Alta	152,36	0,47	Alta
Gramalote	La Colorada	0,22	5,31	0,55	2,92	Moderada	3,19	6,75	Media	1,75	12,27	Media
Hacarí	Q. Martínez	0,08	46,20	0,67	30,95	Muy baja	27,72	0,29	Alta	18,57	0,43	Alta
Herrán	Q. El Molino	0,09	3,75	0,45	1,69	Moderada	2,25	4,18	Media	1,01	9,29	Media
Labateca	Q. Siscata	0,09	9,40	0,77	7,24	Baja	5,64	1,65	Media	4,34	2,15	Media
La Esperanza	Q. El Caraño	0,15	12,00	0,69	8,28	Baja	7,20	2,03	Media	4,97	2,94	Media
La Playa	Q. La Tenería	0,06	1,50	0,55	0,83	Muy baja	0,90	7,00	Alta	0,50	12,73	Muy alta
Los Patios	Q. La Honda	3,45	64,95	0,39	25,33	Muy baja	38,97	8,85	Alta	15,20	22,70	Muy alta
Lourdes	Q. La Quinta	0,09	4,07	0,46	1,87	Baja	2,44	3,69	Media	1,12	8,01	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Mutiscua	Q. El Chorrerón	0,05	9,00	0,55	4,95	Baja	5,40	0,89	Media	2,97	1,62	Media
Ocaña	R. Algodonal y Tejo	4,73	328,80	0,55	180,84	Baja	197,28	2,40	Media	108,50	4,36	Media
Pamplona	R. Pamplonita	3,05	23,25	0,45	10,46	Baja	13,95	21,87	Alta	6,28	48,60	Alta
Pamplonita	Q. Urumita	0,05	5,28	0,45	2,38	Muy baja	3,17	1,64	Alta	1,43	3,65	Alta
Puerto Santander	Q. Carboneras	0,89	45,90	0,59	27,08	Alta	27,54	3,22	Baja	16,25	5,46	Baja
Ragonvalia	Q. Aguablanca	0,20	4,00	0,45	1,80	Muy baja	2,40	8,21	Alta	1,08	18,24	Muy alta
Salazar	Q. El Mandingas	0,24	3,10	0,55	1,71	Moderada	1,86	12,96	Media	1,023	23,56	Alta
San Calixto	Q. La Maravilla	0,11	3,08	0,55	1,69	Muy baja	1,85	6,00	Alta	1,02	10,93	Muy alta
San Cayetano	Q. Tablona y Chorre	0,08	10,20	0,55	5,61	Baja	6,12	1,29	Media	3,37	2,35	Media
Santiago	R. Peralonso	0,06	300,00	0,55	165,00	Baja	180,00	0,03	Media	99,00	0,06	Media
Sardinata	Q. La Volcana	0,46	23,75	0,46	10,93	Moderada	14,25	3,241	Media	6,56	7,03	Media
Silos	Q. Salado Chiquito	0,07	18,40	0,88	16,19	Baja	11,04	0,63	Media	9,72	0,72	Media
Teorama	Q. Farache	0,12	2,00	0,55	1,10	Muy baja	1,20	10,17	Muy alta	0,66	18,49	Muy alta
Tibú	R. Tibú	0,80	758,64	0,69	523,46	Alta	455,18	0,18	Baja	314,08	0,26	Baja
Toledo	Q. La Lejía	0,33	19,60	0,77	15,09	Baja	11,76	2,78	Media	9,06	3,61	Media
Villacaro	Q. El Roble	0,11	42,00	0,46	19,32	Muy baja	25,20	0,43	Alta	11,59	0,95	Alta
Villa del Rosario	R. Táchira	3,70	168,00	0,39	65,52	Baja	100,80	3,67	Media	39,31	9,42	Media
Quindío												
Armenia	R. Quindío	19,47	440,40	0,54	237,82	Alta	264,24	7,37	Baja	142,69	13,64	Media
Buenavista	Q. Picota	0,12	2,00	0,54	1,08	Baja	1,20	9,67	Media	0,65	17,90	Alta
Calarcá	Q. El Salado	3,59	24,50	0,54	13,23	Alta	14,70	24,42	Media	7,94	45,23	Media
Circasia	R. Quindío	1,15	435,00	0,47	204,45	Alta	261,00	0,44	Baja	122,67	0,94	Baja
Córdoba	Q. Los Justos	0,23	12,60	0,54	6,80	Baja	7,56	3,08	Media	4,09	5,71	Media
Filandia	Q. Bolillo	0,39	12,00	0,47	5,64	Alta	7,20	5,47	Baja	3,38	11,64	Media
Génova	R. La Gris	0,42	44,44	0,54	24,00	Baja	26,66	1,58	Media	14,40	2,93	Media
La Tebaida	Q. La Jaramillo	1,57	4,41	0,54	2,38	Alta	2,65	59,33	Alta	1,43	109,88	Alta
Montenegro	R. El Roble	2,11	72,20	0,47	33,93	Alta	43,32	4,86	Baja	20,36	10,35	Media
Pijao	Q. Las Pizarras	0,33	9,10	0,54	4,91	Moderada	5,46	6,10	Media	2,95	11,30	Media
Quimbaya	Q. Buenavista	1,81	13,05	0,47	6,13	Alta	7,83	23,13	Media	3,68	49,21	Media
Salento	Q. La Cruz Grande	0,24	2,33	0,47	1,10	Baja	1,40	16,81	Alta	0,66	35,77	Alta
Risaralda												
Pereira	R. Otún	27,36	356,49	0,73	260,24	Alta	213,89	12,80	Media	156,14	17,52	Media
Apía	Q. Agualinga	0,41	1,88	0,47	0,88	Baja	1,13	36,70	Alta	0,53	78,09	Alta
Balboa	La Sirena	0,14	0,60	0,47	0,28	Baja	0,36	37,78	Alta	0,17	80,38	Alta
Belén de Umbría	Q. Santa Emilia	0,94	10,62	0,73	7,75	Baja	6,37	14,82	Alta	4,66	20,29	Alta
Dosquebradas	R. Otún	10,37	356,40	0,73	260,17	Alta	213,84	4,85	Baja	156,10	6,64	Baja
Guática	Q. El Chuscal	0,25	3,32	0,73	2,42	Baja	1,99	12,50	Alta	1,45	17,12	Alta
La Celia	Q. Verdún	0,29	8,64	0,47	4,06	Moderada	5,18	5,65	Media	2,434	12,03	Media
La Virginia	R. Totui	2,08	44,10	0,47	20,73	Alta	26,46	7,85	Baja	12,44	16,69	Media
Marsella	La Mona - Maní	0,65	4,52	0,47	2,12	Moderada	2,71	24,26	Alta	1,28	51,62	Alta
Mistrató	Q. Arrayanal	0,35	13,28	0,73	9,69	Baja	7,97	4,37	Media	5,82	5,98	Media
Pueblo Rico	R. Negro	0,24	138,55	0,74	102,53	Alta	83,13	0,29	Baja	61,52	0,39	Baja
Quinchía	Q. Grande - Pensil	0,62	2,32	0,49	1,14	Alta	1,39	44,26	Alta	0,68	90,31	Alta

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Santa Rosa de Cabal	San Eugenio	3,50	97,08	0,64	62,13	Alta	58,25	6,00	Baja	37,282	9,38	Baja
Santuario	R. San Rafael	0,45	52,91	0,47	24,87	Alta	31,75	1,40	Baja	14,93	2,99	Baja
Santander												
Bucaramanga	Río Tona y Frió	38,61	908,10	0,47	426,81	Muy baja	544,86	7,09	Alta	256,08	15,08	Muy alta
Aguada	Q. Sumidero	0,02	58,32	0,51	29,74	Moderada	34,99	0,07	Baja	17,85	0,14	Baja
Albania	Q. La Salud	0,04	20,00	0,53	10,60	Moderada	12,00	0,33	Baja	6,36	0,63	Baja
Aratoaca	Q. Guacamayo	0,12	10,40	0,59	6,14	Baja	6,24	1,99	Media	3,68	3,37	Media
Barbosa	R. Suárez	1,17	2.415,00	0,43	1.038,45	Baja	1.449,00	0,08	Media	623,07	0,19	Media
Barichara	Represa El Común	0,23	2,00	0,61	1,22	Muy baja	1,20	19,08	Muy alta	0,7	31,28	Muy alta
Barrancabermeja	Ciénaga San Silvestre	40,18	12,00	0,55	6,60	Alta	7,20	558,00	Alta	3,96	1.014,55	Alta
Betulia	Q. Piletas	0,10	4,80	0,60	2,88	Baja	2,88	3,51	Media	1,73	5,85	Media
Bolívar	Q. La Hervedora	0,11	9,10	0,43	3,91	Moderada	5,46	2,05	Media	2,35	4,77	Media
Cabrera	Q. El Alto	0,02	6,00	0,61	3,66	Muy baja	3,60	0,58	Alta	2,20	0,95	Alta
California	Q. Tabacal, El Indio	0,03	15,60	0,74	11,54	Baja	9,36	0,36	Media	6,93	0,49	Media
Capitanejo	Nacimiento Balahula	0,23	33,00	0,52	17,16	Baja	19,80	1,17	Media	10,30	2,25	Media
Carcasí	R. Tunebo + Q. Borrachero	0,05	82,50	0,52	42,90	Muy baja	49,50	0,10	Alta	25,74	0,19	Alta
Cepitá	R. Perchiquez	0,02	96,00	0,59	56,64	Muy baja	57,60	0,04	Alta	33,99	0,06	Alta
Cerrito	Q. Suasal	0,15	18,75	0,52	9,75	Baja	11,25	1,30	Media	5,85	2,50	Media
Charalá	R. Pienta + Q. La Potrera	0,39	1.009,50	0,61	615,80	Moderada	605,70	0,06	Baja	369,48	0,11	Baja
Charta	Q. La Prensa	0,04	2,90	0,00	1,74	Baja	1,74	2,19	Media	1,04	3,64	Media
Chima	Q. Totumo	0,05	6,00	0,62	3,72	Moderada	3,60	1,31	Media	2,23	2,11	Media
Chipatá	Q. La Viteña	0,05	18,75	0,51	9,56	Moderada	11,25	0,44	Baja	5,74	0,88	Baja
Cimitarra	R. Guayabito	0,62	280,80	0,53	148,82	Alta	168,48	0,37	Baja	89,30	0,69	Baja
Concepción	Q. Jaimito Y Manari	0,16	84,00	0,52	43,68	Muy baja	50,40	0,32	Alta	26,21	0,61	Alta
Confines	Q. La Chorrera	0,03	48,00	0,51	24,48	Moderada	28,80	0,09	Baja	14,69	0,17	Baja
Contratación	Q. La Colorada	0,22	6,00	0,62	3,72	Moderada	3,60	6,06	Media	2,23	9,77	Media
Coromoro	Q. La Colorada	0,05	6,00	0,59	3,54	Baja	3,60	1,47	Media	2,12	2,50	Media
Curití	Q. Peñas Negras	0,20	54,39	0,61	33,18	Baja	32,63	0,62	Media	19,91	1,01	Media
El Carmen	Q. El Vergel	0,09	15,50	0,73	11,32	Baja	9,30	1,00	Media	6,79	1,37	Media
El Guacamayo	Q. La Colorada	0,03	5,60	0,51	2,86	Moderada	3,36	0,80	Baja	1,71	1,58	Media
El Peñón	Q. La Balsa	0,05	6,60	0,53	3,50	Moderada	3,96	1,14	Media	2,10	2,14	Media
El Playón	Q. La Naranjera	0,33	12,80	0,74	9,47	Baja	7,68	4,32	Media	5,68	5,84	Media
Encino	Q. La Pradera	0,02	4,40	0,63	2,77	Moderada	2,64	0,87	Baja	1,66	1,38	Media
Enciso	Q. La Ínsula	0,04	33,00	0,52	17,16	Baja	19,80	0,20	Media	10,30	0,39	Media
Florián	Q. Agua Blanca	0,07	33,60	0,53	17,81	Moderada	20,16	0,34	Baja	10,69	0,65	Baja
Floridablanca	Río Tona, Frió, Q.	14,52	72,90	0,52	37,91	Baja	43,74	33,19	Alta	22,75	63,82	Alta
Galán	Manantial	0,07	15,68	0,61	9,56	Baja	9,41	0,74	Media	5,74	1,22	Media
Gámbita	Q. Picaderas	0,04	8,00	0,51	4,08	Baja	4,80	0,88	Media	2,45	1,72	Media
Girón	Río Tona y Frió	5,99	160,00	0,47	75,20	Baja	96,00	6,24	Media	45,12	13,27	Alta
Guaca	Q. Chiratoaca	0,10	9,50	0,52	4,94	Baja	5,70	1,72	Media	2,96	3,31	Media
Guadalupe	Q. La Pava	0,13	28,50	0,62	17,67	Moderada	17,10	0,78	Baja	10,60	1,26	Media
Guapotá	Q. La Candelaria	0,04	6,00	0,62	3,72	Moderada	3,60	1,00	Media	2,23	1,61	Media
Guavatá	Q. La Siberia	0,05	4,60	0,43	1,98	Moderada	2,76	1,96	Media	1,19	4,55	Media


Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

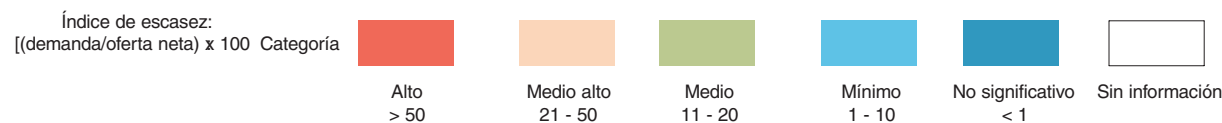
MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Güepsa	R. Suárez	0,139	4,80	0,51	2,45	Baja	2,88	4,8264	Media	1,4688	9,4635	Media
Hato	R. Chirigua	0,035	45,00	0,51	22,95	Baja	27,00	0,1296	Media	13,77	0,2542	Media
Jesús María	Q. Fiques	0,05	30,00	0,43	12,90	Moderada	18,00	0,2778	Baja	7,74	0,6460	Baja
Jordán	Q. La Laja + Macarena	0,005	80,00	0,59	47,20	Baja	48,00	0,0104	Media	28,32	0,0177	Media
La Belleza	R. San Bartolo	0,092	18,15	0,53	9,62	Moderada	10,89	0,8448	Baja	5,7717	1,5940	Media
Landázuri	Q. La Pichuda	0,176	22,75	0,53	12,06	Moderada	13,65	1,2894	Media	7,2345	2,4328	Media
La Paz	Q. San Pablo	0,061	3,38	0,51	1,72	Moderada	2,03	3,0079	Media	1,03428	5,8978	Media
Lebrija	Q. La Angula	0,546	64,00	0,47	30,08	Baja	38,40	1,4219	Media	18,048	3,0253	Media
Los Santos	Q. La Cañada	0,074	9,60	0,60	5,76	Muy Baja	5,76	1,2847	Alta	3,456	2,1412	Alta
Maracavita	Q. El Ramal	0,03	16,00	0,52	8,32	Baja	9,60	0,3125	Media	4,992	0,6010	Media
Málaga	Q. Molinos + Magnolia	1,102	18,20	0,52	9,46	Alta	10,92	10,0916	Media	5,6784	19,0469	Media
Matanza	Q. Adas, El Limbo	0,093	6,00	0,74	4,44	Baja	3,60	2,5833	Media	2,664	3,4910	Media
Mogotes	Q. San Antonio	0,219	48,00	0,61	29,28	Baja	28,80	0,7604	Media	17,568	1,2466	Media
Molagavita	Q. El Saque + Márquez	0,059	69,60	0,52	36,19	Baja	41,76	0,1413	Media	21,7152	0,2717	Media
Ocamonte	Q. Blanca + La Jabonera	0,047	2182,50	0,61	1331,33	Baja	1309,50	0,0036	Media	798,795	0,0059	Media
Oiba	Q. Guayaca	0,235	168,00	0,51	85,68	Moderada	100,80	0,2331	Baja	51,408	0,4571	Baja
Onzaga	R. Chaguaca	0,082	83,75	0,52	43,55	Baja	50,25	0,1632	Media	26,13	0,3138	Media
Palmar	Q. La Chirigua	0,023	13873,50	0,61	8462,84	Baja	8324,10	0,0003	Media	5077,701	0,0005	Media
Palmas del Socorro	Q. Honda	0,036	24,00	0,62	14,88	Moderada	14,40	0,2500	Baja	8,928	0,4032	Baja
Páramo	Q. Las Sánchez	0,052	2290,50	0,61	1397,21	Baja	1374,30	0,0038	Media	838,323	0,0062	Media
Piedecuesta	Río Tona, Frío	4,864	48,88	0,47	22,97	Baja	29,33	16,5848	Alta	13,78416	35,2869	Alta
Pinchote	Q. La Laja	0,041	16,50	0,61	10,07	Muy Baja	9,90	0,4141	Alta	6,039	0,6789	Alta
Puente Nacional	Q. El Vivero + Agua	0,334	2286,90	0,43	983,37	Muy Alta	1372,14	0,0243	Muy Baja	590,0202	0,0566	Muy Baja
Puerto Parra	Río Carare	0,09	32,30	0,54	17,44	Alta	19,38	0,4644	Baja	10,4652	0,8600	Baja
Puerto Wilches	Pozos	0,821	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,9225	Media	89	0,9225	Media
Rionegro	Q. Honduras	0,493	14,40	0,74	10,66	Baja	8,64	5,7060	Media	6,3936	7,7108	Media
Sabana de Torres	Q. Santos Gutiérrez	0,69	124,80	0,56	69,89	Alta	74,88	0,9215	Baja	41,9328	1,6455	Baja
San Andrés	Q. Honda + Linderos	0,194	60,95	0,52	31,69	Baja	36,57	0,5305	Media	19,0164	1,0202	Media
San Benito	Q. Gran Curi y Pozo	0,02	26,00	0,51	13,26	Baja	15,60	0,1282	Media	7,956	0,2514	Media
San Gil	R. Fonce + Q. Cuchicuta	2,052	3010,50	0,61	1836,41	Muy Baja	1806,30	0,1136	Alta	1101,843	0,1862	Alta
San Joaquín	Q. Panamá	0,051	40,50	0,52	21,06	Baja	24,30	0,2099	Media	12,636	0,4036	Media
San José de Miranda	Q. Barrenana	0,065	12,00	0,52	6,24	Baja	7,20	0,9028	Media	3,744	1,7361	Media
San Miguel	Q. Man. Vda. Santa Helena	0,036	18,00	0,52	9,36	Baja	10,80	0,3333	Media	5,616	0,6410	Media
San Vicente del Chucurí	Q. El Burbos	0,727	60,00	0,55	33,00	Baja	36,00	2,0194	Media	19,8	3,6717	Media
Santa Bárbara	Dos Nacimientos	0,016	17,10	0,64	10,94	Baja	10,26	0,1559	Media	6,5664	0,2437	Media
Santa Helena del Opón	Q. La Tenería	0,042	102,40	0,73	74,75	Moderada	61,44	0,0684	Baja	44,8512	0,0936	Baja
Simacota	Q. Agua Dulce	0,123	9,00	0,62	5,58	Moderada	5,40	2,2778	Media	3,348	3,6738	Media
Socorro	Q. Sancotea	1,15	24,00	0,62	14,88	Baja	14,40	7,9861	Media	8,928	12,8808	Alta
Suaita	Q. Otobal + San Jorge	0,16	1041,25	0,51	531,04	Baja	624,75	0,0256	Media	318,6225	0,0502	Media
Sucre	Q. Órganos + Peña Blanca	0,053	28,00	0,43	12,04	Moderada	16,80	0,3155	Baja	7,224	0,7337	Baja
Suratá	Río Suratá	0,048	18,85	0,74	13,95	Baja	11,31	0,4244	Media	8,3694	0,5735	Media
Tona	Río Tona	0,034	44,80	0,74	33,15	Baja	26,88	0,1265	Media	19,8912	0,1709	Media
Valle de San José	Q. Sobacuta	0,133	6,00	0,61	3,66	Baja	3,60	3,6944	Media	2,196	6,0565	Media



MMC: millones de metros cúbicos
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.


Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Vélez	Q. Pozos Verde	0,63	5,75	0,51	2,93	Moderada	3,45	18,38	Media	1,76	36,03	Alta
Vetas	Río Vetas	0,07	1,40	0,47	0,66	Baja	0,84	8,33	Media	0,40	17,73	Alta
Villanueva	Represa El Común	0,22	27,00	0,61	16,47	Muy baja	16,20	1,34	Alta	9,88	2,20	Alta
Zapatoca	Q. La Zarza	0,40	25,50	0,60	15,30	Baja	15,30	2,59	Media	9,18	4,31	Media
Sucre												
Sincelejo	Pozos	14,52	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	16,31	Alta	89,00	16,31	Alta
Buenavista	Pozos	0,41	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,46	Media	89,00	0,46	Media
Caimito	Pozos	0,17	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,19	Media	89,00	0,19	Media
Colosó	Pozos	0,24	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,27	Media	89,00	0,27	Media
Corozal	Pozos	2,41	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	2,71	Media	89,00	2,71	Media
Chalán	Pozos	0,17	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,20	Media	89,00	0,19	Media
Galeras	Pozos	0,56	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,63	Media	89,00	0,63	Media
Guaranda	Pozos	0,31	89,00	1,00	89,00	Muy alta	89,00	0,35	Muy baja	89,00	0,35	Muy baja
La Unión	Pozos	0,26	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,29	Media	89,00	0,29	Media
Los Palmitos	Pozos	0,77	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,87	Media	89,00	0,87	Media
Majagual	Pozos	0,59	89,00	1,00	89,00	Muy alta	89,00	0,67	Muy baja	89,00	0,67	Muy baja
Morroa	Pozos	0,28	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,32	Media	89,00	0,32	Media
Ovejas	Pozos	0,76	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,85	Media	89,00	0,85	Media
Palmito	Pozos	0,22	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,25	Media	89,00	0,25	Media
Sampués	Pozos	1,12	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	1,25	Media	89,00	1,25	Media
San Benito Abad	Pozos	1,080	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	1,21	Media	89,00	1,21	Media
San Juan de Betulia	Pozos	0,50	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,57	Media	89,00	0,57	Media
San Marcos	Pozos	2,06	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	2,32	Media	89,00	2,32	Media
San Onofre	Pozos	2,01	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	2,26	Media	89,00	2,26	Media
San Pedro	Pozos	0,71	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,80	Media	89,00	0,80	Media
Sincé	Pozos	1,73	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	1,94	Media	89,00	1,94	Media
Sucre	Pozos	1,40	89,00	1,00	89,00	Muy alta	89,00	1,57	Baja	89,00	1,57	Baja
Tolú	Pozos	1,52	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	1,71	Media	89,00	1,71	Media
Toluviejo	Pozos	0,44	89,00	1,00	89,00	Baja	89,00	0,50	Media	89,00	0,50	Media
Tolima												
Ibagué	Río Combeima	27,09	136,00	0,83	112,88	Baja	81,60	33,20	Alta	67,73	39,99	Alta
Alpujarra	Q. Miro lindo	0,10	4,50	0,62	2,79	Muy baja	2,70	3,70	Alta	1,67	5,97	Alta
Alvarado	R. Alvarado	0,14	60,00	0,83	49,80	Baja	36,00	0,39	Media	29,88	0,47	Media
Ambalema	Río Magdalena	0,34	36.000,00	0,55	19.800,00	Baja	21.600,00	0,00	Media	11.880,00	0,00	Media
Anzoátegui	Q. Fierro	0,13	9,60	0,55	5,28	Alta	5,76	2,33	Baja	3,17	4,23	Baja
Armero (Guayabal)	Río Lagunilla	0,44	480,00	0,58	278,40	Baja	288,00	0,15	Media	167,04	0,26	Media
Ataco	Q. Canoítas	0,26	65,00	0,62	40,30	Muy baja	39,00	0,68	Alta	24,18	1,09	Alta
Cajamarca	Q. Chorros Blancos	0,57	20,40	0,60	12,24	Baja	12,24	4,67	Media	7,34	7,78	Media
Carmen de Apicalá	Q. Aguas Negras	0,33	7,00	0,59	4,13	Baja	4,20	7,86	Media	2,48	13,32	Alta
Casabianca	Q. Española	0,10	100,00	0,58	58,00	Moderada	60,00	0,17	Baja	34,80	0,30	Baja
Chaparral	Río Ambeima	1,36	270,00	0,66	178,20	Moderada	162,00	0,84	Baja	106,92	1,28	Media
Coello	Río Coello	0,06	495,00	0,60	297,00	Baja	297,00	0,02	Media	178,20	0,03	Media
Coyaima	Río Saldaña	0,23	5.800,00	0,66	3.828,00	Baja	3.480,00	0,00	Media	2.296,8	0,01	Media

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50


Medio alto
21 - 50


Medio
11 - 20


Mínimo
1 - 10


No significativo
< 1


Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regalación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Cunday	Q. Coco	0,14	10,00	0,62	6,20	Baja	6,00	2,38	Media	3,72	3,84	Media
Dolores	Q. El Salado	0,26	3,30	0,62	2,05	Baja	1,98	13,13	Alta	1,23	21,18	Alta
Espinal	Río Coello	3,34	348,00	0,60	208,80	Baja	208,80	1,60	Media	125,28	2,67	Media
Falán - Palocabildo	Q. Morales	0,32	26,00	0,58	15,08	Moderada	15,60	2,05	Media	9,05	3,54	Media
Flandes	Río Magdalena	1,34	33.327,00	0,70	23.328,90	Baja	19.996,20	0,01	Media	13.997,34	0,01	Media
Fresno	Q. Guarumo	1,03	34,00	0,58	19,72	Moderada	20,40	5,03	Media	11,83	8,67	Media
Guamo	Río Luisa	0,97	227,50	0,58	131,95	Baja	136,50	0,71	Media	79,17	1,23	Media
Herveo	Q. Aguablanca	0,21	40,00	0,58	23,20	Alta	24,00	0,86	Baja	13,92	1,49	Baja
Honda	Q. Padilla	1,83	28,00	0,58	16,24	Alta	16,80	10,90	Media	9,74	18,78	Media
Icononzo	R. Juan López	0,22	35,00	0,59	20,65	Baja	21,00	1,04	Media	12,39	1,76	Media
Lérida	R. Recio	1,14	360,00	0,58	208,80	Baja	216,00	0,53	Media	125,28	0,91	Media
Libano	Río Vallecitos	1,82	25,00	0,58	14,50	Baja	15,00	12,14	Alta	8,70	20,93	Alta
Mariquita	Río Sumapaz	1,41	230,00	0,58	133,40	Moderada	138,00	1,02	Media	80,04	1,76	Media
Melgar	Río Sucupaz	1,48	1.680,00	0,59	991,20	Baja	1.008,00	0,15	Media	594,72	0,25	Media
Murillo	R. Vallecitos	0,12	82,50	0,58	47,85	Alta	49,50	0,25	Baja	28,71	0,43	Baja
Natagaima	Río Anchique	0,66	150,00	0,66	99,00	Baja	90,00	0,73	Media	59,40	1,11	Media
Ortega	Q. Anaba	0,42	67,50	0,66	44,55	Baja	40,50	1,04	Media	26,73	1,57	Media
Piedras	Río Opía	0,08	9,00	0,60	5,40	Baja	5,40	1,43	Media	3,24	2,38	Media
Planadas	Q. San Pedro	0,53	25,00	0,62	15,50	Moderada	15,00	3,51	Media	9,30	5,67	Media
Prado	Q. La Nubes	0,23	6,00	0,62	3,72	Baja	3,60	6,36	Media	2,23	10,26	Alta
Purificación	Río Magdalena	0,70	20.800,00	0,71	14.768,00	Baja	12.480,00	0,01	Media	8.860,80	0,01	Media
Rioblanco	Q. La Duda	0,33	16,00	0,67	10,72	Baja	9,60	3,41	Media	6,43	5,09	Media
Roncesvalles	Río Cucuana	0,22	192,00	0,67	128,64	Alta	115,20	0,19	Baja	77,18	0,29	Baja
Rovira	Río Luisa	0,46	180,00	0,58	104,40	Baja	108,00	0,43	Media	62,64	0,74	Media
Saldaña	Río Saldaña	0,55	5.600,00	0,66	3.696,00	Baja	3.360,00	0,02	Media	2.217,60	0,03	Media
San Antonio	Q. Lejía	0,34	33,00	0,67	22,11	Baja	19,80	1,69	Media	13,27	2,53	Media
San Luis	Q. Cobre	0,24	10,80	0,58	6,26	Baja	6,48	3,75	Media	3,76	6,47	Media
Santa Isabel	Q. Águila	0,14	10,40	0,58	6,03	Baja	6,24	2,20	Media	3,62	3,79	Media
Suárez	Q. Batatas	0,08	10,50	0,62	6,51	Baja	6,30	1,30	Media	3,91	2,10	Media
Valle de San Juan	Q. Liga	0,10	11,00	0,58	6,38	Baja	6,60	1,52	Media	3,83	2,61	Media
Venadillo	Río Venadillo	0,72	80,00	0,58	46,40	Baja	48,00	1,51	Media	27,84	2,60	Media
Villahermosa	Q. Bonita	0,24	28,00	0,58	16,24	Baja	16,80	1,44	Media	9,74	2,48	Media
Villarrica	Q. Quinde	0,20	8,40	0,62	5,21	Baja	5,04	3,93	Media	3,13	6,34	Media
Valle del Cauca												
Cali	Río Cali	161,95	144,00	0,57	82,08	Baja	86,40	187,44	Alta	49,25	328,85	Alta
Alcalá	Q. Los Ángeles	0,56	10,80	0,47	5,08	Alta	6,48	8,60	Baja	3,05	18,29	Media
Andalucía	Río Bugalagrande	1,03	26,25	0,53	13,91	Baja	15,75	6,56	Media	8,35	12,38	Alta
Ansermanuevo	Q. El Toro	0,71	10,00	0,47	4,70	Baja	6,00	11,85	Alta	2,82	25,21	Alta
Argelia	Q. El Cedral	0,23	6,00	0,47	2,82	Moderada	3,60	6,36	Media	1,69	13,53	Media
Bolívar	Río Pescador	0,26	19,50	0,47	9,17	Baja	11,70	2,25	Media	5,50	4,78	Media
Buenaventura	Varias	14,63	80,00	0,70	56,00	Muy alta	48,00	30,47	Media	33,6	43,5	Media
Buga	Río Guadalajara	7,20	95,15	0,83	78,97	Muy baja	57,09	12,62	Muy alta	47,39	15,20	Muy alta
Bugalagrande	Río Bugalagrande	0,77	44,00	0,53	23,32	Baja	26,40	2,91	Media	13,99	5,50	Media

Índice de escasez:
 $(\text{demanda/oferta neta}) \times 100$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.


Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Caicedonia	Río Pijao	1,93	12,75	0,54	6,89	Alta	7,65	25,19	Media	4,13	46,65	Media
Calima (El Darién)	Q. La Italia	0,68	36,00	0,61	21,96	Alta	21,60	3,13	Baja	13,18	5,13	Baja
Candelaria	R. Párraga	1,40	7,80	0,57	4,45	Baja	4,68	29,81	Alta	2,67	52,29	Alta
Cartago	R. La Vieja	8,17	34,80	0,47	16,36	Baja	20,88	39,15	Alta	9,81	83,29	Alta
Cerrito	R. Cerrito	2,28	19,00	0,83	15,77	Baja	11,40	20,04	Alta	9,46	24,14	Alta
Dágua	R. Dagua	0,72	24,00	0,61	14,64	Alta	14,40	5,01	Baja	8,78	8,21	Baja
El Águila	Q. Grande	0,17	9,00	0,47	4,23	Alta	5,40	3,07	Baja	2,54	6,54	Baja
El Cairo	Q. Rocallosa	0,21	13,00	0,47	6,11	Moderada	7,80	2,73	Media	3,67	5,81	Media
El Dovio	R. El Salto	0,50	12,10	0,47	5,69	Alta	7,26	6,86	Baja	3,41	14,60	Media
Florida	R. Fraile	2,82	156,00	0,57	88,92	Baja	93,60	3,01	Media	53,35	5,28	Media
Ginebra	R. Guabas	0,35	21,50	0,83	17,85	Baja	12,90	2,67	Media	10,71	3,22	Media
Guacarí	R. Guabas	1,19	16,65	0,83	13,82	Baja	9,99	11,87	Alta	8,29	14,31	Alta
Jamundí	R. Jamundí	2,70	32,00	0,57	18,24	Baja	19,20	14,08	Alta	10,94	24,71	Alta
La Cumbre	R. Bitaco	0,15	12,60	0,61	7,69	Baja	7,56	1,94	Media	4,61	3,19	Media
La Unión	Q. El Rincón	1,41	9,00	0,47	4,23	Baja	5,40	26,07	Alta	2,54	55,48	Alta
La Victoria	Pozos	0,73	3.000,00	1,00	3.000,00	Baja	3.000,00	0,02	Media	3.000,00	0,02	Media
Obando	Q. El Chuzo	0,45	9,00	0,47	4,23	Baja	5,40	8,37	Media	2,54	17,81	Media
Palmira	R. Nima	14,81	73,50	0,57	41,90	Baja	44,10	33,58	Alta	25,14	58,91	Alta
Pradera	R. Bolo	2,67	14,40	0,57	8,21	Baja	8,64	30,85	Alta	4,93	54,11	Alta
Restrepo	Q. La Mancha	0,56	12,60	0,61	7,69	Baja	7,56	7,41	Media	4,61	12,14	Alta
Riofrío	R. Cuanca	0,55	13,30	0,47	6,25	Baja	7,98	6,91	Media	3,75	14,69	Alta
Roldanillo	Q. La Cristalina	1,62	6,75	0,47	3,17	Baja	4,05	40,03	Alta	1,90	85,16	Alta
San Pedro	Q. San Pedro	0,33	6,40	0,53	3,39	Baja	3,84	8,59	Media	2,04	16,21	Alta
Sevilla	R. San Antonio	2,55	16,25	0,54	8,78	Alta	9,75	26,19	Media	5,27	48,49	Media
Toro	Q. La Grande	0,85	6,00	0,47	2,82	Baja	3,60	23,72	Alta	1,69	50,47	Alta
Trujillo	R. Culebras	0,38	13,65	0,47	6,42	Moderada	8,19	4,62	Media	3,85	9,82	Media
Tulúa	R. Tulua	9,95	332,00	0,53	175,96	Baja	199,20	4,99	Media	105,58	9,42	Media
Ulloa	Q. Barbas + El Bosque	0,17	14,40	0,47	6,77	Alta	8,64	1,96	Baja	4,07	4,16	Baja
Versalles	Q. La Suiza	0,26	7,50	0,47	3,53	Alta	4,50	5,76	Media	2,12	12,25	Media
Vijes	Q. Carbonero	0,28	3,60	0,61	2,20	Baja	2,16	12,78	Alta	1,32	20,95	Alta
Yotoco	R. Yotoco	0,50	2,70	0,61	1,65	Baja	1,62	30,99	Alta	0,99	50,80	Alta
Yumbo	R. Yumbo	51,37	36,00	0,61	21,96	Baja	21,60	237,82	Alta	13,18	389,87	Alta
Zarzal	R. Totoró	1,80	17,50	0,47	8,23	Baja	10,50	17,14	Alta	4,94	36,47	Alta
Arauca												
Arauca	Río Arauca	3,94	11.520,00	0,98	11.289,60	Alta	6.912,00	0,06	Media	6.773,76	0,06	Media
Arauquita	Pozos	0,52	685,00	1,00	685,00	Muy alta	685,00	0,08	Muy baja	685	0,08	Muy baja
Cravo Norte	Río Cravo Norte	0,25	2434,56	0,98	2.385,87	Baja	1.460,74	0,02	Media	1.431,52	0,02	Media
Fortul	Q. Tunebo	0,24	394,40	0,98	386,51	Alta	236,64	0,10	Baja	231,91	0,10	Baja
Puerto Rondón	Río Casanare	0,19	3.276,00	0,98	3.210,48	Alta	1.965,60	0,01	Baja	1926,29	0,01	Baja
Saravena	Q. La Negra	1,75	99,45	0,98	97,46	Alta	59,67	2,94	Baja	58,48	3,00	Baja
Tame	Q. Naranjitos	1,51	32,55	0,98	31,90	Alta	19,53	7,73	Baja	19,14	7,88	Baja
Casanare												
Yopal	Q. La Tablona	3,61	87,50	0,63	55,13	Baja	52,50	6,88	Media	33,08	10,92	Alta

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos
(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Aguazul	Cupiaguero - Unete	0,84	39,00	0,50	19,50	Alta	23,40	3,57	Baja	11,70	7,14	Baja
Chámeza	Cocogua	0,05	93,80	0,86	80,67	Moderada	56,28	0,09	Baja	48,40	0,11	Baja
Hato Corozal	Las Guamas	0,14	7.842,18	0,81	6352,17	Moderada	4.705,31	0,00	Baja	3.811,30	0,00	Baja
La Salina	Higuerón	0,02	14,50	0,97	14,07	Moderada	8,70	0,22	Baja	8,44	0,23	Baja
Maní	Pozos	0,38	685,00	1,00	685,00	Muy alta	685,00	0,06	Muy baja	685,00	0,06	Muy baja
Monterrey	Grande	0,41	42,00	0,94	39,48	Baja	25,20	1,64	Media	23,69	1,74	Media
Nunchía	El Saque	0,07	45,00	0,63	28,35	Alta	27,00	0,25	Baja	17,01	0,40	Baja
Orocué	San Miguel	0,15	34,00	0,71	24,14	Baja	20,40	0,74	Media	14,49	1,04	Media
Paz de Ariporo	Aguablanca	0,89	30,00	0,81	24,30	Moderada	18,00	4,97	Media	14,58	6,08	Media
Pore	Porcito	0,22	10,00	0,81	8,10	Muy alta	6,00	3,66	Baja	4,86	4,53	Baja
Recetor	La Barrigona	0,01	12,00	0,86	10,32	Moderada	7,20	0,15	Baja	6,19	0,18	Baja
Sabanalarga	Quinchalera	0,08	9,30	0,94	8,74	Moderada	5,58	1,34	Media	5,25	1,43	Media
Sácama	Sacamita, Llanadas	0,04	18,00	0,97	17,46	Baja	10,80	0,37	Media	10,48	0,38	Media
San Luis de Palenque	Pauto	0,11	275,00	0,81	222,75	Muy alta	165,00	0,07	Muy baja	133,65	0,08	Muy baja
Támara	Paramito	0,11	17,60	0,97	17,07	Baja	10,56	1,00	Media	10,24	1,03	Media
Tauramena	Tauramena	0,26	9,00	0,73	6,57	Baja	5,40	4,74	Media	3,94	6,49	Media
Trinidad	Pozos	0,25	685,00	1,00	685,00	Muy alta	685,00	0,03	Muy baja	685,00	0,04	Muy baja
Villanueva	Aguaclara	1,07	22,50	0,84	18,90	Baja	13,50	7,92	Media	11,34	9,43	Media
Putumayo												
Mocoa	R. Mulato, Q Almorzadero	1,54	102,00	0,95	96,90	Moderada	61,20	2,51	Media	58,14	2,64	Baja
Colón	Q. Siguinchica	0,18	23,75	0,95	22,56	Moderada	14,25	1,23	Media	13,54	1,29	Media
Orito	Q. Yarumito	0,74	53,20	0,96	51,07	Alta	31,92	2,30	Baja	30,64	2,40	Baja
Puerto Asís	Q. Aguanegra	1,60	59,40	0,78	46,33	Alta	35,64	4,49	Baja	27,80	5,76	Baja
Puerto Caicedo	Pozos	0,17	33,00	1,00	33,00	Alta	33,00	0,52	Baja	33	0,52	Baja
Puerto Guzmán	Q. La Chorrera	0,22	13,50	0,95	12,83	Alta	8,10	2,70	Baja	7,10	2,85	Baja
Puerto Leguizamo	R. Caucaýá	0,49	2.476,25	0,78	1.931,48	Baja	1.485,75	0,03	Media	1.158,89	0,04	Media
Sibundoy	Q. Hidráulica	0,51	20,80	0,95	19,76	Muy alta	12,48	4,06	Baja	11,86	4,28	Baja
San Francisco	Río Putumayo	0,23	27,50	0,95	26,13	Muy alta	16,50	1,41	Baja	15,68	1,49	Baja
San Miguel	Q. La Dorada	0,39	30,25	0,96	29,04	Moderada	18,15	2,16	Media	17,42	2,25	Media
Santiago	Q. Tamauco	0,15	14,40	0,95	13,68	Moderada	8,64	1,68	Media	8,21	1,77	Media
Valle del Guamués	Q. Hormiga	0,54	11,20	0,96	10,75	Baja	6,72	7,96	Media	6,45	8,29	Media
Villagarzón	Q. Sardina	0,38	21,00	0,95	19,95	Moderada	12,60	3,00	Media	11,97	3,15	Media
San Andrés												
San Andrés	Pozos	3,62	1,50	1,00	1,50	Baja	1,50	241,47	Alta	1,50	241,47	Alta
Providencia	Manantial Agua Dulce	0,13	2,70	0,00	1,78	Moderada	1,62	8,09	Media	1,07	12,27	Media
Amazonas												
Leticia	Yahuaraca	0,00	77,00	0,75	57,75	Moderada	46,20	4,27	Media	34,65	5,69	Media
El Encanto - Pto. Alergia		0,00	77,00	0,75	57,75	Alta	46,20	0,00	Baja	34,65	0,00	Baja
La Chorrera		0,00	77,00	0,75	57,75	Alta	46,20	0,00	Baja	34,65	0,00	Baja
La Pedrera	Río Tonina	0,00	77,00	0,75	57,75	Alta	46,20	0,00	Baja	34,65	0,00	Baja
Mirití Paraná		0,00	77,00	0,75	57,75	Alta	46,20	0,00	Baja	34,65	0,00	Baja
Puerto Nariño	Río Loretoyaco	0,12	77,00	0,75	57,75	Muy alta	46,20	0,26	Muy baja	34,65	0,35	Muy baja
Puerto Santander - La Victoria		0,00	77,00	0,75	57,75	Alta	46,20	0,00	Baja	34,65	0,00	Baja

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

MMC: millones de metros cúbicos

(1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 5. Índice de escasez y vulnerabilidad por disponibilidad de agua en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio y seco.

Municipio	Fuente abastecedora	Demanda anual (MMC)	Oferta media anual (MMC)	Índice año seco	Oferta Año Seco (MMC)	Capacidad de regualación	Año medio			Año seco		
							Oferta Reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	Oferta reducida (MMC) (1)	Relación demanda/oferta (%)	Vulnerabilidad por disponibilidad de agua
Tarapaca - Puerto Arica	Cotuhe	0,00	77,00	0,75	57,75	Alta	46,20	0,00	Baja	34,65	0,00	Baja
Guainía												
Puerto Inírida	Río Inírida	0,86	127,50	0,85	108,38	Muy alta	76,50	1,13	Baja	65,03	1,32	Baja
Barranco Mina		0,00	255,00	0,85	216,75	Alta	153,00	0,00	Baja	130,05	0,00	Baja
Cacahual		0,00	144,00	0,85	122,40	Moderada	86,40	0,00	Baja	73,44	0,00	Baja
La Guadalupe		0,00	550,00	0,85	467,50	Alta	330,00	0,00	Baja	280,50	0,00	Baja
Morichal Nuevo		0,00	4.000,00	0,85	3.400,00	Muy alta	2.400,00	0,00	Baja	2.040,00	0,00	Baja
Pana - Pana		0,00	190,00	0,85	161,50	Baja	114,00	0,00	Media	96,90	0,00	Media
Puerto Colombia		0,00	150,00	0,85	127,50	Alta	90,00	0,00	Baja	76,50	0,00	Baja
San Felipe		0,00	165,00	0,85	140,25	Alta	99,00	0,00	Baja	84,15	0,00	Baja
Guaviare												
San José del Guaviare	Caño Arenales	1,60	105,00	0,84	88,20	Alta	63,00	2,54	Baja	52,92	3,03	Baja
Calamar	Calamar	0,21	825,00	0,84	693,00	Alta	495,00	0,04	Baja	415,80	0,05	Baja
El Retorno	Caño Grande	0,19	30,00	0,84	25,20	Alta	18,00	1,06	Baja	15,12	1,26	Baja
Miraflores	Miraflores	0,28	900,00	0,84	756,00	Alta	540,00	0,05	Baja	453,60	0,06	Baja
Vaupés												
Mitú	Río Vaupés	0,79	54.486,30	0,85	46.313,36	Alta	32.691,78	0,00	Baja	27.788,01	0,00	Baja
Carurú	C. Carurú	0,00	1.282,48	0,85	1.090,11	Muy alta	769,49	0,00	Muy baja	654,07	0,00	Muy baja
Pacoa	R. Pacoa	0,00	4.952,64	0,85	4.209,74	Muy alta	2.971,58	0,00	Muy baja	2.525,85	0,00	Muy baja
Papunaua	R. Pupunaua	0,01	6.012,44	0,85	5.110,57	Alta	3.607,46	0,00	Baja	3.066,34	0,00	Baja
Taraira	Río Vaupés	0,03	81.722,25	0,85	69.463,91	Alta	49.033,35	0,00	Baja	41.678,35	0,00	Baja
Yavaraté	R. Papurí	0,00	718.302,20	0,85	610.556,87	Alta	430.981,32	0,00	Baja	366.334,12	0,00	Baja
Vichada												
Puerto Carreño	Río Bitá	0,96	6.919,00	0,77	5.327,63	Baja	4.151,40	0,02	Media	3.196,58	0,03	Media
Cumaribo	Río Vichada	0,04	23.955,65	0,71	17.008,51	Baja	14.373,39	0,00	Media	10.205,11	0,00	Media
La Primavera	Río Meta	0,23	90.171,25	0,81	73.038,71	Alta	54.102,75	0,00	Baja	43.823,23	0,00	Baja
Santa Rosalía	Río Meta	0,08	87.118,50	0,81	70.565,99	Alta	52.271,10	0,00	Baja	42.339,59	0,00	Baja

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100}\right) \times 100$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

 Sin información

MMC: millones de metros cúbicos
 (1) La reducción considera un caudal mínimo para sostenimiento del ecosistema y la limitación de uso por alteración de la calidad.
Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Antioquia												
Medellín	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Abejorral	10,44	11,56	11,25	9,29	7,84	10,02	14,44	18,28	15,49	9,68	6,85	7,68
Abriaquí	2,11	2,48	2,41	1,74	1,45	1,80	2,59	3,12	2,59	1,82	1,44	1,58
Alejandro	0,11	0,11	0,12	0,09	0,09	0,12	0,17	0,12	0,09	0,08	0,08	0,10
Amagá	4,51	4,99	4,86	4,01	3,39	4,33	6,23	7,89	6,69	4,18	2,96	3,32
Amalfi	6,54	7,27	6,98	5,06	3,67	3,50	3,49	3,47	3,21	3,13	3,56	5,15
Andes	4,14	4,48	3,84	2,85	2,08	2,45	3,06	3,09	2,70	2,24	2,10	2,95
Angelópolis	0,71	0,78	0,76	0,63	0,53	0,68	0,98	1,24	1,05	0,65	0,46	0,52
Angostura	7,03	7,16	7,53	4,98	3,45	3,30	3,41	3,27	2,90	2,79	3,08	4,47
Anorí	1,26	1,28	1,35	0,89	0,62	0,59	0,61	0,59	0,52	0,50	0,55	0,80
Antioquia	1,09	1,26	1,38	1,14	0,84	0,87	1,01	0,92	0,77	0,64	0,68	0,82
Anzá	0,69	0,81	0,79	0,57	0,47	0,59	0,85	1,02	0,85	0,59	0,47	0,51
Apartadó	9,07	9,74	12,60	6,27	3,59	3,76	4,66	4,90	4,60	3,41	4,00	5,56
Arboletes	12,42	18,11	18,80	11,64	5,42	4,36	4,06	4,22	4,34	4,00	4,65	7,14
Argelia	0,35	0,35	0,35	0,28	0,28	0,42	0,62	0,54	0,40	0,30	0,23	0,29
Armenia	1,04	1,22	1,19	0,86	0,71	0,89	1,28	1,54	1,28	0,89	0,71	0,78
Barbosa	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Belmira	0,29	0,34	0,37	0,31	0,22	0,23	0,27	0,25	0,21	0,17	0,18	0,22
Bello	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Betania	2,08	2,25	1,93	1,43	1,05	1,23	1,54	1,55	1,36	1,13	1,05	1,48
Betulia	2,45	2,88	2,80	2,02	1,69	2,09	3,01	3,63	3,01	2,11	1,67	1,83
Bolívar	8,67	9,40	8,05	5,97	4,36	5,15	6,43	6,48	5,65	4,69	4,40	6,18
Briceño	0,30	0,33	0,33	0,27	0,22	0,24	0,31	0,35	0,31	0,24	0,19	0,23
Buriticá	1,23	1,43	1,56	1,29	0,95	0,98	1,15	1,04	0,88	0,73	0,77	0,93
Cáceres	0,85	0,96	0,91	0,74	0,59	0,69	0,86	0,96	0,83	0,64	0,53	0,64
Caicedo	0,74	0,87	0,84	0,61	0,51	0,63	0,91	1,09	0,91	0,63	0,50	0,55
Caldas	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Campamento	0,37	0,38	0,39	0,33	0,36	0,39	0,37	0,42	0,58	0,36	0,24	0,30
Cañasgordas	0,29	0,36	0,38	0,28	0,19	0,19	0,25	0,26	0,21	0,14	0,14	0,17
Caracolí	0,87	0,98	0,91	0,63	0,50	0,61	0,66	0,57	0,43	0,42	0,48	0,64
Caramanta	5,26	5,82	5,67	4,68	3,95	5,05	7,27	9,20	7,80	4,87	3,45	3,87
Carepa												
Carmen de Viboral	4,59	4,57	4,53	3,69	3,68	5,41	8,03	7,05	5,18	3,90	3,06	3,82
Carolina	6,38	7,10	6,82	4,94	3,59	3,42	3,41	3,39	3,14	3,06	3,48	5,03
Caucasia	102,16	133,12	144,42	96,72	58,51	53,19	55,96	54,40	47,75	43,35	44,00	61,51
Chigorodó	1,63	1,75	2,27	1,13	0,65	0,68	0,84	0,88	0,83	0,61	0,72	1,00
Cisneros	0,71	0,69	0,76	0,59	0,57	0,75	1,07	0,80	0,60	0,54	0,53	0,65
Cocorná	1,49	1,89	1,72	1,15	0,92	1,19	1,48	1,50	1,02	0,67	0,63	0,95
Concepción	0,34	0,33	0,36	0,28	0,27	0,36	0,51	0,38	0,29	0,26	0,25	0,31
Concordia	4,63	5,45	5,30	3,82	3,19	3,95	5,69	6,86	5,69	3,99	3,15	3,46
Copacabana	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Dabeiba	5,05	6,31	6,60	4,79	3,21	3,36	4,30	4,44	3,57	2,43	2,37	3,01
Don Matías	0,14	0,15	0,15	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11
Ebéjico	6,90	8,13	7,90	5,70	4,76	5,89	8,49	10,23	8,49	5,95	4,70	5,16
El Bagre	2,35	3,06	3,32	2,22	1,34	1,22	1,29	1,25	1,10	1,00	1,01	1,41
El Peñol	3,21	3,94	3,76	1,83	1,33	1,54	2,18	2,06	1,49	1,12	1,17	2,04
Entreríos	0,72	0,83	0,91	0,75	0,55	0,57	0,67	0,61	0,51	0,43	0,45	0,54

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría

Alto
> 50

Medio alto
21 - 50

Medio
11 - 20

Mínimo
1 - 10

No significativo
< 1

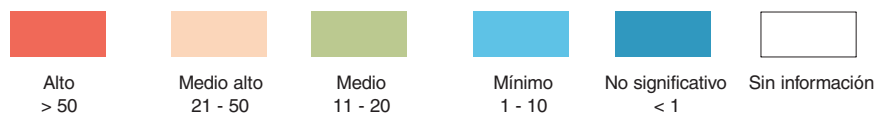
Sin información

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Envigado	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Fredonia	8,87	9,82	9,56	7,89	6,66	8,51	12,26	15,53	13,15	8,22	5,82	6,52
Frontino	0,75	0,94	0,98	0,71	0,48	0,50	0,64	0,66	0,53	0,36	0,35	0,45
Giraldo	0,60	0,71	0,69	0,50	0,41	0,51	0,74	0,89	0,74	0,52	0,41	0,45
Girardota	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gómez Plata	0,47	0,52	0,50	0,36	0,27	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,26	0,37
Granada	1,23	1,23	1,21	0,99	0,99	1,45	2,15	1,89	1,39	1,05	0,82	1,02
Guadalupe	0,51	0,57	0,55	0,40	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,25	0,28	0,40
Guarne	7,47	9,17	8,74	4,25	3,10	3,58	5,08	4,78	3,46	2,59	2,72	4,74
Guatapé	1,07	1,07	1,06	0,86	0,86	1,27	1,88	1,65	1,21	0,91	0,72	0,89
Heliconia	1,21	1,43	1,39	1,00	0,84	1,03	1,49	1,80	1,49	1,04	0,82	0,91
Hispania	1,76	1,90	1,63	1,21	0,88	1,04	1,30	1,31	1,15	0,95	0,89	1,25
Itagüí	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Ituango	0,14	0,15	0,15	0,12	0,10	0,11	0,14	0,16	0,14	0,11	0,09	0,10
Jardín	1,74	1,93	1,88	1,55	1,31	1,67	2,41	3,05	2,59	1,62	1,14	1,28
Jericó	8,05	8,91	8,68	7,16	6,05	7,73	11,13	14,10	11,94	7,47	5,29	5,92
La Ceja	11,79	11,74	11,63	9,47	9,45	13,90	20,62	18,11	13,31	10,01	7,85	9,81
La Estrella	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
La Unión	0,98	0,98	0,97	0,79	0,79	1,16	1,72	1,51	1,11	0,83	0,65	0,82
Liborina	0,55	0,63	0,69	0,57	0,42	0,44	0,51	0,46	0,39	0,32	0,34	0,41
Maceo	0,64	0,67	0,61	0,43	0,36	0,44	0,52	0,58	0,56	0,40	0,34	0,45
Marinilla	1,74	1,92	1,87	1,54	1,30	1,67	2,40	3,04	2,57	1,61	1,14	1,28
Montebello	0,15	0,16	0,16	0,13	0,11	0,14	0,20	0,26	0,22	0,14	0,10	0,11
Murindó	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
Mutatá	0,17	0,21	0,22	0,16	0,10	0,11	0,14	0,15	0,12	0,08	0,08	0,10
Nariño	0,17	0,17	0,17	0,14	0,13	0,20	0,29	0,26	0,19	0,14	0,11	0,14
Necoclí	3,30	3,49	4,13	1,57	1,34	1,55	1,55	1,17	1,09	1,26	1,04	2,63
Nechí												
Olaya	0,26	0,29	0,29	0,23	0,19	0,21	0,27	0,31	0,27	0,21	0,17	0,20
Peque	0,57	0,63	0,63	0,50	0,41	0,46	0,59	0,66	0,59	0,45	0,37	0,43
Pueblorrico	1,99	2,16	1,85	1,37	1,00	1,18	1,47	1,49	1,30	1,08	1,01	1,42
Puerto Berrío	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Puerto Nare	0,47	0,49	0,44	0,32	0,26	0,32	0,38	0,42	0,41	0,29	0,25	0,33
Puerto Triunfo												
Remedios	0,64	0,63	0,49	0,29	0,24	0,37	0,62	0,66	0,41	0,24	0,20	0,36
Rionegro	33,51	41,15	39,20	19,08	13,89	16,07	22,78	21,44	15,53	11,63	12,19	21,27
Sabanalarga	1,33	1,42	1,35	0,96	0,77	0,95	0,95	1,15	0,87	0,69	0,79	0,95
Sabaneta	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Salgar	0,38	0,42	0,36	0,26	0,19	0,23	0,28	0,29	0,25	0,21	0,20	0,27
San Andrés	0,11	0,12	0,11	0,08	0,06	0,08	0,08	0,10	0,07	0,06	0,07	0,08
San Carlos	1,93	2,02	1,83	1,31	1,09	1,31	1,57	1,75	1,69	1,20	1,04	1,36
San Francisco	0,60	0,63	0,57	0,41	0,34	0,41	0,49	0,55	0,53	0,37	0,32	0,42
San Jerónimo	1,48	1,71	1,87	1,55	1,14	1,18	1,38	1,25	1,05	0,88	0,92	1,12
San José de Montaña	8,40	9,00	8,56	6,08	4,87	6,02	6,02	7,26	5,52	4,37	4,99	6,00
San Juan de Urabá	0,31	0,33	0,39	0,15	0,13	0,14	0,14	0,11	0,10	0,12	0,10	0,25
San Luis	5,94	5,92	5,86	4,77	4,76	7,00	10,39	9,13	6,71	5,04	3,96	4,94
San Pedro	3,29	3,64	3,54	2,93	2,47	3,16	4,55	5,76	4,88	3,05	2,16	2,42
San Pedro de Urabá	1,56	1,87	1,56	1,17	1,04	1,04	1,17	1,34	1,04	0,78	0,78	1,04

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría



Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Rafael	10,25	11,51	10,74	7,41	5,88	7,13	7,73	6,66	5,01	4,91	5,69	7,55
San Roque	5,90	6,18	5,59	4,00	3,33	4,01	4,79	5,37	5,16	3,66	3,17	4,15
San Vicente	2,27	2,79	2,66	1,29	0,94	1,09	1,54	1,45	1,05	0,79	0,83	1,44
Santa Bárbara	3,49	3,87	3,77	3,11	2,63	3,36	4,83	6,12	5,19	3,24	2,29	2,57
Santa Rosa de Osos	3,81	4,08	3,88	2,76	2,21	2,73	2,73	3,30	2,50	1,98	2,27	2,72
Santo Domingo	2,88	2,80	3,05	2,36	2,32	3,02	4,33	3,25	2,42	2,18	2,14	2,63
Santuario	7,13	8,76	8,34	4,06	2,96	3,42	4,85	4,56	3,31	2,48	2,60	4,53
Segovia	10,05	12,09	11,47	8,84	6,65	6,72	6,90	6,33	5,51	4,95	4,82	6,18
Sonsón	2,23	2,22	2,20	1,79	1,79	2,63	3,90	3,42	2,52	1,89	1,48	1,85
Sopetrán	0,80	0,92	1,01	0,84	0,61	0,64	0,74	0,67	0,57	0,47	0,50	0,60
Támesis	2,58	2,86	2,78	2,30	1,94	2,48	3,57	4,52	3,83	2,39	1,69	1,90
Tarazá	10,83	12,23	11,63	9,48	7,60	8,79	11,03	12,28	10,60	8,15	6,80	8,15
Tarso	6,20	6,86	6,68	5,52	4,66	5,95	8,57	10,86	9,20	5,75	4,07	4,56
Titiribí	10,91	12,85	12,49	9,01	7,52	9,32	13,42	16,17	13,42	9,40	7,43	8,16
Toledo	0,96	1,03	0,98	0,69	0,56	0,69	0,69	0,83	0,63	0,50	0,57	0,68
Turbo	10,94	11,56	13,68	5,20	4,45	5,13	5,15	3,88	3,62	4,18	3,46	8,71
Uramita	0,18	0,22	0,23	0,17	0,11	0,12	0,15	0,15	0,12	0,08	0,08	0,11
Urrao	1,43	1,69	1,64	1,18	0,99	1,22	1,76	2,12	1,76	1,23	0,98	1,07
Valdivia	0,15	0,16	0,16	0,11	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,10
Valparaíso	3,09	3,42	3,33	2,75	2,32	2,97	4,27	5,41	4,59	2,87	2,03	2,27
Vegachí	9,57	10,02	9,06	6,48	5,40	6,51	7,76	8,70	8,37	5,93	5,14	6,72
Venecia	2,84	3,15	3,06	2,53	2,14	2,73	3,93	4,98	4,22	2,64	1,87	2,09
Vigía del Fuerte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yalí	0,13	0,14	0,12	0,09	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,08	0,07	0,09
Yarumal	1,06	1,08	1,14	0,75	0,52	0,50	0,51	0,49	0,44	0,42	0,47	0,68
Yolombó	0,94	0,98	0,89	0,64	0,53	0,64	0,76	0,86	0,82	0,58	0,51	0,66
Yondó												
Zaragoza	1,73	2,09	1,98	1,53	1,15	1,16	1,19	1,09	0,95	0,85	0,83	1,07
Atlántico												
Barranquilla	0,07	0,10	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Baranoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Campo de Cruz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Candelaria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Galapa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juan de Acosta												
Luruaco	29,86	45,28	49,27	41,60	29,67	24,98	25,69	27,75	27,04	23,60	20,38	20,63
Malambo	54,81	83,12	90,44	76,35	54,47	45,84	47,15	50,93	49,64	43,31	37,41	37,87
Manatí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palmar de Varela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piojó												
Polonuevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ponedera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Repelón	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Sabanagrande	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sabanalarga												
Santa Lucía	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Santo Tomás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría

Alto
> 50

Medio alto
21 - 50

Medio
11 - 20

Mínimo
1 - 10

No significativo
< 1

Sin información

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Soledad	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Suán	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubará												
Usiacurí												
Bogotá												
Bogotá	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59
Bolívar												
Cartagena	2,05	3,12	3,39	2,86	2,04	1,72	1,77	1,91	1,86	1,62	1,40	1,42
Achí												
Altos del Rosario												
Arjona	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Barranco de Loba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calamar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantagallo												
Cicuco												
Córdoba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Carmen de Bolívar												
El Guamo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hatillo de Loba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magangué	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mahates	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Margarita												
María La Baja	6,70	10,17	11,06	9,34	6,66	5,61	5,77	6,23	6,07	5,30	4,58	4,63
Montecristo	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Mompós	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinillos												
Río Viejo	0,18	0,18	0,17	0,12	0,10	0,12	0,14	0,16	0,15	0,11	0,09	0,12
San Estanislao	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
San Fernando												
San Jacinto												
San Juan Nepomuceno												
San Martín de Loba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Pablo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sta. Catalina												
Sta. Rosa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Santa Rosa del Sur	0,42	0,44	0,40	0,29	0,24	0,29	0,34	0,38	0,37	0,26	0,23	0,30
Simití	0,12	0,12	0,11	0,08	0,07	0,08	0,10	0,11	0,10	0,07	0,06	0,08
Soplaviento	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Talaigua Nuevo												
Tiquisio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Turbaco	0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Turbana	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Villanueva	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
Zambrano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyacá												
Tunja	213,52	203,73	175,13	88,33	54,57	63,77	111,97	113,22	92,82	56,52	42,40	98,21
Almeida	2,52	2,62	2,12	0,91	0,43	0,30	0,28	0,33	0,43	0,54	0,75	1,32

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$ Categoría

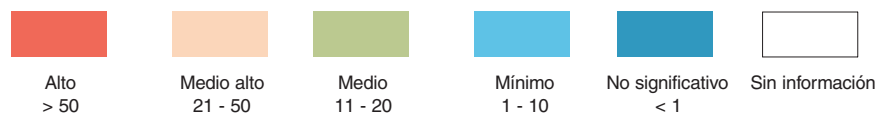


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Aquitania	0,12	0,22	0,11	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07
Arcabuco	13,72	16,73	11,26	4,35	2,98	4,58	8,27	10,71	6,49	3,26	3,02	5,90
Belén	5,65	10,99	5,44	2,08	1,15	0,69	0,56	0,91	1,19	1,34	1,53	3,28
Berbeo	0,36	0,36	0,36	0,22	0,12	0,09	0,08	0,09	0,12	0,14	0,16	0,27
Betétiva	3,97	7,72	3,82	1,46	0,81	0,48	0,39	0,64	0,84	0,94	1,07	2,30
Boavita	14,51	12,43	7,10	2,49	1,76	2,03	2,07	2,32	2,56	1,90	2,19	4,20
Boyacá	5,18	5,38	4,36	1,87	0,88	0,63	0,58	0,67	0,88	1,11	1,53	2,72
Briceño	0,97	1,33	1,09	0,54	0,37	0,46	0,93	1,27	1,07	0,51	0,30	0,45
Buenavista	0,91	0,81	0,63	0,39	0,32	0,52	0,88	1,02	0,61	0,34	0,30	0,48
Busbanza	2,43	4,72	2,34	0,90	0,49	0,30	0,24	0,39	0,51	0,57	0,66	1,41
Caldas	0,16	0,22	0,18	0,09	0,06	0,08	0,16	0,21	0,18	0,09	0,05	0,07
Campohermoso	0,61	0,60	0,60	0,37	0,21	0,16	0,13	0,15	0,20	0,24	0,28	0,45
Cerínza	11,51	22,37	11,08	4,24	2,34	1,41	1,14	1,86	2,43	2,72	3,11	6,67
Chinavita	4,39	4,55	3,69	1,58	0,75	0,53	0,49	0,57	0,75	0,94	1,30	2,30
Chiquinquirá	8,09	11,13	9,12	4,50	3,09	3,87	7,79	10,63	8,98	4,29	2,48	3,75
Chiscas	4,14	4,15	3,39	1,97	1,41	1,55	1,92	2,22	2,14	1,83	1,83	2,94
Chita	2,06	2,06	1,68	0,98	0,70	0,77	0,96	1,10	1,07	0,91	0,91	1,46
Chitaraque	1,83	1,71	1,21	0,53	0,40	0,71	1,16	1,39	0,88	0,44	0,44	0,84
Chivatá												
Ciénaga	7,11	7,38	5,97	2,56	1,21	0,86	0,79	0,92	1,21	1,52	2,10	3,73
Cómbita	4,63	4,42	3,80	1,92	1,18	1,38	2,43	2,46	2,01	1,23	0,92	2,13
Coper	0,76	0,68	0,53	0,32	0,27	0,43	0,74	0,85	0,51	0,28	0,25	0,40
Corrales	0,80	1,55	0,77	0,29	0,16	0,10	0,08	0,13	0,17	0,19	0,22	0,46
Covarachía	1,63	1,40	0,80	0,28	0,20	0,23	0,23	0,26	0,29	0,21	0,25	0,47
Cubará	1,16	1,00	0,63	0,42	0,29	0,18	0,19	0,22	0,34	0,43	0,58	0,82
Cucaita	19,07	18,19	15,64	7,89	4,87	5,69	10,00	10,11	8,29	5,05	3,79	8,77
Cúitiva	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chíquiza	0,43	0,41	0,35	0,18	0,11	0,13	0,23	0,23	0,19	0,11	0,09	0,20
Chivor	3,95	4,10	3,32	1,42	0,67	0,48	0,44	0,51	0,67	0,84	1,17	2,07
Duitama	352,99	685,82	339,67	129,98	71,72	43,09	35,09	57,11	74,47	83,35	95,50	204,58
Cocuy	6,12	6,13	5,01	2,92	2,09	2,30	2,84	3,28	3,17	2,70	2,71	4,35
Espino	1,87	1,87	1,53	0,89	0,64	0,70	0,87	1,00	0,97	0,82	0,83	1,33
Firavitoba	0,05	0,09	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
Floresta	11,52	22,39	11,09	4,24	2,34	1,41	1,15	1,86	2,43	2,72	3,12	6,68
Gachantivá	1,67	2,04	1,37	0,53	0,36	0,56	1,01	1,31	0,79	0,40	0,37	0,72
Gámeza	7,87	15,29	7,57	2,90	1,60	0,96	0,78	1,27	1,66	1,86	2,13	4,56
Garagoa	23,86	24,78	20,06	8,60	4,06	2,88	2,65	3,09	4,06	5,11	7,06	12,52
Guacamayas	1,17	1,18	0,96	0,56	0,40	0,44	0,55	0,63	0,61	0,52	0,52	0,84
Guateque	51,17	53,13	43,02	18,45	8,70	6,18	5,69	6,63	8,71	10,95	15,14	26,86
Guayatá	13,59	14,11	11,42	4,90	2,31	1,64	1,51	1,76	2,31	2,91	4,02	7,13
Güicán	3,06	3,07	2,50	1,46	1,04	1,15	1,42	1,64	1,59	1,35	1,36	2,18
Iza	0,02	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Jenesano	6,18	6,41	5,19	2,23	1,05	0,75	0,69	0,80	1,05	1,32	1,83	3,24
Jericó	3,62	3,62	2,96	1,73	1,23	1,36	1,68	1,94	1,87	1,60	1,60	2,57
Labranzagrande	1,21	1,28	1,02	0,43	0,22	0,17	0,15	0,17	0,21	0,25	0,38	0,73
La Capilla	3,00	3,12	2,52	1,08	0,51	0,36	0,33	0,39	0,51	0,64	0,89	1,58
La Victoria	0,77	0,68	0,53	0,32	0,27	0,44	0,74	0,86	0,51	0,28	0,25	0,40
La Uvita	7,39	6,33	3,62	1,27	0,90	1,03	1,05	1,18	1,30	0,97	1,12	2,14

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría

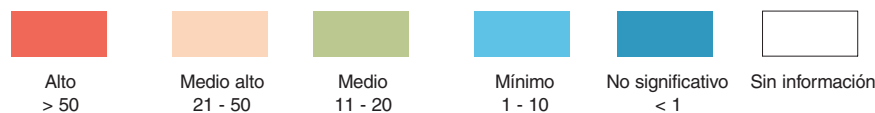


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Macanal	1,44	1,50	1,21	0,52	0,25	0,17	0,16	0,19	0,25	0,31	0,43	0,76
Maripi	1,17	1,04	0,81	0,49	0,41	0,66	1,13	1,31	0,78	0,43	0,38	0,61
Miraflores	3,64	3,57	3,57	2,21	1,25	0,92	0,80	0,90	1,17	1,42	1,63	2,67
Mongua	7,00	13,59	6,73	2,58	1,42	0,85	0,70	1,13	1,48	1,65	1,89	4,06
Monguí	8,16	15,85	7,85	3,00	1,66	1,00	0,81	1,32	1,72	1,93	2,21	4,73
Moniquirá	23,68	28,87	19,44	7,50	5,15	7,91	14,28	18,48	11,20	5,62	5,20	10,18
Motavita	5,84	5,57	4,79	2,42	1,49	1,74	3,06	3,10	2,54	1,55	1,16	2,69
Muzo	8,08	7,18	5,61	3,42	2,83	4,59	7,81	9,06	5,39	2,97	2,62	4,21
Nobsa	19,67	38,21	18,93	7,24	4,00	2,40	1,96	3,18	4,15	4,64	5,32	11,40
Nuevo Colón	6,09	6,32	5,12	2,20	1,04	0,74	0,68	0,79	1,04	1,30	1,80	3,20
Oicatá	3,13	2,98	2,57	1,29	0,80	0,93	1,64	1,66	1,36	0,83	0,62	1,44
Otanche	2,79	2,47	1,93	1,18	0,98	1,58	2,69	3,12	1,86	1,02	0,90	1,45
Pachavita	8,77	9,11	7,37	3,16	1,49	1,06	0,97	1,14	1,49	1,88	2,60	4,60
Páez	1,29	1,27	1,27	0,78	0,44	0,33	0,28	0,32	0,41	0,50	0,58	0,95
Paipa	131,46	255,42	126,50	48,41	26,71	16,05	13,07	21,27	27,73	31,04	35,57	76,19
Pajarito	1,04	1,10	0,88	0,37	0,19	0,14	0,13	0,15	0,18	0,22	0,33	0,63
Panqueba	1,16	1,17	0,95	0,55	0,40	0,44	0,54	0,62	0,60	0,51	0,52	0,83
Pauna	1,82	1,62	1,26	0,77	0,64	1,03	1,76	2,04	1,21	0,67	0,59	0,95
Paya	0,41	0,43	0,34	0,14	0,08	0,06	0,05	0,06	0,07	0,09	0,13	0,25
Paz del Río	7,33	14,24	7,05	2,70	1,49	0,89	0,73	1,19	1,55	1,73	1,98	4,25
Pesca	17,08	33,18	16,43	6,29	3,47	2,08	1,70	2,76	3,60	4,03	4,62	9,90
Pisba	0,43	0,45	0,36	0,15	0,08	0,06	0,05	0,06	0,07	0,09	0,13	0,26
Puerto Boyacá	5,45	5,19	4,78	3,51	2,96	3,36	3,76	4,50	5,10	3,64	2,95	3,80
Quípama	2,45	2,18	1,70	1,04	0,86	1,39	2,37	2,75	1,64	0,90	0,79	1,28
Ramiriquí	18,15	18,84	15,26	6,54	3,08	2,19	2,02	2,35	3,09	3,88	5,37	9,52
Ráquira	4,96	4,73	4,07	2,05	1,27	1,48	2,60	2,63	2,16	1,31	0,98	2,28
Rondón	1,28	1,25	1,25	0,78	0,44	0,32	0,28	0,32	0,41	0,50	0,57	0,94
Saboyá	1,48	2,03	1,66	0,82	0,56	0,71	1,42	1,94	1,64	0,78	0,45	0,68
Sáchica	8,43	8,04	6,91	3,49	2,15	2,52	4,42	4,47	3,66	2,23	1,67	3,88
Samacá	19,99	19,07	16,39	8,27	5,11	5,97	10,48	10,60	8,69	5,29	3,97	9,19
San Eduardo	0,61	0,60	0,60	0,37	0,21	0,15	0,13	0,15	0,20	0,24	0,27	0,45
San José de Pare	1,69	1,58	1,11	0,49	0,37	0,66	1,07	1,28	0,81	0,41	0,40	0,77
San Luis de Gaceno	2,27	2,36	1,91	0,82	0,39	0,27	0,25	0,29	0,39	0,49	0,67	1,19
San Mateo	2,99	2,99	2,45	1,43	1,02	1,12	1,39	1,60	1,55	1,32	1,32	2,13
San Miguel de Sema	2,39	3,29	2,69	1,33	0,91	1,14	2,30	3,14	2,65	1,27	0,73	1,11
San Pablo de Borbur	2,64	2,34	1,83	1,11	0,92	1,50	2,55	2,96	1,76	0,97	0,85	1,37
Santana	2,92	2,73	1,93	0,85	0,64	1,14	1,85	2,21	1,41	0,70	0,70	1,33
Sta. María	4,36	4,52	3,66	1,57	0,74	0,53	0,48	0,56	0,74	0,93	1,29	2,29
Sta. Rosa de Viterbo	85,10	165,34	81,89	31,34	17,29	10,39	8,46	13,77	17,95	20,09	23,03	49,32
Sta. Sofía	3,65	3,48	2,99	1,51	0,93	1,09	1,91	1,94	1,59	0,97	0,72	1,68
Sativanorte	13,90	27,01	13,38	5,12	2,82	1,70	1,38	2,25	2,93	3,28	3,76	8,06
Sativasur	10,70	20,79	10,29	3,94	2,17	1,31	1,06	1,73	2,26	2,53	2,89	6,20
Siachoque	6,95	6,63	5,70	2,88	1,78	2,08	3,65	3,69	3,02	1,84	1,38	3,20
Soatá	69,98	59,93	34,25	12,00	8,48	9,77	9,97	11,17	12,33	9,18	10,58	20,23
Socotá	4,88	4,89	4,00	2,33	1,67	1,83	2,27	2,62	2,53	2,15	2,16	3,47
Socha	27,11	52,67	26,08	9,98	5,51	3,31	2,69	4,39	5,72	6,40	7,33	15,71
Sogamoso	2,44	4,73	2,34	0,90	0,50	0,30	0,24	0,39	0,51	0,58	0,66	1,41
Somondoco	2,87	2,98	2,41	1,04	0,49	0,35	0,32	0,37	0,49	0,61	0,85	1,51

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría

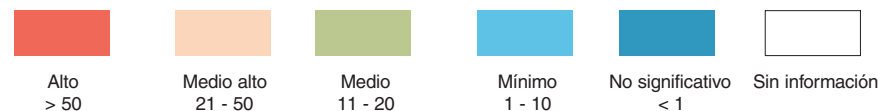


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sora	2,61	2,49	2,14	1,08	0,67	0,78	1,37	1,38	1,13	0,69	0,52	1,20
Sotaquirá	3,15	3,01	2,58	1,30	0,81	0,94	1,65	1,67	1,37	0,83	0,63	1,45
Soracá	1,06	1,01	0,87	0,44	0,27	0,32	0,56	0,56	0,46	0,28	0,21	0,49
Susacón	3,97	3,40	1,94	0,68	0,48	0,55	0,57	0,63	0,70	0,52	0,60	1,15
Sutamarchán	1,91	1,82	1,56	0,79	0,49	0,57	1,00	1,01	0,83	0,50	0,38	0,88
Sutatenza	3,05	3,16	2,56	1,10	0,52	0,37	0,34	0,39	0,52	0,65	0,90	1,60
Tasco	14,24	27,66	13,70	5,24	2,89	1,74	1,42	2,30	3,00	3,36	3,85	8,25
Tenza	5,06	5,25	4,25	1,82	0,86	0,61	0,56	0,66	0,86	1,08	1,50	2,66
Tibaná	5,17	5,36	4,34	1,86	0,88	0,62	0,57	0,67	0,88	1,11	1,53	2,71
Tibabosa	32,68	63,49	31,45	12,03	6,64	3,99	3,25	5,29	6,89	7,72	8,84	18,94
Tinjacá	2,57	2,45	2,11	1,06	0,66	0,77	1,35	1,36	1,12	0,68	0,51	1,18
Tipacoque	3,89	3,33	1,91	0,67	0,47	0,54	0,55	0,62	0,69	0,51	0,59	1,13
Toca	4,28	4,09	3,51	1,77	1,09	1,28	2,25	2,27	1,86	1,13	0,85	1,97
Togúí	1,55	1,89	1,27	0,49	0,34	0,52	0,94	1,21	0,73	0,37	0,34	0,67
Tópaga	0,92	1,79	0,89	0,34	0,19	0,11	0,09	0,15	0,19	0,22	0,25	0,53
Tota	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Tununguá	0,18	0,25	0,21	0,10	0,07	0,09	0,18	0,24	0,20	0,10	0,06	0,09
Turmequé	4,73	4,91	3,97	1,70	0,80	0,57	0,53	0,61	0,80	1,01	1,40	2,48
Tuta	2,75	2,63	2,26	1,14	0,70	0,82	1,44	1,46	1,20	0,73	0,55	1,27
Tutasá	3,03	5,88	2,91	1,11	0,61	0,37	0,30	0,49	0,64	0,71	0,82	1,75
Umbita	6,58	6,83	5,53	2,37	1,12	0,80	0,73	0,85	1,12	1,41	1,95	3,45
Ventaquemada	14,62	15,18	12,29	5,27	2,48	1,77	1,62	1,89	2,49	3,13	4,33	7,67
Villa de Leyva	13,90	13,27	11,40	5,75	3,55	4,15	7,29	7,37	6,04	3,68	2,76	6,39
Viracacha	3,15	3,27	2,65	1,13	0,53	0,38	0,35	0,41	0,54	0,67	0,93	1,65
Zetaquirá	1,41	1,38	1,38	0,85	0,48	0,36	0,31	0,35	0,45	0,55	0,63	1,03
Caldas												
Manizales	18,81	21,77	19,18	14,38	11,44	16,13	22,47	25,52	16,69	11,25	8,84	12,65
Aguadas	138,87	153,75	149,69	123,57	104,34	133,31	192,06	243,17	206,03	128,77	91,16	102,18
Anserma	30,72	35,10	31,17	22,42	17,25	20,01	28,45	29,96	23,51	17,86	16,71	21,09
Aranzazu	11,70	12,96	12,62	10,41	8,79	11,23	16,19	20,49	17,36	10,85	7,68	8,61
Belarcázar	48,07	54,91	48,77	35,07	26,99	31,31	44,52	46,87	36,79	27,94	26,14	33,00
Chinchiná	34,91	40,41	35,61	26,69	21,23	29,95	41,71	47,38	30,98	20,87	16,41	23,47
Filadelfia	26,62	29,47	28,69	23,69	20,00	25,55	36,81	46,61	39,49	24,68	17,47	19,59
La Dorada	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
La Merced	33,88	37,52	36,52	30,15	25,46	32,53	46,86	59,33	50,27	31,42	22,24	24,93
Manzanares	13,61	14,23	13,20	9,46	7,89	9,91	12,93	14,27	11,38	9,55	8,97	10,84
Marmato	5,25	5,81	5,66	4,67	3,94	5,04	7,26	9,19	7,79	4,87	3,45	3,86
Marquetalia	1,50	1,57	1,45	1,04	0,87	1,09	1,42	1,57	1,25	1,05	0,99	1,19
Marulanda	8,06	8,43	7,82	5,60	4,67	5,87	7,66	8,45	6,74	5,66	5,31	6,42
Neira	36,93	42,74	37,66	28,24	22,46	31,67	44,12	50,11	32,77	22,08	17,36	24,83
Pácora	4,04	4,48	4,36	3,60	3,04	3,88	5,59	7,08	6,00	3,75	2,65	2,98
Palestina	0,14	0,16	0,14	0,11	0,09	0,12	0,17	0,19	0,13	0,08	0,07	0,10
Pensilvania	11,54	11,50	11,39	9,28	9,26	13,61	20,20	17,74	13,04	9,80	7,69	9,61
Riosucio	239,55	265,23	258,22	213,17	179,99	229,97	331,31	419,47	355,41	222,13	157,26	176,26
Risaralda	8,44	9,65	8,57	6,16	4,74	5,50	7,82	8,23	6,46	4,91	4,59	5,80
Salamina	32,62	36,12	35,17	29,03	24,51	31,32	45,12	57,13	48,40	30,25	21,42	24,00
Samaná	5,01	5,00	4,95	4,03	4,02	5,91	8,77	7,71	5,67	4,26	3,34	4,17
Supía	7,21	7,98	7,77	6,41	5,41	6,92	9,97	12,62	10,69	6,68	4,73	5,30

Índice de escasez:
 ((demanda/oferta neta) x 100) Categoría

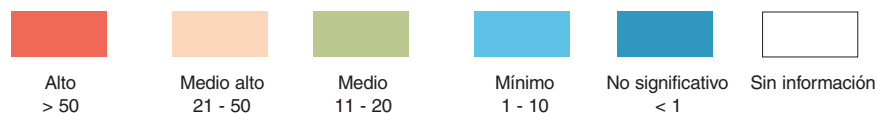


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Victoria	10,64	10,13	9,32	6,85	5,78	6,56	7,34	8,78	9,96	7,09	5,76	7,41
Villamaría	8,43	9,75	8,59	6,44	5,13	7,23	10,07	11,44	7,48	5,04	3,96	5,67
Viterbo	94,40	107,83	95,77	68,87	53,00	61,49	87,41	92,04	72,24	54,87	51,34	64,79
Caquetá												
Florencia	2,40	2,38	1,88	1,28	0,93	0,72	0,64	0,81	0,99	1,13	1,31	1,78
Albania	0,67	0,63	0,59	0,46	0,40	0,29	0,23	0,30	0,50	0,52	0,47	0,57
Belén de los Andaquies	0,92	0,87	0,81	0,63	0,55	0,41	0,32	0,42	0,69	0,72	0,64	0,79
Cartagena de Chairá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Curillo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
El Doncello	0,09	0,09	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07
El Paujil	1,78	1,86	1,49	0,99	0,72	0,55	0,49	0,65	0,80	0,85	0,98	1,36
Montañita	0,48	0,50	0,40	0,27	0,20	0,15	0,13	0,18	0,22	0,23	0,26	0,37
Milán	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morelia	0,75	0,74	0,58	0,40	0,29	0,23	0,20	0,25	0,31	0,35	0,41	0,55
Puerto Rico	2,61	2,65	2,17	1,53	1,16	0,80	0,69	0,84	1,09	1,22	1,41	1,90
San José del Fragua	0,61	0,57	0,53	0,42	0,36	0,27	0,21	0,28	0,45	0,48	0,42	0,52
San Vicente del Caguán	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Solano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valparaiso	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,04	0,06	0,07	0,06	0,07
Cauca												
Popayán	20,82	21,89	21,20	19,74	20,13	17,93	14,60	20,35	27,00	23,06	16,70	16,91
Almaguer	1,00	1,24	1,29	1,16	1,18	1,84	2,72	4,13	3,64	1,79	0,86	0,79
Argelia	0,17	0,19	0,22	0,19	0,18	0,23	0,34	0,41	0,30	0,15	0,12	0,13
Balboa	2,04	2,54	2,63	2,37	2,41	3,76	5,55	8,43	7,44	3,65	1,76	1,61
Bolívar	11,59	14,43	14,95	13,48	13,73	21,37	31,60	47,96	42,33	20,74	9,99	9,16
Buenos Aires	0,91	1,01	0,95	0,82	0,76	1,16	1,80	2,47	2,16	1,07	0,67	0,74
Cajibío	0,82	1,73	1,67	0,70	0,76	1,00	1,69	2,46	1,47	0,96	0,66	0,87
Caldono	1,38	2,91	2,81	1,18	1,27	1,68	2,84	4,13	2,47	1,61	1,11	1,46
Caloto	226,26	225,76	229,84	202,39	202,80	287,30	363,22	492,51	470,85	244,18	163,77	181,77
Corinto	3,11	3,11	3,16	2,78	2,79	3,95	5,00	6,77	6,48	3,36	2,25	2,50
El Tambo	1,00	1,25	1,29	1,17	1,19	1,85	2,73	4,15	3,66	1,79	0,86	0,79
Guapí	1,61	2,12	1,95	1,66	1,31	1,42	1,78	1,62	1,36	1,31	1,27	1,38
Inzá	1,61	1,67	1,48	0,98	0,77	0,54	0,41	0,57	0,92	1,05	1,09	1,32
Jambaló	0,38	0,80	0,77	0,32	0,35	0,46	0,78	1,13	0,67	0,44	0,30	0,40
La Sierra	0,72	0,90	0,93	0,84	0,85	1,33	1,97	2,98	2,63	1,29	0,62	0,57
La Vega	2,52	3,14	3,25	2,93	2,99	4,65	6,88	10,44	9,21	4,51	2,17	1,99
López de Micay	0,23	0,27	0,30	0,26	0,24	0,31	0,47	0,56	0,41	0,21	0,16	0,18
Mercaderes	2,74	3,41	3,53	3,18	3,24	5,05	7,46	11,32	9,99	4,90	2,36	2,16
Miranda	2,31	2,30	2,34	2,06	2,07	2,93	3,70	5,02	4,80	2,49	1,67	1,85
Morales	1,57	3,33	3,21	1,35	1,45	1,92	3,25	4,72	2,82	1,84	1,27	1,67
Padilla	1,23	1,23	1,25	1,10	1,10	1,56	1,98	2,68	2,56	1,33	0,89	0,99
Páez (Belalcázar)	3,65	3,79	3,35	2,22	1,74	1,22	0,93	1,30	2,09	2,37	2,47	3,00
Patía (El Bordo)	5,04	6,27	6,50	5,86	5,97	9,29	13,73	20,85	18,40	9,01	4,34	3,98
Piendamó	4,94	10,46	10,07	4,23	4,56	6,03	10,19	14,81	8,85	5,78	3,99	5,24
Puerto Tejada	0,33	0,33	0,33	0,29	0,29	0,42	0,53	0,71	0,68	0,35	0,24	0,26
Puracé (Coconuco)	2,24	2,35	2,28	2,12	2,16	1,93	1,57	2,19	2,90	2,48	1,80	1,82
Rosas	0,34	0,42	0,44	0,39	0,40	0,62	0,92	1,40	1,23	0,60	0,29	0,27

Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100} \right]$ Categoría

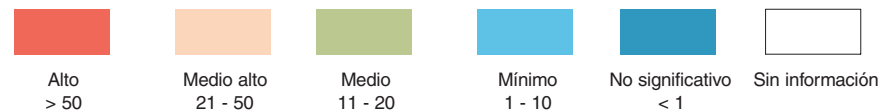


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Sebastián	1,83	1,47	1,26	0,99	0,67	0,44	0,37	0,49	0,79	1,09	1,00	1,45
Santander de Quilichao	15,87	15,83	16,12	14,19	14,22	20,15	25,47	34,54	33,02	17,13	11,49	12,75
Santa Rosa Piamonte	0,83	0,66	0,57	0,45	0,30	0,20	0,17	0,22	0,36	0,49	0,45	0,65
Silvia	2,08	2,11	2,18	1,84	2,00	2,18	2,04	2,36	3,21	2,01	1,32	1,67
Sotará	0,39	0,49	0,50	0,46	0,46	0,72	1,07	1,62	1,43	0,70	0,34	0,31
Timbío	3,01	3,75	3,88	3,50	3,57	5,55	8,21	12,46	10,99	5,39	2,59	2,38
Timbiquí	0,66	0,87	0,80	0,68	0,54	0,58	0,73	0,66	0,55	0,54	0,52	0,56
Toribío	0,63	1,33	1,28	0,54	0,58	0,76	1,29	1,88	1,12	0,73	0,51	0,66
Totoró	0,81	0,83	0,85	0,72	0,78	0,85	0,80	0,92	1,26	0,79	0,52	0,65
Cesar												
Valledupar	12,59	17,57	19,73	10,58	4,35	4,90	8,18	5,73	4,06	2,91	3,74	7,07
Aguachica												
Agustín Codazzi												
Astrea												
Becerril	4,31	7,11	6,96	2,16	1,25	1,55	2,64	1,89	1,04	0,70	0,68	1,63
Bosconia	1,45	2,38	2,30	0,98	0,41	0,42	0,67	0,55	0,32	0,24	0,25	0,52
Chimichagua	0,18	0,32	0,34	0,19	0,07	0,07	0,10	0,11	0,08	0,05	0,05	0,08
Chiriguana	3,56	4,93	4,95	2,40	0,84	1,35	3,32	1,74	1,13	0,60	0,66	1,42
Curumaní	3,45	4,79	4,81	2,33	0,81	1,31	3,22	1,69	1,10	0,58	0,64	1,38
El Copey	3,95	4,69	4,65	3,48	2,38	2,53	3,22	2,87	2,26	1,83	1,73	2,56
El Paso	0,07	0,12	0,20	0,07	0,02	0,02	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02
Gamarra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
González	6,38	7,11	6,98	3,27	3,07	2,93	2,96	2,19	4,16	1,11	1,19	4,05
La Gloria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Jaga de Ibirico	6,55	10,80	10,57	3,27	1,90	2,35	4,01	2,87	1,58	1,06	1,03	2,48
La Paz	14,68	30,46	39,40	9,90	2,70	3,25	8,28	6,01	3,27	1,82	1,96	4,99
Manaure	19,87	41,24	53,34	13,41	3,66	4,39	11,20	8,14	4,42	2,46	2,65	6,76
Pailitas	5,46	7,57	7,60	3,69	1,28	2,08	5,10	2,67	1,74	0,92	1,01	2,18
Pelaya	0,98	1,14	1,16	0,79	0,69	0,53	0,70	0,64	0,78	0,51	0,41	0,68
Río de Oro	3,17	3,53	3,47	1,62	1,53	1,46	1,47	1,09	2,07	0,55	0,59	2,02
San Alberto	0,79	1,01	0,90	0,36	0,28	0,46	0,64	0,54	0,35	0,22	0,22	0,41
San Diego	3,46	7,17	9,28	2,33	0,64	0,76	1,95	1,42	0,77	0,43	0,46	1,18
San Martín	2,16	2,41	2,36	1,11	1,04	0,99	1,00	0,74	1,41	0,38	0,40	1,37
Tamalameque	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Córdoba												
Montería	0,48	0,70	0,73	0,45	0,21	0,17	0,16	0,16	0,17	0,16	0,18	0,28
Ayapel	0,98	1,28	1,38	0,93	0,56	0,51	0,54	0,52	0,46	0,42	0,42	0,59
Buenavista												
Canalete	1052,92	1.535,35	1.593,29	986,50	459,44	369,40	344,39	357,51	368,11	339,13	394,23	604,90
Cereté	0,09	0,13	0,14	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
Chimá	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chinú												
Ciénaga de Oro	0,04	0,06	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Lorica - Cotorra	0,06	0,09	0,11	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Los Córdoba												
Momil	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
Montelíbano	0,09	0,11	0,12	0,08	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$ Categoría



Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Moñitos												
Planeta Rica	2,85	3,71	4,03	2,70	1,63	1,48	1,56	1,52	1,33	1,21	1,23	1,72
Pueblo Nuevo												
Puerto Escondido	2.763,00	4.524,78	5.433,52	3.214,38	1.766,82	1.303,83	1.142,14	1.121,43	1.096,80	1.028,20	1.075,90	1.411,53
Puerto Libertador	0,10	0,14	0,15	0,10	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,06
Purísima	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Sahagún												
San Andrés de Sotavento	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
San Antero	0,02	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
San Bernardo del Viento	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
San Carlos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Pelayo	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Tierralta	0,05	0,07	0,07	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Valencia	0,03	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Cundinamarca												
Agua de Dios	0,16	0,11	0,09	0,04	0,05	0,07	0,09	0,12	0,11	0,05	0,04	0,08
Albán	1,60	1,20	1,16	0,86	0,82	1,77	2,92	4,37	3,71	1,22	0,75	0,98
Anapoima	15,62	14,60	13,01	9,86	9,86	13,19	15,83	18,22	17,33	11,11	7,65	11,47
Anolaima	5,32	4,97	4,43	3,36	3,36	4,49	5,39	6,20	5,90	3,78	2,61	3,91
Apulo	0,48	0,45	0,40	0,31	0,31	0,41	0,49	0,56	0,54	0,34	0,24	0,36
Arbeláez	0,93	0,92	0,78	0,64	0,55	0,67	0,80	0,90	0,80	0,65	0,59	0,86
Beltrán	0,33	0,25	0,24	0,18	0,17	0,36	0,60	0,89	0,76	0,25	0,15	0,20
Bituima	0,19	0,14	0,14	0,10	0,10	0,21	0,35	0,52	0,45	0,15	0,09	0,12
Bojacá												
Cabrera	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cachipay	12,96	12,12	10,80	8,18	8,18	10,95	13,14	15,12	14,38	9,22	6,35	9,52
Cajicá	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Caparrapí	0,57	0,43	0,41	0,31	0,29	0,63	1,04	1,55	1,32	0,43	0,27	0,35
Cáqueza	1,08	1,44	1,17	0,50	0,28	0,19	0,18	0,20	0,28	0,30	0,34	0,59
Carmen de Carupa	0,15	0,21	0,17	0,09	0,06	0,07	0,15	0,20	0,17	0,08	0,05	0,07
Chaguaní	0,71	0,53	0,51	0,38	0,36	0,78	1,29	1,93	1,64	0,54	0,33	0,44
Chía	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Chipaque	4,82	6,46	5,26	2,22	1,25	0,86	0,83	0,91	1,25	1,37	1,51	2,64
Choachí	21,39	28,67	23,34	9,86	5,53	3,81	3,67	4,03	5,53	6,06	6,70	11,69
Chocontá	15,56	14,55	12,96	9,82	9,82	13,15	15,78	18,15	17,26	11,07	7,62	11,43
Cogua	0,40	0,37	0,36	0,18	0,15	0,18	0,23	0,26	0,19	0,16	0,13	0,23
Cota												
Cucunubá	7,61	10,48	8,58	4,24	2,91	3,64	7,33	10,00	8,45	4,04	2,34	3,53
El Colegio	16,36	15,30	13,63	10,33	10,33	13,82	16,59	19,09	18,15	11,64	8,02	12,02
El Peñón	1,05	0,94	0,73	0,45	0,37	0,60	1,02	1,18	0,70	0,39	0,34	0,55
Facatativá	111,85	104,55	93,18	70,60	70,60	94,50	113,40	130,46	124,09	79,60	54,80	82,17
Fómeque	1,28	1,71	1,39	0,59	0,33	0,23	0,22	0,24	0,33	0,36	0,40	0,70
Fosca	0,54	0,72	0,59	0,25	0,14	0,10	0,09	0,10	0,14	0,15	0,17	0,29
Funza	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Fúquene												
Fusagasugá	8,67	8,55	7,27	5,97	5,17	6,28	7,50	8,40	7,50	6,10	5,53	8,01
Gachalá	7,17	7,77	4,83	2,14	1,46	1,02	1,02	1,30	1,74	2,08	2,65	4,39

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría

Alto
> 50

Medio alto
21 - 50

Medio
11 - 20

Mínimo
1 - 10

No significativo
< 1

Sin información

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gachancipá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gachetá	5,94	6,44	4,00	1,77	1,21	0,85	0,85	1,07	1,44	1,72	2,19	3,63
Gama	1,75	1,89	1,18	0,52	0,36	0,25	0,25	0,32	0,42	0,51	0,65	1,07
Girardot	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,04
Guachetá	43,20	59,45	48,69	24,06	16,49	20,65	41,61	56,77	47,97	22,91	13,27	20,01
Guaduas	5,46	5,41	4,81	3,63	3,07	3,46	3,71	4,53	5,29	3,84	3,03	3,96
Guasca	5,66	5,58	4,75	3,90	3,37	4,10	4,90	5,48	4,90	3,98	3,61	5,23
Guataquí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guatavita	4,62	4,56	3,88	3,18	2,76	3,35	4,00	4,48	4,00	3,25	2,95	4,27
Guayabal de Siquima	1,73	1,30	1,25	0,93	0,88	1,91	3,15	4,71	4,00	1,32	0,81	1,06
Guayabetal	1,38	1,39	1,04	0,57	0,36	0,26	0,23	0,29	0,38	0,43	0,52	0,82
Gutiérrez	0,97	1,31	1,06	0,45	0,25	0,17	0,17	0,18	0,25	0,28	0,31	0,53
Jerusalén	0,87	0,87	0,74	0,52	0,47	0,54	0,57	0,71	0,82	0,61	0,50	0,62
Junín	2,99	3,25	2,02	0,89	0,61	0,43	0,43	0,54	0,73	0,87	1,11	1,83
La Calera	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
La Mesa	30,43	28,44	25,35	19,21	19,21	25,71	30,85	35,49	33,76	21,66	14,91	22,36
La Palma	3,52	2,65	2,55	1,90	1,79	3,88	6,42	9,59	8,14	2,68	1,65	2,16
La Peña	1,56	1,18	1,13	0,84	0,80	1,73	2,85	4,26	3,62	1,19	0,73	0,96
La Vega	1,72	1,61	1,43	1,09	1,09	1,45	1,74	2,01	1,91	1,22	0,84	1,26
Lenguazaque	1,37	1,88	1,54	0,76	0,52	0,65	1,32	1,79	1,52	0,72	0,42	0,63
Machetá	3,48	3,78	2,35	1,04	0,71	0,50	0,50	0,63	0,85	1,01	1,29	2,13
Madrid	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Manta	5,61	6,08	3,79	1,68	1,15	0,80	0,80	1,01	1,36	1,63	2,07	3,44
Medina	0,85	0,92	0,57	0,25	0,17	0,12	0,12	0,15	0,21	0,25	0,31	0,52
Mosquera	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Nariño	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nemocón	0,38	0,35	0,31	0,24	0,24	0,32	0,38	0,44	0,42	0,27	0,18	0,28
Nilo	1,46	1,01	0,81	0,39	0,42	0,66	0,79	1,10	1,01	0,49	0,39	0,73
Nimaima	1,73	1,30	1,26	0,94	0,88	1,91	3,17	4,73	4,01	1,32	0,81	1,07
Nocaima	0,39	0,36	0,32	0,25	0,25	0,33	0,40	0,45	0,43	0,28	0,19	0,29
Pacho	3,28	2,91	2,27	1,39	1,15	1,86	3,17	3,67	2,18	1,20	1,06	1,71
Paime	0,10	0,09	0,07	0,04	0,03	0,05	0,09	0,11	0,06	0,04	0,03	0,05
Pandi	2,73	2,67	2,05	0,87	0,72	0,85	1,05	1,32	1,41	0,80	0,74	1,43
Paratebueno	0,60	0,65	0,41	0,18	0,12	0,09	0,09	0,11	0,15	0,18	0,22	0,37
Pasca	2,15	2,12	1,80	1,48	1,28	1,56	1,86	2,08	1,86	1,51	1,37	1,99
Puerto Salgar												
Pulí	3,71	2,79	2,69	2,00	1,89	4,10	6,78	10,12	8,59	2,83	1,74	2,28
Quebradanegra	0,69	0,52	0,50	0,37	0,35	0,77	1,27	1,89	1,61	0,53	0,32	0,43
Quetame	0,84	1,13	0,92	0,39	0,22	0,15	0,14	0,16	0,22	0,24	0,26	0,46
Quipile	3,49	3,26	2,90	2,20	2,20	2,94	3,53	4,07	3,87	2,48	1,71	2,56
Ricarte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Antonio del Tequendama	3,18	2,98	2,65	2,01	2,01	2,69	3,23	3,71	3,53	2,27	1,56	2,34
San Bernardo	1,21	1,19	1,01	0,83	0,72	0,88	1,05	1,17	1,05	0,85	0,77	1,12
San Cayetano	0,26	0,23	0,18	0,11	0,09	0,15	0,25	0,29	0,17	0,09	0,08	0,13
San Francisco	0,77	0,72	0,64	0,49	0,49	0,65	0,78	0,90	0,86	0,55	0,38	0,57
San Juan de Rioseco	1,48	1,11	1,07	0,80	0,75	1,63	2,70	4,03	3,42	1,13	0,69	0,91
Sasaima	0,87	0,81	0,72	0,55	0,55	0,73	0,88	1,01	0,96	0,62	0,42	0,64
Sesquilé	8,20	7,67	6,84	5,18	5,18	6,93	8,32	9,57	9,10	5,84	4,02	6,03

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100 Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

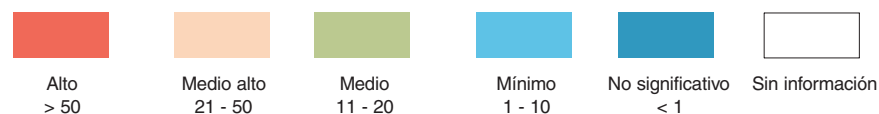
 Sin información

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sibaté	14,88	14,68	12,48	10,25	8,87	10,79	12,88	14,43	12,88	10,48	9,50	13,76
Silvana	0,89	0,88	0,75	0,61	0,53	0,65	0,77	0,87	0,77	0,63	0,57	0,83
Simijaca	6,78	9,34	7,65	3,78	2,59	3,24	6,53	8,91	7,53	3,60	2,08	3,14
Soacha	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Sopó	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Subachoque	9,97	9,24	8,77	4,33	3,76	4,32	5,79	6,51	4,68	3,94	3,26	5,68
Suesca	30,56	28,57	25,46	19,29	19,29	25,82	30,98	35,64	33,90	21,75	14,97	22,45
Supatá	1,87	1,66	1,30	0,79	0,65	1,06	1,80	2,09	1,24	0,69	0,60	0,97
Susa	0,70	0,96	0,79	0,39	0,27	0,33	0,67	0,92	0,78	0,37	0,21	0,32
Sutatausa	4,49	6,17	5,06	2,50	1,71	2,14	4,32	5,89	4,98	2,38	1,38	2,08
Tabío	8,45	7,83	7,43	3,67	3,19	3,66	4,91	5,52	3,97	3,34	2,77	4,81
Tausa	1,59	2,19	1,80	0,89	0,61	0,76	1,53	2,09	1,77	0,85	0,49	0,74
Tena	0,64	0,60	0,53	0,40	0,40	0,54	0,65	0,75	0,71	0,46	0,31	0,47
Tenjo												
Tibacuy	1,84	1,81	1,54	1,27	1,10	1,33	1,59	1,78	1,59	1,29	1,17	1,70
Tibirita	2,99	3,25	2,02	0,89	0,61	0,43	0,43	0,54	0,73	0,87	1,11	1,83
Tocaima	0,93	0,87	0,78	0,59	0,59	0,79	0,95	1,09	1,04	0,66	0,46	0,69
Tocancipá	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Topaipí	0,55	0,41	0,40	0,30	0,28	0,61	1,00	1,50	1,27	0,42	0,26	0,34
Ubalá	1,73	1,87	1,17	0,52	0,35	0,25	0,25	0,31	0,42	0,50	0,64	1,06
Ubaque	0,68	0,91	0,74	0,31	0,18	0,12	0,12	0,13	0,18	0,19	0,21	0,37
Ubaté	1,81	2,50	2,04	1,01	0,69	0,87	1,75	2,38	2,01	0,96	0,56	0,84
Une	2,30	3,08	2,50	1,06	0,59	0,41	0,39	0,43	0,59	0,65	0,72	1,25
Utica	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,05	0,02	0,01	0,01
Venecia	1,23	1,20	0,92	0,39	0,32	0,38	0,47	0,60	0,64	0,36	0,33	0,64
Vergara	8,66	7,69	6,01	3,66	3,04	4,92	8,37	9,72	5,78	3,19	2,81	4,51
Viani	1,36	1,02	0,99	0,73	0,69	1,50	2,48	3,71	3,15	1,04	0,64	0,84
Villagómez	1,60	1,42	1,11	0,68	0,56	0,91	1,55	1,80	1,07	0,59	0,52	0,83
Villapinzón	9,64	9,01	8,03	6,08	6,08	8,14	9,77	11,24	10,69	6,86	4,72	7,08
Villeta	10,60	7,98	7,70	5,73	5,40	11,72	19,37	28,93	24,56	8,09	4,97	6,53
Viotá	2,49	2,33	2,07	1,57	1,57	2,10	2,52	2,90	2,76	1,77	1,22	1,83
Yacopí	4,15	3,69	2,88	1,76	1,46	2,36	4,01	4,66	2,77	1,53	1,35	2,16
Zipacón	3,40	3,18	2,84	2,15	2,15	2,88	3,45	3,97	3,78	2,42	1,67	2,50
Zipaquirá	5,51	5,11	4,85	2,40	2,08	2,39	3,20	3,60	2,59	2,18	1,81	3,14
Chocó												
Quibdó	0,82	0,93	0,93	0,71	0,59	0,66	0,75	0,67	0,60	0,50	0,53	0,68
Acandí	0,54	0,57	0,67	0,25	0,22	0,25	0,25	0,19	0,18	0,20	0,17	0,43
Alto Baudó	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bagadó	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
Bahía Solano	0,10	0,12	0,13	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08
Bajo Baudó	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bojayá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Cantón San Pablo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Condoto	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
El Carmen	0,14	0,16	0,16	0,12	0,10	0,11	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,12
Litoral de Sn. Juan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Istmina	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Juradó	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$ Categoría

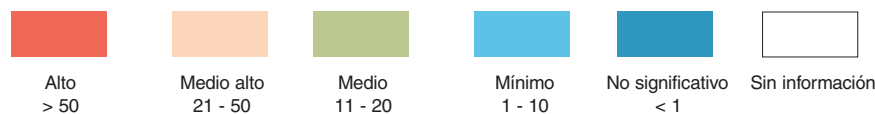


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Lloró	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Novita	0,15	0,17	0,16	0,13	0,12	0,12	0,14	0,12	0,12	0,11	0,12	0,14
Nuquí	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Riosucio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San José del Palmar	0,31	0,32	0,38	0,29	0,25	0,28	0,33	0,28	0,25	0,21	0,21	0,27
Sipí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tadó	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Unguía	0,79	0,84	0,99	0,38	0,32	0,37	0,37	0,28	0,26	0,30	0,25	0,63
Huila												
Neiva	25,85	26,53	23,88	21,15	22,74	19,30	15,83	20,64	25,24	21,73	19,83	23,81
Acevedo	1,66	1,58	1,31	1,00	0,89	0,67	0,65	0,84	1,06	1,15	1,11	1,42
Agrado	0,43	0,36	0,26	0,32	0,40	0,80	1,00	1,42	1,39	0,82	0,32	0,26
Aipe	0,15	0,15	0,12	0,10	0,11	0,23	0,36	0,41	0,35	0,15	0,09	0,11
Algeciras	2,28	2,34	2,11	1,87	2,01	1,70	1,40	1,82	2,23	1,92	1,75	2,10
Altamira	0,28	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,24
Argentina	2,61	2,45	2,03	1,56	1,37	1,26	1,01	1,35	1,64	1,56	1,62	2,05
Baraya	6,49	6,34	4,96	2,95	2,39	1,91	1,78	2,55	3,69	3,16	2,44	3,73
Campoalegre	5,32	5,46	4,92	4,35	4,68	3,97	3,26	4,25	5,20	4,47	4,08	4,90
Colombia	0,27	0,25	0,19	0,12	0,09	0,07	0,07	0,10	0,13	0,11	0,09	0,14
Eliás	2,22	2,11	1,75	1,33	1,19	0,90	0,87	1,11	1,42	1,54	1,49	1,89
Garzón	7,21	7,40	6,66	5,90	6,34	5,38	4,41	5,76	7,04	6,06	5,53	6,64
Gigante	1,66	1,71	1,54	1,36	1,46	1,24	1,02	1,33	1,62	1,40	1,28	1,53
Guadalupe	0,60	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,27	0,33	0,39	0,42	0,51
Hobo	1,31	1,35	1,21	1,08	1,16	0,98	0,81	1,05	1,28	1,10	1,01	1,21
Íquira	2,43	2,40	2,07	1,85	2,02	4,60	7,34	10,16	8,14	2,88	1,50	1,50
Isnos	0,93	0,88	0,72	0,56	0,49	0,45	0,36	0,48	0,59	0,56	0,58	0,73
La Plata	7,35	6,91	5,71	4,38	3,87	3,54	2,85	3,81	4,63	4,39	4,57	5,78
Nátaga	0,60	0,50	0,36	0,45	0,55	1,10	1,38	1,95	1,92	1,14	0,44	0,36
Oporapa	1,71	1,62	1,35	1,03	0,92	0,69	0,67	0,86	1,09	1,18	1,14	1,45
Paicol	0,27	0,22	0,16	0,20	0,25	0,49	0,62	0,88	0,86	0,51	0,20	0,16
Palermo	2,35	1,95	1,41	1,76	2,15	4,32	5,41	7,67	7,53	4,46	1,72	1,40
Palestina	0,19	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,08	0,10	0,12	0,13	0,13	0,17
Pital	0,82	0,68	0,49	0,61	0,75	1,50	1,88	2,67	2,62	1,55	0,60	0,49
Pitalito	17,85	16,96	14,06	10,73	9,57	7,22	7,03	8,96	11,41	12,37	11,97	15,19
Rivera	2,09	2,14	1,93	1,71	1,84	1,56	1,28	1,67	2,04	1,76	1,60	1,92
Salado Blanco	0,28	0,27	0,22	0,17	0,15	0,11	0,11	0,14	0,18	0,20	0,19	0,24
San Agustín	2,27	2,36	2,09	1,38	1,08	0,76	0,58	0,81	1,30	1,48	1,54	1,87
Santa María	1,00	1,00	0,94	0,79	0,63	0,74	0,09	1,00	0,88	0,08	0,74	0,80
Suaza	1,62	1,35	0,97	1,21	1,48	2,98	3,73	5,29	5,20	3,08	1,18	0,97
Tarquí	1,07	0,89	0,64	0,80	0,98	1,97	2,46	3,50	3,43	2,03	0,78	0,64
Tesalia	2,63	2,60	2,25	2,01	2,19	4,99	7,95	11,00	8,81	3,12	1,62	1,62
Tello	1,82	1,71	1,32	0,79	0,59	0,47	0,45	0,65	0,91	0,73	0,60	0,95
Teruel	0,39	0,39	0,33	0,30	0,33	0,74	1,18	1,64	1,31	0,46	0,24	0,24
Timaná	4,20	3,99	3,30	2,52	2,25	1,70	1,65	2,11	2,68	2,91	2,81	3,57
Villavieja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yaguará	0,58	0,57	0,49	0,44	0,48	1,09	1,75	2,41	1,93	0,68	0,36	0,36
La Guajira												
Riohacha	12,19	13,15	15,88	3,85	2,10	3,95	10,01	6,35	3,35	1,75	1,72	3,83

Índice de escasez:
 $(\text{demanda/oferta neta}) \times 100$ Categoría



Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Barrancas	1,01	1,38	1,65	0,83	0,53	0,52	0,83	0,93	0,61	0,40	0,35	0,52
Dibulla	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Distracción	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Molino	13,66	28,36	36,68	9,22	2,51	3,02	7,70	5,60	3,04	1,69	1,83	4,65
Fonseca	1,53	2,09	2,51	1,26	0,81	0,79	1,26	1,41	0,93	0,60	0,53	0,79
Hato Nuevo	45,88	58,66	86,69	19,82	8,10	11,24	35,73	26,26	12,86	6,52	5,88	14,81
Maicao	85,51	147,70	221,04	106,19	34,86	42,25	146,37	54,07	38,05	15,49	14,82	25,41
Manaure												
San Juan	11,62	15,70	17,47	6,27	1,74	3,68	9,23	6,20	2,27	1,36	1,87	5,15
Uribia												
Urumita	20,73	43,04	55,67	13,99	3,82	4,59	11,69	8,49	4,61	2,57	2,77	7,05
Villanueva	20,83	43,24	55,93	14,06	3,83	4,61	11,75	8,53	4,64	2,58	2,78	7,09
Magdalena												
Santa Marta	16,70	21,68	29,71	28,43	20,35	29,41	27,78	20,55	19,77	12,17	8,16	11,08
Aracataca	1,37	1,83	2,02	1,25	0,64	0,66	0,94	0,75	0,54	0,43	0,49	0,78
Ariguani												
Cerro San Antonio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chivolo	3,20	4,85	5,28	4,46	3,18	2,68	2,75	2,97	2,90	2,53	2,18	2,21
Ciénaga	61,08	79,84	92,68	71,26	39,33	36,02	29,23	23,60	18,92	16,08	19,45	36,61
El Banco	0,51	1,06	1,37	0,34	0,09	0,11	0,29	0,21	0,11	0,06	0,07	0,17
El Piñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fundación	1,39	1,68	1,76	1,07	0,61	0,71	0,96	0,77	0,58	0,42	0,48	0,85
Guamal												
Pedraza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pivijay	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pueblo Viejo	9,22	12,05	13,99	10,76	5,94	5,44	4,41	3,56	2,86	2,43	2,94	5,53
Remolino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salamina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Sebastián												
San Zenón												
Santa Ana												
Sitio Nuevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tenerife	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta												
Villavicencio	2,50	2,52	1,89	1,04	0,65	0,47	0,42	0,52	0,68	0,79	0,94	1,49
Acacias	1,45	1,29	1,14	0,65	0,60	0,52	0,46	0,61	0,66	0,62	0,65	0,91
Barranca de Upía	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabuyaro												
Castilla La Nueva	0,09	0,08	0,07	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
Cubarral	0,04	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Cumaral	8,52	6,18	4,02	1,68	1,09	0,97	1,07	1,27	1,60	1,54	2,01	3,92
El Calvario	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
El Castillo	0,35	0,45	0,24	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,07
El Dorado	0,88	0,65	0,53	0,23	0,14	0,13	0,14	0,18	0,20	0,17	0,21	0,36
Fuente de Oro	2,43	3,08	1,65	0,25	0,16	0,16	0,19	0,25	0,29	0,22	0,22	0,51
Granada	0,79	1,00	0,53	0,08	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,07	0,07	0,17
Guamal	0,21	0,18	0,16	0,09	0,08	0,07	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13

Índice de escasez:
 $(\text{demanda/oferta neta}) \times 100$ Categoría


 Alto
> 50

 Medio alto
21 - 50

 Medio
11 - 20

 Mínimo
1 - 10

 No significativo
< 1

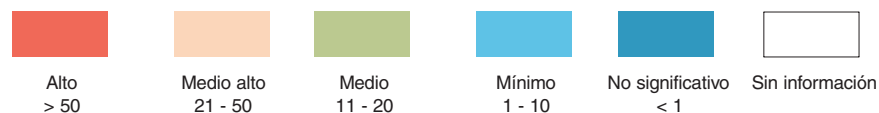
 Sin información

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escases											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Mapiripán	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Mesetas	0,39	0,52	0,29	0,11	0,08	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,11	0,18
La Macarena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lejanías	0,29	0,37	0,20	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06
Puerto Concordia												
Puerto Gaitán	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Puerto López												
Puerto Lleras												
Puerto Rico												
Restrepo	3,07	3,24	2,32	1,20	0,81	0,56	0,53	0,64	0,78	0,96	1,22	1,74
San Carlos de Guarca												
San Juan de Arama	0,75	0,98	0,55	0,22	0,15	0,12	0,13	0,17	0,18	0,16	0,20	0,35
San Juanito	0,48	0,50	0,36	0,19	0,13	0,09	0,08	0,10	0,12	0,15	0,19	0,27
San Martín												
Uribe	0,03	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Vista Hermosa												
Nariño												
Pasto	64,25	65,02	78,44	61,33	53,68	44,78	49,38	56,75	83,00	87,47	43,58	49,13
Albán	0,84	0,85	1,02	0,80	0,70	0,58	0,64	0,74	1,08	1,14	0,57	0,64
Aldana	2,07	2,03	1,79	1,52	1,67	2,18	3,34	4,23	4,29	2,02	1,56	1,84
Ancuyá	3,39	3,60	3,08	2,50	2,46	2,56	2,67	3,46	4,51	4,27	3,38	3,06
Arboleda (Berruecos)	2,59	2,63	3,17	2,48	2,17	1,81	1,99	2,29	3,35	3,53	1,76	1,98
Barbacoas	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
Belén	2,00	2,02	2,44	1,91	1,67	1,39	1,53	1,76	2,58	2,72	1,35	1,53
Buesaco	0,46	0,47	0,56	0,44	0,39	0,32	0,35	0,41	0,60	0,63	0,31	0,35
Colón (Génova)	1,70	1,74	1,72	1,61	1,61	1,42	1,16	1,62	2,45	2,31	1,49	1,39
Consacá	2,18	2,32	1,98	1,61	1,59	1,65	1,72	2,23	2,90	2,75	2,18	1,97
Contadero	1,64	1,61	1,42	1,20	1,32	1,72	2,65	3,35	3,40	1,60	1,23	1,46
Córdoba	3,39	3,43	4,14	3,23	2,83	2,36	2,60	2,99	4,38	4,61	2,30	2,59
Cuaspué (Carlosama)	0,11	0,10	0,09	0,08	0,09	0,11	0,17	0,22	0,22	0,10	0,08	0,09
Cumbal	0,31	0,31	0,27	0,23	0,25	0,33	0,51	0,64	0,65	0,31	0,24	0,28
Cumbitará	0,47	0,54	0,57	0,51	0,52	0,70	0,83	1,17	1,27	0,71	0,36	0,35
Chachagüí	6,73	6,81	8,21	6,42	5,62	4,69	5,17	5,94	8,69	9,16	4,56	5,14
El Charco	1,05	1,39	1,28	1,09	0,86	0,93	1,17	1,06	0,89	0,86	0,83	0,91
El Rosario	1,23	1,41	1,48	1,33	1,34	1,83	2,16	3,03	3,30	1,84	0,95	0,91
El Tablón	1,42	1,43	1,73	1,35	1,18	0,99	1,09	1,25	1,83	1,93	0,96	1,08
El Tambo	8,65	8,75	10,56	8,25	7,22	6,03	6,64	7,64	11,17	11,77	5,86	6,61
Funes	0,30	0,31	0,37	0,29	0,25	0,21	0,23	0,27	0,39	0,41	0,21	0,23
Guachucal	1,38	1,35	1,20	1,01	1,11	1,45	2,23	2,82	2,86	1,35	1,04	1,23
Guaitarilla	5,59	5,94	5,07	4,12	4,06	4,22	4,40	5,70	7,43	7,03	5,57	5,04
Gualmatán	3,02	2,96	2,61	2,21	2,43	3,17	4,87	6,16	6,25	2,94	2,27	2,68
Iles	2,19	2,14	1,89	1,60	1,76	2,30	3,53	4,46	4,53	2,13	1,64	1,94
Imués	2,41	2,56	2,19	1,78	1,75	1,82	1,90	2,46	3,20	3,03	2,40	2,17
Ipiales	4,00	3,92	3,46	2,93	3,22	4,20	6,45	8,16	8,28	3,90	3,00	3,55
La Cruz	7,27	7,45	7,38	6,87	6,88	6,06	4,96	6,94	10,49	9,88	6,38	5,96
La Florida	4,85	5,16	4,40	3,58	3,53	3,66	3,82	4,95	6,45	6,11	4,84	4,37
La Llanada	3,16	3,65	3,75	2,65	2,82	4,04	6,02	8,35	7,63	5,15	2,98	2,73
La Florida	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100} \right] \times 100$ Categoría



Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
La Llanada	3,16	3,65	3,75	2,65	2,82	4,04	6,02	8,35	7,63	5,15	2,98	2,73
La Florida	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Unión	6,20	6,35	6,29	5,86	5,87	5,17	4,23	5,92	8,94	8,42	5,44	5,09
Leiva	0,89	1,03	1,10	1,01	1,08	1,64	2,16	3,28	3,27	1,48	0,73	0,68
Linares	2,63	3,05	3,13	2,21	2,35	3,37	5,02	6,97	6,36	4,29	2,48	2,27
Los Andes (Sotomayo)	1,87	2,17	2,23	1,57	1,67	2,40	3,57	4,96	4,53	3,05	1,76	1,62
Magui (Payán)	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,06	0,08	0,09	0,06	0,03	0,03	0,03
Mallama (Piedrancha)	0,29	0,35	0,38	0,35	0,38	0,57	0,87	1,12	1,02	0,43	0,36	0,31
Mosquera	29,88	36,55	40,28	34,90	34,14	54,64	72,77	74,84	48,89	28,43	27,08	28,50
Olaya Herrera	0,06	0,08	0,09	0,07	0,07	0,12	0,15	0,16	0,10	0,06	0,06	0,06
Ospina	2,39	2,34	2,06	1,75	1,92	2,51	3,85	4,87	4,94	2,32	1,79	2,12
Francisco Pizarro	1,40	1,72	1,89	1,64	1,60	2,57	3,42	3,52	2,30	1,34	1,27	1,34
Policarpa	3,73	4,13	4,25	3,77	3,87	4,88	5,41	7,50	8,82	5,28	3,04	2,93
Potosí	2,77	2,71	2,39	2,03	2,23	2,90	4,46	5,64	5,72	2,69	2,08	2,46
Providencia	3,89	4,50	4,62	3,27	3,47	4,98	7,42	10,29	9,40	6,34	3,67	3,36
Puerres	1,03	1,01	0,89	0,76	0,83	1,08	1,66	2,10	2,13	1,00	0,77	0,92
Pupiales	6,48	6,34	5,60	4,74	5,21	6,80	10,44	13,20	13,39	6,30	4,86	5,75
Ricaurte	0,41	0,49	0,51	0,46	0,46	0,68	1,03	1,19	1,05	0,41	0,36	0,41
Roberto Payán	0,46	0,56	0,62	0,54	0,52	0,84	1,12	1,15	0,75	0,44	0,42	0,44
Samaniego	1,65	1,90	1,96	1,38	1,47	2,11	3,14	4,36	3,98	2,68	1,55	1,42
Sandoná	14,09	14,99	12,80	10,40	10,24	10,65	11,11	14,38	18,75	17,74	14,06	12,71
San Bernardo	1,50	1,52	1,83	1,43	1,25	1,04	1,15	1,32	1,94	2,04	1,02	1,15
San Lorenzo	3,76	3,81	4,59	3,59	3,14	2,62	2,89	3,32	4,86	5,12	2,55	2,88
San Pablo	5,70	5,83	5,78	5,38	5,39	4,75	3,88	5,44	8,22	7,74	5,00	4,67
San Pedro de Cartago	2,35	2,38	2,87	2,24	1,96	1,64	1,80	2,07	3,03	3,20	1,59	1,79
Santa Bárbara	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Santa Cruz (Guachave)	0,14	0,16	0,17	0,12	0,12	0,18	0,27	0,37	0,34	0,23	0,13	0,12
Sapuyes	1,11	1,34	1,43	1,30	1,45	2,13	3,29	4,21	3,83	1,63	1,35	1,16
Taminango	4,11	4,69	4,94	4,43	4,48	6,10	7,22	10,11	11,02	6,14	3,16	3,05
Tangua	0,12	0,12	0,15	0,12	0,10	0,09	0,09	0,11	0,16	0,17	0,08	0,09
Tumaco	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
Túquerres	5,84	7,03	7,55	6,87	7,63	11,23	17,32	22,15	20,17	8,59	7,09	6,12
Yacuanquer	1,95	2,08	1,77	1,44	1,42	1,48	1,54	1,99	2,60	2,46	1,95	1,76
Norte de Santander												
Cúcuta	15,96	16,73	13,43	7,26	8,29	12,02	18,44	23,76	13,31	6,96	5,37	6,14
Ábrego	2,99	4,04	4,05	2,23	1,33	1,94	3,23	2,48	1,25	1,00	1,14	1,90
Arboledas	6,62	7,13	7,16	4,17	3,37	5,06	6,81	7,06	5,47	3,77	3,19	4,12
Bochalema	3,21	3,95	3,76	2,78	2,25	3,19	4,03	4,94	3,87	2,60	1,83	2,17
Bucarasica	0,68	0,80	0,70	0,44	0,35	0,56	0,81	0,85	0,51	0,35	0,31	0,39
Cácota	0,66	0,72	0,59	0,36	0,21	0,15	0,13	0,17	0,19	0,21	0,26	0,40
Cáchira	4,77	6,07	5,45	2,18	1,68	2,78	3,84	3,28	2,09	1,34	1,33	2,45
Chinácota	2,32	2,86	2,72	2,01	1,63	2,31	2,92	3,57	2,80	1,88	1,33	1,57
Chitagá	0,77	0,90	0,83	0,48	0,27	0,21	0,19	0,21	0,23	0,24	0,30	0,48
Convención	21,26	28,75	28,83	15,84	9,44	13,83	22,99	17,62	8,91	7,10	8,13	13,53
Cucutilla	2,85	3,07	3,08	1,79	1,45	2,17	2,93	3,04	2,35	1,62	1,37	1,77
Durania	12,60	13,58	13,62	7,94	6,41	9,62	12,96	13,43	10,41	7,16	6,06	7,83
El Carmen	15,17	20,52	20,58	11,31	6,74	9,88	16,41	12,58	6,36	5,07	5,80	9,66
El Tarra	1,95	2,67	2,86	1,90	1,41	2,03	2,51	2,31	1,59	1,24	1,01	1,30

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$ Categoría

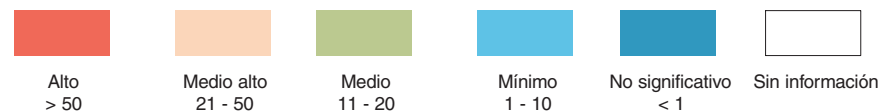


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Zulia	0,34	0,37	0,37	0,22	0,18	0,26	0,35	0,37	0,29	0,20	0,17	0,21
Gramalote	9,16	9,87	9,90	5,77	4,66	6,99	9,42	9,76	7,57	5,21	4,41	5,69
Hacarí	0,32	0,44	0,47	0,32	0,23	0,34	0,42	0,38	0,26	0,21	0,17	0,22
Herrán	4,53	5,57	5,30	3,91	3,17	4,49	5,68	6,96	5,45	3,66	2,58	3,06
Labateca	4,36	4,79	3,91	2,39	1,38	1,01	0,89	1,12	1,27	1,42	1,76	2,66
La Esperanza	3,97	5,04	4,53	1,82	1,40	2,31	3,19	2,73	1,74	1,11	1,11	2,04
La Playa	11,26	15,23	15,27	8,39	5,00	7,33	12,18	9,33	4,72	3,76	4,31	7,17
Los Patios	14,16	14,84	11,92	6,44	7,36	10,66	16,36	21,08	11,80	6,18	4,77	5,44
Lourdes	5,03	5,92	5,18	3,26	2,59	4,11	5,94	6,29	3,78	2,59	2,31	2,86
Mutiscua	1,21	1,30	1,30	0,76	0,61	0,92	1,24	1,29	1,00	0,69	0,58	0,75
Ocaña	3,85	5,21	5,23	2,87	1,71	2,51	4,17	3,19	1,62	1,29	1,47	2,45
Pamplona	23,70	29,16	27,74	20,48	16,60	23,52	29,73	36,45	28,52	19,16	13,53	16,03
Pamplonita	1,78	2,19	2,08	1,54	1,25	1,76	2,23	2,74	2,14	1,44	1,02	1,20
Puerto Santander	4,91	5,60	4,43	2,69	2,28	4,25	5,87	6,20	3,53	2,18	1,75	2,34
Ragonvalia	8,90	10,94	10,41	7,69	6,23	8,83	11,16	13,68	10,70	7,19	5,08	6,02
Salazar	17,59	18,94	19,01	11,07	8,94	13,43	18,09	18,75	14,53	10,00	8,46	10,93
San Calixto	9,66	13,07	13,10	7,20	4,29	6,29	10,45	8,01	4,05	3,23	3,69	6,15
San Cayetano	1,75	1,89	1,89	1,10	0,89	1,34	1,80	1,87	1,45	1,00	0,84	1,09
Santiago	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03
Sardinata	4,42	5,19	4,55	2,86	2,28	3,61	5,21	5,52	3,32	2,28	2,03	2,51
Silos	1,56	1,82	1,67	0,96	0,55	0,43	0,37	0,43	0,46	0,48	0,60	0,96
Teorama	16,36	22,12	22,18	12,19	7,26	10,64	17,69	13,56	6,85	5,47	6,25	10,41
Tibú	0,32	0,35	0,28	0,17	0,16	0,28	0,24	0,19	0,13	0,11	0,10	0,15
Toledo	7,36	8,07	6,60	4,02	2,33	1,70	1,50	1,89	2,15	2,39	2,97	4,48
Villacaro	0,60	0,70	0,61	0,39	0,31	0,49	0,70	0,75	0,45	0,31	0,27	0,34
Villa del Rosario	5,87	6,16	4,94	2,67	3,05	4,42	6,79	8,74	4,90	2,56	1,98	2,26
Quindío												
Armenia	6,65	7,61	7,69	6,00	5,96	8,38	12,98	17,34	16,96	7,69	4,39	4,72
Buenavista	8,73	9,98	10,09	7,87	7,82	10,99	17,03	22,76	22,25	10,09	5,75	6,20
Calarcá	22,05	25,22	25,50	19,89	19,76	27,76	43,03	57,49	56,22	25,50	14,54	15,65
Circasia	0,43	0,48	0,48	0,37	0,34	0,46	0,71	0,94	0,91	0,45	0,26	0,31
Córdoba	2,78	3,18	3,22	2,51	2,49	3,50	5,43	7,26	7,09	3,22	1,83	1,98
Filandia	5,36	5,98	6,00	4,62	4,17	5,69	8,77	11,63	11,29	5,56	3,25	3,78
Génova	1,43	1,63	1,65	1,29	1,28	1,80	2,79	3,73	3,64	1,65	0,94	1,01
La Tebaida	53,57	61,27	61,96	48,33	48,01	67,46	104,54	139,68	136,59	61,96	35,32	38,04
Montenegro	4,76	5,31	5,33	4,11	3,70	5,05	7,79	10,34	10,03	4,94	2,89	3,36
Pijao	5,51	6,30	6,37	4,97	4,93	6,93	10,75	14,36	14,04	6,37	3,63	3,91
Quimbaya	22,65	25,26	25,36	19,53	17,62	24,03	37,07	49,17	47,71	23,51	13,76	16,00
Salento	16,46	18,36	18,43	14,19	12,80	17,47	26,94	35,73	34,67	17,08	10,00	11,62
Risaralda												
Pereira	13,83	14,42	13,37	10,70	10,30	14,23	19,63	22,16	17,77	10,55	8,83	9,94
Apía	35,16	39,01	39,46	31,93	27,78	33,91	50,55	68,58	71,46	40,30	25,28	26,37
Balboa	36,19	40,15	40,62	32,86	28,59	34,90	52,04	70,59	73,55	41,48	26,02	27,14
Belén de Umbría	19,72	22,53	20,01	14,39	11,07	12,85	18,26	19,23	15,09	11,46	10,73	13,54
Dosquebradas	5,24	5,47	5,07	4,06	3,90	5,39	7,44	8,40	6,73	4,00	3,35	3,77
Guática	16,64	19,01	16,88	12,14	9,34	10,84	15,41	16,23	12,73	9,67	9,05	11,42
La Celia	5,41	6,01	6,08	4,92	4,28	5,22	7,79	10,56	11,00	6,21	3,89	4,06
La Virginia	7,52	8,34	8,44	6,82	5,94	7,25	10,81	14,66	15,28	8,61	5,40	5,64

Índice de escasez:
 $(\text{demanda/oferta neta}) \times 100$ Categoría

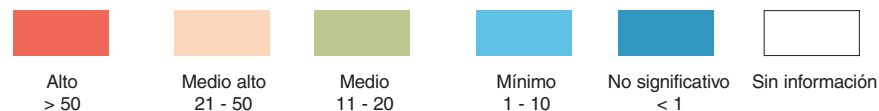


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Marsella	23,24	25,79	26,09	21,11	18,36	22,42	33,42	45,33	47,24	26,64	16,71	17,43
Mistrató	5,81	6,64	5,90	4,24	3,26	3,79	5,38	5,67	4,45	3,38	3,16	3,99
Pueblo Rico	0,34	0,35	0,41	0,31	0,26	0,30	0,35	0,32	0,28	0,21	0,19	0,26
Quinchía	45,19	50,04	48,72	40,22	33,96	43,39	62,50	79,14	67,05	41,91	29,67	33,25
Santa Rosa de Cabal	6,83	6,84	6,25	4,92	4,64	6,36	9,30	10,49	7,28	4,42	4,42	5,62
Santuario	1,35	1,49	1,51	1,22	1,06	1,30	1,94	2,63	2,74	1,54	0,97	1,01
Santander												
Bucaramanga	8,97	9,57	8,70	5,96	4,95	6,38	9,23	10,15	7,93	5,78	5,08	7,51
Aguada	0,17	0,16	0,11	0,05	0,04	0,07	0,11	0,13	0,08	0,04	0,04	0,08
Albania	0,60	0,54	0,42	0,25	0,21	0,34	0,58	0,68	0,40	0,22	0,20	0,31
Aratoca	5,36	5,67	4,18	2,15	1,43	1,63	1,72	1,94	1,77	1,27	1,22	2,56
Barbosa	0,20	0,24	0,16	0,06	0,04	0,07	0,12	0,16	0,09	0,05	0,04	0,09
Barichara	31,74	31,55	26,55	14,96	13,04	18,49	26,07	26,64	21,61	13,02	12,15	20,44
Barrancabermeja	1.306,18	1.340,06	1.028,76	479,88	343,43	480,37	663,34	720,93	569,16	351,47	336,23	679,82
Betulia	7,63	7,34	5,56	2,89	2,16	3,34	4,81	4,90	3,44	2,18	2,18	4,04
Bolívar	5,12	6,24	4,20	1,62	1,11	1,71	3,09	3,99	2,42	1,21	1,12	2,20
Cabrera	0,97	0,96	0,81	0,46	0,40	0,57	0,80	0,81	0,66	0,40	0,37	0,62
California	0,49	0,51	0,54	0,33	0,26	0,34	0,46	0,56	0,43	0,27	0,22	0,34
Capitanejo	6,06	5,19	2,97	1,04	0,74	0,85	0,86	0,97	1,07	0,80	0,92	1,75
Carcasí	0,51	0,44	0,25	0,09	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,07	0,08	0,15
Cepitá	0,10	0,10	0,08	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,05
Cerrito	6,72	5,75	3,29	1,15	0,81	0,94	0,96	1,07	1,18	0,88	1,02	1,94
Charalá	0,11	0,11	0,09	0,05	0,04	0,06	0,09	0,09	0,07	0,04	0,04	0,07
Charta												
Chima	2,94	2,68	2,14	1,06	0,75	1,29	1,90	2,03	1,30	0,77	0,83	1,49
Chipatá	1,10	1,03	0,73	0,32	0,24	0,43	0,69	0,83	0,53	0,26	0,26	0,50
Cimitarra	0,67	0,59	0,46	0,28	0,23	0,38	0,64	0,75	0,44	0,24	0,22	0,35
Concepción	1,64	1,41	0,80	0,28	0,20	0,23	0,23	0,26	0,29	0,22	0,25	0,47
Confines	0,21	0,20	0,14	0,06	0,05	0,08	0,14	0,16	0,10	0,05	0,05	0,10
Contratación	13,64	12,43	9,91	4,94	3,49	5,96	8,79	9,40	6,04	3,55	3,87	6,91
Coromoro	2,13	2,10	1,80	1,13	1,00	1,53	2,34	2,48	1,80	1,10	0,89	1,43
Curití	1,02	1,02	0,86	0,48	0,42	0,60	0,84	0,86	0,70	0,42	0,39	0,66
El Carmen	2,26	2,06	1,65	0,91	0,67	0,93	1,27	1,25	0,93	0,61	0,62	1,13
El Guacamayo	1,99	1,86	1,31	0,58	0,43	0,77	1,26	1,50	0,96	0,48	0,48	0,91
El Peñón	2,05	1,82	1,43	0,87	0,72	1,17	1,99	2,30	1,37	0,76	0,67	1,07
El Playón	5,83	6,02	6,41	3,98	3,13	4,08	5,49	6,62	5,09	3,22	2,63	4,06
Encino	1,38	1,07	0,78	0,55	0,59	1,06	1,92	2,02	1,20	0,65	0,53	0,92
Enciso	1,05	0,90	0,51	0,18	0,13	0,15	0,15	0,17	0,18	0,14	0,16	0,30
Florián	0,62	0,55	0,43	0,26	0,22	0,35	0,60	0,69	0,41	0,23	0,20	0,32
Floridablanca	34,06	37,62	39,00	37,99	31,00	33,85	34,31	33,60	31,46	28,48	27,96	32,96
Galán	1,24	1,23	1,04	0,58	0,51	0,72	1,02	1,04	0,84	0,51	0,47	0,80
Gámbita	2,16	2,03	1,43	0,63	0,47	0,84	1,37	1,64	1,04	0,52	0,52	0,99
Girón	7,90	8,42	7,65	5,24	4,36	5,61	8,12	8,93	6,97	5,09	4,47	6,61
Guaca	8,90	7,62	4,35	1,53	1,08	1,24	1,27	1,42	1,57	1,17	1,35	2,57
Guadalupe	1,76	1,61	1,28	0,64	0,45	0,77	1,14	1,22	0,78	0,46	0,50	0,89
Guapotá	2,25	2,05	1,64	0,82	0,58	0,99	1,45	1,55	1,00	0,59	0,64	1,14
Guavatá	4,88	5,95	4,01	1,55	1,06	1,63	2,94	3,81	2,31	1,16	1,07	2,10
Güepesa	11,93	11,17	7,89	3,48	2,60	4,64	7,55	9,04	5,75	2,87	2,86	5,45

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$ Categoría

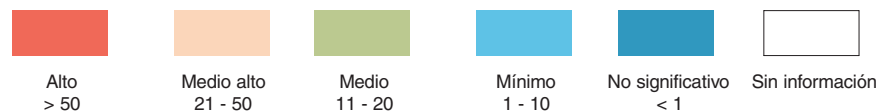


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Hato	0,32	0,30	0,21	0,09	0,07	0,12	0,20	0,24	0,15	0,08	0,08	0,15
Jesús María	0,69	0,84	0,57	0,22	0,15	0,23	0,42	0,54	0,33	0,16	0,15	0,30
Jordán	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
La Belleza	1,53	1,36	1,06	0,65	0,54	0,87	1,48	1,71	1,02	0,56	0,49	0,80
Landázuri	2,33	2,07	1,62	0,99	0,82	1,32	2,25	2,61	1,55	0,86	0,76	1,21
La Paz	7,44	6,96	4,91	2,17	1,62	2,89	4,70	5,63	3,58	1,79	1,78	3,40
Lebrija	1,80	1,92	1,75	1,20	0,99	1,28	1,85	2,04	1,59	1,16	1,02	1,51
Los Santos	2,80	2,69	2,04	1,06	0,79	1,22	1,76	1,79	1,26	0,80	0,80	1,48
Macaravita	1,62	1,39	0,79	0,28	0,20	0,23	0,23	0,26	0,28	0,21	0,24	0,47
Málaga	52,23	44,73	25,56	8,96	6,33	7,29	7,44	8,33	9,20	6,85	7,90	15,10
Matanza	3,48	3,60	3,83	2,38	1,87	2,44	3,28	3,96	3,04	1,92	1,57	2,42
Mogotes	1,26	1,26	1,06	0,60	0,52	0,74	1,04	1,06	0,86	0,52	0,48	0,81
Molagavita	0,73	0,63	0,36	0,13	0,09	0,10	0,10	0,12	0,13	0,10	0,11	0,21
Ocamonte	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Oiba	0,58	0,54	0,38	0,17	0,13	0,22	0,36	0,44	0,28	0,14	0,14	0,26
Onzaga	0,84	0,72	0,41	0,14	0,10	0,12	0,12	0,13	0,15	0,11	0,13	0,24
Palmar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palmas del Socorro	0,56	0,51	0,41	0,20	0,14	0,25	0,36	0,39	0,25	0,15	0,16	0,29
Páramo	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Piedecuesta	21,00	22,40	20,35	13,95	11,58	14,93	21,59	23,75	18,55	13,54	11,89	17,58
Pinchote	0,69	0,68	0,58	0,32	0,28	0,40	0,57	0,58	0,47	0,28	0,26	0,44
Puente Nacional	0,06	0,07	0,05	0,02	0,01	0,02	0,04	0,05	0,03	0,01	0,01	0,03
Puerto Parra	0,82	0,80	0,63	0,37	0,30	0,47	0,80	0,85	0,53	0,30	0,26	0,46
Puerto Wilches												
Rionegro	7,69	7,95	8,46	5,26	4,13	5,39	7,25	8,74	6,72	4,25	3,48	5,35
Sabana de Torres	1,40	1,41	1,24	0,85	0,69	0,94	1,30	1,32	0,99	0,63	0,55	0,86
San Andrés	2,75	2,35	1,34	0,47	0,33	0,38	0,39	0,44	0,48	0,36	0,42	0,79
San Benito	0,32	0,30	0,21	0,09	0,07	0,12	0,20	0,24	0,15	0,08	0,08	0,14
San Gil	0,19	0,19	0,16	0,09	0,08	0,11	0,16	0,16	0,13	0,08	0,07	0,12
San Joaquín	1,09	0,93	0,53	0,19	0,13	0,15	0,15	0,17	0,19	0,14	0,16	0,31
San José de Miranda	4,67	4,00	2,29	0,80	0,57	0,65	0,67	0,75	0,82	0,61	0,71	1,35
San Miguel	1,73	1,48	0,84	0,30	0,21	0,24	0,25	0,28	0,30	0,23	0,26	0,50
San Vicente de Chucurí	4,73	4,85	3,72	1,74	1,24	1,74	2,40	2,61	2,06	1,27	1,22	2,46
Santa Bárbara	0,20	0,20	0,22	0,15	0,13	0,14	0,17	0,16	0,14	0,12	0,12	0,18
Santa Helena de Opón	0,15	0,14	0,11	0,06	0,05	0,06	0,09	0,09	0,06	0,04	0,04	0,08
Simácota	5,13	4,68	3,73	1,86	1,31	2,24	3,31	3,53	2,27	1,34	1,46	2,60
Socorro	17,99	16,39	13,07	6,51	4,61	7,87	11,59	12,39	7,96	4,69	5,10	9,12
Suaita	0,06	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,04	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03
Sucre	0,79	0,96	0,65	0,25	0,17	0,26	0,47	0,61	0,37	0,19	0,17	0,34
Suratá	0,57	0,59	0,63	0,39	0,31	0,40	0,54	0,65	0,50	0,32	0,26	0,40
Tona	0,17	0,18	0,19	0,12	0,09	0,12	0,16	0,19	0,15	0,09	0,08	0,12
Valle de San José	6,15	6,11	5,14	2,90	2,52	3,58	5,05	5,16	4,18	2,52	2,35	3,96
Vélez	45,44	42,54	30,03	13,24	9,89	17,68	28,73	34,41	21,88	10,95	10,89	20,75
Vetas	10,55	11,26	10,23	7,01	5,82	7,50	10,85	11,93	9,32	6,80	5,98	8,84
Villanueva	2,23	2,21	1,86	1,05	0,91	1,30	1,83	1,87	1,52	0,91	0,85	1,43
Zapatoca	5,63	5,42	4,10	2,13	1,60	2,46	3,55	3,61	2,54	1,61	1,61	2,98

Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100} \right] \times 100$ Categoría

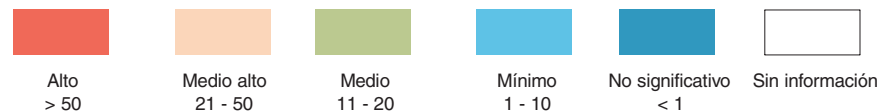


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sucre												
Sincelejo												
Buenavista												
Caimito												
Colosó												
Corozal												
Chalán												
Galeras												
Guaranda												
La Unión												
Los Palmitos												
Majagual												
Morroa												
Ovejas												
Palmito												
Sampués												
San Benito Abad												
San Juan de Betulia												
San Marcos												
San Onofre												
San Pedro												
Sincé												
Sucre												
Tolú												
Tolúviejo												
Tolima												
Ibagué	36,16	38,80	40,09	35,46	31,83	28,55	28,23	33,37	30,57	30,27	32,74	37,28
Alpujarra	4,36	3,82	3,28	2,56	2,39	4,82	8,60	10,87	8,02	3,23	2,04	3,39
Alvarado	0,43	0,46	0,47	0,42	0,38	0,34	0,33	0,39	0,36	0,36	0,39	0,44
Ambalema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anzoátegui	3,24	3,09	2,84	2,09	1,76	2,00	2,24	2,67	3,03	2,16	1,75	2,26
Armero	0,19	0,20	0,18	0,13	0,11	0,14	0,18	0,20	0,16	0,13	0,12	0,15
Ataco	1,02	0,99	0,83	0,61	0,52	0,53	0,52	0,68	0,73	0,66	0,65	0,82
Cajamarca	6,11	6,76	6,13	4,76	3,66	3,82	4,25	4,66	4,35	4,14	4,20	5,17
Carmen de Apicalá	19,03	18,65	14,33	6,09	5,00	5,91	7,36	9,24	9,86	5,59	5,17	10,00
Casabianca	0,21	0,22	0,21	0,15	0,12	0,16	0,20	0,22	0,18	0,15	0,14	0,17
Chaparral	1,21	1,18	1,01	0,76	0,66	0,67	0,71	0,88	0,99	0,80	0,73	0,92
Coello	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Coyaima	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Cunday	2,81	2,46	2,11	1,65	1,54	3,10	5,53	6,99	5,16	2,08	1,31	2,18
Dolores	15,46	13,56	11,63	9,07	8,46	17,10	30,48	38,53	28,42	11,45	7,24	12,03
Espinal	2,10	2,32	2,10	1,63	1,26	1,31	1,46	1,60	1,49	1,42	1,44	1,77
Falán	2,55	2,67	2,47	1,77	1,48	1,86	2,42	2,68	2,13	1,79	1,68	2,03
Flandes	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fresno	6,26	6,54	6,07	4,35	3,63	4,56	5,94	6,56	5,23	4,39	4,12	4,98
Guamo	0,95	0,96	0,90	0,61	0,50	0,65	0,88	1,01	0,89	0,61	0,54	0,59
Hervey	1,07	1,12	1,04	0,75	0,62	0,78	1,02	1,12	0,90	0,75	0,71	0,85
Honda	13,55	14,16	13,14	9,42	7,85	9,87	12,88	14,21	11,33	9,51	8,93	10,79

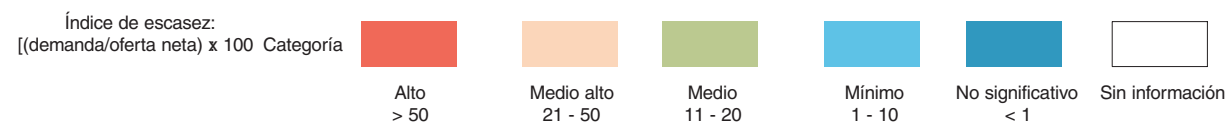
Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100} \right] \times 100$ Categoría



Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Icononzo	2,51	2,46	1,89	0,80	0,66	0,78	0,97	1,22	1,30	0,74	0,68	1,32
Lérida	0,66	0,69	0,64	0,46	0,38	0,48	0,63	0,69	0,55	0,46	0,43	0,52
Líbano	15,10	15,78	14,64	10,49	8,75	11,00	14,35	15,83	12,63	10,59	9,95	12,03
Mariquita	1,27	1,33	1,23	0,88	0,73	0,92	1,21	1,33	1,06	0,89	0,84	1,01
Melgar	0,35	0,35	0,27	0,11	0,09	0,11	0,14	0,17	0,18	0,10	0,10	0,19
Murillo	0,31	0,33	0,30	0,22	0,18	0,23	0,30	0,33	0,26	0,22	0,21	0,25
Natagaima	1,05	1,02	0,88	0,66	0,57	0,58	0,62	0,76	0,86	0,70	0,63	0,80
Ortega	1,49	1,45	1,25	0,94	0,81	0,82	0,88	1,08	1,22	0,99	0,90	1,14
Piedras	1,87	2,07	1,87	1,45	1,12	1,17	1,30	1,42	1,33	1,27	1,28	1,58
Planadas	5,30	5,12	4,29	3,16	2,67	2,74	2,71	3,51	3,80	3,40	3,36	4,27
Prado	7,49	6,57	5,63	4,40	4,10	8,28	14,77	18,67	13,77	5,54	3,51	5,83
Purificación	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
Rioblanco	5,08	5,05	4,28	3,10	2,61	2,58	2,68	3,45	3,87	3,27	3,13	3,95
Roncesvalles	0,37	0,36	0,28	0,17	0,13	0,16	0,16	0,19	0,20	0,16	0,15	0,24
Rovira	0,57	0,58	0,54	0,37	0,30	0,39	0,53	0,61	0,54	0,37	0,32	0,36
Saldaña	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
San Antonio	3,25	3,18	2,50	1,48	1,20	1,38	1,38	1,67	1,76	1,38	1,33	2,13
San Luis	4,97	5,06	4,71	3,19	2,64	3,44	4,65	5,29	4,69	3,20	2,82	3,13
Santa Isabel	2,73	2,85	2,65	1,90	1,58	1,99	2,60	2,86	2,28	1,92	1,80	2,18
Suárez	1,53	1,34	1,15	0,90	0,84	1,69	3,02	3,82	2,82	1,13	0,72	1,19
Valle de San Juan	2,01	2,04	1,90	1,29	1,07	1,39	1,88	2,14	1,90	1,29	1,14	1,26
Venadillo	1,88	1,96	1,82	1,30	1,09	1,37	1,78	1,97	1,57	1,32	1,24	1,49
Villahermosa	1,79	1,87	1,74	1,25	1,04	1,30	1,70	1,88	1,50	1,26	1,18	1,43
Villarrica	4,62	4,06	3,48	2,71	2,53	5,12	9,12	11,53	8,50	3,42	2,17	3,60
Valle del Cauca												
Cali	163,56	179,54	187,97	160,37	147,22	190,03	272,61	356,63	391,49	222,83	133,62	129,41
Alcalá	8,42	9,39	9,43	7,26	6,55	8,93	13,78	18,27	17,73	8,74	5,11	5,94
Andalucía	6,72	7,32	7,51	5,86	5,27	6,55	7,57	9,64	11,06	6,54	4,60	4,96
Anserma Nuevo	11,13	12,01	12,15	9,97	8,87	11,46	16,82	23,02	22,49	13,56	8,38	8,56
Argelia	5,98	6,45	6,52	5,35	4,76	6,15	9,03	12,36	12,08	7,28	4,50	4,60
Bolívar	2,11	2,28	2,30	1,89	1,68	2,17	3,19	4,37	4,27	2,57	1,59	1,62
Buenaventura	36,75	38,83	40,83	33,41	28,15	30,56	34,60	30,74	27,60	23,47	23,21	28,66
Buga	12,85	12,85	12,84	9,62	10,71	13,76	16,74	19,84	18,35	11,52	9,26	11,35
Bugalagrande	2,99	3,25	3,33	2,60	2,34	2,91	3,36	4,28	4,91	2,90	2,04	2,20
Caicedonia	22,74	26,01	26,30	20,52	20,38	28,64	44,38	59,30	57,99	26,30	14,99	16,15
Calima	2,91	3,08	3,08	2,78	2,47	3,25	4,38	5,97	5,21	3,29	2,21	2,36
Candelaria	26,01	28,55	29,89	25,50	23,41	30,22	43,35	56,71	62,25	35,43	21,25	20,58
Cartago	36,78	39,69	40,13	32,95	29,31	37,85	55,58	76,04	74,31	44,81	27,67	28,29
Cerrito	20,41	20,41	20,39	15,28	17,00	21,85	26,59	31,50	29,14	18,29	14,70	18,03
Dagua	4,66	4,92	4,92	4,45	3,95	5,20	7,01	9,55	8,33	5,27	3,54	3,77
El Águila	2,89	3,12	3,15	2,59	2,30	2,97	4,36	5,97	5,84	3,52	2,17	2,22
El Cairo	2,57	2,77	2,80	2,30	2,04	2,64	3,88	5,30	5,18	3,13	1,93	1,97
El Dovio	6,44	6,95	7,03	5,77	5,14	6,63	9,74	13,32	13,02	7,85	4,85	4,96
Florida	2,63	2,88	3,02	2,57	2,36	3,05	4,38	5,73	6,29	3,58	2,15	2,08
Ginebra	2,72	2,72	2,72	2,04	2,27	2,92	3,55	4,21	3,89	2,44	1,96	2,41
Guacarí	12,09	12,09	12,08	9,05	10,07	12,95	15,75	18,67	17,27	10,84	8,71	10,68
Jamundí	12,29	13,49	14,12	12,05	11,06	14,28	20,48	26,79	29,41	16,74	10,04	9,72

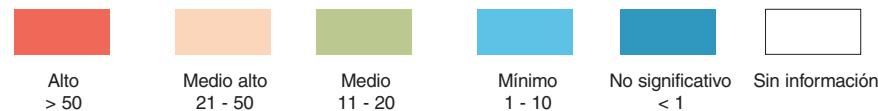


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
La Cumbre	1,81	1,91	1,91	1,73	1,53	2,02	2,72	3,71	3,23	2,05	1,37	1,47
La Unión	24,50	26,43	26,73	21,95	19,52	25,21	37,02	50,65	49,50	29,85	18,43	18,85
La Victoria												
Obando	7,86	8,49	8,58	7,05	6,27	8,09	11,88	16,26	15,89	9,58	5,92	6,05
Palmira	29,30	32,16	33,67	28,73	26,37	34,04	48,83	63,88	70,13	39,91	23,93	23,18
Pradera	26,92	29,54	30,93	26,39	24,23	31,27	44,86	58,69	64,42	36,67	21,99	21,30
Restrepo	6,90	7,28	7,28	6,58	5,84	7,70	10,37	14,13	12,32	7,79	5,23	5,58
Río Frío	6,49	7,00	7,08	5,81	5,17	6,68	9,80	13,41	13,11	7,90	4,88	4,99
Roldanillo	37,60	40,58	41,03	33,69	29,97	38,69	56,82	77,75	75,98	45,82	28,29	28,93
San Pedro	8,81	9,59	9,84	7,68	6,91	8,59	9,92	12,63	14,50	8,57	6,03	6,49
Sevilla	23,64	27,04	27,34	21,33	21,18	29,77	46,13	61,64	60,28	27,34	15,59	16,79
Toro	22,29	24,05	24,32	19,97	17,76	22,93	33,68	46,08	45,03	27,15	16,77	17,15
Trujillo	4,34	4,68	4,73	3,89	3,46	4,46	4,46	6,55	8,97	8,76	5,28	3,26
Tulúa	5,12	5,57	5,72	4,46	4,01	4,99	5,76	7,34	8,42	4,98	3,51	3,77
Ulloa	1,92	2,14	2,14	1,65	1,49	2,03	3,13	4,16	4,03	1,99	1,16	1,35
Versalles	5,41	5,83	5,90	4,84	4,31	5,56	8,17	11,18	10,93	6,59	4,07	4,16
Vijes	11,90	12,56	12,56	11,35	10,07	13,28	17,90	24,37	21,25	13,44	9,02	9,63
Yotoco	28,85	30,45	30,45	27,53	24,43	32,20	43,40	59,09	51,54	32,60	21,88	23,35
Yumbo	221,43	233,71	233,71	211,28	187,50	247,11	333,08	453,51	395,57	250,23	167,95	179,19
Zarzal	16,11	17,38	17,57	14,43	12,84	16,57	24,34	33,30	32,54	19,62	12,12	12,39
Arauca												
Arauca	0,18	0,16	0,10	0,06	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,09	0,13
Araucquita												
Cravo Norte	0,05	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
Fortul	0,32	0,28	0,17	0,11	0,08	0,05	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,23
Puerto Rondón	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Saravena	9,31	8,03	5,02	3,34	2,34	1,47	1,54	1,74	2,74	3,41	4,63	6,58
Tame	24,48	21,11	13,19	8,78	6,16	3,87	4,05	4,59	7,21	8,98	12,17	17,31
Casanare												
Yopal	28,10	29,71	23,59	9,94	5,20	3,86	3,51	4,01	4,88	5,90	8,82	17,01
Aguazul	16,25	18,24	14,79	4,92	2,94	2,20	1,91	2,10	2,41	2,70	3,60	8,57
Chámeza	0,43	0,43	0,31	0,14	0,08	0,05	0,04	0,05	0,07	0,09	0,13	0,23
Hato Corozal	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
La Salina	0,41	0,42	0,34	0,20	0,14	0,16	0,19	0,22	0,21	0,18	0,18	0,29
Maní												
Monterrey	7,19	7,46	6,04	2,59	1,22	0,87	0,80	0,93	1,22	1,54	2,13	3,77
Nunchía	1,03	1,09	0,86	0,36	0,19	0,14	0,13	0,15	0,18	0,22	0,32	0,62
Orocué	2,78	3,01	2,39	1,11	0,56	0,40	0,40	0,48	0,58	0,60	0,78	1,44
Paz de Ariporo	19,10	22,69	21,39	12,29	4,69	2,90	2,32	2,76	3,46	3,75	5,13	9,23
Pore	14,69	15,67	13,70	7,33	3,23	2,02	1,79	2,14	2,63	2,95	3,96	7,90
Recetor	0,72	0,72	0,52	0,24	0,13	0,08	0,07	0,08	0,11	0,15	0,21	0,38
Sabanalarga	5,90	6,12	4,96	2,13	1,00	0,71	0,66	0,76	1,00	1,26	1,74	3,09
Sácama	0,70	0,70	0,58	0,34	0,24	0,26	0,33	0,38	0,36	0,31	0,31	0,50
San Luis de Palenque	0,26	0,28	0,25	0,13	0,06	0,04	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,14
Tamara	1,91	1,91	1,56	0,91	0,65	0,71	0,89	1,02	0,99	0,84	0,84	1,36
Tauramena	17,80	18,21	14,91	6,46	3,45	2,69	2,64	3,13	3,80	3,83	4,98	8,80
Trinidad												
Villanueva	24,26	23,65	20,88	11,56	6,04	4,47	4,20	5,17	6,34	6,96	9,00	15,49

Índice de escasez:
 $(\text{demanda/oferta neta}) \times 100$ Categoría

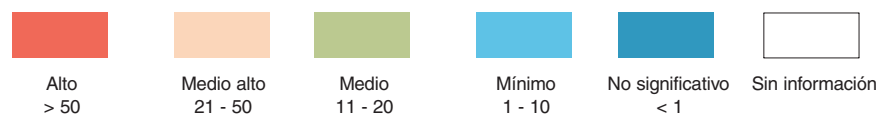


Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Putumayo												
Mocoa	4,18	3,90	3,44	2,75	2,11	1,59	1,38	1,83	2,38	3,05	3,78	4,12
Colón	2,04	1,91	1,68	1,35	1,03	0,78	0,67	0,90	1,17	1,49	1,85	2,01
Orito	2,76	3,02	3,02	2,81	2,51	2,15	1,82	1,79	1,89	2,05	2,27	2,50
Puerto Asís	6,05	5,06	4,98	4,52	3,69	3,22	3,53	4,27	4,95	5,35	4,69	5,43
Puerto Caicedo												
Puerto Guzmán	4,50	4,20	3,70	2,96	2,28	1,71	1,49	1,97	2,57	3,28	4,07	4,44
Puerto Leguízamo	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04
Sibundoy	6,76	6,30	5,56	4,45	3,42	2,57	2,23	2,96	3,86	4,94	6,11	6,66
San Francisco	2,35	2,19	1,93	1,55	1,19	0,89	0,78	1,03	1,34	1,72	2,12	2,32
San Miguel	2,59	2,83	2,83	2,63	2,36	2,01	1,70	1,68	1,77	1,92	2,13	2,34
Santiago	2,79	2,60	2,30	1,84	1,41	1,06	0,92	1,22	1,59	2,04	2,52	2,75
Valle del Guamués	9,55	10,45	10,45	9,70	8,68	7,42	6,28	6,19	6,54	7,10	7,84	8,63
Villagarzón	4,98	4,64	4,09	3,28	2,52	1,89	1,64	2,18	2,84	3,63	4,50	4,91
San Andrés												
San Andrés												
Providencia												
Amazonas												
Leticia	4,09	3,79	4,56	4,45	3,75	3,56	3,79	4,50	5,23	4,62	4,39	5,23
El Encanto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Chorrera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Pedrera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mirití - Paraná	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Nariño	0,25	0,23	0,28	0,27	0,23	0,22	0,23	0,27	0,32	0,28	0,27	0,32
Puerto Santander	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tarapacá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guainía												
Inírida	3,81	3,54	2,17	1,30	0,77	0,76	0,68	0,72	0,88	1,19	1,21	1,63
Barranco Mina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cacahual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Guadalupe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morichal												
Pana - Pana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Felipe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guaviare												
San José del Guaviare	6,92	7,38	8,15	4,78	2,60	1,62	1,25	1,45	1,89	2,30	2,46	4,07
Calamar	0,12	0,12	0,14	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,07
Miraflores	0,14	0,15	0,17	0,10	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,08
Retorno	2,87	3,06	3,38	1,99	1,08	0,67	0,52	0,60	0,78	0,95	1,02	1,69
Vaupés												
Mitú	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caruru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pacoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pupunaua	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taraira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yavaraté	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$ Categoría



Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 6. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio.

Municipios	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Vichada												
Puerto Carreño	0,11	0,19	0,19	0,14	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05
Cumaribo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Primavera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Rita												
Santa Rosalía	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San José de Ocuté												

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$ Categoría



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



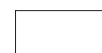
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1

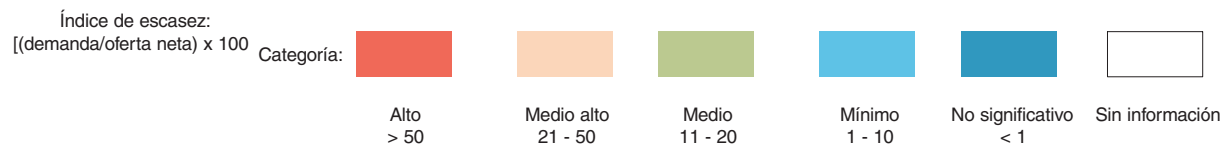


Sin información

Nota: Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Antioquia												
Medellín	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Abejorral	16,10	17,35	21,54	22,06	20,55	23,56	33,76	32,43	27,33	26,75	17,45	12,37
Abriaquí	2,88	3,06	3,22	3,27	2,79	3,28	4,29	4,21	3,58	3,34	2,82	2,10
Alejandro	0,15	0,14	0,12	0,11	0,07	0,12	0,26	0,12	0,10	0,12	0,11	0,10
Amagá	6,95	7,49	9,30	9,52	8,87	10,17	14,57	14,00	11,80	11,54	7,53	5,34
Amalfi	6,15	8,50	7,80	5,82	6,76	3,87	5,21	4,42	4,35	4,35	4,80	5,13
Andes	5,50	6,04	4,18	6,33	3,26	4,85	9,54	5,15	3,85	3,93	4,78	3,72
Angelópolis	1,09	1,17	1,46	1,49	1,39	1,59	2,28	2,19	1,85	1,81	1,18	0,84
Angostura	16,13	17,59	16,13	10,50	6,38	7,93	5,61	4,00	3,80	5,72	7,31	6,65
Anorí	2,89	3,15	2,89	1,88	1,14	1,42	1,00	0,72	0,68	1,02	1,31	1,19
Antioquia	2,69	3,57	3,64	3,75	2,71	3,27	2,78	2,08	2,02	1,75	1,78	1,41
Anzá	0,94	1,00	1,05	1,07	0,91	1,07	1,40	1,38	1,17	1,09	0,92	0,69
Apartadó	24,48	57,41	19,87	15,22	7,31	9,04	11,07	7,12	7,31	7,28	7,47	7,10
Arboletes	19,10	33,24	28,74	27,58	6,51	6,59	5,63	4,19	4,46	4,73	5,72	7,13
Argelia	1,02	0,98	0,65	0,31	0,39	0,63	1,07	1,35	0,66	0,48	0,44	0,46
Armenia	1,42	1,51	1,58	1,61	1,37	1,61	2,11	2,07	1,76	1,65	1,39	1,03
Barbosa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Belmira	0,72	0,96	0,98	1,01	0,73	0,88	0,75	0,56	0,54	0,47	0,48	0,38
Bello	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Betania	2,77	3,04	2,10	3,18	1,64	2,44	4,80	2,59	1,94	1,98	2,41	1,87
Betulia	3,35	3,55	3,74	3,79	3,23	3,81	4,98	4,89	4,16	3,88	3,27	2,44
Bolívar	11,54	12,67	8,76	13,27	6,83	10,17	20,01	0,79	8,07	8,24	10,03	7,80
Briceno	0,45	0,51	0,54	0,53	0,46	0,50	0,58	0,53	0,44	0,43	0,42	0,34
Buritica	3,05	4,04	4,12	4,24	3,06	3,70	3,15	2,35	2,28	1,98	2,02	1,59
Cáceres	1,24	1,42	1,51	1,49	1,21	1,31	1,53	1,37	1,09	1,09	1,09	0,84
Caicedo	1,01	1,07	1,12	1,14	0,97	1,15	1,50	1,47	1,25	1,17	0,98	0,73
Caldas	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Campamento	0,68	0,56	1,02	0,67	0,93	0,98	0,35	0,78	1,33	1,84	0,53	0,46
Cañasgordas	0,32	0,43	0,43	0,42	0,30	0,28	0,37	0,29	0,25	0,15	0,20	0,27
Caracolí	1,12	1,14	0,86	1,01	0,55	0,90	0,86	0,59	0,45	0,62	0,65	0,67
Caramanta	8,10	8,74	10,85	11,11	10,35	11,86	17,00	16,33	13,76	13,47	8,79	6,23
Carepa												
Carmen de Viboral	13,21	12,70	8,47	4,06	5,05	8,18	13,88	17,50	8,64	6,24	5,74	5,92
Carolina	6,01	8,30	7,62	5,68	6,61	3,78	5,09	4,32	4,25	4,25	4,69	5,01
Caucasia	132,88	172,68	219,86	212,22	75,79	80,63	66,20	63,83	65,49	63,55	74,71	75,48
Chigorodó	4,41	10,33	3,57	2,74	1,32	1,63	1,99	1,28	1,32	1,31	1,34	1,28
Cisneros	0,95	0,93	0,78	0,69	0,43	0,81	1,66	0,77	0,63	0,77	0,74	0,65
Cocorná	1,70	2,36	1,84	1,66	0,81	1,79	2,60	1,88	1,36	1,29	1,01	1,11
Concepción	0,45	0,44	0,37	0,33	0,21	0,39	0,79	0,37	0,30	0,37	0,35	0,31
Concordia	6,33	6,72	7,07	7,18	6,12	7,20	9,42	9,25	7,87	7,34	6,18	4,61
Copacabana	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Dabeiba	5,56	7,45	7,44	7,25	5,16	4,78	6,37	5,05	4,36	2,64	3,51	4,61
Don Matías	0,13	0,18	0,17	0,12	0,14	0,08	0,11	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11
Ebéjico	9,44	10,03	10,55	10,71	9,13	10,75	14,05	13,80	11,73	10,95	9,23	6,88
El Bagre	3,05	3,97	5,05	4,88	1,74	1,85	1,52	1,47	1,50	1,46	1,72	1,73
El Peñol	4,45	4,45	5,86	3,12	2,04	1,97	3,08	2,69	1,67	2,11	1,89	1,47

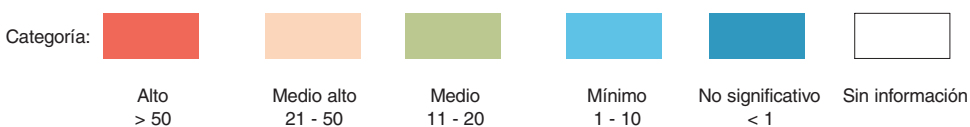


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Retiro	5,87	5,87	7,73	4,11	2,69	2,59	4,06	3,54	2,21	2,78	2,49	1,93
Entrerrios	1,78	1,78	2,41	2,47	1,79	2,16	1,84	1,38	1,33	1,16	1,18	0,93
Envigado	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Fredonia	13,67	13,67	18,30	18,74	17,45	20,01	28,67	27,55	23,22	22,72	14,82	10,51
Frontino	0,83	0,83	1,11	1,08	0,77	0,71	0,95	0,75	0,65	0,39	0,52	0,69
Giraldo	0,82	0,82	0,92	0,93	0,79	0,93	1,22	1,20	1,02	0,95	0,80	0,60
Girardota	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gómez Plata	0,44	0,44	0,56	0,42	0,49	0,28	0,38	0,32	0,31	0,31	0,35	0,37
Granada	3,54	3,54	2,27	1,09	1,36	2,20	3,72	4,70	2,32	1,67	1,54	1,59
Guadalupe	0,48	0,48	0,61	0,46	0,53	0,30	0,41	0,35	0,34	0,34	0,38	0,40
Guarne	10,35	15,24	13,64	7,25	4,75	4,58	7,16	6,25	3,89	4,91	4,39	3,41
Guatapé	3,09	2,97	1,98	0,95	1,18	1,91	3,25	4,09	2,02	1,46	1,34	1,38
Heliconia	1,66	1,76	1,85	1,88	1,60	1,89	2,47	2,42	2,06	1,92	1,62	1,21
Hispania	2,34	2,57	1,77	2,69	1,38	2,06	4,06	2,19	1,64	1,67	2,03	1,58
Itagüí	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Ituango	0,20	0,23	0,24	0,24	0,21	0,23	0,26	0,24	0,20	0,20	0,19	0,15
Jardín	2,69	2,90	3,60	3,68	3,43	3,93	5,64	5,42	4,57	4,47	2,92	2,07
Jericó	12,41	13,38	16,61	17,01	15,85	18,17	26,03	25,01	21,08	20,63	13,46	9,54
La Ceja	33,92	32,62	21,75	10,43	12,98	21,01	35,64	44,94	22,20	16,02	14,74	15,21
La Estrella	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
La Unión	2,83	2,72	1,81	0,87	1,08	1,75	2,97	3,75	1,85	1,34	1,23	1,27
Liborina	1,35	1,79	1,83	1,88	1,36	1,64	1,40	1,05	1,01	0,88	0,89	0,71
Maceo	0,78	0,84	0,92	0,90	0,60	0,72	0,81	0,69	0,70	0,69	0,59	0,53
Marinilla	2,68	2,88	3,58	3,67	3,42	3,92	5,61	5,39	4,54	4,45	2,90	2,06
Montebello	0,23	0,24	0,30	0,31	0,29	0,33	0,48	0,46	0,39	0,38	0,25	0,17
Murindó	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02
Mutatá	0,18	0,24	0,24	0,24	0,17	0,16	0,21	0,16	0,14	0,09	0,11	0,15
Nariño	0,48	0,47	0,31	0,15	0,19	0,30	0,51	0,64	0,32	0,23	0,21	0,22
Necoclí	17,04	18,84	20,26	4,52	1,10	9,05	9,81	2,39	5,62	4,79	4,56	7,21
Nechí												
Olaya	0,39	0,45	0,47	0,47	0,40	0,44	0,51	0,47	0,39	0,38	0,37	0,30
Peque	0,84	0,96	1,02	1,01	0,87	0,94	1,09	1,01	0,83	0,82	0,80	0,64
Pueblorrico	2,65	2,91	2,01	3,04	1,57	2,33	4,59	2,48	1,85	1,89	2,30	1,79
Puerto Berrío	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Puerto Nare	0,57	0,61	0,67	0,66	0,43	0,52	0,59	0,50	0,51	0,50	0,43	0,39
Puerto Triunfo												
Remedios	1,04	0,53	0,92	0,78	0,42	0,61	1,56	1,43	0,69	0,57	0,50	0,47
Rionegro	46,40	68,35	61,17	32,52	21,32	20,53	32,14	28,04	17,46	22,02	19,70	15,30
Sabanalarga	1,45	1,30	1,41	1,63	1,03	1,33	1,15	1,42	1,21	1,20	1,03	1,03
Sabaneta	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Salgar	0,51	0,56	0,39	0,59	0,30	0,45	0,89	0,48	0,36	0,37	0,44	0,35
San Andrés	0,12	0,11	0,12	0,14	0,09	0,11	0,10	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09
San Carlos	2,35	2,52	2,77	2,72	1,80	2,16	2,43	2,09	2,12	2,09	1,78	1,60
San Francisco	0,73	0,79	0,86	0,85	0,56	0,68	0,76	0,65	0,66	0,65	0,56	0,50
San Jerónimo	3,66	4,85	4,95	5,09	3,68	4,45	3,78	2,83	2,74	2,38	2,42	1,91
San José de Montaña	9,16	8,20	8,94	10,30	6,52	8,40	7,28	8,96	7,65	7,57	6,52	6,48
San Juan de Urabá	1,59	1,76	1,89	0,42	0,10	0,85	0,92	0,22	0,52	0,45	0,43	0,67

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de Escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Luis	17,09	16,44	10,96	5,26	6,54	10,59	17,96	22,65	11,18	8,07	7,43	7,66
San Pedro	5,07	5,47	6,79	6,95	6,47	7,42	10,63	10,22	8,61	8,42	5,50	3,90
San Pedro de Urabá	2,64	2,53	2,89	2,25	1,35	1,21	1,48	1,11	1,29	1,00	0,83	1,79
San Rafael	13,25	13,47	10,18	11,88	6,52	10,55	10,10	6,96	5,34	7,33	7,62	7,83
San Roque	7,20	7,71	8,47	8,32	5,51	6,62	7,43	6,38	6,48	6,40	5,45	4,91
San Vicente	3,14	4,63	4,15	2,20	1,44	1,39	2,18	1,90	1,18	1,49	1,33	1,04
Santa Bárbara	5,39	5,81	7,21	7,39	6,88	7,89	11,30	10,86	9,15	8,95	5,84	4,14
Santa Rosa de Osos	4,16	3,72	4,06	4,67	2,96	3,81	3,30	4,06	3,47	3,44	2,96	2,94
Santo Domingo	3,82	3,74	3,15	2,78	1,75	3,26	6,70	3,12	2,55	3,12	3,00	2,61
Santuario	9,88	14,55	13,02	6,92	4,54	4,37	6,84	5,97	3,72	4,69	4,19	3,26
Segovia	24,63	36,21	23,36	44,16	9,16	14,36	9,73	10,18	10,54	9,38	7,26	9,74
Sonsón	6,41	6,16	4,11	1,97	2,45	3,97	6,73	8,49	4,19	3,03	2,78	2,87
Sopetrán	1,97	2,62	2,67	2,75	1,98	2,40	2,04	1,53	1,48	1,28	1,31	1,03
Támesis	3,98	4,29	5,33	5,45	5,08	5,82	8,35	8,02	6,76	6,61	4,32	3,06
Tarazá												
Tarso	9,56	10,30	12,79	13,10	12,20	13,99	20,05	19,26	16,23	15,88	10,36	7,35
Titiribí	14,92	15,85	16,67	16,92	14,43	16,99	22,21	21,81	18,55	17,31	14,58	10,87
Toledo	1,04	0,94	1,02	1,17	0,74	0,96	0,83	1,02	0,87	0,86	0,74	0,74
Turbo	56,50	62,46	67,19	14,99	3,64	30,02	32,54	7,93	18,64	15,90	15,12	23,90
Uramita	0,19	0,26	0,26	0,25	0,18	0,17	0,22	0,18	0,15	0,09	0,12	0,16
Urrao	1,96	2,08	2,19	2,22	1,89	2,23	2,92	2,87	2,44	2,27	1,92	1,43
Valdivia	0,35	0,38	0,35	0,23	0,14	0,17	0,12	0,09	0,08	0,12	0,16	0,14
Valparaíso	4,77	5,14	6,38	6,53	6,08	6,97	9,99	9,60	8,09	7,92	5,17	3,66
Vegachí	11,67	12,50	13,72	13,49	8,94	10,73	12,05	10,35	10,50	10,38	8,84	7,95
Venecia	4,38	4,72	5,87	6,01	5,60	6,41	9,19	8,83	7,44	7,28	4,75	3,37
Vigía del Fuerte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yalí	0,16	0,17	0,19	0,19	0,12	0,15	0,17	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11
Yarumal	2,43	2,65	2,43	1,59	0,96	1,20	0,85	0,60	0,57	0,86	1,10	1,00
Yolombó	1,15	1,23	1,35	1,33	0,88	1,06	1,18	1,02	1,03	1,02	0,87	0,78
Yondó												
Zaragoza	4,25	6,25	4,03	7,62	1,58	2,48	1,68	1,76	1,82	1,62	1,25	1,68
Atlántico												
Barranquilla	0,10	0,14	0,15	0,16	0,10	0,08	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06
Baranoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Campo de Cruz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Candelaria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Galapa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juan de Acosta												
Luruaco	43,81	65,02	69,16	70,05	43,18	36,19	40,70	34,87	32,81	28,86	28,84	28,09
Malambo	80,42	119,35	126,94	128,57	79,25	66,42	74,71	64,01	60,22	52,97	52,93	51,56
Manatí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palmar Varela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piojó												
Polonuevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ponedera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Repelón	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sabanagrande	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sabanalarga												
Santa Lucía	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Santo Tomás	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Soledad	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Suán	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubará												
Usiacurí												
Bogotá												
Bogotá	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59
Bolívar												
Bolívar			0,01									
Cartagena	3,01	4,47	0,04	4,82	2,97	2,49	2,80	2,40	2,26	1,99	1,98	1,93
Achí - San Jacinto												
Altos del Rosario												
Arjona	0,04	0,06	0,01	0,06	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Barranco de Loba	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calamar	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantagallo												
Cicuco												
Córdoba	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Carmen de Bolívar												
El Guamo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hatillo de Loba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magangué	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mahates	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Margarita												
María La Baja	9,84	14,60	15,53	15,73	9,69	8,12	9,14	7,83	7,37	6,48	6,47	6,31
Montecristo	0,04	0,05	0,05	0,06	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Mompós	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinillos												
Río Viejo	0,21	0,23	0,25	0,25	0,16	0,20	0,22	0,19	0,19	0,19	0,16	0,15
San Estanislao	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
San Fernando												
San Jacinto												
San Juan Nepomuceno												
San Martín de Loba	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	0,01
San Pablo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Catalina												
Santa Rosa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Santa Rosa del Sur	0,52	0,55	0,61	0,60	0,40	0,47	0,53	0,46	0,46	0,46	0,39	0,35
Simití	0,15	0,16	0,17	0,17	0,11	0,13	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10
Soplaviento	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Talagua Nuevo												
Tiquisio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Turbaco	0,04	0,06	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Turbaná	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Villanueva	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Zambrano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyacá												
Tunjá	523,09	780,67	720,62	295,55	203,79	287,31	274,31	417,76	419,46	396,85	780,67	265,13
Almeida	2,24	2,72	3,27	1,10	0,50	0,39	0,24	0,25	0,48	0,73	1,17	1,94
Aquitania	0,69	0,74	0,96	0,27	0,11	0,08	0,03	0,03	0,04	0,06	0,04	0,06
Arcabuco	26,38	31,82	39,33	31,91	7,79	13,18	32,70	13,31	13,03	8,66	5,92	7,09
Belén	34,05	36,41	46,82	13,24	5,48	4,08	1,29	1,47	1,73	2,79	2,11	2,73
Berbeo	0,35	0,30	0,48	0,49	0,35	0,25	0,16	0,14	0,22	0,31	0,32	0,43
Betétiva	23,91	25,57	32,88	9,30	3,85	2,87	0,91	1,03	1,21	1,96	1,48	1,91
Boavita	15,18	8,59	7,62	8,19	6,29	5,29	2,95	3,36	3,63	5,25	6,17	5,64
Boyacá	4,62	5,60	6,72	2,26	1,03	0,80	0,49	0,51	0,98	1,51	2,41	4,00
Briceño	0,91	0,83	2,00	1,03	1,60	1,18	8,07	2,21	0,94	0,68	1,42	14,45
Buenavista	1,45	0,73	1,37	1,17	0,60	0,99	2,63	2,28	1,04	0,85	0,61	0,60
Busbanza	14,64	15,66	20,13	5,69	2,36	1,76	0,56	0,63	0,74	1,20	0,91	1,17
Caldas	0,15	0,14	0,33	0,17	0,27	0,20	1,35	0,37	0,16	0,11	0,24	2,41
Campohermoso	0,59	0,51	0,80	0,83	0,58	0,42	0,27	0,24	0,38	0,53	0,54	0,72
Cerínza	69,32	74,13	95,31	26,96	11,17	8,31	2,63	2,99	3,52	5,67	4,29	5,55
Chinavita	3,91	4,74	5,68	1,91	0,87	0,68	0,41	0,43	0,83	1,28	2,04	3,38
Chiquinquirá	7,64	6,99	16,72	8,67	13,40	9,92	67,61	18,50	7,89	5,72	11,88	120,99
Chiscas	4,76	4,81	2,52	2,34	2,16	2,22	1,76	1,48	1,71	2,39	2,07	2,20
Chita	2,37	2,39	1,25	1,16	1,07	1,10	0,87	0,74	0,85	1,19	1,03	1,09
Chitaraque	2,73	2,29	2,39	1,66	0,76	1,17	2,84	1,78	1,84	1,29	1,03	0,94
Chivatá												
Ciénaga	6,33	7,68	9,21	3,10	1,41	1,10	0,67	0,70	1,35	2,07	3,30	5,48
Cómbita	11,35	16,94	15,64	6,41	4,42	6,24	5,95	9,07	9,10	8,61	16,94	5,75
Coper	1,21	0,61	1,14	0,97	0,50	0,83	2,19	1,90	0,87	0,71	0,51	0,50
Corrales	4,79	5,13	6,59	1,86	0,77	0,58	0,18	0,21	0,24	0,39	0,30	0,38
Covarachía	1,70	0,96	0,86	0,92	0,71	0,59	0,33	0,38	0,41	0,59	0,69	0,63
Cubará	2,09	1,48	0,87	0,61	0,36	0,26	0,14	0,16	0,32	0,40	0,65	1,32
Cucaita	46,71	69,71	64,35	26,39	18,20	25,66	24,49	37,30	37,46	35,44	69,71	23,68
Cúitiva	0,03	0,03	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chíquiza	1,06	1,58	1,45	0,60	0,41	0,58	0,55	0,84	0,85	0,80	1,58	0,54
Chivor	3,51	4,26	5,11	1,72	0,78	0,61	0,37	0,39	0,75	1,15	1,83	3,04
Duitama	2.125,46	2.273,06	2.922,51	826,57	342,39	254,92	80,62	91,69	107,96	173,92	131,56	170,13
El Cocuy	7,04	7,12	3,72	3,46	3,19	3,28	2,60	2,20	2,52	3,54	3,06	3,25
El Espino	2,15	2,17	1,14	1,06	0,97	1,00	0,79	0,67	0,77	1,08	0,93	0,99
Firavitoba	0,27	0,29	0,37	0,11	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Floresta	69,38	74,19	95,39	26,98	11,18	8,32	2,63	2,99	3,52	5,68	4,29	5,55
Gachantivá	3,22	3,88	4,80	3,89	0,95	1,61	3,99	1,62	1,59	1,06	0,72	0,86
Gámeza	47,37	50,66	65,14	18,42	7,63	5,68	1,80	2,04	2,41	3,88	2,93	3,79
Garagoa	21,25	25,79	30,92	10,42	4,73	3,68	2,25	2,36	4,53	6,94	11,09	18,41
Guacamayas	1,35	1,37	0,71	0,66	0,61	0,63	0,50	0,42	0,48	0,68	0,59	0,62
Guateque	45,56	55,31	66,30	22,34	10,15	7,89	4,83	5,07	9,71	14,88	23,78	39,48
Guayatá	12,10	14,69	17,61	5,93	2,70	2,10	1,28	1,35	2,58	3,95	6,31	10,48
Güicán	3,52	3,56	1,86	1,73	1,60	1,64	1,30	1,10	1,26	1,77	1,53	1,63
Iza	0,10	0,11	0,14	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Jenesano	5,50	6,68	8,01	2,70	1,23	0,95	0,58	0,61	1,17	1,80	2,87	4,77
Jericó	4,16	4,21	2,20	2,04	1,89	1,94	1,54	1,30	1,49	2,09	1,81	1,92
Labranzagrande	1,82	2,42	2,70	0,85	0,39	0,29	0,23	0,20	0,28	0,50	0,76	1,32
La Capilla	2,67	3,24	3,89	1,31	0,60	0,46	0,28	0,30	0,57	0,87	1,39	2,32
La Uvita	7,73	4,38	3,88	4,17	3,20	2,70	1,50	1,71	1,85	2,67	3,14	2,87
La Victoria	1,22	0,61	1,15	0,98	0,51	0,83	2,21	1,91	0,88	0,71	0,51	0,50
Macanal	1,28	1,56	1,87	0,63	0,29	0,22	0,14	0,14	0,27	0,42	0,67	1,11
Maripí	1,85	0,93	1,75	1,49	0,77	1,27	3,36	2,91	1,34	1,08	0,78	0,76
Miraflores	3,51	3,00	4,76	4,90	3,46	2,49	1,58	1,42	2,23	3,15	3,21	4,29
Mongua	42,13	45,06	57,93	16,39	6,79	5,05	1,60	1,82	2,14	3,45	2,61	3,37
Monguít	49,13	52,54	67,55	19,11	7,91	5,89	1,86	2,12	2,50	4,02	3,04	3,93
Moniquirá	45,53	54,91	67,88	55,08	13,45	22,74	56,43	22,97	22,49	14,94	10,23	12,23
Motavita	14,30	21,35	19,71	8,08	5,57	7,86	7,50	11,42	11,47	10,85	21,35	7,25
Muzo	12,82	6,42	12,12	10,34	5,34	8,77	23,27	20,14	9,25	7,48	5,41	5,28
Nobsa	118,43	126,65	162,84	46,06	19,08	14,20	4,49	5,11	6,02	9,69	7,33	9,48
Nuevo Colón	5,42	6,58	7,89	2,66	1,21	0,94	0,58	0,60	1,16	1,77	2,83	4,70
Oicatá	7,66	11,44	10,56	4,33	2,99	4,21	4,02	6,12	6,15	5,81	11,44	3,88
Otanche	4,42	2,21	4,18	3,56	1,84	3,02	8,02	6,94	3,19	2,58	1,87	1,82
Pachavita	7,81	9,48	11,37	3,83	1,74	1,35	0,83	0,87	1,66	2,55	4,08	6,77
Páez	1,24	1,07	1,69	1,74	1,23	0,88	0,56	0,50	0,79	1,12	1,14	1,52
Paipa	791,58	846,55	1088,42	307,84	127,51	94,94	30,03	34,15	40,21	64,77	49,00	63,36
Pajarito	1,57	2,09	2,33	0,73	0,34	0,25	0,20	0,17	0,24	0,44	0,65	1,14
Panqueba	1,34	1,35	0,71	0,66	0,61	0,62	0,49	0,42	0,48	0,67	0,58	0,62
Pauna	2,89	1,45	2,73	2,33	1,20	1,98	5,24	4,54	2,08	1,69	1,22	1,19
Paya	0,62	0,82	0,91	0,29	0,13	0,10	0,08	0,07	0,10	0,17	0,26	0,45
Paz del Río	44,12	47,18	60,66	17,16	7,11	5,29	1,67	1,90	2,24	3,61	2,73	3,53
Pesca	102,83	109,97	141,39	39,99	16,56	12,33	3,90	4,44	5,22	8,41	6,36	8,23
Pisba	0,64	0,85	0,95	0,30	0,14	0,10	0,08	0,07	0,10	0,18	0,27	0,47
Puerto Boyacá	8,19	8,38	10,33	9,12	7,17	7,87	5,78	4,95	8,75	9,72	6,04	4,68
Quípama	3,89	1,95	3,68	3,14	1,62	2,66	7,06	6,11	2,81	2,27	1,64	1,60
Ramiriquí	16,16	19,61	23,51	7,92	3,60	2,80	1,71	1,80	3,44	5,28	8,43	14,00
Ráquira	12,15	18,13	16,73	6,86	4,73	6,67	6,37	9,70	9,74	9,22	18,13	6,16
Rondón	1,23	1,05	1,67	1,72	1,22	0,87	0,56	0,50	0,78	1,11	1,13	1,51
Saboyá	1,39	1,28	3,05	1,58	2,45	1,81	12,33	3,38	1,44	1,04	2,17	22,07
Sáchica	20,65	30,82	28,45	11,67	8,04	11,34	10,83	16,49	16,56	15,67	30,82	10,47
Samacá	48,96	73,07	67,45	27,66	19,07	26,89	25,67	39,10	39,26	37,14	73,07	24,82
San Eduardo	0,59	0,50	0,80	0,82	0,58	0,42	0,27	0,24	0,37	0,53	0,54	0,72
San José de Pare	2,51	2,11	2,20	1,53	0,70	1,08	2,62	1,64	1,69	1,19	0,95	0,87
San Luis Gaceno	2,02	2,45	2,94	0,99	0,45	0,35	0,21	0,22	0,43	0,66	1,05	1,75
San Mateo	3,44	3,48	1,82	1,69	1,56	1,60	1,27	1,07	1,23	1,73	1,50	1,59
San Miguel de Sema	2,26	2,07	4,94	2,56	3,96	2,93	19,98	5,47	2,33	1,69	3,51	35,76
San Pablo Borbur	4,18	2,10	3,95	3,37	1,74	2,86	7,59	6,57	3,02	2,44	1,77	1,72
Santana	4,36	3,65	3,81	2,65	1,21	1,86	4,53	2,84	2,93	2,06	1,64	1,50
Santa María	3,88	4,71	5,64	1,90	0,86	0,67	0,41	0,43	0,83	1,27	2,02	3,36
Santa Rosa de Viterbo	512,43	548,01	704,59	199,28	82,55	61,46	19,44	22,10	26,03	41,93	31,72	41,02
Santa Sofía	8,94	13,34	12,32	5,05	3,48	4,91	4,69	7,14	7,17	6,78	13,34	4,53
Sativanorte	83,70	89,51	115,08	32,55	13,48	10,04	3,17	3,61	4,25	6,85	5,18	6,70

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sativasur	64,42	68,89	88,58	25,05	10,38	7,73	2,44	2,78	3,27	5,27	3,99	5,16
Siachoque	17,03	25,42	23,46	9,62	6,63	9,35	8,93	13,60	13,66	12,92	25,42	8,63
Soatá	73,20	41,43	36,73	39,47	30,30	25,52	14,24	16,22	17,50	25,31	29,76	27,19
Socotá	5,62	5,68	2,97	2,76	2,55	2,61	2,07	1,75	2,01	2,82	2,44	2,60
Socha	163,22	174,55	224,43	63,47	26,29	19,58	6,19	7,04	8,29	13,36	10,10	13,06
Sogamoso	14,03	15,01	19,29	5,46	2,26	1,68	0,53	0,61	0,71	1,15	0,87	1,12
Somondoco	2,56	3,10	3,72	1,25	0,57	0,44	0,27	0,28	0,55	0,84	1,33	2,22
Sora	6,39	9,53	8,80	3,61	2,49	3,51	3,35	5,10	5,12	4,84	9,53	3,24
Sotaquirá	7,72	11,52	10,64	4,36	3,01	4,24	4,05	6,17	6,19	5,86	11,52	3,91
Soracá	2,60	3,88	3,58	1,47	1,01	1,43	1,36	2,08	2,09	1,97	3,88	1,32
Susacón	4,16	2,35	2,08	2,24	1,72	1,45	0,81	0,92	0,99	1,44	1,69	1,54
Sutamarchán	4,67	6,97	6,43	2,64	1,82	2,57	2,45	3,73	3,75	3,54	6,97	2,37
Sutatenza	2,71	3,29	3,95	1,33	0,60	0,47	0,29	0,30	0,58	0,89	1,42	2,35
Tasco	85,72	91,67	117,86	33,33	13,81	10,28	3,25	3,70	4,35	7,01	5,31	6,86
Tenza	4,51	5,47	6,56	2,21	1,00	0,78	0,48	0,50	0,96	1,47	2,35	3,90
Tibaná	4,60	5,58	6,69	2,26	1,02	0,80	0,49	0,51	0,98	1,50	2,40	3,99
Tibabosa	196,77	210,44	270,56	76,52	31,70	23,60	7,46	8,49	9,99	16,10	12,18	15,75
Tinjacá	6,29	9,38	8,66	3,55	2,45	3,45	3,30	5,02	5,04	4,77	9,38	3,19
Tipacoque	4,07	2,31	2,04	2,20	1,69	1,42	0,79	0,90	0,97	1,41	1,66	1,51
Toca	10,49	15,66	14,45	5,93	4,09	5,76	5,50	8,38	8,41	7,96	15,66	5,32
Togüí	2,98	3,60	4,45	3,61	0,88	1,49	3,70	1,50	1,47	0,98	0,67	0,80
Tópaga	5,55	5,94	7,63	2,16	0,89	0,67	0,21	0,24	0,28	0,45	0,34	0,44
Tota	0,09	0,09	0,12	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Tununguá	0,17	0,16	0,38	0,20	0,31	0,23	1,54	0,42	0,18	0,13	0,27	2,76
Turmequé	4,21	5,11	6,12	2,06	0,94	0,73	0,45	0,47	0,90	1,37	2,20	3,65
Tuta	6,74	10,06	9,29	3,81	2,63	3,70	3,54	5,39	5,41	5,12	10,06	3,42
Tutasá	18,22	19,48	25,05	7,09	2,93	2,19	0,69	0,79	0,93	1,49	1,13	1,46
Úmbita	5,86	7,11	8,52	2,87	1,30	1,01	0,62	0,65	1,25	1,91	3,06	5,08
Ventaquemada	13,02	15,80	18,94	6,38	2,90	2,25	1,38	1,45	2,77	4,25	6,79	11,28
Villa de Leyva	34,06	50,83	46,92	19,24	13,27	18,71	17,86	27,20	27,31	25,84	50,83	17,26
Viracachá	2,80	3,40	4,08	1,37	0,62	0,49	0,30	0,31	0,60	0,92	1,46	2,43
Zetaquirá	1,36	1,16	1,84	1,90	1,34	0,96	0,61	0,55	0,86	1,22	1,24	1,66
Caldas												
Manizales	17,82	16,90	20,74	20,85	16,72	20,85	21,28	24,83	22,02	22,40	13,12	12,68
Aguadas	214,13	230,79	286,56	293,47	273,35	313,36	449,04	431,45	363,61	355,78	232,19	164,60
Anserma	36,49	37,58	34,08	39,56	29,18	36,34	47,56	36,34	25,31	24,85	26,51	23,21
Aranzazu	18,05	19,45	24,15	24,73	23,04	26,41	37,84	36,36	30,64	29,98	19,57	13,87
Belarcázar	57,10	58,81	53,33	61,90	45,65	56,86	74,41	56,86	39,60	38,89	41,47	36,32
Chinchiná	33,08	31,37	38,49	38,70	31,03	38,70	39,51	46,09	0,87	41,58	24,35	23,54
Filadelfia	41,04	44,24	54,93	56,25	52,40	60,06	86,07	82,70	69,70	68,19	44,50	31,55
La Dorada	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
La Merced	52,25	56,31	69,92	71,61	66,70	76,46	109,57	105,27	88,72	86,81	56,65	40,16
Manzanares	17,47	21,36	19,70	14,52	14,85	17,93	21,62	21,93	18,87	21,07	22,43	19,10
Marmato	8,09	8,72	10,83	11,09	10,33	11,84	16,97	16,31	13,74	13,45	8,77	6,22
Marquetalia	1,92	2,35	2,17	1,60	1,64	1,97	2,38	2,42	2,08	2,32	2,47	2,10
Marulanda	10,35	12,65	11,67	8,60	8,79	10,62	12,81	12,99	11,18	12,48	13,28	11,32
Neira	34,99	33,18	40,72	40,94	32,82	40,94	41,79	48,75	43,23	43,98	25,75	24,90

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pácora	6,24	6,72	8,34	8,55	7,96	9,13	13,08	12,56	10,59	10,36	6,76	4,79
Palestina	0,13	0,13	0,16	0,16	0,13	0,16	0,16	0,19	0,17	0,17	0,10	0,10
Pensilvania	33,23	31,95	21,30	10,22	12,71	20,58	34,91	44,02	21,74	15,69	14,43	14,90
Riosucio	369,38	398,13	494,33	506,25	471,54	540,55	774,61	744,26	627,24	613,73	400,53	283,93
Risaralda	10,03	10,33	9,37	10,87	8,02	9,99	13,07	9,99	6,96	6,83	7,29	6,38
Salamina	50,30	54,22	67,32	68,94	64,22	73,61	105,49	101,36	85,42	83,58	54,55	38,67
Samaná	14,43	13,88	9,25	4,44	5,52	8,94	15,16	19,12	9,44	6,82	6,27	6,47
Supía	11,11	11,98	14,87	15,23	14,19	16,26	23,30	22,39	18,87	18,46	12,05	8,54
Victoria	15,98	16,34	20,15	17,80	13,99	15,34	11,28	9,65	17,06	18,97	11,78	9,13
Villamaría	7,98	7,57	9,29	9,34	7,49	9,34	9,54	11,12	9,86	10,04	5,88	5,68
Viterbo	112,12	115,48	104,72	121,54	89,64	111,65	146,12	111,65	77,76	76,37	81,44	71,32
Caquetá												
Florencia	2,80	2,84	2,91	1,63	0,88	0,53	0,65	1,11	1,11	1,19	1,15	1,82
Albania	1,43	1,14	1,21	0,60	0,67	0,42	0,25	0,52	0,80	0,89	0,30	0,40
Belén de los Andaquíes	1,97	1,57	1,66	0,83	0,93	0,58	0,35	0,72	1,11	1,22	0,41	0,56
Cartagena del Chairá	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Curillo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
El Doncello	0,11	0,10	0,10	0,07	0,03	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,06
El Paujil	2,22	2,14	2,15	1,44	0,66	0,40	0,43	0,83	1,05	1,04	0,78	1,34
Montañita	0,60	0,58	0,58	0,39	0,18	0,11	0,12	0,22	0,28	0,28	0,21	0,36
Milán	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morelia	0,87	0,88	0,90	0,51	0,27	0,16	0,20	0,35	0,35	0,37	0,36	0,57
Puerto Rico	3,03	3,23	3,18	2,22	1,99	1,21	1,18	1,37	1,65	1,56	1,40	2,29
San José del Fragua	1,29	1,03	1,09	0,54	0,61	0,38	0,23	0,47	0,73	0,80	0,27	0,37
San Vicente del Caguán	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Solano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valparaíso	0,18	0,15	0,15	0,08	0,09	0,05	0,03	0,07	0,10	0,11	0,04	0,05
Cauca												
Popayán	30,49	33,80	70,65	29,32	35,58	29,14	12,89	21,80	40,92	54,25	29,89	25,91
Almaguer	1,60	1,69	2,31	2,33	2,64	2,77	3,25	4,58	5,07	3,79	1,65	0,80
Argelia	0,19	0,24	0,27	0,33	0,35	0,34	0,62	0,65	0,32	0,23	0,17	0,16
Balboa	3,27	3,44	4,71	4,75	5,39	5,66	6,64	9,34	10,36	7,74	3,36	1,63
Bolívar	18,60	19,59	26,78	27,03	30,66	32,20	37,78	53,14	58,94	44,02	19,14	9,29
Buenos Aires	1,82	1,21	2,60	1,80	1,39	1,48	2,96	5,57	4,67	2,31	1,50	0,87
Cajibío	1,55	0,92	1,60	1,98	2,20	1,54	4,29	5,55	6,02	0,96	0,86	1,57
Caldono	2,61	1,54	2,68	3,33	3,70	2,59	7,20	9,33	10,12	1,61	1,45	2,64
Caloto	465,61	375,55	630,95	466,76	508,34	599,80	444,19	653,95	559,70	672,64	345,26	225,83
Corinto	6,40	5,17	8,68	6,42	6,99	8,25	6,11	9,00	7,70	9,25	4,75	3,11
El Tambo	1,61	1,70	2,32	2,34	2,65	2,79	3,27	4,60	5,10	3,81	1,66	0,80
Guapí	1,97	2,77	3,33	2,19	1,65	2,58	3,19	1,53	1,57	1,64	1,48	1,43
Inzá	2,21	2,17	2,66	0,90	1,38	0,83	0,33	0,59	2,42	2,79	1,95	1,63
Jambaló	0,71	0,42	0,73	0,91	1,01	0,71	1,97	2,55	2,77	0,44	0,40	0,72
La Sierra	1,16	1,22	1,67	1,68	1,91	2,00	2,35	3,31	3,67	2,74	1,19	0,58
La Vega	4,05	4,26	5,83	5,88	6,67	7,01	8,22	11,57	12,83	9,58	4,17	2,02
López de Micay	0,26	0,32	0,37	0,46	0,48	0,46	0,84	0,88	0,44	0,32	0,24	0,22
Mercaderes	4,39	4,63	6,32	6,38	7,24	7,60	8,92	12,55	13,92	10,39	4,52	2,19
Miranda	4,74	3,83	6,43	4,76	5,18	6,11	4,53	6,66	5,70	6,85	3,52	2,30

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Morales	2,98	1,76	3,06	3,80	4,23	2,96	8,23	10,66	11,56	1,84	1,66	3,02
Padilla	2,53	2,04	3,43	2,54	2,77	3,26	2,42	3,56	3,05	3,66	1,88	1,23
Páez (Belalcázar)	5,02	4,93	6,05	2,04	3,14	1,90	0,76	1,34	5,51	6,33	4,44	3,70
Patía (El Bordo)	8,08	8,52	11,64	11,75	13,33	14,00	16,42	23,10	25,62	19,13	8,32	4,04
Piendamó	9,37	5,54	9,62	11,94	13,28	9,30	25,85	33,48	36,30	5,79	5,21	9,49
Puerto Tejada	0,67	0,54	0,91	0,68	0,74	0,87	0,64	0,95	0,81	0,97	0,50	0,33
Puracé (Coconuco)	3,28	3,63	7,59	3,15	3,82	3,13	1,39	2,34	4,40	5,83	3,21	2,79
Rosas	0,54	0,57	0,78	0,79	0,89	0,94	1,10	1,55	1,72	1,28	0,56	0,27
San Sebastián	5,69	4,60	6,37	1,37	1,09	0,38	0,27	0,68	1,30	1,72	0,72	1,42
Santander de Quilichao	32,65	26,34	44,25	32,74	35,65	42,07	31,15	45,86	39,25	47,17	24,21	15,84
Santa Rosa	2,57	2,08	2,88	0,62	0,49	0,17	0,12	0,31	0,59	0,78	0,33	0,64
Silvia	3,77	3,11	5,68	3,75	5,18	5,43	1,94	4,35	7,38	10,22	2,92	2,56
Sotará (Paispamba)	0,63	0,66	0,90	0,91	1,04	1,09	1,28	1,79	1,99	1,49	0,65	0,31
Timbío	4,83	5,09	6,96	7,02	7,96	8,36	9,81	13,80	15,31	11,43	4,97	2,41
Timbiquí	0,80	1,13	1,36	0,90	0,67	1,05	1,30	0,62	0,64	0,67	0,61	0,58
Toribío	1,19	0,70	1,22	1,51	1,68	1,18	3,28	4,25	4,60	0,73	0,66	1,20
Totoró	1,48	1,22	2,22	1,47	2,03	2,13	0,76	1,70	2,89	4,00	1,14	1,00
Cesar												
Valledupar	15,13	23,57	28,47	8,55	4,92	5,02	6,21	7,33	4,07	4,89	9,83	12,97
Aguachica												
Agustín Codazzi												
Astrea												
Becerril	15,21	21,63	20,99	18,09	4,88	3,02	2,45	1,99	0,90	1,27	1,85	1,51
Bosconia	3,24	3,72	4,57	2,75	1,04	0,36	0,51	0,44	0,38	0,23	0,47	0,55
Chimichagua	0,60	0,26	0,81	1,19	0,11	0,08	0,12	0,16	0,10	0,05	0,08	0,07
Chiriguaná	18,04	24,37	28,51	13,47	2,14	7,77	12,98	17,35	1,64	1,66	1,72	2,48
Curumani	17,51	23,65	27,67	13,07	2,08	7,54	12,60	16,84	1,59	1,62	1,67	2,40
El Copey	5,97	8,02	9,90	4,56	2,99	2,40	3,91	2,97	2,02	1,79	2,15	2,54
El Paso	0,73	1,61	1,00	0,17	0,04	0,04	0,06	0,06	0,04	0,02	0,08	0,07
Gamarra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
González	4,81	6,38	6,50	5,45	6,56	6,56	7,29	6,56	4,69	2,92	3,14	3,69
La Gloria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Jagua de Ibirico	23,10	32,86	31,88	27,48	7,41	4,58	3,72	3,02	1,36	1,92	2,82	2,30
La Paz	32,14	37,02	52,81	35,46	5,19	7,26	10,70	11,31	3,66	4,26	7,75	14,36
Manaure	43,51	50,12	71,49	48,00	7,02	9,83	14,48	15,31	4,96	5,76	10,50	19,44
Pailitas	27,68	37,40	43,75	20,67	3,29	11,92	19,92	26,63	2,52	2,55	2,64	3,80
Pelaya	1,26	1,36	1,58	1,38	1,10	1,18	1,65	1,60	1,00	0,46	0,58	1,00
Río de Oro	2,39	3,17	3,23	2,71	3,26	3,26	3,62	3,26	2,33	1,45	1,56	1,84
San Alberto	1,39	2,09	2,68	1,26	0,70	0,45	1,21	1,04	0,42	0,34	0,37	0,22
San Diego	7,57	8,72	12,43	8,35	1,22	1,71	2,52	2,66	0,86	1,00	1,83	3,38
San Martín	1,63	2,16	2,20	1,85	2,22	2,22	2,47	2,22	1,59	0,99	1,06	1,25
Tamalameque	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Córdoba												
Montería	0,74	1,29	1,12	1,07	0,25	0,26	0,22	0,16	0,17	0,18	0,22	0,28
Ayapel La Apartada	1,27	1,66	2,11	2,03	0,73	0,77	0,63	0,61	0,63	0,61	0,72	0,72
Buenavista												
Canalete	1.618,83	2.817,63	2.435,80	2.337,50	552,18	558,69	477,35	354,84	377,73	400,97	484,44	604,71

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cereté	0,14	0,24	0,21	0,20	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
Chimá	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chinú												
Ciénaga de Oro	0,06	0,11	0,09	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Lorica	0,09	0,19	0,21	0,17	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
Los Córdoba												
Momil	0,02	0,04	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Monte Líbano	0,11	0,15	0,18	0,18	0,06	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05	0,06	0,06
Moñitos												
Planeta Rica	3,71	4,82	6,13	5,92	2,11	2,25	1,85	1,78	1,83	1,77	2,08	2,11
Pueblo Nuevo												
Puerto Escondido	4.451,57	9.406,14	10.604,37	8.451,20	2.065,62	1.929,18	1.752,51	1.259,37	1.209,95	1.123,40	1.297,65	1.643,52
Puerto Libertador	0,14	0,18	0,23	0,22	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Purisima	0,02	0,04	0,05	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
Sahagún												
San Andrés de Sotavento	0,02	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
San Antero	0,03	0,07	0,08	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
San Bernardo del Viento	0,03	0,05	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
San Carlos	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Pelayo	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Tierralta	0,08	0,16	0,15	0,10	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Valencia	0,05	0,09	0,09	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Cundinamarca												
Agua de Dios	0,16	0,11	0,33	0,15	0,14	0,26	0,10	0,14	0,27	0,28	0,07	0,05
Albán	1,76	1,55	3,20	2,00	1,71	2,56	5,76	5,69	4,24	4,02	1,58	1,10
Anapoima	11,98	11,47	12,63	14,69	16,59	19,59	21,06	14,71	19,04	23,15	15,00	8,42
Anolaima	4,08	3,90	4,30	5,00	5,65	6,67	7,17	5,01	6,48	7,88	5,11	2,87
Apulo	0,37	0,36	0,39	0,46	0,51	0,61	0,65	0,46	0,59	0,72	0,46	0,26
Arbeláez	1,93	1,73	1,39	0,66	0,73	0,54	0,92	0,98	1,19	0,67	0,99	0,85
Beltrán	0,36	0,32	0,65	0,41	0,35	0,52	1,17	1,16	0,86	0,82	0,32	0,22
Bituima	0,21	0,19	0,38	0,24	0,21	0,31	0,69	0,68	0,51	0,48	0,19	0,13
Bojacá												
Cabrera	0,03	0,04	0,05	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01
Cachipay	9,94	9,52	10,48	12,20	13,77	16,26	17,48	12,21	15,80	19,21	12,45	6,99
Cajicá	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Caparrapí	0,63	0,55	0,04	0,71	0,61	0,91	2,05	2,02	1,51	1,43	0,56	0,39
Cáqueza	1,25	1,82	0,03	0,92	0,79	0,58	0,33	0,30	0,49	0,70	0,62	0,76
Carmen de Carupa	0,15	0,13	0,00	0,16	0,25	0,19	1,28	0,35	0,15	0,11	0,23	2,30
Chaguani	0,78	0,68	0,01	0,88	0,75	1,13	2,55	2,51	1,87	1,78	0,70	0,49
Chía	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Chipaque	5,63	8,17	0,03	4,12	3,52	2,59	1,48	1,35	2,20	3,12	2,80	3,40
Choachi	24,96	36,25	0,00	18,28	15,63	11,51	6,57	5,97	9,75	13,84	12,42	15,07
Chocontá	11,93	11,42	0,01	14,64	16,53	19,52	20,98	14,66	18,97	23,07	14,95	8,39
Cogua	0,51	0,34	0,03	0,51	0,34	0,25	0,34	0,34	0,25	0,34	0,25	0,51
Cota			0,02									
Cucunubá	7,19	6,58	0,27	8,16	12,62	9,34	63,64	17,42	7,42	5,38	11,18	113,89
El Colegio	12,55	12,01	0,01	15,40	17,38	20,53	22,06	15,41	19,95	24,26	15,72	8,82

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



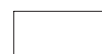
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



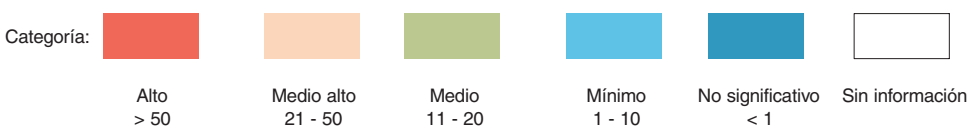
Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Peñón	1,67	0,84	0,04	1,35	0,70	1,15	3,04	2,63	1,21	0,98	0,71	0,69
Facatativá	85,77	82,12	90,42	105,24	118,79	140,32	150,81	105,37	136,35	165,80	107,45	60,30
Fómeque	1,49	2,16	2,53	1,09	0,93	0,69	0,39	0,36	0,58	0,83	0,74	0,90
Fosca	0,63	0,91	1,07	0,46	0,39	0,29	0,17	0,15	0,25	0,35	0,31	0,38
Funza	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Fúquene												
Fusagasugá	17,95	16,15	12,95	6,19	6,79	5,03	8,56	9,17	11,07	6,25	9,19	7,91
Gachalá	6,66	8,49	7,11	2,14	2,50	1,37	2,22	1,60	1,81	2,72	4,86	8,19
Gachancipá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gachetá	5,51	7,03	5,89	1,77	2,07	1,14	1,84	1,32	1,50	2,25	4,03	6,78
Gama	1,62	2,07	1,73	0,52	0,61	0,33	0,54	0,39	0,44	0,66	1,18	2,00
Girardot	0,05	0,05	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,07	0,07	0,04	0,04
Guachetá	40,83	37,35	89,30	46,29	71,60	52,98	361,13	98,82	42,12	30,52	63,46	646,24
Guaduas	7,05	6,86	6,60	6,60	6,44	5,85	6,44	4,60	4,72	5,60	7,25	7,92
Guasca	11,72	10,54	8,46	4,04	4,44	3,29	5,59	5,99	7,23	4,08	6,00	5,17
Guataquí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guatavita	9,57	8,61	6,91	3,30	3,62	2,68	4,57	4,89	5,90	3,33	4,90	4,22
Guayabal de Siquima	1,90	1,67	3,45	2,15	1,84	2,76	6,21	6,13	4,57	4,34	1,71	1,19
Guayabetal	1,71	2,05	1,40	0,74	0,58	0,36	0,19	0,21	0,44	0,65	0,77	1,18
Gutiérrez	1,14	1,65	1,93	0,83	0,71	0,52	0,30	0,27	0,44	0,63	0,57	0,69
Jerusalén	0,95	0,96	1,20	1,11	0,88	0,92	0,66	0,65	1,19	1,30	0,78	0,68
Junín	2,78	3,55	2,97	0,89	1,04	0,57	0,93	0,67	0,76	1,13	2,03	3,42
La Calera	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
La Mesa	23,33	22,34	24,60	28,63	32,32	38,17	41,03	28,67	37,09	45,11	29,23	16,41
La Palma	3,86	3,40	7,03	4,38	3,75	5,63	12,65	12,49	9,31	8,84	3,48	2,42
La Peña	1,72	1,51	3,13	1,95	1,67	2,50	5,62	5,55	4,14	3,93	1,55	1,08
La Vega	1,32	1,26	1,39	1,62	1,83	2,16	2,32	1,62	2,10	2,55	1,65	0,93
Lenguazaque	1,29	1,18	2,82	1,46	2,26	1,68	11,42	3,12	1,33	0,97	2,01	20,43
Machetá	3,23	4,13	3,45	1,04	1,22	0,67	1,08	0,78	0,88	1,32	2,36	3,98
Madrid	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Manta	5,21	6,65	0,02	1,67	1,96	1,08	1,74	1,25	1,42	2,13	3,81	6,41
Medina	0,79	1,00	0,27	0,25	0,30	0,16	0,26	0,19	0,21	0,32	0,57	0,97
Mosquera	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Nariño	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nemocón	0,29	0,28	0,30	0,35	0,40	0,47	0,51	0,35	0,46	0,56	0,36	0,20
Nilo	1,50	0,98	3,06	1,38	1,29	2,36	0,89	1,31	2,45	2,58	0,67	0,49
Nocaima	0,30	0,29	0,32	0,37	0,41	0,49	0,53	0,37	0,48	0,58	0,37	0,21
Pacho	5,20	2,60	4,91	4,19	2,16	3,56	9,43	8,16	3,75	3,03	2,19	2,14
Paime	0,15	0,08	0,15	0,12	0,06	0,11	0,28	0,24	0,11	0,09	0,06	0,06
Pandi	3,35	3,58	4,46	1,99	1,98	2,69	1,13	1,52	2,57	3,08	1,26	0,95
Paratebueno	0,56	0,72	0,60	0,18	0,21	0,12	0,19	0,13	0,15	0,23	0,41	0,69
Pasca	4,45	4,00	3,21	1,53	1,68	1,25	2,12	2,27	2,74	1,55	2,28	1,96
Puerto Salgar												
Pulí	4,08	3,59	7,42	4,62	3,95	5,94	13,34	13,18	9,82	9,33	3,67	2,55
Quebradanegra	0,76	0,67	1,39	0,86	0,74	1,11	2,49	2,46	1,83	1,74	0,69	0,48
Quetame	0,98	1,43	1,67	0,72	0,62	0,45	0,26	0,24	0,38	0,55	0,49	0,59
Quipile	2,67	2,56	2,82	3,28	3,70	4,37	4,70	3,28	4,25	5,17	3,35	1,88

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Ricaurte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Antonio del Tequendama	2,44	2,34	2,57	3,00	3,38	4,00	4,29	3,00	3,88	4,72	3,06	1,72
San Bernardo	2,50	2,25	1,81	0,86	0,95	0,70	1,19	1,28	1,54	0,87	1,28	1,10
San Cayetano	0,41	0,20	0,39	0,33	0,17	0,28	0,74	0,64	0,29	0,24	0,17	0,17
San Francisco	0,59	0,57	0,62	0,73	0,82	0,97	1,04	0,73	0,94	1,15	0,74	0,42
San Juan Rioseco	1,62	1,43	2,95	1,84	1,57	2,36	5,31	5,25	3,91	3,71	1,46	1,02
Sasaima	0,66	0,64	0,70	0,82	0,92	1,09	1,17	0,82	1,06	1,28	0,83	0,47
Sesquilé	6,29	6,02	6,63	7,72	8,71	10,29	11,06	7,73	10,00	12,16	7,88	4,42
Sibaté	30,83	27,73	22,24	10,63	11,67	8,64	14,70	15,75	19,01	10,73	15,77	13,59
Silvana	1,85	1,66	1,33	0,64	0,70	0,52	0,88	0,94	1,14	0,64	0,95	0,81
Simijaca	6,41	5,87	14,02	7,27	11,24	8,32	56,71	15,52	6,61	4,79	9,97	101,49
Soacha	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Sopó	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Subachoque	12,54	8,36	12,54	12,54	8,36	6,26	8,36	8,36	6,26	8,36	6,26	12,54
Suesca	23,44	22,44	24,71	28,75	32,46	38,34	41,20	28,79	37,25	45,30	29,36	16,48
Supatá	2,96	1,48	2,80	2,39	1,23	2,03	5,37	4,65	2,14	1,73	1,25	1,22
Susa	0,66	0,60	1,44	0,75	1,16	0,86	5,84	1,60	0,68	0,49	1,03	10,44
Sutatausa	4,24	3,88	9,27	4,81	7,43	5,50	37,49	10,26	4,37	3,17	6,59	67,10
Tabio	10,63	7,08	10,63	10,63	7,08	5,31	7,08	7,08	5,31	7,08	5,31	10,63
Tausa	1,51	1,38	3,29	1,71	2,64	1,95	13,32	3,65	1,55	1,13	2,34	23,84
Tena	0,49	0,47	0,52	0,60	0,68	0,80	0,86	0,60	0,78	0,95	0,61	0,34
Tenjo												
Tibacuy	3,81	3,43	2,75	1,31	1,44	1,07	1,82	1,95	2,35	1,33	1,95	1,68
Tibirita	2,78	3,55	2,97	0,89	1,04	0,57	0,93	0,67	0,76	1,13	2,03	3,42
Tocaima	0,72	0,69	0,75	0,88	0,99	1,17	1,26	0,88	1,14	1,38	0,90	0,50
Tocancipá	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Topaipi	0,60	0,53	1,10	0,69	0,59	0,88	1,98	1,95	1,45	1,38	0,54	0,38
Ubalá	1,61	2,05	1,71	0,52	0,60	0,33	0,54	0,39	0,44	0,66	1,17	1,98
Ubaque	0,79	1,15	1,35	0,58	0,50	0,36	0,21	0,19	0,31	0,44	0,39	0,48
Ubaté	1,71	1,57	3,75	1,94	3,00	2,22	15,16	4,15	1,77	1,28	2,66	27,12
Une	2,68	3,89	4,56	1,96	1,68	1,23	0,70	0,64	1,05	1,49	1,33	1,62
Útica	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0,03	0,07	0,07	0,05	0,05	0,02	0,01
Vergara	13,75	6,89	12,99	11,08	5,72	9,41	24,95	21,59	9,91	8,02	5,80	5,66
Venecia	1,51	1,61	2,01	0,90	0,89	1,21	0,51	0,69	1,16	1,39	0,57	0,43
Vianí	1,49	1,31	2,72	1,69	1,45	2,17	4,89	4,83	3,60	3,42	1,34	0,93
Villagómez	2,54	1,27	2,40	2,05	1,06	1,74	4,61	3,99	1,83	1,48	1,07	1,05
Villapinzón	7,39	7,08	7,79	9,07	10,24	12,09	13,00	9,08	11,75	14,29	9,26	5,20
Villeta	11,66	10,25	21,21	13,22	11,30	16,97	38,15	37,68	28,07	26,67	10,50	7,30
Viotá	1,91	1,83	2,01	2,34	2,64	3,12	3,36	2,34	3,03	3,69	2,39	1,34
Yacopí	6,59	3,30	6,23	5,31	2,74	4,51	11,96	10,35	4,75	3,85	2,78	2,71
Zipacón	2,61	2,50	2,75	3,20	3,62	4,27	4,59	3,21	4,15	5,05	3,27	1,84
Zipaquirá	6,94	4,62	6,94	6,94	4,62	3,46	4,62	4,62	3,46	4,62	3,46	6,94
Chocó												
Quibdó - Atrato	2,13	3,04	1,33	1,01	0,81	0,78	0,83	0,87	0,83	0,69	0,74	0,71
Acandí	2,77	3,06	3,29	0,73	0,18	1,47	1,59	0,39	0,91	0,78	0,74	1,17
Alto Baudó	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Bagadó	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Bahía Solano	0,34	0,51	0,17	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	0,07	0,09	0,11	0,10

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Bajo Baudó	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bojayá - Bellavista	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantón San Pablo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Condoto	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03
El Carmen	0,36	0,52	0,23	0,17	0,14	0,13	0,14	0,15	0,14	0,12	0,13	0,12
Istmina	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
Juradó	0,06	0,09	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Litoral de San Juan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lloró	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Novita	0,24	0,24	0,18	0,16	0,19	0,18	0,15	0,15	0,16	0,20	0,19	0,19
Nuquí	0,06	0,09	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Riosucio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San José del Palmar	0,33	0,34	0,40	0,36	0,36	0,32	0,54	0,42	0,32	0,27	0,27	0,38
Sipí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tadó	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Unguía	4,09	4,52	4,87	1,09	0,26	2,17	2,36	0,57	1,35	1,15	1,10	1,73
Huila												
Neiva	54,01	53,83	55,02	46,03	54,83	38,95	18,17	20,68	48,29	64,81	39,18	44,03
Acevedo	1,94	2,04	1,30	1,03	1,23	1,09	0,87	0,82	1,20	1,74	1,83	2,19
Agrado	0,93	0,47	1,64	2,05	3,26	3,86	2,79	3,08	2,38	1,31	0,48	0,33
Aipe	0,31	0,40	0,45	0,36	0,24	0,49	0,62	0,66	0,49	0,45	0,11	0,10
Algeciras	4,77	4,75	4,86	4,06	4,84	3,44	1,60	1,83	4,26	5,72	3,46	3,89
Altamira	0,38	0,40	0,31	0,24	0,24	0,17	0,11	0,11	0,21	0,26	0,27	0,31
Argentina	3,60	2,74	2,99	1,98	2,63	1,74	0,93	1,40	2,80	2,70	2,44	2,72
Baraya	9,75	12,62	8,99	3,83	4,63	1,78	1,42	2,17	6,22	7,06	3,28	3,72
Campoalegre	11,12	11,08	11,33	9,48	11,29	8,02	3,74	4,26	9,94	13,34	8,07	9,06
Colombia	0,50	0,58	0,46	0,19	0,21	0,08	0,06	0,11	0,28	0,40	0,17	0,21
Eliás	2,58	2,73	1,73	1,37	1,64	1,46	1,16	1,09	1,60	2,33	2,44	2,92
Garzón	15,06	15,01	15,34	12,83	15,29	10,86	5,07	5,77	13,46	18,07	10,92	12,27
Gigante	3,47	3,46	3,54	2,96	3,53	2,50	1,17	1,33	3,11	4,17	2,52	2,83
Guadalupe	0,81	0,86	0,67	0,52	0,51	0,37	0,23	0,24	0,44	0,54	0,57	0,66
Hobo	2,75	2,74	2,80	2,34	2,79	1,98	0,92	1,05	2,46	3,30	1,99	2,24
Íquira	2,57	3,32	8,63	7,12	4,88	11,46	22,04	14,19	10,44	10,30	2,12	1,54
Isnos	1,29	0,98	1,07	0,71	0,94	0,62	0,33	0,50	1,00	0,96	0,87	0,97
La Plata	10,15	7,71	8,43	5,57	7,41	4,92	2,63	3,96	7,89	7,61	6,87	7,66
Nátaga	1,29	0,64	2,26	2,82	4,50	5,32	3,84	4,25	3,29	1,80	0,66	0,45
Oporapa	1,99	2,10	1,33	1,05	1,26	1,12	0,89	0,84	1,23	1,79	1,88	2,25
Paicol	0,58	0,29	1,01	1,26	2,01	2,38	1,72	1,90	1,47	0,81	0,29	0,20
Palermo	5,05	2,53	8,86	11,08	17,65	20,88	15,07	16,68	12,90	7,08	2,58	1,78
Palestina	0,23	0,24	0,15	0,12	0,14	0,13	0,10	0,10	0,14	0,20	0,21	0,26
Pital	1,76	0,88	3,08	3,85	6,14	7,27	5,25	5,80	4,49	2,46	0,90	0,62
Pitalito	20,78	21,92	13,94	11,01	13,19	11,71	9,29	8,76	12,86	18,69	19,65	23,47
Rivera	4,36	4,35	4,44	3,72	4,43	3,15	1,47	1,67	3,90	5,24	3,17	3,56
Salado Blanco	0,33	0,35	0,22	0,17	0,21	0,19	0,15	0,14	0,20	0,30	0,31	0,37
San Agustín	3,12	3,07	3,76	1,27	1,96	1,18	0,47	0,83	3,42	3,93	2,76	2,30
Santa María	1,55	1,59	1,51	0,75	1,32	1,07	1,61	1,74	1,76	1,49	1,57	1,49
Suaza	3,48	1,74	6,11	7,64	12,17	14,41	10,40	11,50	8,90	4,88	1,78	1,23

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Tarqui	2,30	1,15	4,04	5,05	8,04	9,52	6,87	7,60	5,88	3,23	1,17	0,81
Tesalia	2,78	3,59	9,35	7,71	5,28	12,41	23,87	15,37	11,30	11,15	2,29	1,67
Tello	3,39	3,95	3,13	1,32	1,43	0,53	0,38	0,73	1,93	2,70	1,15	1,41
Teruel	0,41	0,53	1,39	1,15	0,79	1,85	3,55	2,29	1,68	1,66	0,34	0,25
Timaná	4,88	5,15	3,28	2,59	3,10	2,75	2,18	2,06	3,02	4,39	4,62	5,52
Villavieja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yaguará	0,61	0,79	2,05	1,69	1,16	2,72	5,24	3,37	2,48	2,45	0,50	0,37
La Guajira												
Riohacha	12,62	18,35	22,39	14,18	2,56	5,22	10,30	10,89	3,10	4,05	2,05	4,66
Barrancas	1,57	1,89	2,05	1,85	0,57	0,85	1,26	1,32	0,78	0,99	1,10	1,44
Dibulla	0,64	0,93	1,13	0,72	0,13	0,26	0,52	0,55	0,16	0,20	0,10	0,24
Distracción	0,41	0,49	0,53	0,48	0,15	0,22	0,33	0,34	0,20	0,26	0,29	0,38
El Molino	29,92	34,46	49,16	33,01	4,83	6,76	9,96	10,52	3,41	3,96	7,22	13,37
Fonseca	2,39	2,87	3,12	2,81	0,87	1,29	1,92	2,00	1,19	1,50	1,68	2,19
Hato Nuevo	109,37	164,80	523,08	1145,78	14,47	23,85	82,69	77,62	11,87	13,46	20,44	18,51
Maicao	289,99	353,96	932,92	1168,41	668,59	549,53	776,43	1415,84	623,56	104,20	30,69	38,77
Manaure												
San Juan del Cesar	35,65	48,65	53,74	25,90	2,09	7,93	16,37	6,45	0,78	2,26	11,50	20,46
Uribia												
Urúmita	45,40	52,30	74,61	50,09	7,33	10,26	15,11	15,97	5,17	6,01	10,95	20,28
Villanueva	45,62	52,55	74,96	50,33	7,36	10,31	15,18	16,05	5,20	6,04	11,01	20,38
Magdalena												
Santa Marta	42,32	54,51	74,34	111,35	40,86	57,78	41,31	47,00	25,46	11,60	18,83	18,12
Aracataca	1,93	2,33	2,63	1,57	0,72	0,60	0,84	0,80	0,56	0,59	0,94	1,12
Ariguani												
Cerro de San Antonio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chivolo	4,70	6,97	7,41	7,51	4,63	3,88	4,36	3,74	3,52	3,09	3,09	3,01
Ciénaga	88,50	114,10	128,43	46,33	36,67	42,35	28,88	23,97	18,59	17,44	22,14	34,26
El Banco	1,11	1,28	1,83	1,23	0,18	0,25	0,37	0,39	0,13	0,15	0,27	0,50
El Piñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fundación	1,37	1,54	1,60	1,29	0,69	0,50	0,82	0,77	0,45	0,48	0,78	0,91
Guamal												
Pedraza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pivijay	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plato	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pueblo Viejo	13,36	17,23	19,39	6,99	5,54	6,39	4,36	3,62	2,81	2,63	3,34	5,17
Remolino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salamina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Sebastián												
San Zenón												
Santa Ana												
Sitio Nuevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tenerife	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta												
Villavicencio	3,10	3,71	2,54	1,34	1,05	0,66	0,35	0,39	0,79	1,17	1,39	2,14
Acacías	7,50	13,94	7,80	1,02	0,93	0,71	0,61	0,77	0,65	0,56	1,08	0,55
Barranca de Upía	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabuyaro												

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Castilla La Nueva	0,45	0,83	0,47	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,06	0,03
Cubarral	0,06	0,24	0,18	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
Cumaral	9,97	17,69	10,21	3,45	1,76	1,71	1,58	0,99	1,27	3,51	4,25	16,08
El Calvario	0,08	0,09	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
El Castillo	0,60	2,35	1,76	0,22	0,06	0,03	0,06	0,08	0,05	0,05	0,06	0,09
El Dorado	1,43	2,05	1,09	0,53	0,25	0,15	0,17	0,18	0,18	0,28	0,23	0,35
Fuente de Oro	4,17	16,20	12,15	1,51	0,38	0,22	0,40	0,57	0,31	0,32	0,41	0,64
Granada	1,35	5,24	3,93	0,49	0,12	0,07	0,13	0,18	0,10	0,10	0,13	0,21
Guamal	1,06	1,97	1,10	0,14	0,13	0,10	0,09	0,11	0,09	0,08	0,15	0,08
Mapiripán	0,05	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
Mesetas	0,50	0,88	0,52	0,22	0,16	0,07	0,07	0,07	0,09	0,12	0,16	0,30
La Macarena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lejanías	0,50	1,95	1,46	0,18	0,05	0,03	0,05	0,07	0,04	0,04	0,05	0,08
Puerto Concordia												
Puerto Gaitán	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Puerto López												
Puerto Lleras												
Puerto Rico												
Restrepo	6,39	7,50	3,80	1,46	1,39	0,72	0,89	0,98	1,31	1,16	1,44	2,27
San Carlos de Guaroa												
San Juan de Arama	0,96	1,67	0,98	0,42	0,30	0,13	0,13	0,14	0,16	0,23	0,31	0,57
San Juanito	0,99	1,16	0,59	0,23	0,22	0,11	0,14	0,15	0,20	0,18	0,22	0,35
San Martín												
Uribe	0,06	0,22	0,16	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
Vista Hermosa												
Nariño												
Pasto	85,33	77,38	100,07	73,52	90,32	85,10	62,35	42,44	94,53	123,52	73,27	89,20
Albán	1,11	1,01	1,30	0,96	1,18	1,11	0,81	0,55	1,23	1,61	0,95	1,16
Aldana	4,55	5,68	6,15	4,83	4,47	4,19	5,31	6,05	4,30	3,48	3,76	2,06
Ancuyá	5,69	7,85	5,48	3,87	4,10	3,33	2,67	3,32	5,18	6,86	9,65	4,91
Arboleda (Berruecos)	3,45	3,13	4,04	2,97	3,65	3,44	2,52	1,71	3,82	4,99	2,96	3,60
Barbacoas	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01
Belén	2,65	2,40	3,11	2,28	2,81	2,64	1,94	1,32	2,94	3,84	2,28	2,77
Buesaco	0,61	0,56	0,72	0,53	0,65	0,61	0,45	0,30	0,68	0,89	0,53	0,64
Colón	1,84	2,98	2,25	1,70	1,57	1,71	1,63	3,21	2,84	2,93	1,92	1,92
Consaca	3,67	5,06	3,53	2,49	2,64	2,15	1,72	2,14	3,34	4,42	6,22	3,16
Contadero	3,61	4,50	4,87	3,83	3,54	3,32	4,20	4,79	3,40	2,76	2,98	1,63
Córdoba	4,50	4,08	5,28	3,88	4,76	4,49	3,29	2,24	4,98	6,51	3,86	4,70
Cuaspué (Carlosama)	0,23	0,29	0,31	0,25	0,23	0,21	0,27	0,31	0,22	0,18	0,19	0,11
Cumbal	0,69	0,86	0,93	0,73	0,68	0,64	0,80	0,92	0,65	0,53	0,57	0,31
Cumbitará	0,88	0,87	1,32	1,14	1,58	1,41	1,10	1,51	2,03	1,99	0,92	0,47
Chachagüí	8,93	8,10	10,48	7,70	9,46	8,91	6,53	4,44	9,90	12,93	7,67	9,34
El Charco	1,29	1,81	2,19	1,44	1,08	1,69	2,09	1,00	1,03	1,08	0,97	0,94
El Rosario	2,28	2,26	3,43	2,97	4,11	3,66	2,87	3,91	5,27	5,16	2,38	1,21
El Tablón	1,88	1,71	2,21	1,62	1,99	1,88	1,38	0,94	2,09	2,73	1,62	1,97
El Tambo	11,48	10,41	13,47	9,89	12,15	11,45	8,39	5,71	12,72	16,62	9,86	12,00
Funes	0,40	0,36	0,47	0,35	0,43	0,40	0,29	0,20	0,45	0,58	0,35	0,42

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Guachucal	3,04	3,79	4,10	3,22	2,98	2,80	3,54	4,03	2,87	2,32	2,51	1,38
Guaitarilla	9,39	12,94	9,02	6,38	6,76	5,49	4,40	5,48	8,54	11,30	15,91	8,10
Gualmatán	6,64	8,28	8,96	7,04	6,51	6,11	7,73	8,81	6,26	5,07	5,48	3,01
Iles	4,81	6,00	6,50	5,10	4,72	4,43	5,60	6,39	4,54	3,68	3,97	2,18
Imués	4,05	5,58	3,89	2,75	2,92	2,37	1,90	2,36	3,68	4,87	6,86	3,49
Ipiales	8,79	10,97	11,88	9,33	8,62	8,10	10,24	11,67	8,30	6,72	7,26	3,98
La Cruz	8,31	13,46	10,14	7,65	7,10	7,73	7,37	14,46	12,80	13,23	8,68	8,68
La Florida	8,15	11,24	7,84	5,54	5,87	4,77	3,83	4,76	7,41	9,82	13,82	7,03
La Llanada	7,86	9,76	18,46	11,15	5,90	11,75	20,87	19,52	13,34	10,04	8,94	4,66
La Unión	7,71	12,50	9,41	7,11	6,59	7,18	6,84	13,42	11,88	12,28	8,05	8,05
Leiva	1,54	1,39	2,48	2,34	2,81	3,48	3,43	4,66	4,81	4,10	1,35	0,61
Linares	6,56	8,14	15,39	9,30	4,92	9,80	17,41	16,28	11,13	8,37	7,45	3,88
Los Andes (Sotomayor)	4,66	5,79	10,95	6,61	3,50	6,97	12,38	11,58	7,92	5,95	5,30	2,76
Magui (Payán)	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,10	0,14	0,12	0,04	0,05	0,04	0,03
Mallama (Piedrancha)	0,60	0,65	0,84	1,04	0,99	0,90	1,56	1,58	0,96	0,54	0,52	0,43
Mosquera	55,42	53,35	54,30	61,23	54,92	85,01	115,97	100,42	38,04	45,26	31,26	29,53
Olaya Herrera	0,12	0,11	0,11	0,13	0,12	0,18	0,24	0,21	0,08	0,10	0,07	0,06
Ospina	5,24	6,54	7,08	5,56	5,14	4,83	6,11	6,96	4,95	4,01	4,33	2,38
Salahonda (Pizarro)	2,60	2,51	2,55	2,88	2,58	3,99	5,45	4,72	1,79	2,13	1,47	1,39
Policarpa	7,49	7,06	10,83	8,62	11,89	10,02	7,43	9,84	12,93	14,74	6,75	4,16
Potosí	6,08	7,59	8,21	6,45	5,97	5,60	7,08	8,07	5,74	4,65	5,02	2,75
Providencia	9,69	12,02	22,74	13,74	7,27	14,47	25,71	24,05	16,44	12,37	11,01	5,74
Puerres	2,27	2,83	3,06	2,40	2,22	2,09	2,64	3,01	2,14	1,73	1,87	1,03
Pupiales	14,23	17,76	19,22	15,09	13,96	13,11	16,58	18,89	13,43	10,88	11,76	6,45
Ricaurte	0,88	0,82	0,90	0,93	0,70	1,11	1,09	1,80	0,99	0,42	0,54	0,41
Roberto Payán	0,85	0,82	0,83	0,94	0,84	1,31	1,78	1,54	0,58	0,70	0,48	0,45
Samaniego	4,10	5,09	9,62	5,81	3,08	6,12	10,88	10,18	6,96	5,23	4,66	2,43
Sandoná	23,68	32,66	22,77	16,10	17,07	13,86	11,12	13,82	21,54	28,51	40,15	20,44
San Bernardo	1,99	1,80	2,33	1,71	2,11	1,98	1,45	0,99	2,20	2,88	1,71	2,08
San Lorenzo	5,00	4,53	5,86	4,30	5,29	4,98	3,65	2,48	5,53	7,23	4,29	5,22
San Pablo	6,42	10,41	7,84	5,92	5,49	5,98	5,70	11,18	9,90	10,23	6,71	6,71
San Pedro de Cartago	3,12	2,83	3,66	2,69	3,30	3,11	2,28	1,55	3,45	4,51	2,68	3,26
Santa Bárbara	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Sta Cruz (Guachave)	0,35	0,43	0,81	0,49	0,26	0,52	0,92	0,86	0,59	0,44	0,39	0,21
Sapuyes	2,26	2,43	3,16	3,89	3,71	3,38	5,85	5,94	3,60	2,02	1,97	1,61
Taminango	7,60	7,53	11,44	9,91	13,70	12,21	9,57	13,06	17,57	17,22	7,95	4,05
Tangua	0,16	0,15	0,19	0,14	0,17	0,16	0,12	0,08	0,18	0,24	0,14	0,17
Tumaco	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,06	0,11	0,07	0,05	0,05	0,06	0,06
Túquerres	11,92	12,82	16,65	20,51	19,55	17,79	30,82	31,29	18,98	10,66	10,39	8,48
Yacuanquer	3,28	4,53	3,16	2,23	2,36	1,92	1,54	1,92	2,99	3,95	5,56	2,83
Norte de Santander												
Cúcuta	45,85	60,75	66,22	14,81	27,44	22,23	17,41	30,77	55,96	22,98	10,13	60,40
Ábrego	4,34	6,50	8,40	4,59	2,06	2,62	4,55	4,76	2,59	2,35	2,75	2,75
Arboledas	7,58	10,14	14,64	10,75	5,80	9,83	10,71	11,24	8,30	9,90	8,82	5,90
Bochalema	5,92	6,61	10,79	8,65	10,50	5,21	6,95	9,95	8,45	5,67	4,20	4,39
Bucarasica	1,16	1,42	1,42	0,92	1,01	1,40	1,64	1,40	1,00	1,12	0,86	0,62
Cácuta	0,91	1,13	1,14	0,79	0,41	0,31	0,13	0,14	0,25	0,32	0,27	0,54

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cáchira	8,39	12,59	16,19	7,61	4,23	2,72	7,29	6,28	2,53	2,04	2,25	1,30
Chinácota	4,28	4,78	7,80	6,25	7,59	3,77	5,03	7,19	6,11	4,10	3,04	3,17
Chitagá	0,69	0,77	0,78	0,72	0,42	0,46	0,17	0,15	0,28	0,33	0,41	0,57
Convención	30,90	46,24	59,77	32,66	14,68	18,68	32,40	33,88	18,45	16,73	19,59	19,59
Cucutilla	3,26	4,36	6,29	4,62	2,50	4,23	4,61	4,83	3,57	4,26	3,79	2,54
Durania	14,43	19,30	27,86	20,45	11,04	18,71	20,39	21,38	15,79	18,83	16,79	11,23
El Carmen	22,06	33,01	42,66	23,31	10,48	13,33	23,13	24,18	13,17	11,94	13,98	13,98
El Tarra	3,34	4,15	4,65	2,57	1,59	2,35	3,37	2,66	1,88	2,32	2,50	2,21
El Zulia	0,39	0,53	0,76	0,56	0,30	0,51	0,56	0,59	0,43	0,52	0,46	0,31
Gramalote	10,49	14,03	20,25	14,86	8,03	13,60	14,82	15,54	11,48	13,69	12,20	8,16
Hacarí	0,55	0,69	0,77	0,43	0,26	0,39	0,56	0,44	0,31	0,38	0,42	0,37
Herrán	8,35	9,31	15,20	12,18	14,79	7,34	9,79	14,02	11,90	7,98	5,92	6,18
Labateca	6,07	7,50	7,59	5,28	2,72	2,03	0,86	0,95	1,63	2,13	1,83	3,60
La Esperanza	6,98	10,47	13,46	6,33	3,51	2,26	6,06	5,22	2,10	1,69	1,87	1,08
La Playa	16,37	24,49	31,66	17,30	7,78	9,89	17,16	17,95	9,78	8,86	10,38	10,38
Los Patios	40,68	53,89	58,75	13,14	24,35	19,73	15,44	27,30	49,65	20,38	8,99	53,59
Lourdes	8,55	10,45	10,50	6,81	7,47	10,29	12,07	10,29	7,36	8,24	6,36	4,60
Mutiscua	1,38	1,85	2,67	1,96	1,06	1,79	1,95	2,05	1,51	1,80	1,61	1,07
Ocaña	5,60	8,38	10,83	5,92	2,66	3,39	5,87	6,14	3,35	3,03	3,55	3,55
Pamplona	43,69	48,74	79,57	63,78	77,44	38,43	51,27	73,37	62,31	41,80	30,99	32,35
Pamplonita	3,28	3,66	5,97	4,79	5,81	2,88	3,85	5,51	4,68	3,14	2,33	2,43
Puerto Santander	7,01	8,11	10,88	16,13	4,71	10,34	6,97	8,55	6,02	4,07	4,17	1,80
Ragonvalia	16,40	18,29	29,86	23,94	29,06	14,42	19,24	27,54	23,39	15,69	11,63	12,14
Salazar	20,14	26,93	38,87	28,53	15,41	26,11	28,45	29,84	22,03	26,28	23,43	15,67
San Calixto	14,04	21,02	27,17	14,85	6,67	8,49	14,73	15,40	8,39	7,60	8,90	8,90
San Cayetano	2,01	2,68	3,87	2,84	1,54	2,60	2,83	2,97	2,20	2,62	2,33	1,56
Santiago	0,05	0,07	0,10	0,07	0,04	0,07	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,04
Sardinata	7,50	9,17	9,21	5,98	6,56	9,03	10,60	9,03	6,46	7,24	5,58	4,04
Silos	1,40	1,54	1,58	1,45	0,85	0,92	0,34	0,29	0,56	0,66	0,82	1,15
Teorama	23,77	35,58	45,98	25,13	11,29	14,37	24,93	26,06	14,20	12,87	15,07	15,07
Tibú	0,42	0,77	0,38	0,29	0,14	0,39	0,29	0,34	0,18	0,26	0,18	0,17
Toledo	10,24	12,64	12,81	8,90	4,59	03,43	1,44	1,60	2,76	3,59	3,08	6,07
Villacaro	1,01	1,24	1,24	0,81	0,88	1,22	1,43	1,22	0,87	0,98	0,75	0,54
Villa del Rosario	16,88	22,36	24,37	5,45	10,10	8,18	6,41	11,32	20,60	8,46	3,73	22,23
Quindío												
Armenia	9,18	10,63	13,46	13,71	17,17	21,49	24,56	33,64	28,07	25,49	9,14	5,89
Buenavista	12,04	13,94	17,65	17,99	22,53	28,20	32,22	44,14	36,83	33,45	11,99	7,73
Calarcá	30,42	35,22	44,60	45,46	56,93	71,24	81,40	111,50	93,06	84,50	30,30	19,54
Circasia	0,75	0,93	1,35	1,25	1,42	1,40	2,17	1,44	1,27	1,42	0,49	0,37
Córdoba	3,84	4,45	5,63	5,74	7,18	8,99	10,27	14,07	11,74	10,66	3,82	2,47
Filandia	9,34	11,52	16,73	15,43	17,55	17,39	26,88	17,84	15,67	17,55	6,08	4,56
Génova	1,97	2,28	2,89	2,95	3,69	4,62	5,28	7,23	6,03	5,48	1,96	1,27
La Tebaida	73,90	85,58	108,36	110,45	138,32	173,09	197,77	270,91	226,09	205,31	73,61	47,47
Montenegro	8,30	10,24	14,87	13,71	15,59	15,45	23,89	15,85	13,93	15,59	5,40	4,06
Pijao	7,60	8,80	11,14	11,35	14,22	17,79	20,33	27,85	23,24	21,10	7,57	4,88
Quimbaya	39,47	48,70	70,70	65,20	74,16	73,49	113,60	75,38	66,25	74,16	25,69	19,29
Salento	28,69	35,40	51,39	47,38	53,90	53,41	82,56	54,79	48,15	53,90	18,67	14,02

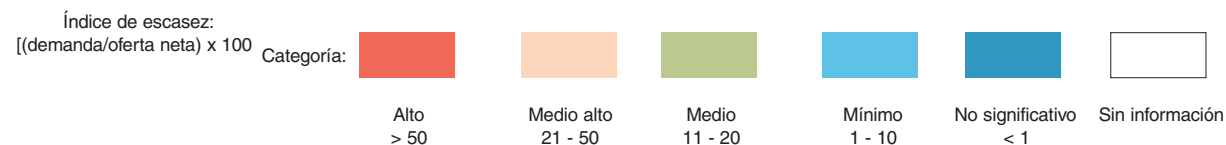
Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Risaralda												
Pereira	14,96	18,65	20,57	17,47	15,05	18,07	23,21	28,52	24,96	26,45	12,17	10,15
Apía	56,88	61,92	75,67	74,88	76,29	88,18	117,68	124,19	113,37	109,00	70,73	49,41
Balboa	58,55	63,73	77,89	77,08	78,53	90,76	121,12	127,83	116,69	112,20	72,81	50,86
Belén de Umbria	23,42	24,13	21,88	25,39	18,73	23,33	30,53	23,33	16,25	15,95	17,01	14,90
Dosquebradas	5,67	7,07	7,79	6,62	5,71	6,85	8,80	10,81	9,46	10,03	4,61	3,85
Guática	19,76	20,36	18,46	21,43	15,80	19,68	25,76	19,68	13,71	13,46	14,36	12,57
La Celia	8,76	9,54	11,65	11,53	11,75	13,58	18,12	19,12	17,46	16,79	10,89	7,61
La Virginia	12,16	13,24	16,18	16,01	16,31	18,85	25,16	26,55	24,24	23,30	15,12	10,56
Marsella	37,60	40,93	50,02	49,50	50,43	58,29	77,79	82,10	74,95	72,06	46,76	32,66
Mistrató	6,91	7,11	6,45	7,49	5,52	6,88	9,00	6,88	4,79	4,70	5,02	4,39
Pueblo Rico	0,35	0,44	0,50	0,35	0,32	0,32	0,51	0,59	0,45	0,30	0,27	0,47
Quinchía	69,69	75,11	93,26	95,51	88,96	101,98	146,14	140,41	118,33	115,78	75,56	53,57
Santa Rosa de Cabal	8,19	10,09	12,43	10,00	8,16	11,36	15,86	15,63	12,61	11,65	5,89	4,89
Santuario	2,18	2,37	2,90	2,87	2,92	3,38	4,50	4,75	4,34	4,17	2,71	1,89
Santander												
Bucaramanga	16,55	18,98	17,85	16,15	9,39	14,68	12,81	13,30	15,59	17,90	11,70	31,73
Aguada	0,25	0,21	0,22	0,15	0,07	0,11	0,26	0,17	0,17	0,12	0,10	0,09
Albania	0,96	0,48	0,90	0,77	0,40	0,65	1,74	1,50	0,69	0,56	0,40	0,39
Aratoca	5,88	5,05	6,73	5,40	4,13	3,26	2,32	1,80	2,82	3,35	2,94	3,02
Barbosa	0,39	0,46	0,57	0,47	0,11	0,19	0,48	0,19	0,19	0,13	0,09	0,10
Barichara	47,49	41,58	41,06	26,02	24,39	29,39	46,22	41,78	35,18	25,48	24,03	21,83
Betulia	11,07	10,25	9,96	7,11	3,96	5,32	8,84	6,86	6,73	4,46	3,63	3,62
Bolívar	9,84	11,87	14,67	11,90	2,91	4,91	12,19	4,96	4,86	3,23	2,21	2,64
Cabrera	1,45	1,27	1,25	0,80	0,75	0,90	1,41	1,28	1,08	0,78	0,73	0,67
California	0,53	0,54	0,63	0,53	0,37	0,36	0,58	0,57	0,55	0,59	0,46	0,39
Capitanejo	6,34	3,59	3,18	3,42	2,63	2,21	1,23	1,41	1,52	2,19	2,58	2,36
Carcasi	0,54	0,30	0,27	0,29	0,22	0,19	0,10	0,12	0,13	0,19	0,22	0,20
Cepitá	0,11	0,09	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,05	0,06	0,05	0,06
Cerrito	7,03	3,98	3,53	3,79	2,91	2,45	1,37	1,56	1,68	2,43	2,86	2,61
Charalá	0,16	0,14	0,14	0,09	0,08	0,10	0,16	0,14	0,12	0,09	0,08	0,07
Charta												
Chima	4,47	4,27	4,14	2,86	1,10	1,92	4,73	2,33	2,55	1,59	1,28	1,30
Chipatá	1,64	1,37	1,43	1,00	0,46	0,70	1,70	1,07	1,10	0,78	0,62	0,57
Cimitarra	1,06	0,53	1,00	0,85	0,44	0,72	1,92	1,66	0,76	0,62	0,45	0,43
Concepción	1,72	0,97	0,86	0,93	0,71	0,60	0,33	0,38	0,41	0,59	0,70	0,64
Confines	0,32	0,27	0,28	0,19	0,09	0,14	0,33	0,21	0,22	0,15	0,12	0,11
Contratación	20,71	19,80	19,20	13,28	5,09	8,92	21,94	10,79	11,81	7,36	5,93	6,01
Coromoro	3,55	3,58	3,43	2,22	1,98	2,10	4,88	4,36	3,27	2,36	1,38	1,56
Curití	1,53	1,34	1,33	0,84	0,79	0,95	1,49	1,35	1,14	0,82	0,78	0,70
El Carmen	2,65	2,33	3,96	2,32	0,71	1,33	2,07	1,41	1,34	0,97	0,92	0,94
El Guacamayo	2,96	2,48	2,59	1,80	0,82	1,27	3,08	1,93	2,00	1,40	1,12	1,02
El Peñón	3,26	1,63	3,08	2,63	1,36	2,23	5,92	5,12	2,35	1,90	1,38	1,34
El Playón	6,29	6,44	7,55	6,25	4,39	4,28	6,94	6,75	6,55	7,03	5,45	4,65
Encino	2,74	1,44	1,39	0,90	0,99	1,88	4,55	4,28	2,21	1,46	0,74	0,77
Enciso	1,09	0,62	0,55	0,59	0,45	0,38	0,21	0,24	0,26	0,38	0,44	0,41
Florián	0,98	0,49	0,93	0,79	0,41	0,67	1,78	1,54	0,71	0,57	0,41	0,40

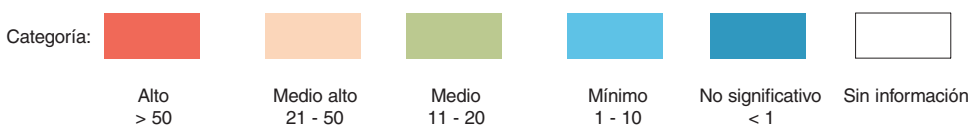


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Floridablanca	58,31	65,82	69,97	64,15	56,76	61,48	56,76	57,18	65,49	65,41	76,08	76,08
Galán	1,85	1,62	1,60	1,01	0,95	1,15	1,80	1,63	1,37	0,99	0,94	0,85
Gámbita	3,23	2,70	2,82	1,96	0,90	1,38	3,36	2,11	2,17	1,53	1,22	1,11
Girón	14,57	16,70	15,70	14,21	8,26	12,92	11,27	11,70	13,72	15,75	10,29	27,92
Guaca	9,31	5,27	4,67	5,02	3,85	3,25	1,81	2,06	2,23	3,22	3,78	3,46
Guadalupe	2,68	2,56	2,48	1,72	0,66	1,15	2,84	1,40	1,53	0,95	0,77	0,78
Guapotá	3,42	3,27	3,17	2,19	0,84	1,47	3,62	1,78	1,95	1,22	0,98	0,99
Guavatá	9,39	11,32	13,99	11,35	2,77	4,69	11,63	4,73	4,64	3,08	2,11	2,52
Güepsa	17,80	14,91	15,55	10,83	4,94	7,61	18,51	11,61	11,99	8,43	6,71	6,14
Hato	0,48	0,40	0,42	0,29	0,13	0,20	0,50	0,31	0,32	0,23	0,18	0,16
Jesús María	1,33	1,61	1,99	1,61	0,39	0,67	1,65	0,67	0,66	0,44	0,30	0,36
Jordán	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
La Belleza	2,42	1,21	2,29	1,95	1,01	1,66	4,40	3,81	1,75	1,41	1,02	1,00
Landázuri	3,70	1,85	3,50	2,98	1,54	2,53	6,71	5,81	2,67	2,16	1,56	1,52
La Paz	11,09	9,29	9,69	6,75	3,08	4,74	11,54	7,24	7,47	5,25	4,18	3,82
Lebrija	3,32	3,81	3,58	3,24	1,88	2,95	2,57	2,67	3,13	3,59	2,35	6,37
Los Santos	4,06	3,76	3,65	2,60	1,45	1,95	3,24	2,51	2,46	1,64	1,33	1,32
Macaravita	1,69	0,96	0,85	0,91	0,70	0,59	0,33	0,37	0,40	0,59	0,69	0,63
Málaga	54,64	30,92	27,41	29,46	22,62	19,05	10,63	12,11	13,06	18,89	22,21	20,29
Matanza	3,76	3,85	4,51	3,73	2,62	2,56	4,15	4,03	3,92	4,20	3,25	2,78
Mogotes	1,89	1,66	1,64	1,04	0,97	1,17	1,84	1,66	1,40	1,02	0,96	0,87
Molagavita	0,76	0,43	0,38	0,41	0,32	0,27	0,15	0,17	0,18	0,26	0,31	0,28
Ocamonte	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Oiba	0,86	0,72	0,75	0,52	0,24	0,37	0,89	0,56	0,58	0,41	0,32	0,30
Onzaga	0,88	0,50	0,44	0,48	0,37	0,31	0,17	0,20	0,21	0,31	0,36	0,33
Palmar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palmas del Socorro	0,86	0,82	0,79	0,55	0,21	0,37	0,91	0,45	0,49	0,30	0,24	0,25
Páramo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Piedecuesta	38,74	44,42	41,77	37,80	21,98	34,35	29,98	31,12	36,48	41,89	27,38	74,26
Pinchote	1,03	0,90	0,89	0,56	0,53	0,64	1,00	0,91	0,76	0,55	0,52	0,47
Puente Nacional	0,12	0,14	0,17	0,14	0,03	0,06	0,14	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03
Puerto Parra	1,34	0,68	1,18	1,00	0,54	0,78	2,00	1,84	0,88	0,73	0,65	0,60
Puerto Wilches												
Rionegro	8,30	8,50	9,96	8,25	5,79	5,65	9,17	8,91	8,65	9,29	7,19	6,13
Sabana de Torres	1,63	1,76	2,69	2,08	1,43	1,33	1,80	1,74	1,28	1,96	1,44	1,41
San Andrés	2,87	1,63	1,44	1,55	1,19	1,00	0,56	0,64	0,69	0,99	1,17	1,07
San Benito	0,47	0,40	0,41	0,29	0,13	0,20	0,49	0,31	0,32	0,22	0,18	0,16
San Gil	0,28	0,25	0,24	0,15	0,15	0,17	0,28	0,25	0,21	0,15	0,14	0,13
San Joaquín	1,14	0,64	0,57	0,61	0,47	0,40	0,22	0,25	0,27	0,39	0,46	0,42
San José de Miranda	4,89	2,77	2,45	2,64	2,02	1,70	0,95	1,08	1,17	1,69	1,99	1,82
San Miguel	1,80	1,02	0,91	0,97	0,75	0,63	0,35	0,40	0,43	0,62	0,73	0,67
San Vicente de Chucurí	6,57	6,30	5,96	4,77	2,67	3,27	3,97	3,43	3,73	3,11	2,48	2,76
Santa Bárbara	0,27	0,30	0,24	0,25	0,20	0,31	0,24	0,18	0,26	0,24	0,29	0,22
Santa Helena del Opón	0,18	0,16	0,27	0,16	0,05	0,09	0,14	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06
Simácota	7,79	7,45	7,22	4,99	1,91	3,36	8,25	4,06	4,44	2,77	2,23	2,26
Socorro	27,31	26,12	25,32	17,51	6,71	11,77	28,93	14,24	15,58	9,71	7,82	7,92
Suaita	0,09	0,08	0,08	0,06	0,03	0,04	0,10	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sucre	1,51	1,83	2,26	1,83	0,45	0,76	1,88	0,76	0,75	0,50	0,34	0,41
Suratá	0,62	0,63	0,74	0,61	0,43	0,42	0,68	0,66	0,64	0,69	0,53	0,46
Tona	0,18	0,19	0,22	0,18	0,13	0,13	0,20	0,20	0,19	0,21	0,16	0,14
Valle de San José	9,19	8,05	7,95	5,04	4,72	5,69	8,95	8,09	6,81	4,93	4,65	4,23
Vélez	67,78	56,76	59,23	41,25	18,83	28,98	70,49	44,22	45,63	32,08	25,53	23,37
Vetas	19,47	22,32	20,99	18,99	11,04	17,26	15,06	15,64	18,33	21,05	13,76	37,31
Villanueva	3,33	2,92	2,88	1,83	1,71	2,06	3,24	2,93	2,47	1,79	1,69	1,53
Zapatoca	8,17	7,57	7,35	5,25	2,92	3,92	6,52	5,06	4,97	3,29	2,68	2,67
Sucre												
Sincelejo												
Buenavista												
Caimito												
Colosó												
Corozal												
Chalán												
Galeras												
Guaranda												
La Unión												
Los Palmitos												
Majagual												
Morroa												
Ovejas												
Palmito												
Sampué												
San Benito Abad												
San Juan de Betulia												
San Marcos												
San Onofre												
San Pedro												
Sincé												
Sucre												
Tolú												
Tolúviejo												
Tolima												
Ibagué	41,35	46,22	47,68	41,45	54,73	53,93	27,34	35,53	37,70	38,53	37,16	35,42
Alpujarra	4,47	4,15	13,49	4,71	5,91	14,95	17,65	24,64	21,18	17,23	2,63	2,28
Alvarado	0,49	0,55	0,56	0,49	0,65	0,64	0,32	0,42	0,44	0,45	0,44	0,42
Ambalema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anzoátegui	4,87	4,98	6,14	5,42	4,26	4,67	3,44	2,94	5,20	5,78	3,59	2,78
Armero	0,24	0,30	0,27	0,20	0,21	0,25	0,30	0,30	0,26	0,29	0,31	0,27
Ataco	1,63	1,47	1,82	0,94	1,03	1,03	0,54	0,84	1,80	1,44	1,04	1,13
Cajamarca	9,49	10,05	10,03	5,74	5,02	7,65	6,91	8,01	9,40	10,09	8,57	6,99
Carmen de Apicalá	23,36	24,99	31,09	13,89	13,82	18,78	7,87	10,63	17,96	21,51	8,81	6,59
Casablanca	0,27	0,34	0,31	0,23	0,23	0,28	0,34	0,34	0,30	0,33	0,35	0,30
Chaparral	1,66	1,86	2,01	1,27	1,35	1,15	0,71	1,06	1,54	1,70	1,24	1,02
Coello	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03
Coyaima	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

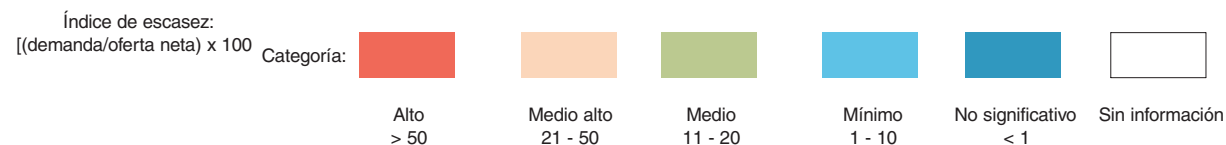
Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100]



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

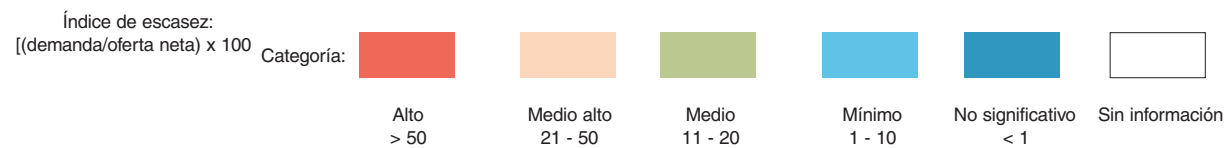
Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cunday	2,88	2,67	8,68	3,03	3,80	9,62	11,36	15,86	13,63	11,08	1,69	1,47
Dolores	15,84	14,72	47,83	16,70	20,94	53,00	62,59	87,37	75,10	61,07	9,33	8,08
Espinal	3,25	3,45	3,44	1,97	1,72	2,62	2,37	2,75	3,23	3,46	2,94	2,40
Falán	3,27	4,00	3,69	2,72	2,78	3,36	4,05	4,11	3,54	3,95	4,20	3,58
Flandes	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fresno	8,03	9,82	9,06	6,67	6,82	8,24	9,94	10,08	8,67	9,69	10,31	8,78
Guamo	1,39	1,09	1,46	1,11	0,89	1,19	1,39	1,77	1,62	1,55	0,98	1,00
Herveo	1,38	1,68	1,55	1,14	1,17	1,41	1,70	1,73	1,49	1,66	1,77	1,51
Honda	17,39	21,26	19,61	14,45	14,78	17,85	21,53	21,83	18,79	20,98	22,33	19,02
Icononzo	3,09	3,30	4,11	1,84	1,83	2,48	1,04	1,40	2,37	2,84	1,16	0,87
Lérida	0,85	1,03	0,95	0,70	0,72	0,87	1,05	1,06	0,91	1,02	1,09	0,92
Libano	19,38	23,70	21,86	16,11	16,47	19,89	23,99	24,33	20,94	23,38	24,88	21,19
Mariquita	1,63	1,99	1,84	1,35	1,38	1,67	2,01	2,04	1,76	1,96	2,09	1,78
Melgar	0,44	0,47	0,58	0,26	0,26	0,35	0,15	0,20	0,33	0,40	0,16	0,12
Murillo	0,40	0,49	0,45	0,33	0,34	0,41	0,50	0,50	0,43	0,48	0,51	0,44
Natagaima	1,44	1,61	1,75	1,11	1,17	1,00	0,62	0,92	1,34	1,47	1,08	0,89
Ortega	2,04	2,29	2,48	1,57	1,66	1,42	0,88	1,31	1,89	2,09	1,53	1,26
Piedras	2,90	3,07	3,07	1,76	1,53	2,34	2,11	2,45	2,87	3,08	2,62	2,14
Planadas	8,45	7,62	9,46	4,90	5,36	5,33	2,80	4,36	9,33	7,50	5,38	5,85
Prado	7,67	7,13	23,17	8,09	10,14	25,68	30,32	42,33	36,38	29,58	4,52	3,91
Purificación	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Rioblanco	6,30	7,63	7,65	4,93	5,48	4,40	3,52	3,59	6,46	6,23	4,72	4,21
Roncesvalles	0,56	0,83	1,39	0,18	0,15	0,29	0,17	0,36	0,41	0,37	0,24	0,21
Rovira	0,84	0,65	0,88	0,67	0,53	0,72	0,83	1,07	0,98	0,93	0,59	0,60
Saldaña	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
San Antonio	4,99	7,36	12,31	1,62	1,30	2,58	1,51	3,22	3,62	3,28	2,10	1,88
San Luis	7,30	5,71	7,70	5,85	4,65	6,28	7,28	9,31	8,51	8,15	5,15	5,27
Santa Isabel	3,50	4,29	3,95	2,91	2,98	3,60	4,34	4,40	3,79	4,23	4,50	3,83
Suárez	1,57	1,46	4,74	1,66	2,08	5,25	6,20	8,66	7,44	6,05	0,92	0,80
Valle de San Juan	2,95	2,31	3,11	2,36	1,88	2,54	2,94	3,76	3,44	3,29	2,08	2,13
Venadillo	2,41	2,94	2,72	2,00	2,05	2,47	2,98	3,02	2,60	2,91	3,09	2,63
Villahermosa	2,30	2,81	2,59	1,91	1,95	2,36	2,85	2,89	2,48	2,77	2,95	2,51
Villarrica	4,74	4,40	14,31	5,00	6,26	15,86	18,72	26,14	22,47	18,27	2,79	2,42
Valle del Cauca												
Cali	226,48	235,43	299,83	302,47	324,31	390,93	470,86	442,72	403,60	463,69	342,98	276,53
Alcalá	14,67	18,10	26,28	24,23	27,56	27,31	42,22	28,02	24,62	27,56	9,55	7,17
Andalucía	13,94	15,89	16,14	7,64	5,88	13,94	16,40	17,84	23,12	20,34	10,94	10,07
Anserma Nuevo	17,52	18,16	22,86	22,38	23,98	29,68	39,72	42,88	36,23	38,27	24,63	17,47
Argelia	9,41	9,75	12,27	12,01	12,88	15,93	21,32	23,02	19,45	20,54	13,22	9,38
Bolívar	3,32	3,44	4,34	4,24	4,55	5,63	7,53	8,13	6,87	7,26	4,67	3,31
Buenaventura	39,69	60,77	45,23	52,96	41,79	44,08	68,06	60,06	46,51	27,99	28,39	44,24
Buga	15,89	12,31	13,95	14,14	15,81	17,69	20,08	21,29	20,08	20,24	12,57	9,29
Bugalagrande	6,19	7,06	7,17	3,40	2,61	6,19	7,28	7,92	10,27	9,03	4,86	4,47
Caicedonia	31,37	36,33	46,00	46,89	58,72	73,48	83,96	115,01	95,98	87,16	31,25	20,15
Calima (El Darién)	7,32	9,40	10,53	5,90	3,70	5,18	6,97	8,53	7,77	2,95	2,40	4,48
Candelaria	36,02	37,44	47,68	48,10	51,57	62,17	74,88	70,40	64,18	73,74	54,54	43,97
Cartago	57,89	59,99	75,53	73,92	79,24	98,04	131,21	141,65	119,67	126,43	81,37	57,70



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez																						
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre											
Cerrito	25,24		19,55		22,15		22,45		25,11		28,09		31,88		33,81		31,88		32,13		19,96		14,76
Dagua	11,71		15,03		16,85		9,43		5,91		8,29		11,16		13,65		12,44		4,72		3,84		7,17
El Águila	4,55		4,71		5,93		5,80		6,22		7,70		10,30		11,12		9,40		9,93		6,39		4,53
El Cairo	4,04		4,18		5,27		5,16		5,53		6,84		9,15		9,88		8,35		8,82		5,68		4,02
El Dovio	10,14		10,51		13,23		12,95		13,88		17,18		22,99		24,82		20,97		22,15		14,26		10,11
Florida	3,64		3,78		4,81		4,86		5,21		6,28		7,56		7,11		6,48		7,45		5,51		4,44
Ginebra	3,37		2,61		2,96		3,00		3,35		3,75		4,26		4,51		4,26		4,29		2,66		1,97
Guacarí	14,96		11,58		13,13		13,30		14,88		16,65		18,89		20,03		18,89		19,04		11,82		8,75
Jamundí	17,02		17,69		22,53		22,73		24,37		29,37		35,38		33,26		30,32		34,84		25,77		20,78
La Cumbre	4,55		5,84		6,54		3,66		2,30		3,22		4,33		5,30		4,83		1,83		1,49		2,78
La Unión	38,56		39,96		50,31		49,23		52,77		65,30		87,39		94,35		79,71		84,21		54,20		38,43
La Victoria																							
Obando	12,38		12,83		16,15		15,81		16,94		20,96		28,05		30,29		25,59		27,03		17,40		12,34
Palmira	40,57		42,17		53,71		54,18		58,09		70,03		84,34		79,30		72,29		83,06		61,44		49,53
Pradera	37,27		38,74		49,34		49,77		53,37		64,33		77,48		72,85		66,41		76,30		56,44		45,50
Restrepo	17,33		22,24		24,92		13,96		8,75		12,27		16,51		20,20		18,40		6,99		5,68		10,61
Río Frio	10,21		10,58		13,32		13,04		13,98		17,29		23,14		24,98		21,11		22,30		14,35		10,18
Roldanillo	59,19		61,34		77,22		75,58		81,01		100,23		134,15		144,83		122,35		129,26		83,20		58,99
San Pedro	18,26		20,82		21,15		10,02		7,70		18,26		21,48		23,38		30,30		26,65		14,33		13,20
Sevilla	32,61		37,76		47,82		48,74		61,04		76,39		87,28		119,55		99,77		90,60		32,48		20,95
Toro	35,08		36,35		45,77		44,79		48,01		59,41		79,51		85,84		72,52		76,61		49,31		34,96
Trujillo	6,83		7,07		8,90		8,71		9,34		11,56		15,47		16,70		14,11		14,91		9,59		6,80
Tulúa	10,61		12,10		12,29		5,82		4,47		10,61		12,48		13,58		17,60		15,48		8,33		7,67
Ulloa	3,34		4,12		5,98		5,51		6,27		6,22		9,61		6,38		5,60		6,27		2,17		1,63
Versalles	8,51		8,82		11,10		10,87		11,65		14,41		19,29		20,83		17,59		18,59		11,96		8,48
Vijes	29,89		38,36		43,00		24,08		15,09		21,16		28,48		34,84		31,74		12,06		9,79		18,30
Yotoco	72,49		93,04		104,27		58,39		36,59		51,31		69,06		84,50		76,97		29,24		23,74		44,37
Yumbo	556,32		714,04		800,22		448,12		280,80		393,81		530,00		648,48		590,71		224,37		182,22		340,56
Zarzal	25,35		26,27		33,07		32,37		34,70		42,93		57,46		62,03		52,41		55,36		35,63		25,27
Arauca																							
Arauca	0,33		0,23		0,14		0,10		0,06		0,04		0,02		0,02		0,05		0,06		0,10		0,21
Araucuita																							
Cravo Norte	0,10		0,07		0,04		0,03		0,02		0,01		0,01		0,01		0,02		0,02		0,03		0,06
Fortul	0,58		0,41		0,24		0,17		0,10		0,07		0,04		0,04		0,09		0,11		0,18		0,36
Puerto Rondón	0,06		0,04		0,02		0,02		0,01		0,01		0,00		0,00		0,01		0,01		0,02		0,04
Saravena	16,77		11,90		6,96		4,93		2,86		2,11		1,08		1,27		2,60		3,24		5,24		10,59
Tame	44,10		31,29		18,30		12,96		7,51		5,54		2,85		3,35		6,83		8,53		13,77		27,84
Casanare																							
Yopal	42,33		56,18		62,76		19,66		9,03		6,65		5,32		4,66		6,59		11,73		17,57		30,75
Aguazul	13,58		18,88		19,76		5,32		3,07		3,90		3,79		4,64		9,14		15,41		21,16		30,50
Chámeza	0,80		1,08		1,46		0,20		0,14		0,08		0,04		0,05		0,07		0,11		0,12		0,14
Hato Corozal	0,01		0,02		0,02		0,02		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
La Salina	0,48		0,48		0,25		0,23		0,22		0,22		0,18		0,15		0,17		0,24		0,21		0,22
Maní																							
Monterrey	6,40		7,77		9,31		3,14		1,43		1,11		0,68		0,71		1,36		2,09		3,34		5,55
Nunchía	1,55		2,06		2,30		0,72		0,33		0,24		0,19		0,17		0,24		0,43		0,64		1,13
Orocúe	4,48		4,83		4,06		2,24		0,90		0,63		0,53		0,58		0,72		0,87		1,10		1,57



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez																						
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre											
Paz de Ariporo	24,14		35,21		33,57		24,97		6,29		4,02		3,00		3,11		3,86		4,82		6,54		6,61
Pore	18,05		26,20		24,98		18,58		5,16		2,93		1,72		2,32		2,88		3,60		5,91		8,25
Recetor	1,35		1,83		2,47		0,34		0,23		0,13		0,07		0,08		0,11		0,18		0,21		0,23
Sabanalarga	5,25		6,37		7,64		2,57		1,17		0,91		0,56		0,58		1,12		1,71		2,74		4,55
Sácama	0,81		0,82		0,43		0,40		0,37		0,38		0,30		0,25		0,29		0,41		0,35		0,37
San Luis de Palénque	0,33		0,47		0,45		0,33		0,09		0,05		0,03		0,04		0,05		0,06		0,11		0,15
Támara	2,19		2,22		1,16		1,08		0,99		1,02		0,81		0,68		0,79		1,10		0,95		1,01
Tauramena	22,93		28,48		25,41		14,06		5,64		3,96		3,34		3,63		4,48		5,44		6,88		9,84
Trinidad																							
Villanueva	24,32		24,63		33,43		16,82		10,22		7,18		4,67		4,23		6,11		8,35		12,49		19,74
Putumayo																							
Mocoa	5,86		4,03		4,70		2,52		1,36		1,68		1,64		2,47		2,77		4,15		2,92		4,59
Colón	2,87		1,97		2,30		1,23		0,66		0,82		0,80		1,21		1,35		2,03		1,43		2,24
Orito	2,96		3,16		3,80		3,21		2,53		1,92		1,89		2,04		2,12		2,24		2,18		2,16
Puerto Asís	8,89		5,78		8,11		6,56		3,32		3,78		5,82		8,43		5,62		7,23		4,33		8,39
Puerto Caicedo																							
Puerto Guzmán	6,31		4,34		5,06		2,71		1,46		1,81		1,76		2,66		2,98		4,47		3,15		4,94
Puerto Leguízamo	0,06		0,04		0,06		0,05		0,02		0,03		0,04		0,06		0,04		0,05		0,03		0,06
Sibundoy	9,48		6,51		7,60		4,07		2,20		2,72		2,65		4,00		4,48		6,71		4,73		7,42
San Francisco	3,29		2,26		2,64		1,42		0,76		0,94		0,92		1,39		1,56		2,33		1,64		2,58
San Miguel	2,77		2,96		3,56		3,01		2,38		1,80		1,78		1,91		1,99		2,10		2,05		2,02
Santiago	3,92		2,69		3,14		1,68		0,91		1,12		1,09		1,65		1,85		2,77		1,95		3,07
Valle Guamués	10,22		10,92		13,14		11,09		8,76		6,64		6,54		7,05		7,32		7,76		7,55		7,46
Villagarzón	6,98		4,80		5,60		3,00		1,62		2,00		1,95		2,94		3,30		4,94		3,48		5,47
San Andrés																							
San Andrés																							
Providencia																							
Amazonas																							
Leticia	10,54		12,25		5,50		3,72		3,19		5,67		2,71		3,11		3,11		3,04		16,50		8,44
El Encanto	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
La Chorrera	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
La Pedrera	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Mirití - Paraná	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Puerto Nariño	0,06		0,07		0,03		0,02		0,02		0,03		0,02		0,02		0,02		0,02		0,10		0,05
Puerto Santander	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Tarapacá	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Guainía																							
Inírida	5,60		11,86		2,62		1,90		0,94		0,95		0,75		0,82		0,99		1,41		1,22		1,47
Morichal																							
Barranco Mina	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Cacahual	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
La Guadalupe	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Pana Pana	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Puerto Colombia	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
San Felipe	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Guaviare																							
San José de Guaviare	15,11		21,20		13,86		10,17		4,20		2,19		1,48		1,23		2,01		2,90		2,61		3,72
Calamar	0,25		0,36		0,23		0,17		0,07		0,04		0,02		0,02		0,03		0,05		0,04		0,06

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 7. Distribución mensual del índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	Índice de escasez											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Retorno	6,27	8,80	5,75	4,22	1,74	0,91	0,61	0,51	0,84	1,20	1,08	1,54
Miraflores	0,31	0,43	0,28	0,21	0,09	0,04	0,03	0,02	0,04	0,06	0,05	0,08
Vaupés												
Mitú	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carurú	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cumaribo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pacoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pupunaua	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taraira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yavaraté	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vichada												
Puerto Carreño	0,11	0,19	0,19	0,14	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05
La Primavera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Rita												
Santa Rosalía	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San José de Ocuté												

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Antioquia																						
Medellín	10,01	16,15	12,46	13,44	16,68	17,08	15,91	18,24	26,14	25,12	21,17	20,71	13,52	9,58								
Abejorral	1,17	1,70	1,31	1,41	1,76	1,80	1,67	1,92	2,75	2,64	2,23	2,18	1,42	1,01								
Abriaquí	0,24	0,46	0,42	0,45	0,47	0,48	0,41	0,48	0,62	0,61	0,52	0,49	0,41	0,31								
Alejandro	0,54	0,92	1,17	1,15	0,97	0,85	0,54	1,00	2,05	0,96	0,78	0,96	0,92	0,80								
Amagá	5,92	9,40	7,25	7,82	9,71	9,94	9,26	10,61	15,21	14,61	12,32	12,05	7,86	5,58								
Amalfi	0,27	0,46	0,53	0,73	0,67	0,50	0,58	0,33	0,45	0,38	0,38	0,38	0,41	0,44								
Andes	1,12	1,53	1,78	1,96	1,35	2,05	1,06	1,57	3,09	1,67	1,25	1,27	1,55	1,21								
Angelópolis	2,01	3,13	2,42	2,61	3,24	3,31	3,09	3,54	5,07	4,87	4,11	4,02	2,62	1,86								
Angostura	0,58	1,00	2,31	2,52	2,31	1,50	0,91	1,14	0,80	0,57	0,54	0,82	1,05	0,95								
Anorí	0,26	0,50	1,15	1,25	1,15	0,75	0,45	0,56	0,40	0,28	0,27	0,41	0,52	0,47								
Antioquia	4,16	7,48	8,47	11,24	11,47	11,79	8,52	10,29	8,76	6,55	6,35	5,51	5,61	4,43								
Anzá	0,86	1,61	1,48	1,58	1,66	1,68	1,43	1,69	2,21	2,17	1,84	1,72	1,45	1,08								
Apartadó	2,51	4,95	12,14	28,47	9,85	7,55	3,63	4,48	5,49	3,53	3,63	3,61	3,71	3,52								
Arboletes	1,76	2,76	7,14	12,43	10,75	10,31	2,44	2,46	2,11	1,57	1,67	1,77	2,14	2,67								
Argelia	0,34	0,50	0,87	0,84	0,56	0,27	0,33	0,54	0,92	1,16	0,57	0,41	0,38	0,39								
Armenia	0,97	1,40	1,29	1,37	1,44	1,46	1,24	1,46	1,91	1,88	1,60	1,49	1,26	0,94								
Barbosa	0,15	0,26	0,32	0,32	0,27	0,24	0,15	0,28	0,57	0,27	0,22	0,27	0,25	0,22								
Belmira	0,74	1,16	1,31	1,74	1,78	1,83	1,32	1,60	1,36	1,02	0,98	0,86	0,87	0,69								
Bello	1,86	3,75	4,36	6,02	5,53	4,12	4,79	2,74	3,69	3,13	3,08	3,09	3,41	3,63								
Betania	2,35	4,27	4,99	5,48	3,79	5,74	2,95	4,40	8,66	4,67	3,49	3,56	4,34	3,37								
Betulia	1,43	2,29	2,11	2,24	2,36	2,40	2,04	2,41	3,15	3,09	2,63	2,45	2,07	1,54								
Bolívar	1,55	2,11	2,47	2,71	1,87	2,84	1,46	2,17	4,28	2,31	1,73	1,76	2,14	1,67								
Briceño	0,27	0,49	0,47	0,53	0,56	0,56	0,48	0,52	0,60	0,56	0,46	0,45	0,44	0,35								
Buritica	0,90	1,59	1,80	2,38	2,43	2,50	1,81	2,18	1,86	1,39	1,35	1,17	1,19	0,94								
Cáceres	0,19	0,34																				
Caicedo	4,33	8,74	8,05	8,55	8,99	9,13	7,78	9,16	11,98	11,76	10,00	9,34	7,86	5,86								
Caldas	0,34	0,67	0,52	0,56	0,69	0,71	0,66	0,75	1,08	1,04	0,88	0,86	0,56	0,40								
Campamento	0,76	1,14	1,12	0,92	1,68	1,11	1,53	1,61	0,57	1,29	2,18	3,02	0,86	0,76								
Cañasgordas	0,87	1,57	1,78	2,39	2,38	2,32	1,65	1,53	2,04	1,62	1,40	0,85	1,12	1,48								
Caracolí	0,29	0,44	0,69	0,70	0,53	0,61	0,34	0,55	0,52	0,36	0,28	0,38	0,39	0,41								
Caramanta	1,77	2,36	1,82	1,97	2,44	2,50	2,33	2,67	3,82	3,67	3,10	3,03	1,98	1,40								
Carepa	1,41	3,15	7,72	18,10	6,26	4,80	2,31	2,85	3,49	2,24	2,31	2,29	2,36	2,24								
Carmen de Viboral	0,85	1,65	2,88	2,77	1,84	0,88	1,10	1,78	3,02	3,81	1,88	1,36	1,25	1,29								
Carolina	0,46	0,76	0,89	1,23	1,13	0,84	0,98	0,56	0,75	0,64	0,63	0,63	0,69	0,74								
Caucasia	0,47	0,90	1,35	1,76	2,24	2,16	0,77	0,82	0,67	0,65	0,67	0,65	0,76	0,77								
Chigorodó	0,70	1,51	3,70	8,68	3,00	2,30	1,11	1,37	1,67	1,08	1,11	1,10	1,13	1,07								
Cisneros	3,40	5,86	7,43	7,28	6,14	5,41	3,40	6,34	13,02	6,07	4,95	6,07	5,83	5,08								
Cocorná	0,41	0,57	0,67	0,93	0,72	0,65	0,32	0,70	1,02	0,74	0,54	0,50	0,39	0,44								
Concepción	0,32	0,47	0,59	0,58	0,49	0,43	0,27	0,50	1,03	0,48	0,39	0,48	0,46	0,40								
Concordia	2,56	4,11	3,78	4,02	4,22	4,29	3,66	4,30	5,63	5,53	4,70	4,39	3,70	2,76								
Copacabana	0,28	0,47	0,36	0,39	0,48	0,49	0,46	0,53	0,75	0,72	0,61	0,60	0,39	0,28								
Dabeiba	0,15	0,28	0,31	0,42	0,42	0,41	0,29	0,27	0,36	0,29	0,25	0,15	0,20	0,26								
Don Matías	1,07	1,86	2,16	2,99	2,74	2,04	2,38	1,36	1,83	1,55	1,53	1,53	1,69	1,80								
Ebéjico	1,23	1,72	1,59	1,69	1,77	1,80	1,53	1,81	2,36	2,32	1,97	1,84	1,55	1,16								
El Bagre	0,39	0,82	1,25	1,62	2,06	1,99	0,71	0,76	0,62	0,60	0,61	0,60	0,70	0,71								

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



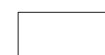
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 215. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Peñol	0,79	1,29	2,31	3,41	3,05	1,62	1,06	1,02	1,60	1,40	0,87	1,10	0,98	0,76
El Retiro	1,02	1,94	3,49	5,14	4,60	2,45	1,60	1,54	2,42	2,11	1,31	1,66	1,48	1,15
Entrerrios	5,65	11,47	12,98	17,22	17,57	18,06	13,06	15,77	13,42	10,04	9,73	8,45	8,59	6,79
Envigado	0,81	1,72	1,33	1,43	1,78	1,82	1,70	1,95	2,79	2,68	2,26	2,21	1,44	1,02
Fredonia	2,00	2,76	2,13	2,29	2,85	2,92	2,72	3,11	4,46	4,29	3,61	3,54	2,31	1,64
Frontino	0,14	0,23	0,26	0,35	0,35	0,34	0,24	0,22	0,30	0,24	0,20	0,12	0,16	0,22
Giraldo	1,63	3,15	2,90	3,08	3,24	3,29	2,80	3,30	4,32	4,24	3,61	3,37	2,83	2,11
Girardota	0,17	0,34	0,26	0,28	0,35	0,35	0,33	0,38	0,54	0,52	0,44	0,43	0,28	0,20
Gómez Plata	0,43	0,65	0,75	1,04	0,96	0,71	0,83	0,48	0,64	0,54	0,53	0,53	0,59	0,63
Granada	0,67	0,92	1,61	1,55	1,03	0,50	0,62	1,00	1,69	2,13	1,05	0,76	0,70	0,72
Guadalupe	0,75	1,06	1,23	1,70	1,57	1,17	1,36	0,78	1,04	0,89	0,87	0,87	0,96	1,03
Guarne	2,88	5,10	9,16	13,49	12,08	6,42	4,21	4,05	6,34	5,53	3,45	4,35	3,89	3,02
Guatapé	0,71	1,30	2,28	2,19	1,46	0,70	0,87	1,41	2,39	3,02	1,49	1,08	0,99	1,02
Heliconia	1,44	2,04	1,88	2,00	2,10	2,13	1,82	2,14	2,80	2,75	2,34	2,18	1,84	1,37
Hispania	1,45	1,99	2,33	2,56	1,77	2,67	1,38	2,05	4,04	2,18	1,63	1,66	2,02	1,57
Itagüí	1,34	3,02	2,33	2,51	3,12	3,20	2,98	3,41	4,89	4,70	3,96	3,88	2,53	1,79
Ituango	0,24	0,51	0,48	0,55	0,58	0,58	0,50	0,54	0,63	0,58	0,48	0,47	0,46	0,37
Jardín	1,19	1,99	1,54	1,66	2,06	2,11	1,96	2,25	3,23	3,10	2,61	2,56	1,67	1,18
Jericó	1,78	2,77	2,13	2,30	2,86	2,92	2,72	3,12	4,47	4,30	3,62	3,54	2,31	1,64
La Ceja	6,35	12,50	21,84	21,01	14,00	6,72	8,36	13,53	22,95	28,94	14,29	10,32	9,49	9,79
La Estrella	0,27	0,56	0,43	0,46	0,57	0,59	0,55	0,63	0,90	0,86	0,73	0,71	0,46	0,33
La Pintada														
La Unión	2,97	5,82	10,16	9,77	6,52	3,13	3,89	6,30	10,68	13,47	6,65	4,80	4,42	4,56
Liborina	1,47	2,47	2,79	3,71	3,78	3,89	2,81	3,39	2,89	2,16	2,09	1,82	1,85	1,46
Maceo	0,43	0,68	0,74	0,80	0,88	0,86	0,57	0,68	0,77	0,66	0,67	0,66	0,56	0,51
Marinilla	3,62	5,75	4,44	4,79	5,94	6,09	5,67	6,50	9,31	8,95	7,54	7,38	4,81	3,41
Montebello	1,82	2,48	1,91	2,06	2,56	2,62	2,44	2,80	4,01	3,86	3,25	3,18	2,08	1,47
Murindó	0,07	0,14	0,16	0,21	0,21	0,21	0,15	0,14	0,18	0,14	0,12	0,08	0,10	0,13
Mutatá	0,12	0,24	0,27	0,36	0,36	0,35	0,25	0,23	0,31	0,25	0,21	0,13	0,17	0,22
Nariño	0,39	0,55	0,96	0,93	0,62	0,30	0,37	0,60	1,01	1,28	0,63	0,45	0,42	0,43
Necoclí	3,00	5,80	21,98	24,30	26,14	5,83	1,42	11,68	12,66	3,08	7,25	6,18	5,88	9,30
Nechí	0,04	0,06	0,10	0,13	0,16	0,16	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
Olaya	13,14	27,08	25,79	29,39	31,00	30,92	26,52	28,79	33,44	30,75	25,42	25,05	24,56	19,66
Peque	0,42	0,82	0,78	0,89	0,93	0,93	0,80	0,87	1,01	0,93	0,77	0,76	0,74	0,59
Pueblorrico	1,96	3,05	3,56	3,91	2,70	4,09	2,11	3,14	6,18	3,33	2,49	2,54	3,10	2,41
Puerto Berrio	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Puerto Nare	0,27	0,43	0,47	0,50	0,55	0,54	0,36	0,43	0,49	0,42	0,42	0,42	0,36	0,32
Puerto Triunfo	0,02	0,05	0,08	0,08	0,05	0,03	0,03	0,05	0,09	0,11	0,05	0,04	0,04	0,04
Remedios	0,47	0,84	1,31	0,67	1,15	0,98	0,52	0,77	1,95	1,79	0,86	0,72	0,63	0,59
Rionegro	33,03	61,66	110,75	163,13	145,99	77,62	50,88	48,99	76,70	66,91	41,68	52,54	47,01	36,52
Sabanalarga	1,34	2,67	3,12	2,80	3,05	3,51	2,23	2,87	2,48	3,06	2,61	2,58	2,23	2,21
Sabaneta	0,19	0,40	0,31	0,33	0,41	0,42	0,40	0,45	0,65	0,62	0,53	0,52	0,34	0,24
Salgar	0,97	1,41	1,64	1,81	1,25	1,89	0,97	1,45	2,85	1,54	1,15	1,17	1,43	1,11
San Andrés	0,48	0,87	1,02	0,91	1,00	1,15	0,73	0,94	0,81	1,00	0,85	0,84	0,73	0,72
San Carlos	0,31	0,46	0,51	0,54	0,60	0,59	0,39	0,47	0,52	0,45	0,46	0,45	0,39	0,35
San Francisco	0,21	0,42	0,46	0,49	0,54	0,53	0,35	0,42	0,47	0,41	0,41	0,41	0,35	0,31

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 215. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez																						
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre											
San Jerónimo	11,74	23,07	26,13		34,65		35,35		36,35		26,27		31,73		27,01		20,20		19,58		17,00		17,29		13,66
San José de Montaña	0,33	0,62	0,72		0,65		0,70		0,81		0,51		0,66		0,57		0,71		0,60		0,60		0,51		0,51
San Juan de Urabá	8,83	16,53	62,61		69,22		74,46		16,62		4,04		33,27		36,06		8,78		20,65		17,61		16,76		26,49
San Luis	0,31	0,53	0,93		0,90		0,60		0,29		0,36		0,58		0,98		1,24		0,61		0,44		0,41		0,42
San Pedro	1,74	3,41	2,63		2,84		3,52		3,61		3,36		3,85		5,52		5,30		4,47		4,37		2,85		2,02
San Pedro de Urabá	1,86	3,62																							
San Rafael	0,40	0,58	0,89		0,91		0,69		0,80		0,44		0,71		0,68		0,47		0,36		0,49		0,51		0,53
San Roque	0,46	0,69	0,76		0,81		0,89		0,88		0,58		0,70		0,78		0,67		0,68		0,68		0,58		0,52
San Vicente	2,15	3,99	7,17		10,55		9,45		5,02		3,29		3,17		4,96		4,33		2,70		3,40		3,04		2,36
Santa Bárbara	2,67	3,59	2,77		2,98		3,70		3,79		3,53		4,05		5,80		5,58		4,70		4,60		3,00		2,13
Santa Rosa de Osos	0,46	0,72	0,84		0,75		0,82		0,95		0,60		0,77		0,67		0,82		0,70		0,70		0,60		0,60
Santo Domingo	0,35	0,51	0,64		0,63		0,53		0,47		0,29		0,55		1,13		0,53		0,43		0,53		0,50		0,44
Santuario	4,30	7,16	12,86		18,94		16,95		9,01		5,91		5,69		8,90		7,77		4,84		6,10		5,46		4,24
Segovia	0,73	1,48	2,91		4,28		2,76		5,22		1,08		1,70		1,15		1,20		1,25		1,11		0,86		1,15
Sonsón	0,37	0,57	1,00		0,96		0,64		0,31		0,38		0,62		1,05		1,32		0,65		0,47		0,43		0,45
Sopetrán	10,45	20,64	23,37		30,99		31,62		32,52		23,50		28,39		24,16		18,07		17,52		15,21		15,47		12,22
Támesis	1,38	1,87	1,44		1,56		1,93		1,98		1,84		2,11		3,03		2,91		2,45		2,40		1,57		1,11
Tarazá	0,19	0,39																							
Tarso	1,09	1,56	1,21		1,30		1,61		1,65		1,54		1,77		2,53		2,43		2,05		2,00		1,31		0,93
Titiribí	2,01	2,66	2,45		2,60		2,74		2,78		2,37		2,79		3,65		3,58		3,05		2,84		2,40		1,79
Toledo	0,48	0,92	1,08		0,96		1,05		1,21		0,77		0,99		0,85		1,05		0,90		0,89		0,77		0,76
Turbo	0,83	1,60	6,08		6,72		7,23		1,61		0,39		3,23		3,50		0,85		2,00		1,71		1,63		2,57
Uramita	0,30	0,46	0,52		0,70		0,70		0,68		0,49		0,45		0,60		0,48		0,41		0,25		0,33		0,43
Urrao	0,48	0,97	0,90		0,95		1,00		1,02		0,87		1,02		1,33		1,31		1,11		1,04		0,88		0,65
Valdivia	0,25	0,40	0,93		1,01		0,93		0,61		0,37		0,46		0,32		0,23		0,22		0,33		0,42		0,38
Valparaíso	1,27	1,83	1,41		1,52		1,89		1,94		1,81		2,07		2,97		2,85		2,40		2,35		1,53		1,09
Vegachí	0,99	1,86	2,04		2,18		2,39		2,35		1,56		1,87		2,10		1,81		1,83		1,81		1,54		1,39
Venecia	2,19	3,39	2,62		2,82		3,50		3,59		3,34		3,83		5,49		5,28		4,45		4,35		2,84		2,01
Vigía del Fuerte	0,05	0,11	0,32		0,47		0,16		0,11		0,10		0,09		0,10		0,10		0,07		0,08		0,10		0,09
Yalí	0,58	1,01	1,11		1,19		1,30		1,28		0,85		1,02		1,14		0,98		1,00		0,98		0,84		0,75
Yarumal	0,55	0,79	1,82		1,98		1,82		1,18		0,72		0,89		0,63		0,45		0,43		0,64		0,82		0,75
Yolombó	0,43	0,71	0,78		0,83		0,91		0,90		0,59		0,71		0,80		0,69		0,70		0,69		0,59		0,53
Yondó	0,06	0,13	0,14		0,15		0,17		0,16		0,11		0,13		0,15		0,12		0,13		0,13		0,11		0,10
Zaragoza	0,45	0,96	1,87		2,76		1,78		3,36		0,70		1,09		0,74		0,77		0,80		0,71		0,55		0,74
Atlántico																									
Barranquilla	0,11	0,19	0,21		0,31		0,33		0,34		0,21		0,17		0,20		0,17		0,16		0,14		0,14		0,14
Baranoa	0,00	0,01	0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01
Campo de Cruz	0,00	0,00	0,00		0,01		0,01		0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Candelaria	0,00	0,00	0,00		0,01		0,01		0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Galapa	0,00	0,00	0,00		0,01		0,01		0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Juan de Acosta	14,63	27,81	31,10		46,16		49,09		49,72		30,65		25,69		28,89		24,76		23,29		20,49		20,47		19,94
Luruaco	7,79	15,02	16,80		24,93		26,52		26,86		16,55		13,87		15,60		13,37		12,58		11,07		11,06		10,77
Malambo	21,03	43,34	48,48		71,94		76,51		77,50		47,77		40,04		45,03		38,58		36,30		31,93		31,90		31,08
Manatí	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Palmar de Varela	0,00	0,00	0,00		0,01		0,01		0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Piojó	24,11	47,88	53,56		79,49		84,54		85,63		52,78		44,24		49,76		42,63		40,10		35,28		35,25		34,34

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez															
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				
Polonuevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ponedera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Repelón	0,27	0,57	0,63	0,94	1,00	1,01	1,01	0,62	0,52	0,59	0,50	0,47	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41
Sabanagrande	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sabanalarga	83,91	174,62	195,33	289,88	308,30	312,27	192,49	161,33	181,45	155,47	146,25	128,66	128,55	128,55	125,23	125,23	125,23	125,23
Santa Lucía	0,12	0,26	0,29	0,43	0,46	0,46	0,46	0,29	0,24	0,27	0,23	0,22	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Santo Tomás	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Soledad	0,02	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Suán	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubará	28,07	60,64	67,84	100,67	107,07	108,45	66,85	56,03	63,01	53,99	50,79	44,68	44,64	44,64	43,49	43,49	43,49	43,49
Usiacurí	9,52	17,96	20,09	29,81	31,70	32,11	19,79	16,59	18,66	15,99	15,04	13,23	13,22	13,22	12,88	12,88	12,88	12,88
Bogotá																		
Bogotá (*)	55,12	92,35																
Bolívar																		
Cartagena	3,26	6,16	6,89	10,23	10,88	11,02	6,79	5,69	6,40	5,49	5,16	4,54	4,54	4,54	4,42	4,42	4,42	4,42
Achí	2,83	5,02	6,76	8,36	9,14	9,31	4,99	4,72	4,48	3,92	3,85	3,94	4,15	4,15	3,86	3,86	3,86	3,86
Altos del Rosario	1,00	2,10	2,10	2,90	3,46	4,32	2,02	1,81	2,19	1,97	1,84	1,64	1,75	1,75	1,58	1,58	1,58	1,58
Arenal																		
Arjona	0,06	0,11	0,13	0,19	0,20	0,21	0,13	0,11	0,12	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Barranco de Loba	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calamar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantagallo	2,05	4,15	4,55	4,88	5,36	5,27	3,49	4,19	4,70	4,04	4,10	4,05	3,45	3,45	3,10	3,10	3,10	3,10
Cicuco	0,81	1,52	1,71	2,53	2,69	2,73	1,68	1,41	1,58	1,36	1,28	1,12	1,12	1,12	1,09	1,09	1,09	1,09
Córdoba	1,07	1,90	1,89	2,62	3,12	3,89	1,82	1,63	1,98	1,78	1,66	1,48	1,58	1,58	1,43	1,43	1,43	1,43
Clemencia																		
El Carmen de Bolívar	6,06	9,78	10,94	16,24	17,27	17,50	10,78	9,04	10,17	8,71	8,19	7,21	7,20	7,20	7,02	7,02	7,02	7,02
El Guamo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Peñón																		
Hatillo de Loba	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magangué	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Mahates	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Margarita	0,82	1,26	1,60	2,35	2,48	2,80	1,13	1,07	1,56	1,32	1,16	0,90	0,92	0,92	0,68	0,68	0,68	0,68
María la Baja	135,61	284,59	318,33	472,42	502,45	508,92	313,70	262,92	295,70	253,37	238,35	209,69	209,50	209,50	204,09	204,09	204,09	204,09
Montecristo	0,16	0,32	0,43	0,53	0,58	0,59	0,32	0,30	0,29	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25
Mompós	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Morales	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Pinillos	2,34	4,72	4,85	6,17	7,58	7,32	4,95	4,54	5,02	4,28	4,03	3,67	3,90	3,90	3,64	3,64	3,64	3,64
Regidor																		
Río Viejo	0,80	1,50	1,65	1,77	1,94	1,90	1,26	1,52	1,70	1,46	1,48	1,47	1,25	1,25	1,12	1,12	1,12	1,12
San Cristóbal																		
San Estanislao	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
San Fernando	0,84	1,57	2,00	2,93	3,11	3,50	1,41	1,34	1,95	1,64	1,46	1,13	1,15	1,15	0,85	0,85	0,85	0,85
San Jacinto	3,56	6,41	7,17	10,64	11,32	11,47	7,07	5,92	6,66	5,71	5,37	4,72	4,72	4,72	4,60	4,60	4,60	4,60
San Jacinto del Cauca																		
San Juan Nepomuceno	43,21	82,71	92,52	137,31	146,03	147,91	91,17	76,42	85,94	73,64	69,27	60,94	60,89	60,89	59,32	59,32	59,32	59,32

* Sistema especial de regulación hídrica

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1

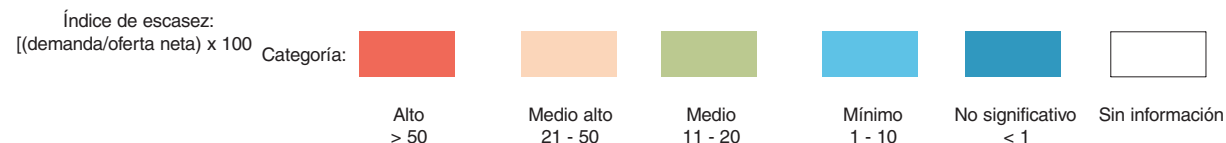


Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez																	
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre						
San Martín de Loba	0,01	0,01																		
San Pablo	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Santa Catalina	14,31	21,24	23,75	35,25	37,49	37,98	23,41	19,62	22,07	18,91	17,79	15,65	15,63	15,23						
Santa Rosa	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
Santa Rosa del Sur	0,48	0,96	1,06	1,13	1,24	1,22	0,81	0,97	1,09	0,94	0,95	0,94	0,80	0,72						
Simití	0,82	1,61	1,76	1,89	2,07	2,04	1,35	1,62	1,82	1,56	1,59	1,57	1,34	1,20						
Soplaviento	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Taligua Nuevo	16,21	30,67	34,31	50,92	54,15	54,85	33,81	28,34	31,87	27,31	25,69	22,60	22,58	22,00						
Tiquisio	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Turbaco	0,06	0,11	0,13	0,19	0,20	0,20	0,12	0,10	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08						
Turbana	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Villanueva	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Zambrano	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyacá																				
Tunja	238,20	397,41	560,37	836,31	771,97	316,61	218,31	307,79	293,86	447,54	449,36	425,13	836,31	284,03						
Almeida	0,72	1,37	5,04	6,12	7,33	2,47	1,12	0,87	0,53	0,56	1,07	1,65	2,63	4,36						
Aquitania	1,58	3,11	33,65	35,98	46,26	13,08	5,42	4,04	1,28	1,45	1,71	2,75	2,08	2,69						
Arcabuco	2,82	4,73	9,75	11,76	14,53	11,79	2,88	4,87	12,08	4,92	4,81	3,20	2,19	2,62						
Belén	5,70	10,70	115,83	123,87	159,26	45,04	18,66	13,89	4,39	5,00	5,88	9,48	7,17	9,27						
Berbeo	0,35	0,54	0,69	0,59	0,94	0,97	0,69	0,49	0,31	0,28	0,44	0,62	0,64	0,85						
Betétiva	1,82	2,98	32,28	34,52	44,38	12,55	5,20	3,87	1,22	1,39	1,64	2,64	2,00	2,58						
Boavita	6,65	12,09	34,03	19,26	17,07	18,35	14,09	11,86	6,62	7,54	8,14	11,77	13,83	12,64						
Boyacá	2,23	3,18	11,68	14,18	17,00	5,73	2,60	2,02	1,24	1,30	2,49	3,81	6,10	10,12						
Briceño	1,56	2,21	1,53	1,40	3,36	1,74	2,69	1,99	13,57	3,71	1,58	1,15	2,38	24,28						
Buenavista	5,33	10,33	15,71	7,87	14,84	12,66	6,54	10,75	28,50	24,66	11,33	9,17	6,63	6,46						
Busbanza	3,83	6,12	66,24	70,84	91,08	25,76	10,67	7,94	2,51	2,86	3,36	5,42	4,10	5,30						
Caldas	1,89	3,04	2,10	1,93	4,60	2,39	3,69	2,73	18,62	5,09	2,17	1,57	3,27	33,31						
Campohermoso	0,25	0,43	0,54	0,47	0,74	0,76	0,54	0,39	0,25	0,22	0,35	0,49	0,50	0,67						
Cerinza	12,35	18,71	202,46	216,52	278,39	78,74	32,61	24,28	7,68	8,73	10,28	16,57	12,53	16,21						
Chinavita	0,33	0,51	1,89	2,29	2,74	0,92	0,42	0,33	0,20	0,21	0,40	0,62	0,98	1,63						
Chiquinquirá	9,86	16,56	11,47	10,49	25,09	13,01	20,12	14,89	101,47	27,77	11,83	8,58	17,83	181,57						
Chiscas	0,23	0,40	0,85	0,86	0,45	0,42	0,39	0,40	0,31	0,27	0,31	0,43	0,37	0,39						
Chita	0,87	1,72	3,64	3,68	1,92	1,79	1,65	1,69	1,34	1,13	1,30	1,83	1,58	1,68						
Chitaraque	1,43	2,20	4,14	3,47	3,62	2,52	1,15	1,77	4,30	2,70	2,79	1,96	1,56	1,43						
Chivatá	0,02	0,04	0,06	0,09	0,09	0,03	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,09	0,03						
Ciénaga	1,27	1,85	6,78	8,23	9,87	3,32	1,51	1,17	0,72	0,75	1,45	2,21	3,54	5,88						
Cómbita	11,26	17,19	24,24	36,17	33,39	13,69	9,44	13,31	12,71	19,36	19,44	18,39	36,17	12,28						
Coper	0,65	0,99	1,50	0,75	1,42	1,21	0,62	1,03	2,72	2,35	1,08	0,87	0,63	0,62						
Corrales	3,37	5,23	56,57	60,50	77,79	22,00	9,11	6,79	2,15	2,44	2,87	4,63	3,50	4,53						
Covarachía	1,77	2,65	7,46	4,22	3,74	4,02	3,09	2,60	1,45	1,65	1,78	2,58	3,03	2,77						
Cubará	0,08	0,15	0,86	0,61	0,36	0,25	0,15	0,11	0,06	0,07	0,13	0,17	0,27	0,54						
Cucaita	26,17	45,35	63,94	95,43	88,09	36,13	24,91	35,12	33,53	51,07	51,28	48,51	95,43	32,41						
Cuitiva	2,81	4,22	45,69	48,86	62,82	17,77	7,36	5,48	1,73	1,97	2,32	3,74	2,83	3,66						
Chíquiza	18,42	35,54	50,12	74,79	69,04	28,32	19,52	27,53	26,28	40,02	40,19	38,02	74,79	25,40						
Chivor	0,30	0,52	1,92	2,33	2,79	0,94	0,43	0,33	0,20	0,21	0,41	0,63	1,00	1,66						
Duitama	36,88	65,43	708,12	757,29	973,66	275,38	114,07	84,93	26,86	30,55	35,97	57,94	43,83	56,68						



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Cocuy	5,32	10,68	22,66	22,89	11,97	11,12	10,27	10,54	8,35	7,06	8,11	11,39	9,85	10,46
El Espino	7,13	14,39	30,51	30,83	16,12	14,97	13,83	14,19	11,25	9,51	10,92	15,33	13,26	14,09
Firavitoba	7,81	12,01	129,94	138,97	178,67	50,53	20,93	15,59	4,93	5,61	6,60	10,63	8,04	10,40
Floresta	4,63	7,15	77,39	82,76	106,41	30,10	12,47	9,28	2,94	3,34	3,93	6,33	4,79	6,19
Gachantivá	1,57	2,38	4,92	5,93	7,33	5,95	1,45	2,45	6,09	2,48	2,43	1,61	1,10	1,32
Gámeza	2,37	3,61	39,03	41,75	53,67	15,18	6,29	4,68	1,48	1,68	1,98	3,19	2,42	3,12
Garagoa	0,71	1,17	4,29	5,21	6,24	2,10	0,96	0,74	0,45	0,48	0,91	1,40	2,24	3,72
Guacamayas	10,41	21,01	44,54	45,00	23,53	21,86	20,19	20,72	16,42	13,88	15,94	22,39	19,37	20,57
Guateque	7,41	9,95	36,54	44,36	53,17	17,92	8,14	6,33	3,87	4,07	7,79	11,94	19,07	31,66
Guayatá	2,71	5,50	20,18	24,50	29,37	9,90	4,50	3,49	2,14	2,25	4,30	6,59	10,53	17,49
Guicán	0,31	0,61	1,30	1,31	0,69	0,64	0,59	0,61	0,48	0,41	0,47	0,65	0,57	0,60
Iza	3,51	5,35	57,93	61,96	79,66	22,53	9,33	6,95	2,20	2,50	2,94	4,74	3,59	4,64
Jenesano	1,63	2,30	8,45	10,26	12,30	4,14	1,88	1,46	0,90	0,94	1,80	2,76	4,41	7,32
Jericó	0,59	0,92	1,95	1,97	1,03	0,96	0,89	0,91	0,72	0,61	0,70	0,98	0,85	0,90
Labranzagrande	0,13	0,25	0,95	1,27	1,41	0,44	0,20	0,15	0,12	0,10	0,15	0,26	0,40	0,69
La Capilla	5,81	11,35	41,66	50,57	60,62	20,43	9,28	7,21	4,42	4,64	8,88	13,61	21,74	36,10
La Uvita	3,74	7,02	19,76	11,18	9,91	10,65	8,18	6,89	3,84	4,38	4,72	6,83	8,03	7,34
La Victoria	1,45	1,72	2,61	1,31	2,47	2,11	1,09	1,79	4,74	4,10	1,88	1,53	1,10	1,08
Macanal	0,60	1,17	4,28	5,20	6,23	2,10	0,95	0,74	0,45	0,48	0,91	1,40	2,23	3,71
Maripí	0,90	1,36	2,07	1,04	1,95	1,67	0,86	1,41	3,75	3,25	1,49	1,21	0,87	0,85
Miraflores	0,36	0,55	0,70	0,60	0,95	0,98	0,69	0,50	0,32	0,28	0,45	0,63	0,64	0,86
Mongua	0,76	1,29	13,95	14,92	19,18	5,42	2,25	1,67	0,53	0,60	0,71	1,14	0,86	1,12
Monguí	3,75	5,34	57,82	61,84	79,51	22,49	9,31	6,94	2,19	2,49	2,94	4,73	3,58	4,63
Moniquirá	5,81	9,75	20,11	24,25	29,98	24,32	5,94	10,04	24,92	10,14	9,93	6,60	4,52	5,40
Motavita	31,49	44,71	63,04	94,08	86,84	35,62	24,56	34,62	33,06	50,35	50,55	47,82	94,08	31,95
Muzo	1,89	3,26	4,96	2,48	4,69	4,00	2,06	3,39	9,00	7,79	3,58	2,89	2,09	2,04
Nobsa	22,68	31,17	337,37	360,79	463,88	131,20	54,35	40,46	12,80	14,55	17,14	27,61	20,88	27,00
Nuevo Colón	6,97	12,79	46,95	56,99	68,32	23,02	10,46	8,13	4,98	5,22	10,01	15,33	24,50	40,68
Oicatá	15,36	24,39	34,39	51,32	47,37	19,43	13,40	18,89	18,03	27,46	27,57	26,09	51,32	17,43
Otanche	0,53	0,90	1,36	0,68	1,29	1,10	0,57	0,93	2,47	2,14	0,98	0,79	0,57	0,56
Pachavita	0,57	0,92	3,39	4,11	4,93	1,66	0,75	0,59	0,36	0,38	0,72	1,11	1,77	2,93
Páez	0,26	0,45	0,58	0,49	0,78	0,81	0,57	0,41	0,26	0,23	0,37	0,52	0,53	0,70
Paipa	7,16	12,79	138,46	148,08	190,38	53,85	22,30	16,61	5,25	5,97	7,03	11,33	8,57	11,08
Pajarito	0,17	0,33	1,28	1,69	1,89	0,59	0,27	0,20	0,16	0,14	0,20	0,35	0,53	0,93
Panqueba	3,74	7,49	15,89	16,05	8,39	7,80	7,20	7,39	5,86	4,95	5,69	7,99	6,91	7,34
Pauna	0,79	1,24	1,89	0,94	1,78	1,52	0,78	1,29	3,42	2,96	1,36	1,10	0,80	0,78
Paya	0,13	0,25	0,97	1,29	1,44	0,45	0,21	0,15	0,12	0,11	0,15	0,27	0,40	0,71
Paz del Río	3,14	5,49	59,46	63,59	81,76	23,12	9,58	7,13	2,26	2,57	3,02	4,87	3,68	4,76
Pesca	2,78	4,65	50,28	53,77	69,14	19,55	8,10	6,03	1,91	2,17	2,55	4,11	3,11	4,02
Pisba	0,18	0,35	1,35	1,79	2,00	0,63	0,29	0,21	0,17	0,15	0,21	0,37	0,56	0,98
Puerto Boyacá	0,50	0,92	1,06	1,08	1,33	1,18	0,93	1,02	0,75	0,64	1,13	1,26	0,78	0,60
Quípama	1,27	2,50	3,79	1,90	3,59	3,06	1,58	2,60	6,89	5,96	2,74	2,21	1,60	1,56
Ramiriquí	1,14	2,08	7,63	9,26	11,10	3,74	1,70	1,32	0,81	0,85	1,63	2,49	3,98	6,61
Ráquira	13,83	25,64	36,16	53,96	49,81	20,43	14,09	19,86	18,96	28,88	28,99	27,43	53,96	18,33
Rondón	0,40	0,68	0,86	0,74	1,17	1,21	0,85	0,61	0,39	0,35	0,55	0,78	0,79	1,06
Saboyá	1,74	2,69	1,86	1,70	4,07	2,11	3,27	2,42	16,48	4,51	1,92	1,39	2,90	29,49

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sáchica	30,92	62,76	88,49	132,07	121,91	50,00	34,48	48,61	46,41	70,68	70,96	67,14	132,07	44,85
Samacá	176,43	354,96	500,51	746,97	689,51	282,79	194,99	274,91	262,47	399,73	401,35	379,72	746,97	253,69
San Eduardo	1,35	2,70	3,44	2,95	4,68	4,82	3,40	2,44	1,55	1,40	2,19	3,09	3,15	4,21
San José de Pare	1,76	2,53	4,77	3,99	4,17	2,90	1,32	2,04	4,96	3,11	3,21	2,26	1,80	1,64
San Luis de Gaceno	0,17	0,29	1,06	1,28	1,54	0,52	0,24	0,18	0,11	0,12	0,23	0,35	0,55	0,92
San Mateo	5,49	10,73	22,75	22,98	12,02	11,16	10,31	10,58	8,39	7,09	8,14	11,43	9,89	10,51
San Miguel de Sema	14,81	29,24	20,25	18,53	44,30	22,97	35,52	26,28	179,16	49,03	20,90	15,14	31,48	320,60
San Pablo de Borbur	1,45	2,70	4,11	2,06	3,89	3,31	1,71	2,81	7,46	6,46	2,97	2,40	1,73	1,69
Santana	3,85	5,74	10,79	9,04	9,43	6,57	3,00	4,62	11,22	7,04	7,27	5,11	4,07	3,72
Santa María	0,14	0,21	0,78	0,94	1,13	0,38	0,17	0,13	0,08	0,09	0,17	0,25	0,41	0,67
Santa Rosa de Viterbo	30,84	53,88	583,16	623,66	801,85	226,78	93,94	69,94	22,12	25,16	29,62	47,72	36,10	46,68
Santa Sofía	16,81	32,87	46,35	69,18	63,86	26,19	18,06	25,46	24,31	37,02	37,17	35,17	69,18	23,49
Sativanorte	0,47	0,77	8,33	8,91	11,46	3,24	1,34	1,00	0,32	0,36	0,42	0,68	0,52	0,67
Sativasur	1,59	2,82	30,53	32,65	41,98	11,87	4,92	3,66	1,16	1,32	1,55	2,50	1,89	2,44
Siachoque	60,64	120,67	170,15	253,93	234,40	96,14	66,29	93,46	89,23	135,89	136,44	129,09	253,93	86,24
Soatá	12,51	23,97	67,49	38,20	33,86	36,39	27,94	23,53	13,13	14,95	16,14	23,34	27,44	25,07
Socotá	0,74	1,46	3,09	3,12	1,63	1,52	1,40	1,44	1,14	0,96	1,11	1,55	1,34	1,43
Socha	1,57	2,36	25,51	27,28	35,08	9,92	4,11	3,06	0,97	1,10	1,30	2,09	1,58	2,04
Sogamoso	50,72	101,97												
Somondoco	0,68	1,11	4,09	4,96	5,95	2,00	0,91	0,71	0,43	0,45	0,87	1,34	2,13	3,54
Sora	14,05	20,86	29,41	43,90	40,52	16,62	11,46	16,16	15,43	23,49	23,59	22,32	43,90	14,91
Sotaquirá	8,02	13,88	19,57	29,21	26,96	11,06	7,62	10,75	10,26	15,63	15,69	14,85	29,21	9,92
Soracá	21,83	34,27	48,33	72,12	66,58	27,31	18,83	26,54	25,34	38,60	38,75	36,66	72,12	24,50
Suscón	0,60	1,06	2,97	1,68	1,49	1,60	1,23	1,04	0,58	0,66	0,71	1,03	1,21	1,10
Sutamarchán	5,87	9,98	14,07	21,00	19,39	7,95	5,48	7,73	7,38	11,24	11,29	10,68	21,00	7,13
Sutatenza	1,27	1,73	6,33	7,69	9,22	3,11	1,41	1,10	0,67	0,70	1,35	2,07	3,31	5,49
Tasco	1,91	2,88	31,15	33,31	42,83	12,11	5,02	3,74	1,18	1,34	1,58	2,55	1,93	2,49
Tenza	1,85	3,13	11,49	13,95	16,72	5,63	2,56	1,99	1,22	1,28	2,45	3,75	6,00	9,96
Tibaná	1,23	1,79	6,56	7,96	9,55	3,22	1,46	1,14	0,70	0,73	1,40	2,14	3,42	5,68
Tibabosa	72,45	146,85	1589,28	1699,65	2185,26	618,05	256,01	190,61	60,28	68,56	80,72	130,05	98,37	127,21
Tinjacá	4,74	7,45	10,50	15,67	14,46	5,93	4,09	5,77	5,51	8,39	8,42	7,97	15,67	5,32
Tipacoque	33,14	66,45	187,09	105,88	93,86	100,87	77,45	65,23	36,38	41,45	44,73	64,69	76,07	69,48
Toca	19,32	32,61	45,98	68,62	63,35	25,98	17,91	25,26	24,11	36,72	36,87	34,88	68,62	23,31
Togúí	1,84	2,87	5,91	7,13	8,82	7,15	1,75	2,95	7,33	2,98	2,92	1,94	1,33	1,59
Tópaga	3,73	5,13	55,47	59,33	76,28	21,57	8,94	6,65	2,10	2,39	2,82	4,54	3,43	4,44
Tota	1,51	2,50	27,11	28,99	37,27	10,54	4,37	3,25	1,03	1,17	1,38	2,22	1,68	2,17
Tununguá	0,66	1,16	0,81	0,74	1,76	0,91	1,41	1,05	7,13	1,95	0,83	0,60	1,25	12,76
Turmequé	5,88	10,05	36,88	44,76	53,66	18,08	8,21	6,39	3,91	4,10	7,86	12,04	19,24	31,95
Tuta	32,45	59,19	83,46	124,56	114,98	47,16	32,52	45,84	43,77	66,66	66,93	63,32	124,56	42,30
Tutasá	0,77	1,28	13,84	14,80	19,03	5,38	2,23	1,66	0,52	0,60	0,70	1,13	0,86	1,11
Úmbita	1,24	1,76	6,47	7,86	9,42	3,17	1,44	1,12	0,69	0,72	1,38	2,11	3,38	5,61
Ventaquemada	4,48	6,34	23,27	28,25	33,86	11,41	5,18	4,03	2,47	2,59	4,96	7,60	12,14	20,16
Villa de Leyva	18,84	36,63	51,65	77,08	71,15	29,18	20,12	28,37	27,08	41,25	41,42	39,18	77,08	26,18
Viracachá	0,63	0,92	3,38	4,11	4,92	1,66	0,75	0,59	0,36	0,38	0,72	1,11	1,77	2,93
Zetaquirá	0,38	0,64	0,82	0,70	1,11	1,14	0,81	0,58	0,37	0,33	0,52	0,73	0,75	1,00

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Caldas														
Manizales	19,18	30,67	29,68	28,15	34,54	34,72	27,84	34,72	35,45	41,35	36,67	37,31	21,84	21,12
Aguadas	1,89	3,97	3,07	3,30	4,10	4,20	3,91	4,49	6,43	6,18	5,21	5,09	3,32	2,36
Anserma	5,16	8,94	10,32	10,63	9,64	11,19	8,25	10,28	13,45	10,28	7,16	7,03	7,49	6,56
Aranzazu	7,96	14,99	11,56	12,47	15,48	15,85	14,76	16,92	24,25	23,30	19,64	19,22	12,54	8,89
Belarcázar	5,80	10,55	12,18	12,55	11,38	13,21	9,74	12,13	15,88	12,13	8,45	8,30	8,85	7,75
Chinchiná	10,67	20,41	19,76	18,74	22,99	23,11	18,53	23,11	23,59	27,53	24,41	24,83	14,54	14,06
Filadelfia	2,40	3,90	3,01	3,24	4,03	4,12	3,84	4,40	6,31	6,06	5,11	5,00	3,26	2,31
La Dorada	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02
La Merced	2,52	4,39	3,38	3,65	4,53	4,64	4,32	4,95	7,10	6,82	5,75	5,62	3,67	2,60
Manzanares	2,16	4,05	3,75	4,58	4,23	3,11	3,19	3,85	4,64	4,70	4,05	4,52	4,81	4,10
Marmato	3,77	6,36	4,91	5,29	6,57	6,73	6,27	7,19	10,30	9,90	8,34	8,16	5,33	3,77
Marquetalia	2,25	3,64	3,37	4,12	3,80	2,80	2,86	3,45	4,17	4,23	3,64	4,06	4,32	3,68
Marulanda	0,41	0,75	0,69	0,85	0,78	0,58	0,59	0,71	0,86	0,87	0,75	0,84	0,89	0,76
Neira	1,36	2,04	1,98	1,87	2,30	2,31	1,85	2,31	2,36	2,75	2,44	2,48	1,45	1,41
Pácora	1,83	3,00	2,31	2,49	3,09	3,17	2,95	3,38	4,85	4,66	3,92	3,84	2,51	1,78
Palestina	4,17	7,67	7,42	7,04	8,64	8,69	6,96	8,69	8,87	10,34	9,17	9,33	5,46	5,28
Pensilvania	0,58	0,87	1,53	1,47	0,98	0,47	0,58	0,95	1,60	2,02	1,00	0,72	0,66	0,68
Riosucio	2,19	3,36	2,59	2,79	3,47	3,55	3,31	3,79	5,43	5,22	4,40	4,30	2,81	1,99
Risaralda	2,18	2,70	3,11	3,20	2,91	3,37	2,49	3,10	4,05	3,10	2,16	2,12	2,26	1,98
Salamina	2,11	3,58	2,76	2,98	3,70	3,79	3,53	4,04	5,79	5,57	4,69	4,59	3,00	2,12
Samaná	0,29	0,47	0,82	0,78	0,52	0,25	0,31	0,50	0,86	1,08	0,53	0,38	0,35	0,37
Supía	3,38	5,24	4,04	4,36	5,41	5,54	5,16	5,92	8,48	8,15	6,87	6,72	4,38	3,11
Victoria	0,41	0,73	0,84	0,86	1,06	0,94	0,74	0,81	0,59	0,51	0,90	1,00	0,62	0,48
Villamaría	3,24	6,35	6,15	5,83	7,15	7,19	5,76	7,19	7,34	8,56	7,59	7,73	4,52	4,37
Viterbo	4,12	6,76	7,80	8,03	7,29	8,46	6,24	7,77	10,17	7,77	5,41	5,31	5,67	4,96
Caquetá														
Florencia	0,22	0,46	1,10	1,12	1,14	0,64	0,34	0,21	0,26	0,44	0,44	0,47	0,45	0,72
Albania	0,12	0,23	0,61	0,48	0,51	0,25	0,29	0,18	0,11	0,22	0,34	0,38	0,13	0,17
Belén de los Andaquíes	0,06	0,10	0,25	0,20	0,21	0,11	0,12	0,07	0,05	0,09	0,14	0,16	0,05	0,07
Cartagena del Chairá	0,04	0,08	0,13	0,14	0,14	0,10	0,09	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,10
Curillo	0,10	0,18	0,31	0,22	0,29	0,17	0,14	0,12	0,11	0,16	0,19	0,23	0,17	0,23
El Doncello	0,09	0,16	0,39	0,38	0,38	0,25	0,12	0,07	0,08	0,15	0,18	0,18	0,14	0,24
El Paujil	0,06	0,11	0,28	0,27	0,27	0,18	0,08	0,05	0,06	0,11	0,13	0,13	0,10	0,17
Montañita	0,05	0,11	0,28	0,27	0,27	0,18	0,08	0,05	0,05	0,10	0,13	0,13	0,10	0,17
Milán	0,06	0,11	0,27	0,28	0,28	0,16	0,09	0,05	0,06	0,11	0,11	0,12	0,11	0,18
Morelia	0,05	0,09	0,22	0,22	0,23	0,13	0,07	0,04	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09	0,14
Puerto Rico	0,08	0,13	0,22	0,23	0,23	0,16	0,14	0,09	0,08	0,10	0,12	0,11	0,10	0,16
San José del Fragua	0,06	0,12	0,30	0,24	0,25	0,13	0,14	0,09	0,05	0,11	0,17	0,19	0,06	0,09
San Vicente del Caguán	0,04	0,09	0,15	0,16	0,16	0,11	0,10	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,07	0,11
Solano	0,02	0,04	0,11	0,11	0,11	0,07	0,03	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,07
Solita														
Valparaíso	0,09	0,14	0,36	0,28	0,30	0,15	0,17	0,10	0,06	0,13	0,20	0,22	0,07	0,10
Cauca														
Popayán	7,38	12,39	12,96	14,36	30,02	12,46	15,12	12,38	5,48	9,26	17,38	23,05	12,70	11,01
Almaguer	1,25	1,99	1,50	1,58	2,16	2,18	2,48	2,60	3,05	4,30	4,76	3,56	1,55	0,75

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100]



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Argelia	0,16	0,35	0,25	0,31	0,35	0,44	0,46	0,44	0,81	0,84	0,42	0,30	0,23	0,21
Balboa	0,48	0,96	0,73	0,77	1,05	1,06	1,20	1,26	1,48	2,08	2,31	1,72	0,75	0,36
Bolívar	1,42	2,54	1,92	2,02	2,76	2,79	3,16	3,32	3,89	5,48	6,08	4,54	1,97	0,96
Buenos Aires	0,66	1,11	1,12	0,75	1,61	1,11	0,86	0,91	1,83	3,44	2,88	1,43	0,93	0,54
Cajibío	0,73	1,20	1,15	0,68	1,18	1,46	1,62	1,14	3,16	4,09	4,44	0,71	0,64	1,16
Caldono	1,35	2,75	2,63	1,55	2,70	3,35	3,73	2,61	7,25	9,39	10,19	1,62	1,46	2,66
Caloto	23,69	44,39	45,73	36,89	61,97	45,84	49,93	58,91	43,63	64,23	54,97	66,06	33,91	22,18
Corinto	2,57	4,45	4,58	3,70	6,21	4,59	5,00	5,90	4,37	6,44	5,51	6,62	3,40	2,22
El Tambo	0,15	0,29	0,22	0,23	0,31	0,32	0,36	0,38	0,44	0,62	0,69	0,52	0,22	0,11
Florencia	2,13	3,12	2,36	2,48	3,39	3,42	3,88	4,08	4,78	6,73	7,47	5,58	2,42	1,18
Guapí	0,05	0,10	0,10	0,14	0,17	0,11	0,08	0,13	0,16	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
Inzá	0,59	1,10	2,22	2,18	2,68	0,90	1,39	0,84	0,33	0,59	2,44	2,80	1,96	1,64
Jambaló	0,89	1,96	1,87	1,10	1,92	2,38	2,65	1,86	5,16	6,68	7,24	1,15	1,04	1,89
La Sierra	0,85	1,37	1,04	1,09	1,49	1,51	1,71	1,80	2,11	2,96	3,29	2,46	1,07	0,52
La Vega	0,96	1,78	1,34	1,41	1,93	1,95	2,21	2,32	2,73	3,84	4,26	3,18	1,38	0,67
López de Micay	0,03	0,07	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,16	0,17	0,08	0,06	0,05	0,04
Mercaderes	1,10	2,13	1,61	1,70	2,32	2,34	2,66	2,79	3,27	4,61	5,11	3,82	1,66	0,81
Miranda	3,56	6,36	6,55	5,28	8,88	6,57	7,15	8,44	6,25	9,20	7,87	9,46	4,86	3,18
Morales	0,50	1,05	1,00	0,59	1,03	1,28	1,42	1,00	2,77	3,59	3,89	0,62	0,56	1,02
Padilla	2,77	4,89	5,04	4,07	6,83	5,05	5,50	6,50	4,81	7,08	6,06	7,28	3,74	2,45
Páez (Belalcázar)	0,30	0,53	1,06	1,05	1,28	0,43	0,67	0,40	0,16	0,28	1,17	1,34	0,94	0,79
Patía (El Bordo)	0,48	0,79	0,60	0,63	0,86	0,87	0,98	1,03	1,21	1,70	1,89	1,41	0,61	0,30
Piamonte														
Piendamó	3,15	6,41	6,13	3,62	6,29	7,81	8,68	6,08	16,90	21,89	23,74	3,79	3,40	6,20
Puerto Tejada	6,75	13,42	13,82	11,15	18,73	13,86	15,09	17,80	13,19	19,41	16,61	19,97	10,25	6,70
Puracé (Coconuco)	0,37	0,76	0,80	0,89	1,85	0,77	0,93	0,76	0,34	0,57	1,07	1,42	0,78	0,68
Rosas	1,03	1,84	1,39	1,46	2,00	2,01	2,29	2,40	2,82	3,96	4,39	3,28	1,43	0,69
San Sebastián	0,20	0,29	1,83	1,48	2,05	0,44	0,35	0,12	0,09	0,22	0,42	0,55	0,23	0,46
Santander de Quilichao	2,48	4,12	4,24	3,42	5,75	4,25	4,63	5,47	4,05	5,96	5,10	6,13	3,15	2,06
Santa Rosa	0,06	0,11	0,69	0,56	0,77	0,17	0,13	0,05	0,03	0,08	0,16	0,21	0,09	0,17
Silvia	3,11	6,35	6,23	5,12	9,37	6,18	8,54	8,96	3,21	7,18	12,17	16,85	4,82	4,23
Sotará	0,63	1,29	0,97	1,03	1,40	1,42	1,61	1,69	1,98	2,79	3,09	2,31	1,00	0,49
Suárez	0,76	1,25	1,27	0,85	1,82	1,26	0,97	1,03	2,07	3,89	3,26	1,61	1,05	0,61
Timbío	4,01	7,88	5,96	6,28	8,58	8,66	9,82	10,31	12,10	17,02	18,88	14,10	6,13	2,98
Timbiquí	0,05	0,10	0,10	0,14	0,17	0,11	0,09	0,13	0,17	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07
Toribío	1,12	2,33	2,23	1,32	2,29	2,84	3,16	2,21	6,15	7,96	8,64	1,38	1,24	2,26
Totoró	1,75	3,68	3,61	2,97	5,43	3,59	4,95	5,19	1,86	4,16	7,06	9,78	2,80	2,45
Cesar														
Valledupar	2,65	5,13	10,28	16,02	19,35	5,81	3,35	3,41	4,22	4,98	2,76	3,32	6,68	8,82
Aguachica	1,24	2,44	3,00	3,25	3,77	3,29	2,64	2,81	3,95	3,82	2,40	1,10	1,39	2,37
Agustín Codazzi	1,47	2,86	20,18	25,89	42,53	6,82	1,26	1,95	5,13	3,76	1,30	1,76	1,79	3,69
Astrea	0,39	0,67	4,70	6,03	9,91	1,59	0,29	0,45	1,20	0,88	0,30	0,41	0,42	0,86
Becerril	2,23	4,21	25,41	36,14	35,06	30,22	8,15	5,04	4,09	3,32	1,50	2,12	3,10	2,53
Bosconia	1,66	2,76	14,92	17,15	21,08	12,69	4,80	1,64	2,35	2,02	1,77	1,06	2,17	2,52
Chimichagua	0,39	0,75	3,90	1,68	5,24	7,70	0,71	0,52	0,76	1,01	0,65	0,29	0,50	0,45
Chiriguana	4,55	8,84	41,62	56,23	65,77	31,08	4,94	17,92	29,95	40,04	3,79	3,84	3,96	5,71

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Curumaní	3,72	6,98	32,85	44,39	51,92	24,54	3,90	14,15	23,64	31,60	2,99	3,03	3,13	4,51
El Copey	1,53	2,79	5,36	7,21	8,90	4,10	2,68	2,16	3,51	2,67	1,81	1,61	1,93	2,28
El Paso	0,42	0,81	9,20	20,35	12,67	2,11	0,50	0,47	0,72	0,73	0,53	0,31	1,03	0,84
Gamarra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
González	5,94	11,33	11,08	14,71	14,99	12,57	15,13	15,13	16,80	15,13	10,82	6,73	7,23	8,51
La Gloria	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
La Jagua de Ibirico	3,66	7,47	45,13	64,20	62,28	53,69	14,48	8,95	7,26	5,90	2,67	3,76	5,50	4,49
La Paz	5,01	9,69	34,36	39,59	56,47	37,91	5,55	7,77	11,44	12,09	3,92	4,55	8,29	15,35
Manauare	14,12	29,76	105,53	121,57	173,43	116,43	17,03	23,85	35,13	37,13	12,03	13,98	25,46	47,15
Pailitas	2,17	3,84	18,06	24,41	28,55	13,49	2,15	7,78	13,00	17,38	1,64	1,67	1,72	2,48
Pelaya	1,32	2,48	3,05	3,30	3,84	3,35	2,68	2,86	4,01	3,89	2,44	1,12	1,42	2,42
Río de Oro	1,62	2,86	2,80	3,72	3,79	3,18	3,82	3,82	4,25	3,82	2,73	1,70	1,83	2,15
San Alberto	1,14	2,02	4,78	7,18	9,23	4,34	2,41	1,55	4,16	3,58	1,44	1,16	1,28	0,74
San Diego	4,13	7,83	27,78	32,00	45,65	30,65	4,48	6,28	9,25	9,77	3,17	3,68	6,70	12,41
San Martín	1,22	2,30	2,25	2,98	3,04	2,55	3,07	3,07	3,41	3,07	2,19	1,37	1,47	1,73
Tamalameque	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Córdoba														
Montería	4,45	8,34	21,60	37,59	32,50	31,18	7,37	7,45	6,37	4,73	5,04	5,35	6,46	8,07
Ayapel	0,79	1,50	2,27	2,95	3,76	3,63	1,30	1,38	1,13	1,09	1,12	1,09	1,28	1,29
Buenavista	4,89	9,66	14,61	18,98	24,17	23,33	8,33	8,86	7,28	7,02	7,20	6,99	8,21	8,30
Canalete	2,12	3,72	9,63	16,76	14,49	13,90	3,28	3,32	2,84	2,11	2,25	2,38	2,88	3,60
Cereté	6,37	11,66	30,19	52,54	45,42	43,59	10,30	10,42	8,90	6,62	7,04	7,48	9,03	11,28
Chimá	1,47	2,55	5,69	12,03	13,56	10,80	2,64	2,47	2,24	1,61	1,55	1,44	1,66	2,10
Chinú	2,95	5,15	13,33	23,19	20,05	19,24	4,55	4,60	3,93	2,92	3,11	3,30	3,99	4,98
Ciénaga de Oro	2,10	3,26	8,43	14,68	12,69	12,18	2,88	2,91	2,49	1,85	1,97	2,09	2,52	3,15
Cotorra														
La Apartada														
Lorica - Cotorra	7,95	14,99	33,41	70,59	79,58	63,42	15,50	14,48	13,15	9,45	9,08	8,43	9,74	12,33
Los Córdoba	2,25	3,95												
Momil	2,97	4,59	10,22	21,59	24,34	19,40	4,74	4,43	4,02	2,89	2,78	2,58	2,98	3,77
Montelíbano	0,21	0,39	0,59	0,76	0,97	0,94	0,33	0,36	0,29	0,28	0,29	0,28	0,33	0,33
Moñitos	3,72	7,00												
Planeta Rica	1,33	2,31	3,50	4,54	5,79	5,58	1,99	2,12	1,74	1,68	1,72	1,67	1,97	1,99
Pueblo Nuevo	2,84	5,51	8,34	10,84	13,80	13,32	4,76	5,06	4,15	4,01	4,11	3,99	4,69	4,74
Puerto Escondido	2,09	3,68	8,21	17,35	19,56	15,59	3,81	3,56	3,23	2,32	2,23	2,07	2,39	3,03
Puerto Libertador	0,46	0,92	1,38	1,80	2,29	2,21	0,79	0,84	0,69	0,67	0,68	0,66	0,78	0,79
Purísima	6,13	11,05	24,62	52,03	58,66	46,75	11,43	10,67	9,69	6,97	6,69	6,21	7,18	9,09
Sahagún	8,06	15,74	40,74	70,92	61,31	58,83	13,90	14,06	12,01	8,93	9,51	10,09	12,19	15,22
San Andrés de Sotavento	6,72	11,59	25,82	54,57	61,52	49,03	11,98	11,19	10,17	7,31	7,02	6,52	7,53	9,53
San Antero	3,80	6,42	14,31	30,24	34,10	27,17	6,64	6,20	5,63	4,05	3,89	3,61	4,17	5,28
San Bernardo del Viento	3,44	5,96	13,28	28,06	31,63	25,21	6,16	5,75	5,23	3,76	3,61	3,35	3,87	4,90
San Carlos	1,14	1,94	5,02	8,74	7,56	7,25	1,71	1,73	1,48	1,10	1,17	1,24	1,50	1,88
San Pelayo	2,80	4,84	12,52	21,78	18,83	18,07	4,27	4,32	3,69	2,74	2,92	3,10	3,75	4,68
Tierralta	0,35	0,65	1,61	3,03	2,96	1,89	0,53	0,58	0,46	0,42	0,41	0,41	0,51	0,57
Valencia	1,03	1,90	4,71	8,87	8,68	5,54	1,55	1,69	1,35	1,23	1,21	1,21	1,49	1,68

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



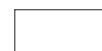
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gutiérrez	0,34	0,62	1,22	1,77	2,07	0,89	0,76	0,56	0,32	0,29	0,48	0,67	0,61	0,73
Jerusalén	1,25	2,19	2,32	2,36	2,95	2,72	2,17	2,24	1,63	1,60	2,91	3,18	1,91	1,68
Junín	0,36	0,67	1,62	2,07	1,73	0,52	0,61	0,33	0,54	0,39	0,44	0,66	1,18	1,99
La Calera	0,18	0,38	0,79	0,71	0,57	0,27	0,30	0,22	0,38	0,41	0,49	0,28	0,41	0,35
Las Mesa	8,75	18,41	15,18	14,53	16,00	18,62	21,02	24,83	26,68	18,64	24,12	29,34	19,01	10,67
La Palma	2,08	4,17	3,29	2,89	5,98	3,73	3,19	4,79	10,76	10,63	7,92	7,52	2,96	2,06
La Peña	1,98	3,48	2,75	2,41	5,00	3,11	2,66	4,00	8,98	8,87	6,61	6,28	2,47	1,72
La Vega	2,92	6,16	5,08	4,86	5,36	6,23	7,04	8,31	8,93	6,24	8,08	9,82	6,37	3,57
Lenguazaque	8,48	14,66	10,15	9,29	22,21	11,51	17,81	13,18	89,82	24,58	10,48	7,59	15,78	160,73
Machetá	2,11	3,80	9,13	11,64	9,74	2,93	3,43	1,88	3,04	2,19	2,48	3,73	6,67	11,23
Madrid	0,40	0,78	0,99	1,26	12,10	18,15	1,41	0,66	1,41	12,10	4,57	0,20	0,24	0,91
Manta	1,22	2,13	5,11	6,52	5,46	1,64	1,92	1,06	1,70	1,23	1,39	2,09	3,73	6,29
Medina	0,15	0,28	0,68	0,86	0,72	0,22	0,25	0,14	0,23	0,16	0,18	0,28	0,49	0,83
Mosquera	0,22	0,41	0,51	0,65	6,27	9,41	0,41	0,73	0,34	0,73	6,27	2,37	0,11	0,13
Nariño	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nemocón	5,49	10,56	8,71	8,33	9,18	10,68	12,06	14,24	15,31	10,69	13,84	16,83	10,91	6,12
Nilo	1,43	2,68	3,39	2,21	6,96	3,12	2,93	5,36	2,02	2,97	5,57	5,85	1,52	1,11
Nimaima	2,12	2,95	2,33	2,05	4,23	2,64	2,26	3,39	7,61	7,52	5,60	5,32	2,09	1,46
Nocaima	2,48	4,20	3,46	3,31	3,65	4,24	4,79	5,66	6,08	4,25	5,50	6,68	4,33	2,43
Pacho	2,00	3,94	6,00	3,00	5,66	4,83	2,49	4,10	10,88	9,41	4,32	3,50	2,53	2,47
Paime	0,85	1,36	2,07	1,04	1,96	1,67	0,86	1,42	3,76	3,25	1,49	1,21	0,87	0,85
Pandi	3,26	5,85	10,26	10,98	13,66	6,10	6,07	8,25	3,46	4,67	7,89	9,45	3,87	2,90
Paratebueno	0,16	0,31	0,74	0,95	0,79	0,24	0,28	0,15	0,25	0,18	0,20	0,30	0,54	0,91
Pasca	5,78	11,65	24,65	22,17	17,79	8,50	9,33	6,91	11,76	12,60	15,20	8,58	12,61	10,86
Puerto Salgar	0,14	0,27	0,31	0,31	0,39	0,34	0,27	0,29	0,22	0,19	0,33	0,36	0,23	0,18
Pulí	1,67	2,85	2,25	1,98	4,09	2,55	2,18	3,27	7,36	7,27	5,41	5,14	2,02	1,41
Quebradanegra	1,62	2,80	2,20	1,94	4,01	2,50	2,14	3,21	7,21	7,13	5,31	5,04	1,98	1,38
Quetame	0,80	1,39	2,71	3,93	4,60	1,98	1,69	1,25	0,71	0,65	1,06	1,50	1,35	1,63
Quipile	5,89	12,21	10,07	9,64	10,61	12,35	13,94	16,47	17,70	12,37	16,00	19,46	12,61	7,08
Ricaurte	1,89	3,47	4,40	2,87	9,01	4,04	3,79	6,94	2,62	3,84	7,21	7,57	1,97	1,44
San Antonio del Tequendama	4,75	9,71	8,00	7,66	8,44	9,82	11,08	13,09	14,07	9,83	12,72	15,47	10,02	5,63
San Bernardo	2,71	5,23	11,07	9,95	7,99	3,81	4,19	3,10	5,28	5,65	6,82	3,85	5,66	4,88
San Cayetano	0,82	1,45	2,20	1,10	2,08	1,77	0,92	1,50	3,99	3,45	1,59	1,28	0,93	0,90
San Francisco	1,76	3,03	2,50	2,39	2,63	3,06	3,46	4,08	4,39	3,07	3,97	4,82	3,13	1,75
San Juan de Rioseco	2,09	3,24	2,56	2,25	4,65	2,90	2,48	3,72	8,37	8,27	6,16	5,85	2,30	1,60
Sasaima	2,39	4,19	3,45	3,31	3,64	4,24	4,78	5,65	6,07	4,24	5,49	6,68	4,33	2,43
Sesquilé	4,25	7,40	6,10	5,84	6,43	7,49	8,45	9,98	10,73	7,49	9,70	11,79	7,64	4,29
Sibaté	7,24	14,92	31,57	28,40	22,78	10,88	11,95	8,85	15,06	16,13	19,46	10,99	16,15	13,91
Silvania	3,53	7,35	15,55	13,99	11,22	5,36	5,89	4,36	7,42	7,95	9,59	5,41	7,96	6,85
Simijaca	3,95	6,96	4,82	4,41	10,54	5,46	8,45	6,25	42,62	11,66	4,97	3,60	7,49	76,26
Soacha	2,95	5,55	11,74	10,56	8,47	4,05	4,45	3,29	5,60	6,00	7,24	4,09	6,01	5,18
Sopó	0,18	0,35	0,74	0,66	0,53	0,25	0,28	0,21	0,35	0,38	0,46	0,26	0,38	0,33
Subachoque	3,36	5,33	7,78	5,18	7,78	7,78	5,18	3,89	5,18	5,18	3,89	5,18	3,89	7,78
Suesca	4,86	9,84	8,11	7,76	8,55	9,95	11,23	13,26	14,26	9,96	12,89	15,67	10,16	5,70
Supatá	1,94	3,37	5,12	2,57	4,84	4,13	2,13	3,51	9,30	8,05	3,69	2,99	2,16	2,11

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Susa	3,23	5,58	3,86	3,54	8,45	4,38	6,78	5,01	34,18	9,35	3,99	2,89	6,01	61,17
Sutatausa	4,32	7,67	5,31	4,86	11,62	6,03	9,32	6,90	47,01	12,86	5,48	3,97	8,26	84,12
Tabio	8,13	14,56	21,24	14,15	21,24	21,24	14,15	10,61	14,15	14,15	10,61	14,15	10,61	21,24
Tausa	2,44	4,33	3,00	2,74	6,56	3,40	5,26	3,89	26,51	7,25	3,09	2,24	4,66	47,44
Tena	2,53	4,17	3,44	3,29	3,62	4,22	4,76	5,62	6,04	4,22	5,46	6,64	4,30	2,42
Tenjo	0,19	0,37	0,47	0,60	5,75	8,62	0,67	0,32	0,67	5,75	2,17	0,10	0,12	0,43
Tibacuy	2,18	4,17	8,82	7,93	6,36	3,04	3,34	2,47	4,21	4,51	5,44	3,07	4,51	3,89
Tibiritá	2,10	3,61	8,67	11,06	9,26	2,79	3,26	1,79	2,89	2,08	2,36	3,54	6,34	10,67
Tocaima	2,31	4,03	3,32	3,18	3,50	4,08	4,60	5,43	5,84	4,08	5,28	6,42	4,16	2,34
Tocancipá	0,49	0,90	1,91	1,72	1,38	0,66	0,72	0,54	0,91	0,98	1,18	0,66	0,98	0,84
Topaipí	1,05	1,88	1,48	1,30	2,69	1,68	1,43	2,15	4,84	4,78	3,56	3,38	1,33	0,93
Ubalá	0,34	0,63	1,52	1,95	1,63	0,49	0,57	0,31	0,51	0,37	0,41	0,62	1,11	1,88
Ubaque	4,78	6,91	13,49	19,59	22,95	9,88	8,45	6,22	3,55	3,23	5,27	7,48	6,71	8,15
Ubaté	19,91	37,46	25,95	23,74	56,75	29,42	45,50	33,67	229,52	62,81	26,77	19,40	40,33	410,72
Une	13,91	28,15	54,94	79,79	93,46	40,24	34,40	25,33	14,45	13,14	21,46	30,46	27,34	33,18
Útica	1,91	3,30	2,60	2,29	4,73	2,95	2,52	3,79	8,51	8,41	6,26	5,95	2,34	1,63
Venecia	2,07	3,57	6,26	6,70	8,33	3,72	3,70	5,03	2,11	2,85	4,81	5,76	2,36	1,77
Vergara	2,32	4,14	6,30	3,16	5,96	5,08	2,62	4,31	11,44	9,90	4,54	3,68	2,66	2,59
Vianí	3,63	6,62	5,22	4,59	9,50	5,92	5,06	7,60	17,09	16,88	12,57	11,95	4,70	3,27
Villagómez	1,15	1,74	2,64	1,32	2,50	2,13	1,10	1,81	4,80	4,15	1,91	1,54	1,12	1,09
Villapinzón	5,25	9,20	7,58	7,26	7,99	9,30	10,50	12,40	13,33	9,31	12,05	14,65	9,50	5,33
Villeta	7,17	14,76	11,64	10,23	21,17	13,20	11,28	16,94	38,08	37,61	28,02	26,62	10,48	7,28
Viotá	2,38	4,13	3,40	3,26	3,59	4,18	4,71	5,57	5,98	4,18	5,41	6,58	4,26	2,39
Yacopí	0,56	0,96	1,46	0,73	1,38	1,18	0,61	1,00	2,66	2,30	1,06	0,85	0,62	0,60
Zipacón	3,72	6,49	5,35	5,12	5,64	6,57	7,41	8,76	9,41	6,57	8,51	10,35	6,70	3,76
Zipaquirá	20,86	42,00	61,30	40,84	61,30	61,30	40,84	30,62	40,84	40,84	30,62	40,84	30,62	61,30
Chocó														
Quibdó - Atrato	0,05	0,07	0,15	0,22	0,10	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Acandí	0,27	0,38	1,45	1,60	1,73	0,39	0,09	0,77	0,84	0,20	0,48	0,41	0,39	0,61
Alto Baudó	0,03	0,05	0,14	0,21	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04
Atrato														
Bagadó	0,04	0,06	0,14	0,21	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Bahía Solano (Mutis)	0,03	0,05	0,15	0,23	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,04	0,05	0,04
Bajo Baudó (Pizarro)	0,01	0,02	0,06	0,08	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
Bojayá - Bellavista	0,01	0,03	0,08	0,11	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
El Cantón de San Pablo	0,04	0,06	0,05	0,07	0,08	0,05	0,05	0,05	0,08	0,09	0,07	0,05	0,04	0,07
Condoto	0,05	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,11	0,08	0,06	0,05	0,06	0,08
El Carmen	0,03	0,05	0,10	0,15	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03
Litoral de San Juan	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03
Istmina	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08	0,06	0,04	0,04	0,07
Juradó	0,02	0,03	0,08	0,12	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
Lloró	0,03	0,05	0,12	0,17	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Novita	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
Nuquí	0,02	0,04	0,11	0,16	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03
Riosucio	0,02	0,03	0,07	0,11	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02
San José del Palmar	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez													
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
Sipí	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Tadó	0,04	0,05	0,04	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,06	0,04	0,03	0,06	0,06
Ungía	0,21	0,33	1,26	1,40	1,50	0,34	0,08	0,08	0,67	0,73	0,18	0,42	0,36	0,34	0,54	0,54
Huila																
Neiva	10,62	21,26	29,53	29,43	30,08	25,17	29,98	21,30	9,94	11,31	26,40	35,44	21,42	24,07	24,07	24,07
Acevedo	0,46	0,87	1,30	1,37	0,87	0,69	0,82	0,73	0,58	0,55	0,80	1,17	1,23	1,47	1,47	1,47
Agrado	1,29	2,39	2,21	1,11	3,87	4,84	7,72	9,13	6,59	7,29	5,64	3,10	1,13	0,78	0,78	0,78
Aipe	0,77	1,43	1,62	2,10	2,34	1,89	1,25	2,54	3,25	3,46	2,55	2,35	0,57	0,51	0,51	0,51
Algeciras	2,51	4,83	6,71	6,69	6,84	5,72	6,82	4,84	2,26	2,57	6,00	8,06	4,87	5,47	5,47	5,47
Altamira	0,46	0,78	1,39	1,48	1,15	0,90	0,89	0,64	0,40	0,41	0,77	0,94	0,99	1,13	1,13	1,13
Argentina	0,39	0,73	1,25	0,95	1,04	0,69	0,91	0,61	0,32	0,49	0,97	0,94	0,85	0,94	0,94	0,94
Baraya	0,86	1,66	4,55	5,88	4,19	1,79	2,16	0,83	0,66	1,01	2,90	3,29	1,53	1,73	1,73	1,73
Campoalegre	2,92	4,83	6,70	6,68	6,83	5,71	6,80	4,83	2,26	2,57	5,99	8,04	4,86	5,46	5,46	5,46
Colombia	0,65	1,27	3,84	4,47	3,54	1,50	1,62	0,60	0,43	0,83	2,18	3,05	1,30	1,59	1,59	1,59
Elías	0,97	1,50	2,25	2,37	1,51	1,19	1,43	1,27	1,00	0,95	1,39	2,02	2,12	2,54	2,54	2,54
Garzón	4,53	8,26	11,47	11,43	11,68	9,77	11,64	8,27	3,86	4,39	10,25	13,76	8,32	9,35	9,35	9,35
Gigante	2,42	4,40	6,11	6,09	6,23	5,21	6,21	4,41	2,06	2,34	5,47	7,34	4,43	4,98	4,98	4,98
Guadalupe	0,79	1,28	2,27	2,42	1,88	1,47	1,45	1,04	0,65	0,66	1,25	1,53	1,61	1,84	1,84	1,84
Hobo	1,76	2,90	4,02	4,01	4,10	3,43	4,08	2,90	1,35	1,54	3,60	4,83	2,92	3,28	3,28	3,28
Íquira	1,08	1,94	1,11	1,43	3,73	3,08	2,11	4,95	9,51	6,13	4,51	4,44	0,91	0,67	0,67	0,67
Isnos	0,46	0,85	1,47	1,12	1,22	0,81	1,07	0,71	0,38	0,57	1,14	1,10	0,99	1,11	1,11	1,11
La Plata	1,04	1,94	3,33	2,53	2,77	1,83	2,43	1,61	0,86	1,30	2,59	2,50	2,26	2,52	2,52	2,52
Nátaga	1,22	2,30	2,13	1,07	3,73	4,67	7,44	8,80	6,35	7,03	5,44	2,98	1,09	0,75	0,75	0,75
Oporapa	0,62	0,99	1,48	1,56	0,99	0,78	0,94	0,83	0,66	0,62	0,92	1,33	1,40	1,67	1,67	1,67
Paicol	3,85	7,60	7,02	3,51	12,31	15,40	24,53	29,03	20,96	23,18	17,93	9,84	3,58	2,47	2,47	2,47
Palermo	71,91	149,43	138,05	69,14	242,27	302,98	482,66	571,22	412,34	456,14	352,76	193,66	70,51	48,66	48,66	48,66
Palestina	0,62	1,21	1,82	1,92	1,22	0,96	1,15	1,02	0,81	0,77	1,12	1,64	1,72	2,05	2,05	2,05
Pital	5,32	10,26	9,48	4,75	16,64	20,81	33,15	39,23	28,32	31,32	24,23	13,30	4,84	3,34	3,34	3,34
Pitalito	2,73	5,15	7,71	8,13	5,17	4,09	4,90	4,35	3,45	3,25	4,77	6,94	7,29	8,71	8,71	8,71
Rivera	2,11	3,70	5,14	5,12	5,23	4,38	5,22	3,71	1,73	1,97	4,59	6,17	3,73	4,19	4,19	4,19
Salado Blanco	0,32	0,55	0,82	0,86	0,55	0,43	0,52	0,46	0,36	0,34	0,51	0,73	0,77	0,92	0,92	0,92
San Agustín	0,26	0,44	0,89	0,87	1,07	0,36	0,56	0,34	0,13	0,24	0,98	1,12	0,79	0,66	0,66	0,66
Santa María	0,60	1,09														
Suaza	4,00	8,05	7,44	3,73	13,06	16,33	26,01	30,78	22,22	24,58	19,01	10,44	3,80	2,62	2,62	2,62
Tarqui	2,33	4,32	3,99	2,00	7,01	8,76	13,96	16,52	11,93	13,19	10,20	5,60	2,04	1,41	1,41	1,41
Tesalia	1,47	2,48	1,42	1,83	4,75	3,92	2,69	6,31	12,13	7,81	5,75	5,67	1,17	0,85	0,85	0,85
Tello	2,33	4,52	13,64	15,89	12,59	5,33	5,74	2,14	1,52	2,96	7,76	10,85	4,63	5,65	5,65	5,65
Teruel	0,90	1,60	0,92	1,18	3,08	2,54	1,74	4,08	7,85	5,06	3,72	3,67	0,75	0,55	0,55	0,55
Timaná	1,53	2,66	3,98	4,19	2,67	2,11	2,53	2,24	1,78	1,68	2,46	3,58	3,76	4,49	4,49	4,49
Villavieja	0,47	0,99	1,13	1,09	1,35	1,27	1,12	0,91	0,73	0,57	1,32	1,28	0,98	0,89	0,89	0,89
Yaguará	1,58	2,67	1,53	1,97	5,13	4,23	2,90	6,81	13,10	8,44	6,20	6,12	1,26	0,92	0,92	0,92
La Guajira																
Riohacha	1,16	1,58	3,80	5,52	6,74	4,27	0,77	1,57	3,10	3,28	0,93	1,22	0,62	1,40	1,40	1,40
Barrancas	5,75	11,11	15,38	18,48	20,04	18,08	5,60	8,30	12,36	12,88	7,66	9,64	10,78	14,09	14,09	14,09
Dibulla	0,10															
Distracción	1,51															

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1

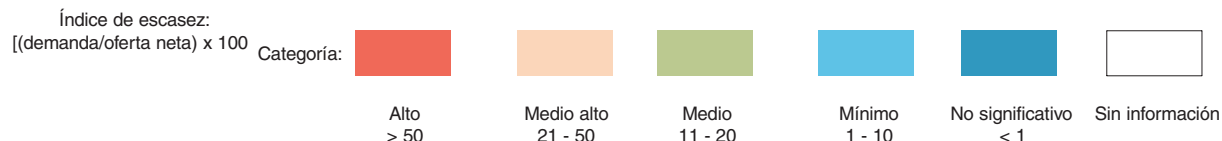


Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

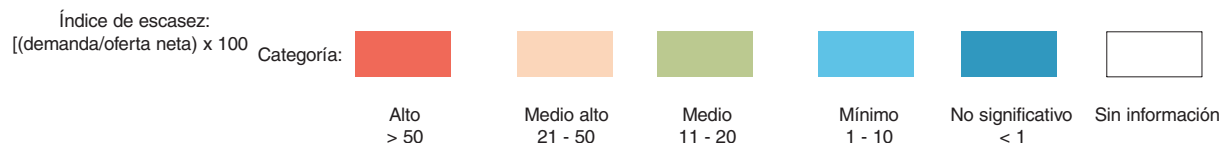
Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Molino	3,85	5,46	19,37	22,31	31,83	21,37	3,13	4,38	6,45	6,81	2,21	2,57	4,67	8,65
Fonseca	7,26	11,57	16,01	19,24	20,87	18,83	5,83	8,64	12,87	13,41	7,97	10,04	11,22	14,67
Hato Nuevo	3,16	6,53	24,74	37,28	118,33	259,19	3,27	5,39	18,70	17,56	2,69	3,04	4,62	4,19
Maicao	5,94	12,55	25,20	30,76	81,09	101,55	58,11	47,76	67,48	123,06	54,20	9,06	2,67	3,37
Manaure	2,15	5,83	11,71	14,29	37,66	47,17	26,99	22,18	31,35	57,16	25,17	4,21	1,24	1,57
San Juan del Cesar	1,15	1,64	13,52	18,46	20,38	9,82	0,79	3,01	6,21	2,45	0,30	0,86	4,36	7,76
Uribia	3,65	6,06	12,17	14,86	39,16	49,04	28,06	23,07	32,59	59,43	26,17	4,37	1,29	1,63
Urumita	7,51	12,99	46,05	53,05	75,68	50,81	7,43	10,41	15,33	16,20	5,25	6,10	11,11	20,57
Villanueva	12,05	19,00	67,39	77,63	110,74	74,35	10,88	15,23	22,43	23,71	7,68	8,93	16,26	30,11
Magdalena														
Santa Marta	2,11	4,43	6,03	7,76	10,59	15,86	5,82	8,23	5,88	6,69	3,63	1,65	2,68	2,58
Aracataca	0,66	1,04	2,16	2,60	2,94	1,75	0,80	0,67	0,94	0,90	0,63	0,66	1,06	1,25
Ariguani (El Difícil)	4,19	7,33	14,11	18,97	23,41	10,79	7,06	5,68	9,24	7,01	4,77	4,23	5,08	5,99
Cerro de San Antonio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chivolo	1,04	1,86	2,08	3,09	3,28	3,33	2,05	1,72	1,93	1,66	1,56	1,37	1,37	1,33
Ciénaga	21,72	45,07	120,39	155,21	174,71	63,02	49,88	57,61	39,29	32,61	25,29	23,73	30,12	46,60
El Banco	3,50	6,22	22,07	25,43	36,27	24,35	3,56	4,99	7,35	7,77	2,52	2,92	5,33	9,86
El Piñón	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
El Retén														
Fundación	1,20	2,00	3,52	3,95	4,10	3,31	1,78	1,28	2,11	1,97	1,17	1,24	2,01	2,33
Guamal	2,21	3,56	4,54	6,65	7,05	7,94	3,20	3,04	4,42	3,73	3,30	2,56	2,60	1,93
Pedraza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pijiño del Carmen														
Pivijay	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Plato	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Pueblo Viejo	0,42	0,78	2,08	2,68	3,02	1,09	0,86	0,99	0,68	0,56	0,44	0,41	0,52	0,80
Remolino	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salamina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Sebastián	1,73	3,15	4,01	5,88	6,23	7,01	2,83	2,68	3,90	3,30	2,92	2,26	2,30	1,71
San Zenón	0,91	1,53	1,95	2,86	3,03	3,42	1,38	1,31	1,90	1,61	1,42	1,10	1,12	0,83
Santa Ana	4,20	7,22	9,20	13,50	14,30	16,10	6,50	6,16	8,96	7,57	6,70	5,19	5,28	3,92
Sitio Nuevo	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tenerife	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta														
Villavicencio	1,60	3,19	10,67	12,78	8,74	4,61	3,61	2,27	1,20	1,34	2,71	4,05	4,80	7,36
Acacías	0,30	0,58	4,65	8,64	4,84	0,63	0,58	0,44	0,38	0,48	0,40	0,35	0,67	0,34
Barranca de Upía	0,10	0,19	0,49	0,50	0,68	0,34	0,21	0,15	0,09	0,09	0,12	0,17	0,25	0,40
Cabuyaro	3,16	6,12	15,78	15,98	21,70	10,92	6,63	4,66	3,03	2,75	3,97	5,42	8,11	12,81
Castilla La Nueva	0,10	0,18	1,46	2,72	1,52	0,20	0,18	0,14	0,12	0,15	0,13	0,11	0,21	0,11
Cubarral	0,15	0,30	2,39	9,31	6,98	0,87	0,22	0,12	0,23	0,33	0,18	0,18	0,24	0,37
Cumaral	0,23	0,44	1,73	3,07	1,77	0,60	0,30	0,30	0,27	0,17	0,22	0,61	0,74	2,79
El Calvario	0,20	0,38	1,67	1,96	0,99	0,38	0,36	0,19	0,23	0,26	0,34	0,30	0,38	0,59
El Castillo	0,25	0,46	3,68	14,29	10,72	1,33	0,34	0,19	0,36	0,50	0,28	0,28	0,36	0,57
El Dorado	3,59	7,22	36,93	52,80	28,13	13,77	6,34	3,76	4,36	4,57	4,53	7,15	6,04	9,08
Fuente de Oro	0,31	0,57	4,49	17,45	13,09	1,62	0,41	0,23	0,43	0,61	0,34	0,34	0,44	0,69
Granada	1,08	1,64	13,04	50,72	38,04	4,72	1,20	0,68	1,26	1,79	0,98	0,99	1,29	2,01



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

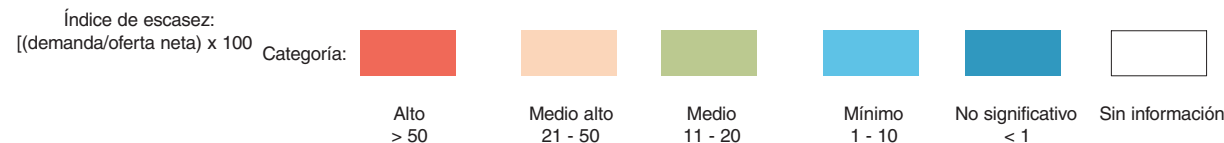
Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Guamal	0,46	0,92	7,36	13,66	7,65	1,00	0,91	0,69	0,60	0,75	0,64	0,55	1,06	0,54
Mapiripán	0,06	0,12	0,43	0,61	0,44	0,30	0,15	0,07	0,05	0,06	0,11	0,12	0,14	0,26
Mesetas	0,24	0,50	1,84	3,21	1,89	0,80	0,58	0,25	0,26	0,27	0,31	0,44	0,59	1,10
La Macarena	0,06	0,12	0,20	0,21	0,21	0,14	0,13	0,08	0,08	0,09	0,11	0,10	0,09	0,15
Lejanías	0,17	0,32	2,57	10,00	7,50	0,93	0,24	0,13	0,25	0,35	0,19	0,19	0,25	0,40
Puerto Concordia	6,52	13,06	45,52	64,76	46,90	31,26	15,93	7,57	5,31	5,89	11,11	12,27	14,88	27,20
Puerto Gaitán	0,07	0,15	0,48	0,68	0,63	0,29	0,15	0,09	0,07	0,09	0,11	0,14	0,18	0,24
Puerto López	24,39	45,63	109,59	111,52	74,71	76,67	36,64	25,97	28,34	31,66	36,08	44,53	49,39	65,23
Puerto Lleras	10,35	20,16												
Puerto Rico	14,12	28,52	83,67	126,40	81,10	53,40	28,26	16,01	13,05	15,25	23,50	27,86	32,11	49,30
Restrepo	0,36	0,66	2,89	3,39	1,72	0,66	0,63	0,33	0,40	0,45	0,59	0,53	0,65	1,03
San Carlos de Guaroa	3,02	5,63	28,77	41,14	21,91	10,73	4,94	2,93	3,40	3,56	3,53	5,57	4,71	7,07
San Juan de Arama	0,08	0,13	0,49	0,85	0,50	0,21	0,15	0,07	0,07	0,07	0,08	0,12	0,16	0,29
San Juanito	0,07	0,13	0,55	0,65	0,33	0,13	0,12	0,06	0,08	0,08	0,11	0,10	0,12	0,20
San Martín	12,39	23,81	188,96	734,85	551,14	68,42	17,33	9,84	18,25	25,87	14,18	14,30	18,70	29,14
Uribe	0,06	0,12	0,96	3,72	2,79	0,35	0,09	0,05	0,09	0,13	0,07	0,07	0,09	0,15
Vista Hermosa	18,17	34,59	128,12	223,46	131,63	55,65	40,04	17,11	18,01	18,62	21,63	30,41	41,18	76,87
Nariño														
Pasto	6,55	12,34	13,53	12,27	15,86	11,66	14,32	13,49	9,88	6,73	14,99	19,58	11,62	14,14
Albán (San José)	8,39	13,43	14,73	13,36	17,27	12,69	15,59	14,69	10,76	7,33	16,32	21,32	12,65	15,40
Aldana	4,59	8,52	9,23	11,51	12,46	9,78	9,05	8,50	10,75	12,25	8,71	7,05	7,62	4,18
Ancuyá	7,30	13,42	16,62	22,92	15,98	11,30	11,97	9,72	7,80	9,70	15,11	20,00	28,17	14,34
Arboleda (Berruecos)	1,71	2,54	2,79	2,53	3,27	2,40	2,95	2,78	2,04	1,39	3,09	4,03	2,39	2,91
Barbacoas	0,04	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,12	0,16	0,14	0,05	0,06	0,04	0,04
Belén	1,55	2,41	2,64	2,40	3,10	2,28	2,80	2,64	1,93	1,31	2,93	3,83	2,27	2,76
Buesaco	3,49	6,89	7,56	6,85	8,86	6,51	8,00	7,54	5,52	3,76	8,37	10,94	6,49	7,90
Colón (Génova)	2,97	5,35												
Consacá	5,60	11,04	13,67	18,85	13,14	9,29	9,85	8,00	6,41	7,98	12,43	16,45	23,17	11,79
Contadero	18,45	34,70	37,55	46,86	50,73	39,83	36,83	34,59	43,74	49,85	35,43	28,71	31,02	17,01
Córdoba	0,82	1,87	2,05	1,86	2,40	1,76	2,17	2,04	1,49	1,02	2,27	2,96	1,76	2,14
Cuaspué (Carlosama)	5,35	7,98	8,63	10,77	11,66	9,16	8,47	7,95	10,06	11,46	8,15	6,60	7,13	3,91
Cumbal	0,72	1,41	1,52	1,90	2,06	1,62	1,49	1,40	1,77	2,02	1,44	1,16	1,26	0,69
Cumbitará	0,23	0,37	0,30	0,29	0,45	0,39	0,54	0,48	0,37	0,51	0,69	0,67	0,31	0,16
Chachagüí	1,34	2,60	2,85	2,58	3,34	2,45	3,01	2,84	2,08	1,42	3,15	4,12	2,44	2,98
El Charco	0,05	0,09	0,09	0,13	0,16	0,10	0,08	0,12	0,15	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07
El Rosario	0,38	0,68	0,55	0,55	0,83	0,72	1,00	0,89	0,70	0,95	1,28	1,25	0,58	0,29
El Tablón	0,83	1,52	1,67	1,51	1,96	1,44	1,77	1,67	1,22	0,83	1,85	2,42	1,43	1,75
El Tambo	0,87	1,27	1,39	1,26	1,63	1,20	1,47	1,39	1,02	0,69	1,54	2,02	1,20	1,46
Funes	3,28	6,65	7,30	6,62	8,56	6,29	7,72	7,28	5,33	3,63	8,08	10,56	6,26	7,63
Guachucal	1,97	2,96	3,21	4,00	4,33	3,40	3,15	2,96	3,74	4,26	3,03	2,45	2,65	1,45
Guaitarilla	5,37	9,50	11,76	16,22	11,31	8,00	8,47	6,88	5,52	6,86	10,70	14,16	19,94	10,15
Gualmatán	28,74	56,66	61,32	76,52	82,83	65,04	60,15	56,48	71,43	81,41	57,86	46,89	50,66	27,77
Iles	3,36	5,06	5,48	6,83	7,40	5,81	5,37	5,04	6,38	7,27	5,17	4,19	4,52	2,48
Imués	2,22	4,31	5,33	7,35	5,13	3,62	3,84	3,12	2,50	3,11	4,85	6,42	9,04	4,60
Ipiales	1,03	1,88	2,03	2,54	2,75	2,16	1,99	1,87	2,37	2,70	1,92	1,55	1,68	0,92
La Cruz	1,04	2,11												



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
La Florida	3,02	5,67	7,02	9,67	6,74	4,77	5,05	4,11	3,29	4,09	6,38	8,45	11,89	6,05
La Llanada	0,28	0,45	0,36	0,44	0,84	0,51	0,27	0,54	0,95	0,89	0,61	0,46	0,41	0,21
La Tola														
La Unión	3,21	6,07												
Leiva	0,32	0,72	0,57	0,51	0,92	0,87	1,04	1,29	1,27	1,73	1,78	1,52	0,50	0,23
Linares	6,87	13,28	10,69	13,27	25,10	15,16	8,02	15,97	28,38	26,54	18,15	13,65	12,15	6,33
Los Andes (Sotomayor)	0,32	0,51	0,41	0,51	0,96	0,58	0,31	0,61	1,09	1,02	0,70	0,52	0,47	0,24
Magui (Payán)	0,04	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,12	0,16	0,14	0,05	0,06	0,04	0,04
Mallama (Piedrancha)	0,11	0,21	0,16	0,18	0,23	0,28	0,27	0,25	0,43	0,43	0,26	0,15	0,14	0,12
Mosquera	0,08	0,14	0,15	0,15	0,15	0,17	0,15	0,24	0,32	0,28	0,11	0,13	0,09	0,08
Olaya Herrera	0,15	0,27	0,29	0,28	0,28	0,32	0,29	0,44	0,61	0,53	0,20	0,24	0,16	0,15
Ospina	7,28	13,79	14,93	18,63	20,17	15,83	14,64	13,75	17,39	19,82	14,09	11,42	12,33	6,76
Francisco Pizarro	0,08	0,17	0,18	0,18	0,18	0,20	0,18	0,28	0,38	0,33	0,12	0,15	0,10	0,10
Policarpa	0,54	1,03	0,93	0,88	1,34	1,07	1,47	1,24	0,92	1,22	1,60	1,83	0,84	0,52
Potosí	2,93	6,62	7,16	8,93	9,67	7,59	7,02	6,59	8,34	9,50	6,76	5,47	5,91	3,24
Providencia	3,91	7,40	5,96	7,40	13,99	8,45	4,47	8,90	15,82	14,80	10,12	7,61	6,77	3,53
Puerres	2,96	6,00	6,49	8,10	8,77	6,89	6,37	5,98	7,56	8,62	6,13	4,96	5,36	2,94
Pupiales	5,29	10,58	11,45	14,29	15,46	12,14	11,23	10,54	13,33	15,20	10,80	8,75	9,46	5,18
Ricaurte	0,07	0,13												
Roberto Payán	0,05	0,09	0,10	0,09	0,10	0,11	0,10	0,15	0,20	0,18	0,07	0,08	0,05	0,05
Samaniego	1,01	1,84	1,49	1,84	3,49	2,11	1,11	2,22	3,94	3,69	2,52	1,90	1,69	0,88
Sandoná	0,19													
San Bernardo	2,21	3,56	3,90	3,54	4,57	3,36	4,13	3,89	2,85	1,94	4,32	5,65	3,35	4,08
San Lorenzo	2,72	5,18	5,68	5,15	6,66	4,89	6,01	5,67	4,15	2,83	6,29	8,22	4,88	5,94
San Pablo	2,42	5,21												
San Pedro de Cartago	4,94	9,09	9,96	9,03	11,68	8,58	10,54	9,94	7,28	4,95	11,04	14,42	8,55	10,41
Santa Bárbara	0,05	0,09	0,09	0,12	0,15	0,10	0,07	0,12	0,14	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
Santa Cruz	0,44	0,74	0,59	0,74	1,39	0,84	0,44	0,89	1,57	1,47	1,01	0,76	0,67	0,35
Sapuyes	4,89	9,46	7,54	8,12	10,54	12,99	12,38	11,26	19,52	19,81	12,02	6,75	6,58	5,37
Taminango	1,88	3,62	2,93	2,90	4,40	3,81	5,27	4,70	3,68	5,03	6,76	6,63	3,06	1,56
Tangua	2,11	4,02	4,40	3,99	5,17	3,79	4,66	4,39	3,22	2,19	4,88	6,38	3,78	4,60
Tumaco	0,22	0,43	0,48	0,44	0,44	0,39	0,31	0,46	0,76	0,50	0,39	0,39	0,42	0,40
Túquerres	3,05	5,83	4,65	5,01	6,50	8,01	7,63	6,94	12,03	12,21	7,41	4,16	4,06	3,31
Yacuanquer	5,85	11,63	14,40	19,85	13,84	9,79	10,37	8,42	6,76	8,40	13,09	17,33	24,40	12,42
Norte de Santander														
Cúcuta	14,47	29,80	53,41	70,75	77,13	17,25	31,96	25,90	20,27	35,84	65,18	26,76	11,80	70,35
Ábrego	3,38	6,86	8,82	13,20	17,06	9,32	4,19	5,33	9,25	9,67	5,27	4,77	5,59	5,59
Arboledas	1,60	3,16	2,70	3,61	5,21	3,82	2,07	3,50	3,81	4,00	2,95	3,52	3,14	2,10
Bochalema	1,52	2,50	2,24	2,50	4,09	3,28	3,98	1,97	2,63	3,77	3,20	2,15	1,59	1,66
Bucarasica	0,59	1,01	1,08	1,32	1,33	0,86	0,94	1,30	1,52	1,30	0,93	1,04	0,80	0,58
Cácuta	3,81	7,75	21,97	27,13	27,48	19,11	9,84	7,36	3,10	3,44	5,91	7,70	6,61	13,02
Cáchira	0,39	0,70	1,67	2,50	3,21	1,51	0,84	0,54	1,45	1,25	0,50	0,40	0,45	0,26
Chinácota	2,87	5,15	4,63	5,16	8,43	6,76	8,20	4,07	5,43	7,77	6,60	4,43	3,28	3,43
Chitagá	0,52	1,05	2,03	2,24	2,30	2,10	1,23	1,34	0,50	0,43	0,82	0,96	1,19	1,67
Convención	0,37	0,68	0,87	1,31	1,69	0,92	0,42	0,53	0,92	0,96	0,52	0,47	0,55	0,55
Cucutilla	0,90	1,63	1,39	1,87	2,69	1,98	1,07	1,81	1,97	2,07	1,53	1,82	1,62	1,09



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Durania	1,02	1,89	1,62	2,17	3,13	2,29	1,24	2,10	2,29	2,40	1,77	2,11	1,88	1,26
El Carmen	0,44	0,89	1,14	1,71	2,20	1,20	0,54	0,69	1,20	1,25	0,68	0,62	0,72	0,72
El Tarra	0,18	0,31	0,40	0,50	0,56	0,31	0,19	0,28	0,41	0,32	0,23	0,28	0,30	0,27
El Zulia	132,75	278,83	238,32	318,74	460,12	337,73	182,39	308,99	336,75	353,13	260,79	311,06	277,28	185,44
Gramalote	1,02	1,59	1,36	1,82	2,62	1,93	1,04	1,76	1,92	2,01	1,49	1,77	1,58	1,06
Hacarí	0,97	1,87	2,44	3,03	3,39	1,88	1,16	1,72	2,46	1,94	1,38	1,69	1,83	1,61
Herrán	14,94	30,25	27,19	30,33	49,52	39,69	48,19	23,91	31,91	45,66	38,78	26,01	19,29	20,13
Labateca	1,68	3,36	9,52	11,76	11,91	8,28	4,27	3,19	1,34	1,49	2,56	3,34	2,86	5,64
La Esperanza	0,38	0,68	1,62	2,42	3,12	1,47	0,81	0,52	1,40	1,21	0,49	0,39	0,43	0,25
La Playa	2,72	5,07	6,52	9,75	12,61	6,89	3,10	3,94	6,83	7,15	3,89	3,53	4,13	4,13
Los Patios	18,42	31,35	56,19	74,44	81,14	18,14	33,63	27,25	21,33	37,70	68,58	28,16	12,41	74,02
Lourdes	0,90	1,42	1,52	1,86	1,86	1,21	1,33	1,83	2,14	1,83	1,31	1,46	1,13	0,82
Mutiscua	1,91	3,79	3,24	4,34	6,26	4,59	2,48	4,20	4,58	4,80	3,55	4,23	3,77	2,52
Ocaña	10,18	19,26	24,77	37,07	47,92	26,19	11,77	14,98	25,98	27,16	14,80	13,41	15,71	15,71
Pamplona	8,88	16,95	15,24	17,00	27,75	22,25	27,01	13,40	17,88	25,59	21,73	14,58	10,81	11,28
Pamplonita	13,96	28,57	25,68	28,65	46,77	37,49	45,52	22,59	30,13	43,13	36,62	24,57	18,21	19,01
Puerto Santander	2,18													
Ragonvalia	10,64	20,97	18,85	21,03	34,33	27,52	33,41	16,58	22,12	31,65	26,88	18,03	13,37	13,96
Salazar	0,40	0,68	0,58	0,78	1,12	0,82	0,44	0,75	0,82	0,86	0,64	0,76	0,68	0,45
San Calixto	1,07	1,97	2,53	3,79	4,90	2,68	1,20	1,53	2,66	2,78	1,51	1,37	1,61	1,61
San Cayetano	0,72	1,32	1,13	1,51	2,18	1,60	0,87	1,47	1,60	1,68	1,24	1,48	1,32	0,88
Santiago	0,60	1,03	0,88	1,18	1,70	1,25	0,68	1,14	1,25	1,31	0,97	1,15	1,03	0,69
Sardinata	0,36	0,61	0,65	0,80	0,80	0,52	0,57	0,78	0,92	0,78	0,56	0,63	0,48	0,35
Silos	2,32	4,75	9,23	10,18	10,42	9,54	5,59	6,07	2,25	1,94	3,72	4,37	5,40	7,57
Teorama	0,23	0,41	0,53	0,79	1,02	0,56	0,25	0,32	0,55	0,58	0,32	0,29	0,33	0,33
Tibú	0,16	0,28	0,45	0,84	0,41	0,32	0,15	0,42	0,32	0,36	0,20	0,28	0,19	0,18
Toledo	0,26	0,50	1,43	1,77	1,79	1,24	0,64	0,48	0,20	0,22	0,38	0,50	0,43	0,85
Villacaro	0,50	0,88	0,94	1,14	1,15	0,75	0,82	1,13	1,32	1,13	0,81	0,90	0,70	0,50
Villa del Rosario	36,77	66,87	119,84	158,76	173,05	38,70	71,72	58,11	45,49	80,41	146,26	60,05	26,47	157,86
Quindío														
Armenia	78,02	139,40	93,76	108,57	137,48	140,13	175,48	219,60	250,90	343,69	286,83	260,47	93,38	60,22
Buenavista	2,49	4,61	3,10	3,59	4,55	4,64	5,81	7,26	8,30	11,37	9,49	8,62	3,09	1,99
Calarcá	6,85	12,43	8,36	9,68	12,26	12,50	15,65	19,59	22,38	30,66	25,59	23,23	8,33	5,37
Circasia	8,30	15,31	12,28	15,16	22,00	20,29	23,08	22,87	35,35	23,46	20,62	23,08	8,00	6,00
Córdoba	1,43	2,61	1,76	2,03	2,58	2,63	3,29	4,12	4,70	6,44	5,38	4,88	1,75	1,13
Filandia	3,09	5,52	4,43	5,47	7,94	7,32	8,32	8,25	12,75	8,46	7,44	8,32	2,88	2,17
Génova	1,77	3,04	2,04	2,37	3,00	3,06	3,83	4,79	5,47	7,49	6,25	5,68	2,04	1,31
La Tebaida	10,39	18,91	12,72	14,73	18,65	19,01	23,81	29,80	34,04	46,63	38,92	35,34	12,67	8,17
Montenegro	8,94	16,34	13,11	16,17	23,48	21,65	24,63	24,41	37,73	25,04	22,00	24,63	8,53	6,41
Pijao	1,30	2,33	1,57	1,81	2,30	2,34	2,93	3,67	4,19	5,74	4,79	4,35	1,56	1,01
Quimbaya	11,70	21,27	17,06	21,05	30,56	28,18	32,06	31,77	49,10	32,59	28,64	32,06	11,11	8,34
Salento	0,72	1,37	1,10	1,35	1,96	1,81	2,06	2,04	3,16	2,09	1,84	2,06	0,71	0,54
Risaralda														
Pereira	15,53	29,40	25,10	31,29	34,50	29,30	25,25	30,32	38,94	47,84	41,87	44,38	20,41	17,02
Apía	12,08	23,09	16,82	18,31	22,37	22,14	22,56	26,07	34,79	36,72	33,52	32,23	20,91	14,61
Balboa	1,80	2,75	2,01	2,18	2,67	2,64	2,69	3,11	4,15	4,38	4,00	3,84	2,49	1,74

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Belén de Ubría	3,53	5,73	6,61	6,81	6,18	7,17	5,29	6,59	8,62	6,59	4,59	4,50	4,80	4,21
Dosquebradas	42,92	77,43	66,11	82,40	90,88	77,18	66,52	79,85	102,58	126,02	110,29	116,89	53,77	44,84
Guática	8,19	15,81	18,25	18,80	17,05	19,78	14,59	18,17	23,78	18,17	12,66	12,43	13,26	11,61
La Celia	2,29	3,62	2,64	2,87	3,51	3,47	3,53	4,09	5,45	5,75	5,25	5,05	3,28	2,29
La Virginia	32,96	50,41	36,72	39,97	48,85	48,34	49,25	56,93	75,97	80,18	73,19	70,37	45,66	31,90
Marsella	4,39	7,12	5,19	5,65	6,90	6,83	6,96	8,04	10,73	11,33	10,34	9,94	6,45	4,51
Mistrató	0,21	0,37	0,42	0,44	0,40	0,46	0,34	0,42	0,55	0,42	0,29	0,29	0,31	0,27
Pueblo Rico	0,05	0,09	0,08	0,10	0,11	0,08	0,07	0,07	0,11	0,13	0,10	0,07	0,06	0,10
Quinchía	8,65	15,91	12,28	13,23	16,43	16,83	15,67	17,97	25,74	24,74	20,85	20,40	13,31	9,44
Santa Rosa de Cabal	2,45	3,89	3,39	4,18	5,15	4,14	3,38	4,71	6,57	6,48	5,22	4,83	2,44	2,02
Santuario	1,05	1,31	0,96	1,04	1,27	1,26	1,28	1,48	1,98	2,09	1,91	1,84	1,19	0,83
Santander														
Bucaramanga	212,30	373,59	410,18	470,28	442,22	400,16	232,68	363,70	317,35	329,44	386,26	443,48	289,87	786,17
Aguada	0,79	1,42	2,67	2,23	2,33	1,62	0,74	1,14	2,77	1,74	1,80	1,26	1,01	0,92
Albania	0,88	1,43	2,17	1,09	2,05	1,75	0,90	1,49	3,94	3,41	1,57	1,27	0,92	0,89
Aratocha	0,95	1,57	2,73	2,35	3,13	2,51	1,92	1,51	1,08	0,83	1,31	1,56	1,36	1,40
Barbosa	0,29	0,54	1,11	1,33	1,65	1,34	0,33	0,55	1,37	0,56	0,55	0,36	0,25	0,30
Barichara	1,89	3,68	5,59	4,90	4,83	3,06	2,87	3,46	5,44	4,92	4,14	3,00	2,83	2,57
Barrancabermeja	13,57	24,25	43,37	41,58	39,39	31,53	17,60	21,59	26,21	22,66	24,62	20,56	16,38	18,22
Betulia	0,69	1,24	2,35	2,18	2,11	1,51	0,84	1,13	1,88	1,46	1,43	0,95	0,77	0,77
Bolívar	0,55	0,94	1,93	2,33	2,88	2,33	0,57	0,96	2,39	0,97	0,95	0,63	0,43	0,52
Cabrera	0,64	0,97	1,47	1,29	1,27	0,81	0,75	0,91	1,43	1,29	1,09	0,79	0,74	0,68
California	0,73	1,25	1,34	1,38	1,61	1,33	0,94	0,91	1,48	1,44	1,40	1,50	1,16	0,99
Capitanejo	3,87	5,92	16,66	9,43	8,36	8,98	6,90	5,81	3,24	3,69	3,98	5,76	6,77	6,19
Carcasi	5,40	10,81	30,44	17,23	15,27	16,41	12,60	10,61	5,92	6,74	7,28	10,53	12,38	11,30
Cepitá	1,01	1,68	2,93	2,52	3,35	2,69	2,06	1,62	1,16	0,89	1,40	1,67	1,46	1,50
Cerrito	0,90	1,70	4,80	2,71	2,41	2,59	1,99	1,67	0,93	1,06	1,15	1,66	1,95	1,78
Charalá	0,60	0,86	1,30	1,14	1,13	0,71	0,67	0,81	1,27	1,15	0,96	0,70	0,66	0,60
Charta	1,00	1,62												
Chima	0,44	0,73	1,54	1,47	1,43	0,99	0,38	0,66	1,63	0,80	0,88	0,55	0,44	0,45
Chipatá	1,27	1,83	3,45	2,89	3,01	2,10	0,96	1,47	3,58	2,25	2,32	1,63	1,30	1,19
Cimitarra	0,37	0,74	1,12	0,56	1,06	0,90	0,47	0,77	2,03	1,76	0,81	0,65	0,47	0,46
Concepción	2,88	5,68	15,98	9,05	8,02	8,62	6,62	5,57	3,11	3,54	3,82	5,53	6,50	5,94
Confines	0,71	1,24	2,34	1,96	2,04	1,42	0,65	1,00	2,43	1,52	1,57	1,11	0,88	0,81
Contratación	0,88	1,58	3,35	3,20	3,10	2,14	0,82	1,44	3,54	1,74	1,91	1,19	0,96	0,97
Coromoro	0,23	0,43	0,61	0,62	0,59	0,38	0,34	0,36	0,84	0,75	0,57	0,41	0,24	0,27
Curití	0,74	1,23	1,87	1,64	1,62	1,02	0,96	1,16	1,82	1,64	1,38	1,00	0,95	0,86
El Carmen	0,28	0,48	0,93	0,82	1,39	0,81	0,25	0,46	0,72	0,49	0,47	0,34	0,32	0,33
El Guacamayo	0,58	0,91	1,72	1,44	1,50	1,05	0,48	0,74	1,79	1,12	1,16	0,81	0,65	0,59
El Peñón	0,43	0,74	1,13	0,56	1,06	0,91	0,47	0,77	2,04	1,77	0,81	0,66	0,48	0,46
El Playón	0,55	0,90	0,97	0,99	1,16	0,96	0,67	0,66	1,07	1,04	1,01	1,08	0,84	0,71
Encino	0,35	0,66	1,32	0,69	0,67	0,43	0,47	0,90	2,18	2,05	1,06	0,70	0,35	0,37
Enciso	23,80	48,29	135,94	76,94	68,20	73,29	56,28	47,39	26,44	30,12	32,50	47,01	55,27	50,49
Florián	1,04	1,66	2,53	1,27	2,39	2,04	1,05	1,73	4,59	3,97	1,82	1,47	1,07	1,04
Floridablanca	132,89	245,56	224,38	253,26	269,26	246,85	218,39	236,57	218,39	220,04	252,01	251,70	292,75	292,75
Galán	1,09	2,10	3,19	2,80	2,76	1,75	1,64	1,98	3,11	2,81	2,37	1,71	1,62	1,47

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



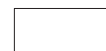
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gámbita	0,76	1,34	2,52	2,11	2,20	1,53	0,70	1,08	2,62	1,64	1,69	1,19	0,95	0,87
Girón	8,14	16,82	18,47	21,17	19,91	18,02	10,48	16,37	14,29	14,83	17,39	19,97	13,05	35,40
Guaca	4,59	8,89	25,02	14,16	12,55	13,49	10,36	8,72	4,87	5,54	5,98	8,65	10,17	9,29
Guadalupe	0,76	1,13	2,40	2,30	2,23	1,54	0,59	1,03	2,54	1,25	1,37	0,85	0,69	0,70
Guapotá	0,52	0,76	1,62	1,55	1,50	1,04	0,40	0,70	1,72	0,85	0,92	0,58	0,46	0,47
Guavatá	1,98	2,92	6,02	7,25	8,97	7,28	1,78	3,00	7,45	3,03	2,97	1,97	1,35	1,62
Güepsa	3,32	6,09	11,46	9,60	10,01	6,97	3,18	4,90	11,92	7,48	7,71	5,42	4,32	3,95
Hato	0,35	0,64	1,20	1,00	1,05	0,73	0,33	0,51	1,24	0,78	0,81	0,57	0,45	0,41
Jesús María	1,57	2,44	5,03	6,07	7,50	6,08	1,49	2,51	6,23	2,54	2,48	1,65	1,13	1,35
Jordán	0,81	1,29	2,26	1,94	2,58	2,07	1,58	1,25	0,89	0,69	1,08	1,29	1,13	1,16
La Belleza	0,42	0,71	1,08	0,54	1,02	0,87	0,45	0,74	1,95	1,69	0,78	0,63	0,45	0,44
Landázuri	0,91	1,83	2,79	1,40	2,63	2,25	1,16	1,91	5,06	4,38	2,01	1,63	1,18	1,15
La Paz	0,72	1,20	2,25	1,89	1,97	1,37	0,63	0,96	2,34	1,47	1,52	1,07	0,85	0,78
Lebrija	9,91	19,99	21,94	25,16	23,66	21,41	12,45	19,46	16,98	17,62	20,66	23,72	15,51	42,06
Los Santos	0,76	1,23	2,32	2,15	2,09	1,49	0,83	1,12	1,86	1,44	1,41	0,94	0,76	0,76
Macaravita	6,56	12,64	35,59	20,14	17,85	19,19	14,73	12,41	6,92	7,88	8,51	12,31	14,47	13,22
Málaga	31,75	59,18	166,62	94,30	83,59	89,83	68,98	58,09	32,40	36,92	39,84	57,62	67,75	61,88
Matanza	2,60	4,91	5,28	5,41	6,34	5,25	3,68	3,60	5,83	5,67	5,50	5,91	4,57	3,90
Mogotes	0,44	0,68	1,03	0,90	0,89	0,57	0,53	0,64	1,01	0,91	0,77	0,55	0,52	0,48
Molagavita	2,81	5,24	14,74	8,34	7,39	7,95	6,10	5,14	2,87	3,27	3,52	5,10	5,99	5,47
Ocamonte	0,72	1,15	1,74	1,53	1,51	0,96	0,90	1,08	1,70	1,53	1,29	0,94	0,88	0,80
Oiba	0,74	1,27	2,38	1,99	2,08	1,45	0,66	1,02	2,48	1,55	1,60	1,13	0,90	0,82
Onzaga	0,40	0,68	1,91	1,08	0,96	1,03	0,79	0,67	0,37	0,42	0,46	0,66	0,78	0,71
Palmar	1,00	1,55	2,35	2,06	2,03	1,29	1,21	1,45	2,28	2,07	1,74	1,26	1,19	1,08
Palmas del Socorro	0,58	1,03	2,17	2,08	2,02	1,39	0,53	0,94	2,30	1,13	1,24	0,77	0,62	0,63
Páramo	0,64	1,00	1,52	1,33	1,31	0,83	0,78	0,94	1,48	1,33	1,12	0,81	0,77	0,70
Piedecuesta	7,27	14,16	15,55	17,83	16,77	15,17	8,82	13,79	12,03	12,49	14,64	16,81	10,99	29,81
Pinchote	0,80	1,15	1,75	1,53	1,51	0,96	0,90	1,08	1,70	1,54	1,29	0,94	0,88	0,80
Puente Nacional	1,95	3,24	6,69	8,06	9,97	8,09	1,97	3,34	8,29	3,37	3,30	2,19	1,50	1,80
Puerto Parra	0,36	0,67	1,04	0,53	0,91	0,77	0,42	0,61	1,55	1,42	0,68	0,57	0,50	0,47
Puerto Wilches	3,39	6,01												
Rionegro	0,85	1,62	1,74	1,78	2,09	1,73	1,21	1,18	1,92	1,87	1,81	1,95	1,51	1,29
Sabana de Torres	0,72	1,29												
San Andrés	1,69	2,42	6,82	3,86	3,42	3,68	2,82	2,38	1,33	1,51	1,63	2,36	2,77	2,53
San Benito	1,65	2,63	4,94	4,14	4,32	3,01	1,37	2,11	5,14	3,22	3,33	2,34	1,86	1,70
San Gil	4,50	7,05	10,69	9,36	9,25	5,86	5,49	6,62	10,41	9,41	7,92	5,74	5,41	4,92
San Joaquín	0,93	1,50	4,22	2,39	2,12	2,27	1,75	1,47	0,82	0,93	1,01	1,46	1,71	1,57
San José de Miranda	17,57	34,54	97,25	55,04	48,79	52,43	40,26	33,90	18,91	21,55	23,25	33,63	39,54	36,12
San Miguel	81,14	167,82	472,45	267,39	237,03	254,73	195,59	164,72	91,88	104,68	112,96	163,37	192,10	175,47
San Vicente de Chucurí	0,76	1,20	2,14	2,05	1,95	1,56	0,87	1,07	1,30	1,12	1,22	1,02	0,81	0,90
Santa Bárbara	0,63	1,11												
Santa Helena del Opón	0,31	0,59	1,13	1,00	1,69	0,99	0,30	0,57	0,89	0,60	0,57	0,41	0,39	0,40
Simacota	0,34	0,63	1,34	1,29	1,25	0,86	0,33	0,58	1,42	0,70	0,77	0,48	0,39	0,39
Socorro	2,23	3,02	6,40	6,12	5,93	4,10	1,57	2,76	6,78	3,33	3,65	2,27	1,83	1,86
Suaíta	0,85	1,31	2,46	2,06	2,15	1,50	0,68	1,05	2,56	1,61	1,66	1,17	0,93	0,85
Sucre	0,62	1,06	2,19	2,65	3,27	2,65	0,65	1,10	2,72	1,11	1,08	0,72	0,49	0,59

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Suratá	0,73	1,39	1,50	1,53	1,80	1,49	1,05	1,02	1,66	1,61	1,56	1,68	1,30	1,11
Tona	0,74	1,29	1,38	1,42	1,66	1,37	0,96	0,94	1,53	1,49	1,44	1,55	1,20	1,02
Valle de San José	1,53	2,84	4,32	3,78	3,73	2,37	2,22	2,67	4,20	3,80	3,20	2,32	2,18	1,99
Vélez	0,89	1,55	2,92	2,44	2,55	1,77	0,81	1,25	3,03	1,90	1,96	1,38	1,10	1,00
Vetas	1,10	2,01	2,21	2,53	2,38	2,16	1,25	1,96	1,71	1,78	2,08	2,39	1,56	4,24
Villanueva	1,40	2,37	3,59	3,15	3,11	1,97	1,84	2,22	3,50	3,16	2,66	1,93	1,82	1,65
Zapatoca	1,85	3,43	6,49	6,02	5,84	4,17	2,33	3,12	5,19	4,02	3,95	2,62	2,13	2,12
Sucre														
Sincelejo	23,07	47,16												
Buenavista	0,64	1,15												
Caimito	0,74	1,19												
Colosó	2,21	4,18												
Corozal	4,17	6,65												
Chalán	0,32	0,53												
Galeras	1,05	1,72												
Guaranda	0,90	1,47												
La Unión	0,63	1,05												
Los Palmitos	1,97	4,04												
Majagual	2,36	4,47												
Morroa	2,11	4,10												
Ovejas	12,85	26,08												
Palmito	0,57	1,02												
Sampués	4,35	9,19												
San Benito Abad	2,24	3,84												
San Juan de Betulia	0,94	1,80												
San Marcos	3,54	6,54												
San Onofre	3,54	5,41												
San Pedro	1,48	2,39												
Sincé	2,63	4,96												
Sucre	2,23	3,69												
Tolú	2,55	4,83												
Tolúviejo	2,65	5,26												
Tolima														
Ibagué	7,59	12,22	12,64	14,13	14,57	12,67	16,73	16,48	8,36	10,86	11,52	11,78	11,36	10,82
Alpujarra	0,90	1,71	1,28	1,19	3,85	1,35	1,69	4,27	5,04	7,04	6,05	4,92	0,75	0,65
Alvarado	0,44	0,48	0,49	0,55	0,57	0,50	0,65	0,64	0,33	0,42	0,45	0,46	0,44	0,42
Ambalema	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Anzoátegui	0,54	0,72	0,83	0,85	1,05	0,93	0,73	0,80	0,59	0,50	0,89	0,99	0,61	0,48
Armero (Guayabal)	4,20	8,14	7,54	9,22	8,50	6,27	6,41	7,74	9,34	9,47	8,15	9,10	9,68	8,25
Ataco	0,77	1,30	1,94	1,75	2,18	1,13	1,23	1,23	0,64	1,00	2,15	1,72	1,24	1,35
Cajamarca	2,52	4,61	5,63	5,96	5,95	3,41	2,98	4,54	4,10	4,75	5,58	5,99	5,08	4,15
Carmen de Apicalá	2,33	4,55	7,98	8,53	10,61	4,74	4,72	6,41	2,69	3,63	6,13	7,34	3,01	2,25
Casabianca	0,46	0,53	0,49	0,59	0,55	0,40	0,41	0,50	0,60	0,61	0,53	0,59	0,62	0,53
Chaparral	1,04	1,89	2,46	2,75	2,98	1,89	1,99	1,70	1,05	1,57	2,28	2,52	1,84	1,52
Coelelo	745,50	1564,62	1909,01	2021,48	2018,35	1155,90	1009,96	1539,38	1391,52	1611,69	1892,39	2030,93	1724,67	1406,53
Coyaima	1,59	2,88	3,74	4,18	4,53	2,87	3,03	2,59	1,60	2,39	3,47	3,83	2,79	2,31

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



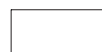
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cunday	0,77	1,21	0,90	0,84	2,73	0,95	1,19	3,02	3,57	4,98	4,28	3,48	0,53	0,46
Dolores	1,24	2,29	1,71	1,59	5,17	1,81	2,26	5,73	6,77	9,45	8,12	6,60	1,01	0,87
Espinal	8,20	13,47	16,44	17,40	17,38	9,95	8,69	13,25	11,98	13,88	16,29	17,48	14,85	12,11
Falán	0,95	0,91	0,84	1,03	0,95	0,70	0,71	0,86	1,04	1,05	0,91	1,01	1,08	0,92
Flandes	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01
Fresno	1,92	3,22	2,98	3,65	3,36	2,48	2,54	3,06	3,69	3,74	3,22	3,60	3,83	3,26
Guamo	1,48	1,96	2,22	1,73	2,34	1,78	1,41	1,91	2,21	2,82	2,58	2,47	1,56	1,60
Herveo	0,44	0,65	0,60	0,73	0,68	0,50	0,51	0,62	0,74	0,75	0,65	0,72	0,77	0,66
Honda	2,14	3,06	2,83	3,46	3,19	2,35	2,41	2,91	3,51	3,56	3,06	3,42	3,64	3,10
Icononzo	4,18	7,41	13,00	13,91	17,30	7,73	7,69	10,45	4,38	5,92	9,99	11,97	4,90	3,67
Lérida	433,70	910,27	842,84	1030,65	950,57	700,42	716,30	864,95	1043,41	1057,96	910,63	1016,83	1082,11	921,70
Libano	2,96	3,88	3,59	4,39	4,05	2,98	3,05	3,69	4,45	4,51	3,88	4,33	4,61	3,93
Mariquita	1,43	2,22	2,05	2,51	2,32	1,71	1,74	2,11	2,54	2,58	2,22	2,48	2,64	2,25
Melgar	3,34	6,39	11,21	11,99	14,91	6,66	6,63	9,01	3,78	5,10	8,61	10,32	4,22	3,16
Murillo	0,25	0,30	0,28	0,34	0,32	0,23	0,24	0,29	0,35	0,35	0,30	0,34	0,36	0,31
Natagaima	0,70	1,23	1,60	1,80	1,94	1,23	1,30	1,11	0,69	1,03	1,49	1,64	1,20	0,99
Ortega	1,45	2,61	3,40	3,80	4,12	2,61	2,76	2,36	1,46	2,17	3,15	3,48	2,54	2,10
Palocabildo														
Piedras	0,43	0,51	0,63	0,66	0,66	0,38	0,33	0,51	0,46	0,53	0,62	0,67	0,57	0,46
Planadas	0,24	0,45	0,67	0,60	0,75	0,39	0,42	0,42	0,22	0,35	0,74	0,59	0,43	0,46
Prado	45,03	94,24	70,49	65,50	212,82	74,30	93,16	235,83	278,48	388,76	334,17	271,73	41,51	35,96
Purificación	0,79	1,01	0,98	1,05	1,30	1,35	1,21	1,05	0,84	0,63	1,31	1,39	0,87	0,81
Rioblanco	0,17	0,29	0,36	0,43	0,43	0,28	0,31	0,25	0,20	0,20	0,37	0,35	0,27	0,24
Roncesvalles	0,33	0,61	1,21	1,78	2,98	0,39	0,31	0,62	0,37	0,78	0,87	0,79	0,51	0,46
Rovira	0,75	0,86	0,97	0,76	1,02	0,77	0,62	0,83	0,96	1,23	1,13	1,08	0,68	0,70
Saldaña	176,07	369,11	479,86	536,81	581,46	368,81	389,36	332,89	205,88	306,98	445,14	491,36	358,50	296,05
San Antonio	1,80	3,02	5,97	8,81	14,73	1,94	1,55	3,08	1,81	3,85	4,33	3,92	2,52	2,25
San Luis	1,18	1,95	2,20	1,72	2,32	1,77	1,40	1,90	2,20	2,81	2,57	2,46	1,55	1,59
Santa Isabel	0,39	0,45	0,41	0,50	0,47	0,34	0,35	0,42	0,51	0,52	0,45	0,50	0,53	0,45
Suárez	0,61	1,04	0,78	0,73	2,36	0,82	1,03	2,61	3,09	4,31	3,70	3,01	0,46	0,40
Valle de San Juan	0,95	1,60	1,81	1,41	1,90	1,45	1,15	1,55	1,80	2,30	2,11	2,02	1,27	1,30
Venadillo	1,65	2,26	2,09	2,56	2,36	1,74	1,78	2,15	2,59	2,62	2,26	2,52	2,68	2,29
Villahermosa	0,74	1,13	1,04	1,28	1,18	0,87	0,89	1,07	1,29	1,31	1,13	1,26	1,34	1,14
Villarrica	0,33	0,42	0,32	0,29	0,96	0,33	0,42	1,06	1,25	1,75	1,50	1,22	0,19	0,16
Valle del Cauca														
Cali	33,66	61,80	42,56	44,24	56,35	56,84	60,95	73,47	88,49	83,20	75,85	87,14	64,46	51,97
Alcalá	5,29	8,25	6,61	8,16	11,85	10,93	12,43	12,32	19,04	12,63	11,10	12,43	4,31	3,23
Andalucía	3,76	6,35	7,15	8,16	8,29	3,92	3,02	7,15	8,42	9,16	11,87	10,44	5,61	5,17
Anserma Nuevo	2,49	4,30	2,99	3,10	3,90	3,81	4,09	5,06	6,77	7,31	6,17	6,52	4,20	2,98
Argelia	1,47	1,83	1,27	1,32	1,66	1,62	1,74	2,15	2,88	3,11	2,63	2,78	1,79	1,27
Bolívar	0,45	0,69	0,48	0,49	0,62	0,61	0,65	0,81	1,08	1,17	0,99	1,04	0,67	0,48
Buenaventura	0,13	0,22	0,20	0,31	0,23	0,27	0,21	0,23	0,35	0,31	0,24	0,14	0,15	0,23
Buga	2,30	3,70	3,87	3,00	3,39	3,44	3,85	4,30	4,88	5,18	4,88	4,92	3,06	2,26
Bugalagrande	2,90	5,28	5,95	6,78	6,89	3,26	2,51	5,95	7,00	7,62	9,87	8,68	4,67	4,30
Caicedonia	5,03	8,39	5,64	6,53	8,27	8,43	10,56	13,21	15,09	20,68	17,26	15,67	5,62	3,62
Calima (El Darién)	0,13	0,25	0,36	0,46	0,52	0,29	0,18	0,25	0,34	0,42	0,38	0,15	0,12	0,22

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Candelaria	3,67	6,01	4,14	4,30	5,48	5,52	5,92	7,14	8,60	8,09	7,37	8,47	6,26	5,05
Cartago	16,52	26,71	18,56	19,24	24,22	23,70	25,41	31,44	42,07	45,42	38,37	40,54	26,09	18,50
Cerrito	2,04	3,43	3,59	2,78	3,15	3,19	3,57	3,99	4,53	4,81	4,53	4,57	2,84	2,10
Dagua	0,19	0,34	0,48	0,61	0,69	0,39	0,24	0,34	0,46	0,56	0,51	0,19	0,16	0,29
El Águila	0,96	1,40	0,97	1,00	1,26	1,24	1,33	1,64	2,20	2,37	2,00	2,12	1,36	0,97
El Cairo	0,27	0,40	0,28	0,29	0,37	0,36	0,39	0,48	0,64	0,69	0,58	0,61	0,40	0,28
El Dovio	1,22	2,10	1,46	1,51	1,90	1,86	2,00	2,47	3,31	3,57	3,02	3,19	2,05	1,45
Florida	4,34	7,29	5,02	5,22	6,65	6,71	7,19	8,67	10,44	9,82	8,95	10,28	7,61	6,13
Ginebra	0,87	1,47	1,54	1,19	1,35	1,37	1,53	1,71	1,94	2,06	1,94	1,96	1,22	0,90
Guacarí	2,16	3,46	3,61	2,80	3,17	3,22	3,60	4,02	4,57	4,84	4,57	4,60	2,86	2,11
Jamundí	0,82	1,35	0,93	0,97	1,24	1,25	1,34	1,61	1,94	1,82	1,66	1,91	1,41	1,14
La Cumbre	0,24	0,39	0,55	0,71	0,79	0,44	0,28	0,39	0,53	0,64	0,59	0,22	0,18	0,34
La Unión	263,48	550,10	382,33	396,21	498,82	488,19	523,30	647,48	866,57	935,54	790,37	835,00	537,41	381,06
La Victoria	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,07	0,08	0,05	0,04
Obando	1,60	2,46	1,71	1,77	2,23	2,19	2,34	2,90	3,88	4,19	3,54	3,74	2,41	1,71
Palmira	5,56	9,60	6,61	6,87	8,75	8,83	9,47	11,41	13,74	12,92	11,78	13,53	10,01	8,07
Pradera	4,46	8,06	5,55	5,77	7,35	7,42	7,95	9,58	11,54	10,85	9,90	11,37	8,41	6,78
Restrepo	0,50	0,87	1,24	1,59	1,78	1,00	0,62	0,87	1,18	1,44	1,31	0,50	0,40	0,76
Río Frío	0,96	1,61	1,12	1,16	1,46	1,43	1,53	1,89	2,53	2,74	2,31	2,44	1,57	1,11
Roldanillo	4,30	7,40	5,14	5,33	6,71	6,57	7,04	8,71	11,65	12,58	10,63	11,23	7,23	5,13
San Pedro	1,38	2,14	2,41	2,74	2,79	1,32	1,02	2,41	2,83	3,08	3,99	3,51	1,89	1,74
Sevilla	1,80	2,85	1,91	2,22	2,81	2,86	3,58	4,48	5,12	7,02	5,85	5,32	1,91	1,23
Toro	3,31	5,11	3,55	3,68	4,63	4,53	4,86	6,01	8,05	8,69	7,34	7,75	4,99	3,54
Trujillo	1,10	1,48	1,03	1,07	1,35	1,32	1,41	1,75	2,34	2,53	2,13	2,25	1,45	1,03
Tuluá	4,51	7,50	8,44	9,63	9,78	4,63	3,56	8,44	9,93	10,81	14,01	12,33	6,63	6,10
Ulloa	3,33	4,51	3,61	4,46	6,47	5,97	6,79	6,73	10,40	6,90	6,07	6,79	2,35	1,77
Versalles	0,49	0,64	0,45	0,46	0,58	0,57	0,61	0,75	1,01	1,09	0,92	0,97	0,63	0,44
Vijes	0,52	0,65	0,93	1,19	1,33	0,75	0,47	0,66	0,88	1,08	0,98	0,37	0,30	0,57
Yotoco	0,91	1,51	2,15	2,76	3,09	1,73	1,08	1,52	2,05	2,50	2,28	0,87	0,70	1,31
Yumbo	39,71	72,77	103,84	133,29	149,37	83,65	52,42	73,51	98,93	121,05	110,26	41,88	34,01	63,57
Zarzal	3,05	4,58	3,18	3,30	4,15	4,06	4,36	5,39	7,22	7,79	6,58	6,95	4,47	3,17
Arauca														
Arauca	0,13	0,28	1,56	1,11	0,65	0,46	0,27	0,20	0,10	0,12	0,24	0,30	0,49	0,99
Araucuita	0,52	1,13	6,32	4,48	2,62	1,86	1,08	0,79	0,41	0,48	0,98	1,22	1,97	3,99
Cravo Norte	0,06	0,13	0,75	0,53	0,31	0,22	0,13	0,09	0,05	0,06	0,12	0,14	0,23	0,47
Fortul	0,09	0,19	1,08	0,76	0,45	0,32	0,18	0,14	0,07	0,08	0,17	0,21	0,34	0,68
Puerto Rondón	0,06	0,12	0,66	0,47	0,28	0,20	0,11	0,08	0,04	0,05	0,10	0,13	0,21	0,42
Saravena	0,18	0,41	2,31	1,64	0,96	0,68	0,39	0,29	0,15	0,18	0,36	0,45	0,72	1,46
Tame	0,08	0,17	0,93	0,66	0,38	0,27	0,16	0,12	0,06	0,07	0,14	0,18	0,29	0,58
Casanare														
Yopal	0,35	0,73	2,82	3,74	4,18	1,31	0,60	0,44	0,35	0,31	0,44	0,78	1,17	2,05
Aguazul	0,24	0,49	0,93	1,30	1,36	0,37	0,21	0,27	0,26	0,32	0,63	1,06	1,46	2,10
Chámeza	0,15	0,32	2,40	3,26	4,40	0,61	0,41	0,23	0,13	0,14	0,20	0,32	0,37	0,41
Hato Corozal	0,15	0,31	1,25	1,82	1,73	1,29	0,32	0,21	0,16	0,16	0,20	0,25	0,34	0,34
La Salina	0,24	0,48	1,03	1,04	0,54	0,50	0,47	0,48	0,38	0,32	0,37	0,52	0,45	0,47
Maní	0,79	1,63	7,00	7,55	6,35	3,51	1,41	0,99	0,83	0,91	1,12	1,36	1,72	2,46

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



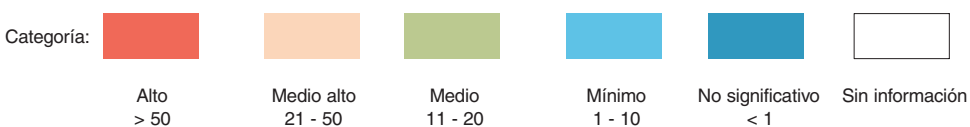
Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez																						
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre											
Monterrey	0,31	0,63	2,33		2,83		3,39		1,14		0,52		0,40		0,25		0,26		0,50		0,76		1,22		2,02
Nunchía	0,27	0,57	2,20		2,92		3,26		1,02		0,47		0,34		0,28		0,24		0,34		0,61		0,91		1,60
Orocúe	0,22	0,45	1,92		2,07		1,74		0,96		0,39		0,27		0,23		0,25		0,31		0,37		0,47		0,67
Paz de Ariporo	0,18	0,38	1,49		2,17		2,07		1,54		0,39		0,25		0,19		0,19		0,24		0,30		0,40		0,41
Pore	0,22	0,45	1,81		2,63		2,51		1,86		0,52		0,29		0,17		0,23		0,29		0,36		0,59		0,83
Recetor	0,13	0,27	2,08		2,83		3,81		0,53		0,35		0,20		0,11		0,12		0,17		0,28		0,32		0,36
Sabanalarga	0,15	0,30	1,10		1,34		1,60		0,54		0,25		0,19		0,12		0,12		0,23		0,36		0,57		0,95
Sácama	0,13	0,27	0,57		0,58		0,30		0,28		0,26		0,27		0,21		0,18		0,21		0,29		0,25		0,27
San Luis de Palenque	0,18	0,37	1,49		2,16		2,06		1,53		0,43		0,24		0,14		0,19		0,24		0,30		0,49		0,68
Támara	0,19	0,38	0,81		0,82		0,43		0,40		0,37		0,38		0,30		0,25		0,29		0,41		0,35		0,37
Tauramena	0,26	0,53	1,88		2,34		2,09		1,15		0,46		0,33		0,27		0,30		0,37		0,45		0,56		0,81
Trinidad	0,62	1,27	5,07		7,36		7,02		5,22		1,45		0,82		0,48		0,65		0,81		1,01		1,66		2,32
Putumayo																									
Villanueva	0,92	1,91	4,92		4,98		6,76		3,40		2,07		1,45		0,94		0,86		1,24		1,69		2,53		3,99
Mocoa	0,09	0,18	0,39		0,27		0,32		0,17		0,09		0,11		0,11		0,17		0,19		0,28		0,20		0,31
Colón	0,43	0,88	1,96		1,35		1,57		0,84		0,45		0,56		0,55		0,83		0,92		1,39		0,98		1,53
Orito	0,07	0,14	0,17		0,19		0,22		0,19		0,15		0,11		0,11		0,12		0,12		0,13		0,13		0,13
Puerto Asís	0,08	0,16	0,25		0,16		0,23		0,18		0,09		0,11		0,16		0,24		0,16		0,20		0,12		0,24
Puerto Caicedo	2,63	5,36	8,27		5,38		7,54		6,10		3,09		3,51		5,42		7,84		5,23		6,72		4,02		7,80
Puerto Guzmán	0,02	0,05	0,11		0,07		0,09		0,05		0,02		0,03		0,03		0,04		0,05		0,08		0,05		0,08
Puerto Leguízamo	0,02	0,04	0,06		0,04		0,05		0,04		0,02		0,03		0,04		0,06		0,04		0,05		0,03		0,06
Sibundoy	1,30	2,67	5,92		4,07		4,75		2,54		1,37		1,70		1,65		2,50		2,80		4,19		2,95		4,64
San Francisco	0,05	0,11	0,24		0,17		0,19		0,10		0,06		0,07		0,07		0,10		0,11		0,17		0,12		0,19
San Miguel	0,27	0,54	0,66		0,71		0,85		0,72		0,57		0,43		0,42		0,46		0,47		0,50		0,49		0,48
Santiago	0,09	0,18	0,40		0,28		0,32		0,17		0,09		0,11		0,11		0,17		0,19		0,28		0,20		0,31
Valle del Guamués	0,15	0,31	0,38		0,40		0,49		0,41		0,32		0,25		0,24		0,26		0,27		0,29		0,28		0,28
Villagarzón	0,05	0,10	0,23		0,16		0,18		0,10		0,05		0,07		0,06		0,10		0,11		0,16		0,11		0,18
San Andrés																									
San Andrés	292,60	586,85																							
Providencia	0,16	0,34																							
Amazonas																									
Leticia	0,04	0,08																							
El Encanto	0,00	0,00																							
La Chorrera	0,00	0,01																							
La Pedrera	0,00	0,00																							
Mirití - Paraná	0,00	0,00																							
Puerto Nariño	0,02	0,04																							
Puerto Santander	0,00	0,00																							
Tarapacá	0,00	0,00																							
Guanía																									
Inírida	0,03	0,05	0,23		0,49		0,11		0,08		0,04		0,04		0,03		0,03		0,04		0,06		0,05		0,06
Barranco Mina	0,02	0,04	0,17		0,36		0,08		0,06		0,03		0,03		0,02		0,02		0,03		0,04		0,04		0,04
Cacahual	0,01	0,03	0,13		0,27		0,06		0,04		0,02		0,02		0,02		0,02		0,02		0,03		0,03		0,03
La Guadalupe	0,01	0,02	0,10		0,21		0,05		0,03		0,02		0,02		0,01		0,01		0,02		0,02		0,02		0,03
Morichal Nuevo	0,02																								
Pana Pana	0,01	0,02	0,10		0,22		0,05		0,03		0,02		0,02		0,01		0,02		0,02		0,03		0,02		0,03

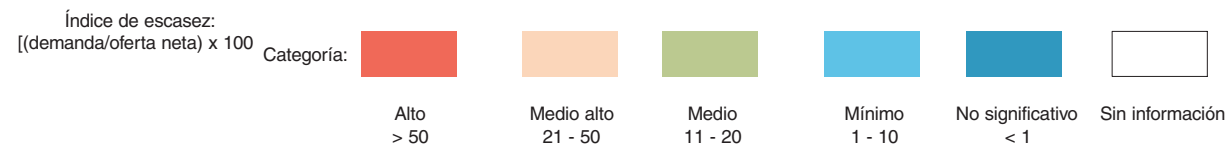
Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 8. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2015. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2015	Índice de escasez													
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
Puerto Colombia	0,01	0,03	0,13	0,27	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
San Felipe	0,02	0,03	0,14	0,29	0,06	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
Guaviare																
San José d Guaviare	0,04	0,09	0,45	0,64	0,42	0,31	0,13	0,07	0,04	0,04	0,06	0,09	0,08	0,11		
Calamar																
El Retorno	0,03	0,06	0,30	0,42	0,27	0,20	0,08	0,04	0,03	0,02	0,04	0,06	0,05	0,07		
Miraflores	0,03	0,06	0,31	0,43	0,28	0,21	0,09	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	0,05	0,08		
Vaupés																
Mitú	0,03	0,05	0,22	0,47	0,10	0,08	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,06	0,05	0,06		
Carurú	0,02	0,04	0,18	0,38	0,08	0,06	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05		
Pacoa	0,02	0,04	0,16	0,34	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04		
Pupunaua	0,02	0,05	0,19	0,41	0,09	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,05		
Taraira	0,02	0,04	0,15	0,32	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04		
Yavaraté	0,02	0,04	0,16	0,35	0,08	0,06	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04		
Vichada																
Cumaribo	0,01	0,02	0,10	0,11	0,09	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04		
Puerto Carreño	0,04	0,08	0,30	0,49	0,50	0,37	0,10	0,06	0,04	0,03	0,05	0,06	0,09	0,12		
La Primavera	0,02	0,05	0,18	0,26	0,25	0,19	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08		
Santa Rosalía	0,03	0,06	0,24	0,35	0,33	0,25	0,07	0,04	0,02	0,03	0,04	0,05	0,08	0,11		



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice de escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Antioquia																						
Medellín	10,01	22,23	17,15	18,49	22,96	23,51	21,90	25,10	35,97	34,56	29,13	28,50	18,60	13,19								
Abejorral	1,17	2,46	1,90	2,05	2,54	2,60	2,43	2,78	3,99	3,83	3,23	3,16	2,06	1,46								
Abriaquí	0,24	0,75	0,69	0,74	0,77	0,79	0,67	0,79	1,03	1,01	0,86	0,80	0,68	0,50								
Alejandro	0,54	1,42	1,80	1,77	1,49	1,31	0,83	1,54	3,16	1,47	1,20	1,47	1,41	1,23								
Amagá	5,92	13,98	10,79	11,63	14,44	14,78	13,77	15,79	22,62	21,73	18,32	17,92	11,70	8,29								
Amalfi	0,27	0,69	0,80	1,10	1,01	0,75	0,88	0,50	0,68	0,57	0,56	0,56	0,62	0,67								
Andes	1,12	2,08	2,43	2,67	1,85	2,80	1,44	2,14	4,22	2,28	1,70	1,74	2,12	1,64								
Angelópolis	2,01	4,74	3,66	3,95	4,90	5,02	4,67	5,36	7,68	7,38	6,22	6,08	3,97	2,81								
Angostura	0,58	1,60	3,69	4,02	3,69	2,40	1,46	1,81	1,28	0,92	0,87	1,31	1,67	1,52								
Anorí	0,26	0,81	1,86	2,03	1,86	1,21	0,74	0,91	0,65	0,46	0,44	0,66	0,84	0,77								
Antioquia	4,16	11,58	13,11	17,39	17,74	18,25	13,19	15,93	13,56	10,14	9,83	8,53	8,68	6,86								
Anzá	0,86	2,75	2,53	2,69	2,83	2,87	2,45	2,88	3,77	3,70	3,15	2,94	2,47	1,84								
Apartadó	2,51	7,66	18,77	44,02	15,23	11,67	5,61	6,93	8,49	5,46	5,61	5,58	5,73	5,45								
Arboletes	1,76	4,08	10,56	18,38	15,89	15,25	3,60	3,64	3,11	2,31	2,46	2,62	3,16	3,94								
Argelia	0,34	0,73	1,27	1,22	0,82	0,39	0,49	0,79	1,34	1,68	0,83	0,60	0,55	0,57								
Armenia	0,97	2,00	1,84	1,95	2,05	2,09	1,78	2,09	2,74	2,69	2,29	2,13	1,80	1,34								
Barbosa	0,15	0,39	0,50	0,49	0,41	0,36	0,23	0,42	0,87	0,41	0,33	0,41	0,39	0,34								
Belmira	0,74	1,74	1,97	2,61	2,66	2,74	1,98	2,39	2,04	1,52	1,48	1,28	1,30	1,03								
Bello	1,86	5,66	6,57	9,08	8,34	6,22	7,23	4,14	5,57	4,72	4,65	4,65	5,14	5,48								
Betania	2,35	6,71	7,84	8,61	5,95	9,02	4,64	6,91	13,60	7,34	5,49	5,60	6,82	5,30								
Betulia	1,43	3,51	3,23	3,43	3,61	3,66	3,12	3,68	4,81	4,72	4,01	3,75	3,16	2,35								
Bolívar	1,55	2,78	3,25	3,57	2,47	3,74	1,93	2,87	5,64	3,04	2,28	2,32	2,83	2,20								
Briceno	0,27	0,81	0,77	0,88	0,92	0,92	0,79	0,86	1,00	0,92	0,76	0,75	0,73	0,59								
Buritica	0,90	2,54	2,87	3,81	3,88	3,99	2,89	3,49	2,97	2,22	2,15	1,87	1,90	1,50								
Cáceres	0,19	0,55																				
Caicedo	4,33	14,28	13,15	13,97	14,69	14,91	12,71	14,97	19,57	19,23	16,35	15,26	12,85	9,58								
Caldas	0,34	1,01	0,78	0,84	1,05	1,07	1,00	1,14	1,64	1,58	1,33	1,30	0,85	0,60								
Campamento	0,76	1,71	1,67	1,38	2,52	1,66	2,29	2,41	0,86	1,93	3,27	4,53	1,30	1,14								
Cañasgordas	0,87	2,48	2,82	3,79	3,78	3,68	2,62	2,43	3,24	2,57	2,22	1,34	1,78	2,34								
Caracol	0,29	0,63	0,98	1,00	0,75	0,88	0,48	0,78	0,75	0,52	0,40	0,54	0,57	0,58								
Caramanta	1,77	3,19	2,46	2,65	3,29	3,37	3,14	3,60	5,16	4,96	4,18	4,09	2,67	1,89								
Carepa	1,41	5,86	14,35	33,65	11,64	8,92	4,29	5,30	6,49	4,17	4,29	4,27	4,38	4,16								
Carmen de Viboral	0,85	2,79	4,88	4,69	3,13	1,50	1,87	3,02	5,13	6,46	3,19	2,30	2,12	2,19								
Carolina	0,46	1,12	1,30	1,79	1,65	1,23	1,43	0,82	1,10	0,93	0,92	0,92	1,01	1,08								
Caucasia	0,47	1,37	2,07	2,69	3,42	3,30	1,18	1,25	1,03	0,99	1,02	0,99	1,16	1,17								
Chigorodó	0,70	2,50	6,14	14,39	4,98	3,81	1,83	2,27	2,77	1,78	1,83	1,82	1,87	1,78								
Cisneros	3,40	8,62	10,94	10,71	9,03	7,96	5,01	9,33	19,16	8,94	7,29	8,94	8,58	7,47								
Cocorná	0,41	0,81	0,95	1,32	1,03	0,93	0,45	1,00	1,45	1,05	0,76	0,72	0,56	0,62								
Concepción	0,32	0,68	0,86	0,84	0,71	0,63	0,39	0,73	1,51	0,70	0,57	0,70	0,67	0,59								
Concordia	2,56	6,24	5,75	6,10	6,42	6,52	5,56	6,54	8,55	8,40	7,14	6,67	5,62	4,19								
Copacabana	0,28	0,64	0,50	0,53	0,66	0,68	0,63	0,72	1,04	1,00	0,84	0,82	0,54	0,38								
Dabeiba	0,15	0,44	0,51	0,68	0,68	0,66	0,47	0,43	0,58	0,46	0,40	0,24	0,32	0,42								
Don Matías	1,07	2,77	3,22	4,45	4,09	3,05	3,54	2,03	2,73	2,31	2,28	2,28	2,52	2,69								
Ebéjico	1,23	2,50	2,30	2,45	2,58	2,61	2,23	2,62	3,43	3,37	2,87	2,67	2,25	1,68								
El Bagre	0,39	1,40	2,12	2,75	3,50	3,38	1,21	1,28	1,05	1,02	1,04	1,01	1,19	1,20								

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



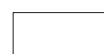
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



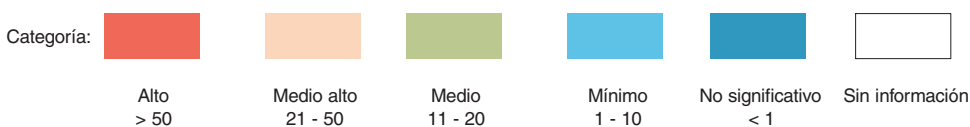
Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Peñol	0,79	1,94	3,49	5,14	4,60	2,45	1,60	1,54	2,42	2,11	1,31	1,66	1,48	1,15
Entrerrios	5,65	18,82	21,30	28,25	28,82	29,64	21,42	25,87	22,02	16,47	15,97	13,86	14,10	11,14
Envigado	0,81	2,71	2,09	2,26	2,80	2,87	2,67	3,06	4,39	4,22	3,55	3,48	2,27	1,61
Fredonia	2,00	3,80	2,93	3,16	3,92	4,02	3,74	4,29	6,15	5,90	4,98	4,87	3,18	2,25
Frontino	0,14	0,35	0,39	0,53	0,53	0,51	0,37	0,34	0,45	0,36	0,31	0,19	0,25	0,33
Giraldo	1,63	5,26	4,85	5,15	5,41	5,50	4,69	5,52	7,21	7,09	6,02	5,62	4,74	3,53
Girardota	0,17	0,54	0,42	0,45	0,56	0,58	0,54	0,61	0,88	0,85	0,71	0,70	0,46	0,32
Gómez Plata	0,43	0,94	1,09	1,51	1,38	1,03	1,20	0,69	0,92	0,78	0,77	0,77	0,85	0,91
Granada	0,67	1,29	2,25	2,16	1,44	0,69	0,86	1,39	2,36	2,98	1,47	1,06	0,98	1,01
Guadalupe	0,75	1,52	1,77	2,44	2,24	1,67	1,95	1,11	1,50	1,27	1,25	1,25	1,38	1,47
Guarne	2,88	8,21	14,75	21,73	19,45	10,34	6,78	6,53	10,22	8,91	5,55	7,00	6,26	4,87
Guatapé	0,71	2,00	3,49	3,35	2,24	1,07	1,33	2,16	3,66	4,62	2,28	1,65	1,52	1,56
Heliconia	1,44	2,90	2,67	2,83	2,98	3,03	2,58	3,04	3,97	3,90	3,32	3,10	2,61	1,94
Hispania	1,45	2,65	3,10	3,40	2,35	3,56	1,83	2,73	5,37	2,90	2,17	2,21	2,69	2,09
Itagüí	1,34	4,90	3,78	4,08	5,06	5,18	4,83	5,53	7,93	7,62	6,42	6,28	4,10	2,91
Ituango	0,24	0,91	0,87	0,99	1,04	1,04	0,89	0,97	1,13	1,04	0,86	0,84	0,83	0,66
Jardín	1,19	3,04	2,35	2,53	3,14	3,21	2,99	3,43	4,92	4,73	3,98	3,90	2,54	1,80
Jericó	1,78	4,04	3,12	3,36	4,17	4,27	3,98	4,56	6,54	6,28	5,30	5,18	3,38	2,40
La Ceja	6,35	19,81	34,62	33,29	22,19	10,65	13,24	21,44	36,37	45,87	22,65	16,35	15,04	15,52
La Estrella	0,27	0,87	0,67	0,73	0,90	0,92	0,86	0,99	1,41	1,36	1,15	1,12	0,73	0,52
La Pintada														
La Unión	2,97	9,57	16,71	16,07	10,72	5,14	6,39	10,35	17,56	22,15	10,94	7,89	7,26	7,49
Liborina	1,47	3,81	4,31	5,72	5,84	6,00	4,34	5,24	4,46	3,33	3,23	2,81	2,85	2,25
Maceo	0,43	1,01	1,11	1,19	1,31	1,29	0,85	1,02	1,15	0,99	1,00	0,99	0,84	0,76
Marinilla	3,62	8,23	6,35	6,84	8,49	8,70	8,10	9,29	13,31	12,79	10,78	10,55	6,88	4,88
Montebello	1,82	3,54	2,73	2,95	3,66	3,75	3,49	4,00	5,73	5,51	4,64	4,54	2,96	2,10
Murindó	0,07	0,23	0,26	0,35	0,35	0,34	0,24	0,22	0,30	0,24	0,20	0,12	0,16	0,22
Mutatá	0,12	0,41	0,46	0,62	0,62	0,60	0,43	0,40	0,53	0,42	0,36	0,22	0,29	0,38
Nariño	0,39	0,79	1,39	1,33	0,89	0,43	0,53	0,86	1,46	1,84	0,91	0,65	0,60	0,62
Necoclí	3,00	9,93	37,60	41,57	44,72	9,98	2,43	19,98	21,66	5,28	12,40	10,58	10,06	15,91
Nechí	0,04	0,10	0,15	0,19	0,24	0,24	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Olaya	13,14	44,41	42,29	48,19	50,84	50,70	43,49	47,20	54,83	50,42	41,68	41,07	40,27	32,24
Peque	0,42	1,38	1,32	1,50	1,58	1,58	1,35	1,47	1,71	1,57	1,30	1,28	1,25	1,00
Pueblo Rico	1,96	4,40	5,14	5,65	3,90	5,91	3,04	4,53	8,92	4,81	3,60	3,67	4,47	3,47
Puerto Berrío	0,01	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
Puerto Nare	0,27	0,64	0,71	0,76	0,83	0,82	0,54	0,65	0,73	0,63	0,63	0,63	0,53	0,48
Puerto Triunfo	0,02	0,08	0,14	0,14	0,09	0,04	0,05	0,09	0,15	0,19	0,09	0,07	0,06	0,06
Remedios	0,47	1,31	2,04	1,04	1,80	1,53	0,82	1,20	3,05	2,81	1,34	1,12	0,99	0,92
Rionegro	33,03	100,87	181,16	266,86	238,80	126,98	83,23	80,13	125,46	109,45	68,17	85,95	76,91	59,74
Sabanalarga	1,34	4,36	5,10	4,57	4,98	5,73	3,63	4,68	4,05	4,99	4,26	4,22	3,63	3,61
Sabaneta	0,19	0,64	0,49	0,53	0,66	0,68	0,63	0,72	1,04	1,00	0,84	0,82	0,54	0,38
Salgar	0,97	2,00	2,34	2,57	1,78	2,69	1,39	2,06	4,06	2,19	1,64	1,67	2,04	1,58
San Andrés	0,48	1,43	1,68	1,50	1,64	1,88	1,19	1,54	1,33	1,64	1,40	1,39	1,19	1,19
San Carlos	0,31	0,68	0,74	0,79	0,87	0,86	0,57	0,68	0,77	0,66	0,67	0,66	0,56	0,51
San Francisco	0,21	0,72	0,79	0,85	0,94	0,92	0,61	0,73	0,82	0,70	0,72	0,71	0,60	0,54
San Jerónimo	11,74	37,42	42,37	56,19	57,33	58,95	42,60	51,46	43,80	32,76	31,76	27,57	28,05	22,15

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

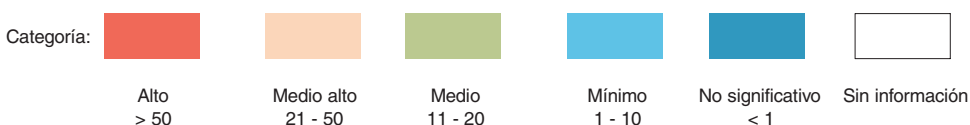


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San José de Montaña	0,33	0,95	1,11	1,00	1,09	1,25	0,79	1,02	0,89	1,09	0,93	0,92	0,79	0,79
San Juan de Urabá	8,83	27,02	102,35	113,15	121,71	27,16	6,60	54,39	58,94	14,36	33,76	28,79	27,39	43,30
San Luis	0,31	0,83	1,46	1,40	0,93	0,45	0,56	0,90	1,53	1,93	0,95	0,69	0,63	0,65
San Pedro	1,74	5,87	4,53	4,88	6,07	6,21	5,79	6,63	9,50	9,13	7,70	7,53	4,91	3,48
San Pedro de Urabá	1,86	6,21												
San Rafael	0,40	0,81	1,26	1,28	0,97	1,13	0,62	1,01	0,96	0,66	0,51	0,70	0,73	0,75
San Roque	0,46	1,03	1,13	1,21	1,33	1,30	0,86	1,04	1,16	1,00	1,02	1,00	0,85	0,77
San Vicente	2,15	6,47	11,63	17,13	15,33	8,15	5,34	5,14	8,05	7,02	4,38	5,52	4,94	3,83
Santa Bárbara	2,67	4,27	3,30	3,55	4,41	4,52	4,21	4,82	6,91	6,64	5,60	5,48	3,57	2,53
Santa Rosa de Osos	0,46	1,06	1,24	1,11	1,21	1,39	0,88	1,14	0,98	1,21	1,04	1,02	0,88	0,88
Santo Domingo	0,35	0,74	0,94	0,92	0,78	0,69	0,43	0,80	1,65	0,77	0,63	0,77	0,74	0,64
El Santuario	4,30	10,62	19,07	28,09	25,14	13,37	8,76	8,44	13,21	11,52	7,18	9,05	8,10	6,29
Segovia	0,73	2,33	4,56	6,71	4,33	8,18	1,70	2,66	1,80	1,89	1,95	1,74	1,34	1,80
Sonsón	0,37	0,83	1,45	1,40	0,93	0,45	0,56	0,90	1,53	1,93	0,95	0,69	0,63	0,65
Sopetrán	10,45	33,34	37,75	50,07	51,08	52,53	37,96	45,85	39,03	29,19	28,30	24,57	24,99	19,73
Támesis	1,38	2,57	1,98	2,14	2,65	2,72	2,53	2,90	4,16	3,99	3,37	3,29	2,15	1,52
Tarazá	0,19	0,67												
Tarso	1,09	2,20	1,70	1,83	2,27	2,33	2,17	2,49	3,56	3,42	2,89	2,82	1,84	1,31
Titiribí	2,01	3,63	3,34	3,55	3,73	3,79	3,23	3,80	4,97	4,88	4,15	3,88	3,26	2,43
Toledo	0,48	1,55	1,81	1,62	1,77	2,04	1,29	1,66	1,44	1,77	1,51	1,50	1,29	1,28
Turbo	0,83	2,69	10,17	11,25	12,10	2,70	0,66	5,41	5,86	1,43	3,36	2,86	2,72	4,30
Uramita	0,30	0,69	0,79	1,05	1,05	1,03	0,73	0,68	0,90	0,71	0,62	0,37	0,50	0,65
Urao	0,48	1,60	1,47	1,57	1,65	1,67	1,43	1,68	2,20	2,16	1,83	1,71	1,44	1,07
Valdivia	0,25	0,61	1,40	1,53	1,40	0,91	0,56	0,69	0,49	0,35	0,33	0,50	0,64	0,58
Valparaíso	1,27	2,42	1,87	2,01	2,50	2,56	2,38	2,73	3,91	3,76	3,17	3,10	2,02	1,43
Vegachí	0,99	2,97	3,26	3,50	3,84	3,77	2,50	3,00	3,37	2,89	2,94	2,90	2,47	2,22
Venecia	2,19	5,00	3,86	4,16	5,16	5,29	4,93	5,65	8,09	7,78	6,55	6,41	4,18	2,97
Vigía del Fuerte	0,05	0,19	0,55	0,81	0,28	0,19	0,17	0,16	0,17	0,18	0,11	0,14	0,17	0,15
Yalí	0,58	1,56	1,71	1,83	2,01	1,98	1,31	1,57	1,77	1,52	1,54	1,52	1,30	1,17
Yarumal	0,55	1,07	2,47	2,69	2,47	1,61	0,98	1,21	0,86	0,61	0,58	0,87	1,12	1,02
Yolombó	0,43	1,07	1,17	1,26	1,38	1,36	0,90	1,08	1,21	1,04	1,06	1,04	0,89	0,80
Yondó	0,06	0,21	0,23	0,25	0,28	0,27	0,18	0,22	0,24	0,21	0,21	0,21	0,18	0,16
Zaragoza	0,45	1,65	3,23	4,75	3,06	5,79	1,20	1,88	1,28	1,33	1,38	1,23	0,95	1,28
Atlántico														
Barranquilla	0,11	0,27	0,30	0,45	0,48	0,48	0,30	0,25	0,28	0,24	0,23	0,20	0,20	0,19
Baranoa	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Campo de la Cruz	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Candelaria	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Galapa	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juan de Acosta	14,63	44,67	49,96	74,15	78,86	79,87	49,23	41,27	46,41	39,77	37,41	32,91	32,88	32,03
Luruaco	7,79	24,67	27,60	40,95	43,56	44,12	27,19	22,79	25,63	21,96	20,66	18,18	18,16	17,69
Malambo	21,03	66,31	74,17	110,08	117,07	118,58	73,09	61,26	68,90	59,04	55,54	48,86	48,82	47,55
Manatí	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palmar de Varela	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Piojó	24,11	77,85	87,08	129,23	137,44	139,21	85,81	71,92	80,89	69,31	65,20	57,36	57,31	55,83
Polonuevo	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice de escasez														
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
Ponedera	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Repelón	0,27	0,93	1,04	1,54	1,64	1,66	1,02	0,86	0,96	0,82	0,78	0,68	0,68	0,68	0,66	0,66	0,66
Sabanagrande	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sabanalarga	83,91	290,50	324,95	482,24	512,89	519,50	320,22	268,39	301,85	258,64	243,30	214,05	213,86	208,33	208,33	208,33	208,33
Santa Lucía	0,12	0,42	0,47	0,70	0,75	0,76	0,47	0,39	0,44	0,38	0,36	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30
Santo Tomás	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Soledad	0,02	0,07	0,08	0,11	0,12	0,12	0,12	0,07	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Suán	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubará	28,07	104,73	117,14	173,85	184,90	187,28	115,44	96,75	108,82	93,24	87,71	77,16	77,09	75,10	75,10	75,10	75,10
Usiacurí	9,52	26,56	29,71	44,10	46,90	47,50	29,28	24,54	27,60	23,65	22,25	19,57	19,56	19,05	19,05	19,05	19,05
Bogotá																	
Bogotá *	55,12	134,88															
Bolívar																	
Cartagena	3,26	9,95	11,13	16,52	17,57	17,80	10,97	9,19	10,34	8,86	8,33	7,33	7,33	7,14	7,14	7,14	7,14
Achí	2,83	7,49	10,08	12,46	13,63	13,87	7,44	7,04	6,68	5,85	5,74	5,87	6,18	5,76	5,76	5,76	5,76
Altos del Rosario	1,00	3,74	3,74	5,17	6,17	7,69	3,60	3,21	3,91	3,51	3,27	2,93	3,12	2,82	2,82	2,82	2,82
Arenal																	
Arjona	0,06	0,17	0,19	0,29	0,30	0,31	0,19	0,16	0,18	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12
Barranco de Loba	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Calamar	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantagallo	2,05	6,79	7,44	7,98	8,76	8,61	5,70	6,85	7,69	6,60	6,70	6,62	5,64	5,07	5,07	5,07	5,07
Cicuco	0,81	2,39	2,67	3,96	4,21	4,27	2,63	2,21	2,48	2,13	2,00	1,76	1,76	1,71	1,71	1,71	1,71
Córdoba	1,07	3,05	3,05	4,21	5,03	6,26	2,93	2,62	3,18	2,86	2,67	2,39	2,55	2,30	2,30	2,30	2,30
Clemencia																	
Carmen de Bolívar	6,06	14,18	15,86	23,53	25,03	25,35	15,63	13,10	14,73	12,62	11,87	10,44	10,44	10,17	10,17	10,17	10,17
El Guamo	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Peñón																	
Hatillo de Loba	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magangué	0,01	0,04	0,04	0,05	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Mahates	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Margarita	0,82	1,88	2,39	3,51	3,72	4,19	1,69	1,60	2,33	1,97	1,74	1,35	1,37	1,02	1,02	1,02	1,02
María La Baja	135,61	469,29	524,94	779,04	828,55	839,22	517,30	433,57	487,63	417,82	393,04	345,78	345,48	336,56	336,56	336,56	336,56
Montecristo	0,16	0,53	0,72	0,89	0,97	0,99	0,53	0,50	0,48	0,42	0,41	0,42	0,44	0,41	0,41	0,41	0,41
Mompós	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Morales	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Pinillos	2,34	8,20	8,44	10,73	13,17	12,73	8,60	7,89	8,73	7,44	7,01	6,38	6,79	6,33	6,33	6,33	6,33
Regidor																	
Río Viejo	0,80	2,40	2,64	2,82	3,10	3,05	2,02	2,42	2,72	2,34	2,37	2,35	2,00	1,80	1,80	1,80	1,80
San Cristóbal																	
San Estanislao	0,02	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
San Fernando	0,84	2,74	3,49	5,12	5,42	6,11	2,47	2,34	3,40	2,87	2,54	1,97	2,00	1,49	1,49	1,49	1,49
San Jacinto	3,56	9,74	10,89	16,17	17,19	17,41	10,73	9,00	10,12	8,67	8,16	7,18	7,17	6,98	6,98	6,98	6,98
San Jacinto del Cauca																	
San Juan de Nepomuceno	43,21	131,96	147,60	219,05	232,97	235,97	145,45	121,91	137,11	117,48	110,52	97,23	97,14	94,63	94,63	94,63	94,63

* Sistema especial de regulación hídrica

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
San Martín de Loba	0,01	0,01																				
San Pablo	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Santa Catalina	14,31	26,70	29,86	44,32	47,13	47,74	29,43	24,66	27,74	23,77	22,36	19,67	19,65	19,15								
Santa Rosa	0,01	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Santa Rosa del Sur	0,48	1,65	1,81	1,94	2,13	2,10	1,39	1,67	1,87	1,61	1,63	1,61	1,37	1,23								
Simití	0,82	2,75	3,02	3,23	3,55	3,49	2,31	2,78	3,11	2,67	2,72	2,68	2,29	2,06								
Soplaviento	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Taligua Nuevo	16,21	52,99	59,28	87,97	93,56	94,77	58,41	48,96	55,06	47,18	44,38	39,05	39,01	38,00								
Tiquisio	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Turbaco	0,06	0,17	0,19	0,28	0,30	0,30	0,19	0,16	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12								
Turbaná	0,01	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02								
Villanueva	0,02	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03								
Zambrano	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01								
Boyacá																						
Tunja	238,20	554,67	782,11	1167,24	1077,45	441,90	304,70	429,58	410,14	624,63	627,17	593,36	1167,24	396,42								
Almeida	0,72	2,28	8,38	10,17	12,19	4,11	1,87	1,45	0,89	0,93	1,79	2,74	4,37	7,26								
Aquitania	1,58	5,05	54,62	58,42	75,11	21,24	8,80	6,55	2,07	2,36	2,77	4,47	3,38	4,37								
Arcabuco	2,82	7,24	14,93	18,01	22,26	18,06	4,41	7,46	18,51	7,53	7,37	4,90	3,35	4,01								
Belén	5,70	18,25	197,55	211,27	271,63	76,82	31,82	23,69	7,49	8,52	10,03	16,16	12,23	15,81								
Berbeo	0,35	0,83	1,06	0,91	1,44	1,48	1,04	0,75	0,48	0,43	0,67	0,95	0,97	1,29								
Betétiva	1,82	4,60	49,81	53,26	68,48	19,37	8,02	5,97	1,89	2,15	2,53	4,08	3,08	3,99								
Boavita	6,65	19,56	55,05	31,16	27,62	29,68	22,79	19,19	10,71	12,20	13,16	19,04	22,38	20,45								
Boyacá	2,23	4,74	17,39	21,11	25,31	8,53	3,87	3,01	1,84	1,94	3,71	5,68	9,08	15,07								
Briçeño	1,56	3,20	2,22	2,03	4,85	2,51	3,89	2,88	19,60	5,36	2,29	1,66	3,44	35,08								
Buenavista	5,33	16,70	25,39	12,72	23,99	20,46	10,57	17,37	46,08	39,87	18,31	14,82	10,71	10,45								
Busbanza	3,83	9,21	99,63	106,55	136,99	38,74	16,05	11,95	3,78	4,30	5,06	8,15	6,17	7,97								
Caldas	1,89	4,80	3,33	3,04	7,28	3,77	5,84	4,32	29,43	8,05	3,43	2,49	5,17	52,67								
Campohermoso	0,25	0,67	0,85	0,73	1,15	1,19	0,84	0,60	0,38	0,34	0,54	0,76	0,78	1,04								
Cerínza	12,35	27,62	298,95	319,71	411,06	116,26	48,16	35,86	11,34	12,90	15,18	24,46	18,50	23,93								
Chinavita	0,33	0,76	2,79	3,39	4,06	1,37	0,62	0,48	0,30	0,31	0,59	0,91	1,46	2,42								
Chiquinquirá	9,86	22,90	15,86	14,51	34,70	17,99	27,82	20,59	140,32	38,40	16,37	11,86	24,66	251,09								
Chiscas	0,23	0,63	1,34	1,36	0,71	0,66	0,61	0,63	0,50	0,42	0,48	0,68	0,58	0,62								
Chita	0,87	2,82	5,98	6,04	3,16	2,93	2,71	2,78	2,20	1,86	2,14	3,00	2,60	2,76								
Chitaraque	1,43	3,33	6,26	5,25	5,47	3,81	1,74	2,68	6,51	4,09	4,22	2,96	2,36	2,16								
Chivatá	0,02	0,08	0,11	0,16	0,15	0,06	0,04	0,06	0,06	0,09	0,09	0,08	0,16	0,06								
Ciénaga	1,27	2,73	10,03	12,18	14,60	4,92	2,23	1,74	1,06	1,12	2,14	3,28	5,23	8,69								
Cómbita	11,26	26,25	37,01	55,24	50,99	20,91	14,42	20,33	19,41	29,56	29,68	28,08	55,24	18,76								
Coper	0,65	1,49	2,26	1,13	2,14	1,82	0,94	1,55	4,11	3,56	1,63	1,32	0,96	0,93								
Corrales	3,37	7,48	80,95	86,57	111,31	31,48	13,04	9,71	3,07	3,49	4,11	6,62	5,01	6,48								
Covarachía	1,77	3,95	11,11	6,29	5,57	5,99	4,60	3,87	2,16	2,46	2,66	3,84	4,52	4,13								
Cubará	0,08	0,25	1,39	0,98	0,58	0,41	0,24	0,17	0,09	0,11	0,21	0,27	0,43	0,88								
Cucaita	26,17	73,94	104,26	155,59	143,63	58,91	40,62	57,26	54,67	83,26	83,60	79,10	155,59	52,84								
Cuitiva	2,81	6,33	68,48	73,24	94,16	26,63	11,03	8,21	2,60	2,95	3,48	5,60	4,24	5,48								
Chiquiza	18,42	61,07	86,11	128,51	118,62	48,65	33,55	47,29	45,15	68,77	69,05	65,33	128,51	43,64								
Chivor	0,30	0,83	3,06	3,71	4,45	1,50	0,68	0,53	0,32	0,34	0,65	1,00	1,60	2,65								

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Duitama	36,88	96,01	1.039,03	1.111,19	1.428,67	404,07	167,38	124,62	39,41	44,82	52,77	85,02	64,31	83,17
El Cocuy	5,32	17,36	36,81	37,19	19,45	18,06	16,69	17,12	13,57	11,47	13,18	18,50	16,00	17,00
El Espino	7,13	23,43	49,67	50,18	26,24	24,37	22,52	23,10	18,31	15,48	17,78	24,96	21,60	22,94
Firavitoba	7,81	17,76	192,25	205,60	264,34	74,76	30,97	23,06	7,29	8,29	9,76	15,73	11,90	15,39
Floresta	4,63	10,80	116,86	124,97	160,68	45,44	18,82	14,02	4,43	5,04	5,94	9,56	7,23	9,35
Gachantivá	1,57	3,58	7,39	8,92	11,02	8,94	2,18	3,69	9,16	3,73	3,65	2,43	1,66	1,99
Gámeza	2,37	5,36	57,97	62,00	79,71	22,55	9,34	6,95	2,20	2,50	2,94	4,74	3,59	4,64
Garagoa	0,71	1,70	6,23	7,56	9,07	3,05	1,39	1,08	0,66	0,69	1,33	2,04	3,25	5,40
Guacamayas	10,41	34,24	72,60	73,35	38,35	35,62	32,91	33,77	26,77	22,63	25,99	36,49	31,56	33,53
Guateque	7,41	12,49	45,84	55,65	66,71	22,48	10,21	7,94	4,86	5,10	9,77	14,97	23,92	39,72
Guayatá	2,71	9,47	34,76	42,20	50,58	17,04	7,74	6,02	3,69	3,87	7,41	11,35	18,14	30,12
Güicán	0,31	1,01	2,13	2,15	1,13	1,05	0,97	0,99	0,79	0,66	0,76	1,07	0,93	0,98
Iza	3,51	7,71	83,45	89,24	114,74	32,45	13,44	10,01	3,17	3,60	4,24	6,83	5,17	6,68
Jenesano	1,63	3,37	12,36	15,01	17,99	6,06	2,75	2,14	1,31	1,38	2,64	4,04	6,45	10,71
Jericó	0,59	1,41	2,99	3,03	1,58	1,47	1,36	1,39	1,10	0,93	1,07	1,50	1,30	1,38
Labranzagrande	0,13	0,39	1,52	2,01	2,25	0,70	0,32	0,24	0,19	0,17	0,24	0,42	0,63	1,10
La Capilla	5,81	18,61	68,32	82,94	99,42	33,50	15,22	11,83	7,24	7,60	14,56	22,32	35,65	59,20
La Uvita	3,74	11,20	31,54	17,85	15,82	17,01	13,06	11,00	6,13	6,99	7,54	10,91	12,82	11,71
La Victoria	1,45	2,26	3,44	1,72	3,25	2,77	1,43	2,35	6,24	5,40	2,48	2,01	1,45	1,41
Macanal	0,60	1,88	6,91	8,39	10,05	3,39	1,54	1,20	0,73	0,77	1,47	2,26	3,61	5,99
Maripí	0,90	2,06	3,13	1,57	2,95	2,52	1,30	2,14	5,67	4,91	2,25	1,82	1,32	1,29
Miraflores	0,36	0,81	1,03	0,88	1,40	1,44	1,02	0,73	0,47	0,42	0,66	0,93	0,94	1,26
Mongua	0,76	1,97	21,30	22,78	29,29	8,28	3,43	2,55	0,81	0,92	1,08	1,74	1,32	1,71
Monquí	3,75	7,34	79,47	84,99	109,28	30,91	12,80	9,53	3,01	3,43	4,04	6,50	4,92	6,36
Moniquirá	5,81	14,84	30,62	36,92	45,64	37,03	9,04	15,29	37,94	15,44	15,12	10,05	6,88	8,22
Motavita	31,49	65,69	92,63	138,24	127,60	52,33	36,09	50,88	48,57	73,98	74,28	70,27	138,24	46,95
Muzo	1,89	5,04	7,67	3,84	7,25	6,18	3,19	5,25	13,92	12,04	5,53	4,48	3,24	3,16
Nobsa	22,68	44,02	476,37	509,46	655,01	185,26	76,74	57,14	18,07	20,55	24,20	38,98	29,49	38,13
Nuevo Colón	6,97	20,40	74,89	90,92	108,98	36,72	16,68	12,97	7,94	8,33	15,96	24,46	39,08	64,89
Oicatá	15,36	37,68	53,13	79,30	73,20	30,02	20,70	29,18	27,86	42,43	42,61	40,31	79,30	26,93
Otanche	0,53	1,37	2,09	1,05	1,97	1,68	0,87	1,43	3,79	3,28	1,50	1,22	0,88	0,86
Pachavita	0,57	1,46	5,35	6,50	7,79	2,62	1,19	0,93	0,57	0,60	1,14	1,75	2,79	4,64
Páez	0,26	0,70	0,90	0,77	1,22	1,25	0,88	0,64	0,40	0,36	0,57	0,80	0,82	1,10
Paipa	7,16	19,95	215,92	230,92	296,89	83,97	34,78	25,90	8,19	9,31	10,97	17,67	13,36	17,28
Pajarito	0,17	0,55	2,12	2,82	3,15	0,99	0,45	0,33	0,27	0,23	0,33	0,59	0,88	1,54
Panqueba	3,74	12,19	25,85	26,11	13,65	12,68	11,72	12,02	9,53	8,05	9,25	12,99	11,24	11,94
Pauna	0,79	1,85	2,81	1,41	2,65	2,26	1,17	1,92	5,10	4,41	2,03	1,64	1,19	1,16
Paya	0,13	0,41	1,58	2,09	2,34	0,73	0,34	0,25	0,20	0,17	0,25	0,44	0,65	1,15
Paz del Río	3,14	8,40	90,88	97,19	124,96	35,34	14,64	10,90	3,45	3,92	4,62	7,44	5,63	7,27
Pesca	2,78	7,26	78,58	84,03	108,04	30,56	12,66	9,42	2,98	3,39	3,99	6,43	4,86	6,29
Pisba	0,18	0,56	2,18	2,89	3,23	1,01	0,46	0,34	0,27	0,24	0,34	0,60	0,90	1,58
Puerto Boyacá	0,50	1,40	1,61	1,65	2,03	1,79	1,41	1,55	1,14	0,97	1,72	1,91	1,19	0,92
Quipama	1,27	4,51	6,86	3,44	6,48	5,53	2,86	4,69	12,45	10,78	4,95	4,00	2,89	2,82
Ramiriquí	1,14	3,47	12,73	15,45	18,52	6,24	2,83	2,20	1,35	1,42	2,71	4,16	6,64	11,03
Ráquira	13,83	44,58	62,86	93,81	86,59	35,52	24,49	34,52	32,96	50,20	50,41	47,69	93,81	31,86
Rondón	0,40	1,05	1,34	1,15	1,82	1,88	1,33	0,95	0,61	0,54	0,86	1,21	1,23	1,64

Índice de escasez:
 $\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100}$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Saboyá	1,74	4,10	2,84	2,60	6,22	3,22	4,98	3,69	25,14	6,88	2,93	2,12	4,42	44,99
Sáchica	30,92	105,96	149,41	222,99	205,84	84,42	58,21	82,07	78,35	119,33	119,81	113,35	222,99	75,73
Samacá	176,43	577,08	813,70	1.214,38	1.120,97	459,75	317,00	446,93	426,70	649,86	652,50	617,32	1.214,38	412,43
San Eduardo	1,35	4,39	5,60	4,80	7,60	7,83	5,53	3,97	2,53	2,27	3,57	5,03	5,13	6,85
San José de Pare	1,76	3,76	7,06	5,92	6,17	4,30	1,96	3,02	7,35	4,61	4,76	3,34	2,66	2,44
San Luis de Gaceno	0,17	0,44	1,63	1,98	2,37	0,80	0,36	0,28	0,17	0,18	0,35	0,53	0,85	1,41
San Mateo	5,49	17,34	36,76	37,14	19,42	18,04	16,66	17,10	13,55	11,46	13,16	18,48	15,98	16,98
San Miguel de Sema	14,81	47,55	32,94	30,13	72,05	37,35	57,77	42,75	291,38	79,73	33,99	24,63	51,20	521,41
San Pablo de Borbur	1,45	4,74	7,21	3,61	6,81	5,81	3,00	4,93	13,08	11,32	5,20	4,21	3,04	2,97
Santana	3,85	8,44	15,88	13,30	13,87	9,66	4,41	6,79	16,51	10,36	10,69	7,51	5,98	5,47
Santa María	0,14	0,31	1,13	1,37	1,64	0,55	0,25	0,20	0,12	0,13	0,24	0,37	0,59	0,98
Santa Rosa d Viterbo	30,84	82,13	888,80	950,52	1.222,10	345,64	143,18	106,60	33,71	38,34	45,14	72,73	55,01	71,14
Santa Sofía	16,81	53,30	75,16	112,16	103,54	42,46	29,28	41,28	39,41	60,02	60,27	57,02	112,16	38,09
Sativanorte	0,47	1,18	12,75	13,63	17,53	4,96	2,05	1,53	0,48	0,55	0,65	1,04	0,79	1,02
Sativasur	1,59	4,58	49,56	53,01	68,15	19,28	7,98	5,94	1,88	2,14	2,52	4,06	3,07	3,97
Siachoque	60,64	196,25	276,72	412,98	381,21	156,35	107,80	151,99	145,11	221,00	221,90	209,94	412,98	140,26
Soatá	12,51	38,40	108,12	61,19	54,24	58,29	44,76	37,70	21,03	23,95	25,85	37,39	43,96	40,15
Socotá	0,74	2,39	5,08	5,13	2,68	2,49	2,30	2,36	1,87	1,58	1,82	2,55	2,21	2,34
Socha	1,57	3,40	36,80	39,36	50,61	14,31	5,93	4,41	1,40	1,59	1,87	3,01	2,28	2,95
Sogamoso	50,72	162,66												
Somondoco	0,68	1,80	6,60	8,02	9,61	3,24	1,47	1,14	0,70	0,73	1,41	2,16	3,45	5,72
Sora	14,05	31,03	43,76	65,31	60,28	24,72	17,05	24,03	22,95	34,95	35,09	33,20	65,31	22,18
Sotaquirá	8,02	22,48	31,70	47,32	43,68	17,91	12,35	17,41	16,63	25,32	25,42	24,05	47,32	16,07
Soracá	21,83	54,16	76,37	113,98	105,21	43,15	29,75	41,95	40,05	60,99	61,24	57,94	113,98	38,71
Susacón	0,60	1,68	4,73	2,68	2,37	2,55	1,96	1,65	0,92	1,05	1,13	1,63	1,92	1,76
Sutamarchán	5,87	16,13	22,74	33,95	31,33	12,85	8,86	12,49	11,93	18,17	18,24	17,26	33,95	11,53
Sutatenza	1,27	2,46	9,02	10,95	13,13	4,42	2,01	1,56	0,96	1,00	1,92	2,95	4,71	7,82
Tasco	1,91	4,25	46,00	49,19	63,25	17,89	7,41	5,52	1,74	1,98	2,34	3,76	2,85	3,68
Tenza	1,85	4,83	17,75	21,54	25,82	8,70	3,95	3,07	1,88	1,97	3,78	5,80	9,26	15,38
Tibaná	1,23	2,64	9,69	11,77	14,11	4,75	2,16	1,68	1,03	1,08	2,07	3,17	5,06	8,40
Tibabosa	72,45	239,28	2589,61	2769,45	3560,72	1007,07	417,16	310,59	98,23	111,71	131,53	211,90	160,29	207,28
Tinjacá	4,74	11,30	15,94	23,79	21,96	9,01	6,21	8,75	8,36	12,73	12,78	12,09	23,79	8,08
Tipacoque	33,14	108,14	304,45	172,31	152,74	164,15	126,04	106,14	59,21	67,45	72,79	105,28	123,79	113,07
Toca	19,32	51,30	72,34	107,96	99,66	40,87	28,18	39,73	37,93	57,77	58,01	54,88	107,96	36,67
Togúí	1,84	4,36	8,99	10,85	13,41	10,88	2,66	4,49	11,15	4,54	4,44	2,95	2,02	2,42
Tópaga	3,73	7,19	77,87	83,27	107,07	30,28	12,54	9,34	2,95	3,36	3,96	6,37	4,82	6,23
Tota	1,51	3,90	42,25	45,18	58,09	16,43	6,81	5,07	1,60	1,82	2,15	3,46	2,62	3,38
Tununguá	0,66	1,83	1,27	1,16	2,77	1,44	2,22	1,64	11,20	3,06	1,31	0,95	1,97	20,04
Turmequé	5,88	16,55	60,76	73,75	88,41	29,79	13,53	10,52	6,44	6,76	12,95	19,84	31,71	52,64
Tuta	32,45	93,91	132,42	197,62	182,42	74,82	51,59	72,73	69,44	105,75	106,18	100,46	197,62	67,12
Tutasá	0,77	1,99	21,53	23,03	29,61	8,37	3,47	2,58	0,82	0,93	1,09	1,76	1,33	1,72
Úmbita	1,24	2,61	9,57	11,62	13,93	4,69	2,13	1,66	1,01	1,06	2,04	3,13	4,99	8,29
Ventaquemada	4,48	9,33	34,25	41,57	49,83	16,79	7,63	5,93	3,63	3,81	7,30	11,19	17,87	29,67
Villa de Leyva	18,84	58,90	83,04	123,94	114,40	46,92	32,35	45,61	43,55	66,32	66,59	63,00	123,94	42,09
Viracachá	0,63	1,37	5,04	6,12	7,33	2,47	1,12	0,87	0,53	0,56	1,07	1,65	2,63	4,36
Zetaquirá	0,38	0,99	1,26	1,08	1,72	1,77	1,25	0,90	0,57	0,51	0,81	1,14	1,16	1,55

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



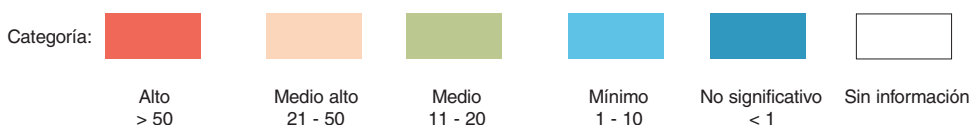
Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Cauca																						
Popayán	7,38	17,15	17,94	19,88	41,56	17,24	20,93	17,14	7,58	12,82	24,07	31,91	17,58	15,24								
Almaguer	1,25	3,19	2,41	2,54	3,47	3,50	3,97	4,17	4,90	6,89	7,64	5,71	2,48	1,20								
Argelia	0,16	0,68	0,48	0,60	0,68	0,85	0,89	0,86	1,57	1,64	0,82	0,59	0,45	0,40								
Balboa	0,48	1,76	1,33	1,40	1,91	1,93	2,19	2,30	2,70	3,80	4,21	3,15	1,37	0,66								
Bolívar	1,42	3,90	2,94	3,10	4,24	4,28	4,85	5,10	5,98	8,41	9,33	6,97	3,03	1,47								
Buenos Aires	0,66	1,83	1,86	1,24	2,66	1,84	1,42	1,51	3,03	5,70	4,78	2,36	1,54	0,89								
Cajibío	0,73	1,96	1,87	1,11	1,92	2,39	2,65	1,86	5,16	6,69	7,25	1,16	1,04	1,90								
Caldono	1,35	5,17	4,94	2,92	5,07	6,30	7,00	4,90	13,63	17,65	19,14	3,05	2,74	5,00								
Caloto	23,69	73,93	76,15	61,42	103,19	76,34	83,14	98,10	72,65	106,95	91,54	110,01	56,47	36,93								
Corinto	2,57	6,65	6,85	5,53	9,28	6,87	7,48	8,83	6,54	9,62	8,24	9,90	5,08	3,32								
El Tambo	0,15	0,49	0,37	0,39	0,53	0,54	0,61	0,64	0,75	1,06	1,18	0,88	0,38	0,19								
Florencia	2,13	4,67	3,53	3,72	5,08	5,13	5,82	6,11	7,17	10,08	11,18	8,35	3,63	1,76								
Guapí	0,05	0,15	0,16	0,22	0,26	0,17	0,13	0,20	0,25	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11								
Inzá	0,59	1,86	3,73	3,67	4,50	1,52	2,34	1,41	0,56	1,00	4,09	4,70	3,30	2,75								
Jambaló	0,89	3,91	3,74	2,21	3,84	4,76	5,30	3,71	10,31	13,35	14,48	2,31	2,08	3,78								
La Sierra	0,85	2,21	1,67	1,76	2,41	2,43	2,76	2,90	3,40	4,78	5,30	3,96	1,72	0,84								
La Vega	0,96	3,04	2,29	2,42	3,30	3,33	3,78	3,97	4,66	6,55	7,27	5,43	2,36	1,15								
López de Micay	0,03	0,13	0,09	0,11	0,13	0,16	0,17	0,16	0,30	0,31	0,16	0,11	0,08	0,08								
Mercaderes	1,10	3,45	2,61	2,75	3,76	3,79	4,30	4,52	5,30	7,45	8,27	6,17	2,68	1,30								
Miranda	3,56	9,77	10,07	8,12	13,64	10,09	10,99	12,97	9,60	14,14	12,10	14,54	7,46	4,88								
Morales	0,50	2,03	1,94	1,15	2,00	2,48	2,75	1,93	5,36	6,94	7,53	1,20	1,08	1,97								
Padilla	2,77	7,95	8,19	6,61	11,10	8,21	8,94	10,55	7,82	11,51	9,85	11,83	6,07	3,97								
Páez (Belalcázar)	0,30	0,88	1,77	1,74	2,13	0,72	1,11	0,67	0,27	0,47	1,94	2,23	1,56	1,31								
Patía (El Bordo)	0,48	1,19	0,90	0,95	1,30	1,31	1,49	1,56	1,83	2,58	2,86	2,14	0,93	0,45								
Piamonte																						
Piendamó	3,15	11,05	10,56	6,24	10,84	13,46	14,97	10,49	29,13	37,73	40,92	6,52	5,87	10,69								
Puerto Tejada	6,75	20,33	20,94	16,89	28,38	20,99	22,86	26,98	19,98	29,41	25,17	30,25	15,53	10,16								
Puracé (Coconuco)	0,37	1,42	1,48	1,64	3,43	1,42	1,73	1,42	0,63	1,06	1,99	2,64	1,45	1,26								
Rosas	1,03	3,18	2,40	2,53	3,46	3,49	3,96	4,16	4,88	6,87	7,62	5,69	2,47	1,20								
San Sebastián	0,20	0,42	2,70	2,19	3,03	0,65	0,52	0,18	0,13	0,32	0,62	0,82	0,34	0,68								
Santander de Quilichao	2,48	5,70	5,87	4,73	7,95	5,88	6,41	7,56	5,60	8,24	7,05	8,48	4,35	2,85								
Santa Rosa	0,06	0,17	1,08	0,87	1,21	0,26	0,21	0,07	0,05	0,13	0,25	0,33	0,14	0,27								
Silvia	3,11	10,95	10,73	8,83	16,14	10,66	14,71	15,43	5,53	12,38	20,97	29,05	8,31	7,29								
Sotará (Paispamba)	0,63	2,24	1,69	1,78	2,43	2,46	2,79	2,93	3,43	4,83	5,36	4,00	1,74	0,84								
Suárez	0,76	1,92	1,95	1,30	2,79	1,93	1,49	1,58	3,18	5,98	5,01	2,48	1,61	0,93								
Timbío	4,01	12,78	9,66	10,17	13,91	14,03	15,92	16,72	19,62	27,60	30,61	22,86	9,94	4,83								
Timbiquí	0,05	0,19	0,19	0,27	0,32	0,21	0,16	0,25	0,31	0,15	0,15	0,16	0,14	0,14								
Toribío	1,12	4,48	4,28	2,53	4,39	5,45	6,07	4,25	11,81	15,29	16,58	2,64	2,38	4,33								
Totoró	1,75	6,53	6,40	5,27	9,63	6,35	8,77	9,20	3,30	7,38	12,51	17,32	4,95	4,34								
Cesar																						
Valledupar	2,65	7,77	15,57	24,26	29,31	8,80	5,07	5,17	6,39	7,55	4,19	5,03	10,12	13,36								
Aguachica	1,24	3,81	4,69	5,07	5,89	5,14	4,12	4,39	6,16	5,96	3,74	1,72	2,18	3,71								
Agustín Codazzi	1,47	4,57	32,25	41,36	67,95	10,90	2,01	3,11	8,20	6,00	2,07	2,81	2,86	5,89								
Astrea	0,39	1,02	7,21	9,25	15,19	2,44	0,45	0,70	1,83	1,34	0,46	0,63	0,64	1,32								
Becerril	2,23	6,64	40,09	57,03	55,32	47,69	12,87	7,95	6,45	5,24	2,37	3,34	4,89	3,99								

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Bosconia	1,66	3,88	21,01	24,14	29,68	17,87	6,75	2,31	3,30	2,85	2,50	1,50	3,06	3,55
Chimichagua	0,39	1,24	6,46	2,78	8,68	12,75	1,18	0,85	1,26	1,67	1,07	0,49	0,82	0,74
Chiriguana	4,55	14,26	67,16	90,74	106,13	50,15	7,98	28,92	48,32	64,60	6,11	6,20	6,40	9,21
Curumaní	3,72	11,04	51,99	70,25	82,17	38,83	6,18	22,39	37,41	50,01	4,73	4,80	4,95	7,13
El Copey	1,53	4,28	8,24	11,09	13,68	6,31	4,13	3,32	5,40	4,10	2,79	2,47	2,97	3,50
El Paso	0,42	1,35	15,43	34,13	21,25	3,53	0,84	0,79	1,21	1,22	0,89	0,52	1,72	1,40
Gamarra	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
González	5,94	20,09	19,65	26,08	26,58	22,29	26,83	26,83	29,79	26,83	19,18	11,94	12,83	15,08
La Gloria	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
La Jagua de Ibirico	3,66	12,51	75,54	107,47	104,24	89,86	24,24	14,98	12,15	9,88	4,46	6,29	9,21	7,52
La Paz	5,01	15,51	55,01	63,37	90,40	60,69	8,88	12,43	18,31	19,35	6,27	7,29	13,27	24,58
Manaure	14,12	49,81	176,63	203,48	290,27	194,88	28,51	39,91	58,79	62,14	20,13	23,40	42,62	78,91
Pailitas	2,17	5,82	27,38	36,99	43,27	20,45	3,25	11,79	19,70	26,34	2,49	2,53	2,61	3,76
Pelaya	1,32	3,92	4,82	5,21	6,05	5,29	4,23	4,51	6,34	6,13	3,85	1,77	2,24	3,81
Río de Oro	1,62	4,48	4,38	5,81	5,92	4,97	5,98	5,98	6,64	5,98	4,27	2,66	2,86	3,36
San Alberto	1,14	3,07	7,29	10,93	14,06	6,61	3,67	2,36	6,33	5,46	2,19	1,77	1,95	1,13
San Diego	4,13	12,49	44,28	51,01	72,76	48,85	7,15	10,00	14,74	15,58	5,05	5,87	10,68	19,78
San Martín	1,22	3,70	3,62	4,80	4,89	4,10	4,94	4,94	5,49	4,94	3,53	2,20	2,36	2,78
Tamalameque	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Córdoba														
Montería	4,45	12,82	33,18	57,76	49,93	47,92	11,32	11,45	9,78	7,27	7,74	8,22	9,93	12,40
Ayapel	0,79	2,38	3,61	4,69	5,97	5,76	2,06	2,19	1,80	1,73	1,78	1,72	2,03	2,05
Buenavista	4,89	15,65	23,67	30,75	39,16	37,80	13,50	14,36	11,79	11,37	11,66	11,32	13,31	13,44
Canalete	2,12	5,86	15,17	26,41	22,83	21,91	5,18	5,24	4,47	3,33	3,54	3,76	4,54	5,67
Cereté	6,37	18,11	46,88	81,60	70,54	67,69	15,99	16,18	13,82	10,28	10,94	11,61	14,03	17,51
Chimá	1,47	4,00	8,90	18,81	21,21	16,90	4,13	3,86	3,51	2,52	2,42	2,25	2,60	3,29
Chinú	2,95	7,92	20,50	35,69	30,85	29,61	6,99	7,08	6,05	4,49	4,78	5,08	6,14	7,66
Ciénaga de Oro	2,10	4,75	12,29	21,39	18,49	17,74	4,19	4,24	3,62	2,69	2,87	3,04	3,68	4,59
Cotorra														
La Apartada														
Lorica	7,95	23,91	53,27	112,55	126,89	101,13	24,72	23,08	20,97	15,07	14,48	13,44	15,53	19,67
Los Córdoba	2,25	6,19												
Momil	2,97	6,52	14,53	30,71	34,62	27,59	6,74	6,30	5,72	4,11	3,95	3,67	4,24	5,37
Montelíbano	0,21	0,60	0,90	1,17	1,49	1,44	0,51	0,55	0,45	0,43	0,44	0,43	0,51	0,51
Moñitos	3,72	11,84												
Planeta Rica	1,33	3,47	5,25	6,83	8,69	8,39	3,00	3,19	2,62	2,52	2,59	2,51	2,95	2,98
Pueblo Nuevo	2,84	9,12	13,80	17,93	22,83	22,04	7,87	8,37	6,87	6,63	6,80	6,60	7,76	7,84
Puerto Escondido	2,09	5,77	12,86	27,16	30,62	24,41	5,97	5,57	5,06	3,64	3,49	3,24	3,75	4,75
Puerto Libertador	0,46	1,51	2,28	2,96	3,77	3,64	1,30	1,38	1,13	1,09	1,12	1,09	1,28	1,29
Purísima	6,13	17,55	39,11	82,65	93,18	74,26	18,15	16,95	15,40	11,07	10,63	9,87	11,40	14,44
Sahagún	8,06	26,35	68,20	118,70	102,61	98,47	23,26	23,54	20,11	14,95	15,91	16,89	20,41	25,47
San Andrés de Sotavento	6,72	18,16	40,47	85,51	96,40	76,83	18,78	17,54	15,93	11,45	11,00	10,21	11,80	14,94
San Antero	3,80	9,52	21,21	44,81	50,51	40,26	9,84	9,19	8,35	6,00	5,76	5,35	6,18	7,83
San Bernardo del Viento	3,44	9,42	21,00	44,36	50,01	39,86	9,74	9,10	8,27	5,94	5,71	5,30	6,12	7,75
San Carlos	1,14	3,02	7,81	13,60	11,75	11,28	2,66	2,70	2,30	1,71	1,82	1,93	2,34	2,92
San Pelayo	2,80	7,76	20,09	34,96	30,23	29,01	6,85	6,93	5,92	4,40	4,69	4,98	6,01	7,50

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100]

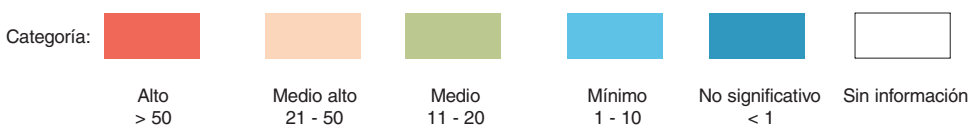


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Tierralta	0,35	1,03	2,55	4,80	4,70	3,00	0,84	0,91	0,73	0,67	0,66	0,65	0,81	0,91
Valencia	1,03	3,00	7,46	14,04	13,73	8,77	2,45	2,67	2,13	1,95	1,92	1,91	2,36	2,66
Cundinamarca														
Agua de Dios	0,21	0,46	0,58	0,38	1,19	0,53	0,50	0,92	0,35	0,51	0,95	1,00	0,26	0,19
Albán	3,66	6,85	5,40	4,75	9,82	6,12	5,24	7,86	17,67	17,46	13,00	12,36	4,86	3,38
Anapoima	2,77	7,79	6,42	6,15	6,77	7,88	8,89	10,51	11,29	7,89	10,21	12,41	8,05	4,52
Anolaima	9,64	27,55	22,71	21,74	23,94	27,86	31,45	37,15	39,92	27,89	36,09	43,89	28,45	15,96
Arbeláez	3,14	9,43	19,94	17,94	14,39	6,87	7,55	5,59	9,51	10,19	12,30	6,94	10,20	8,79
Apulo	2,19	5,84	4,82	4,61	5,08	5,91	6,67	7,88	8,47	5,92	7,66	9,31	6,03	3,39
Beltrán	3,62	11,79	9,30	8,18	16,91	10,54	9,02	13,54	30,43	30,05	22,39	21,27	8,37	5,82
Bituima	4,25	9,57	7,54	6,63	13,73	8,56	7,32	10,98	24,69	24,39	18,17	17,26	6,79	4,72
Bojacá	0,09	0,26	0,32	0,41	3,96	5,94	0,46	0,22	0,46	3,96	1,50	0,07	0,08	0,30
Cabrera	1,38	4,50	7,90	8,45	10,51	4,69	4,67	6,35	2,66	3,59	6,07	7,27	2,98	2,23
Cachipay	10,31	30,00	24,73	23,67	26,07	30,34	34,24	40,45	43,48	30,37	39,31	47,80	30,98	17,38
Cajicá	0,27	0,92	1,34	0,89	1,34	1,34	0,89	0,67	0,89	0,89	0,67	0,89	0,67	1,34
Caparrapí	0,80	2,88	2,27	2,00	4,13	2,57	2,20	3,30	7,43	7,33	5,46	5,19	2,04	1,42
Cáqueza	5,43	14,11	27,54	40,00	46,85	20,17	17,24	12,70	7,25	6,59	10,76	15,27	13,71	16,63
Carmen de Carupa	2,15	6,46	4,47	4,09	9,78	5,07	7,84	5,80	39,56	10,82	4,61	3,34	6,95	70,78
Chaguaní	1,23	3,04	2,39	2,11	4,36	2,72	2,32	3,49	7,83	7,74	5,76	5,48	2,16	1,50
Chía	0,48	1,41	1,78	2,27	21,79	32,68	2,53	1,20	2,53	21,79	8,23	0,37	0,44	1,64
Chipaque	4,76	13,21	25,79	37,45	43,87	18,89	16,14	11,89	6,78	6,17	10,07	14,30	12,83	15,57
Choachí	3,11	8,84	17,25	25,06	29,35	12,64	10,80	7,96	4,54	4,13	6,74	9,57	8,59	10,42
Chocontá	5,16	14,47	11,92	11,42	12,57	14,63	16,51	19,51	20,97	14,65	18,96	23,05	14,94	8,38
Cogua	4,11	11,74	17,14	11,42	17,14	17,14	11,42	8,56	11,42	11,42	8,56	11,42	8,56	17,14
Cota	0,16	0,49	0,61	0,78	7,54	11,31	0,88	0,41	0,88	7,54	2,85	0,13	0,15	0,57
Cucunubá	7,14	23,29	16,13	14,76	35,29	18,29	28,29	20,94	142,72	39,05	16,65	12,06	25,08	255,39
El Colegio														
El Peñón	1,90	4,34	6,60	3,30	6,23	5,32	2,75	4,51	11,97	10,36	4,76	3,85	2,78	2,71
El Rosal														
Facatativá	22,32	69,06	56,92	54,50	60,01	69,84	78,83	93,12	100,08	69,92	90,48	110,03	71,31	40,02
Fómeque	1,14	4,41	8,61	12,50	14,65	6,31	5,39	3,97	2,26	2,06	3,36	4,77	4,28	5,20
Fosca	4,71	15,04	29,35	42,63	49,93	21,50	18,38	13,53	7,72	7,02	11,47	16,28	14,61	17,73
Funza	0,40	1,21	1,53	1,95	18,71	28,06	2,17	1,03	2,17	18,71	7,06	0,31	0,38	1,41
Fúquene	0,03	0,10	0,07	0,06	0,15	0,08	0,12	0,09	0,62	0,17	0,07	0,05	0,11	1,11
Fusagasugá	15,74	51,15	108,19	97,32	78,07	37,29	40,95	30,34	51,61	55,29	66,71	37,66	55,36	47,68
Gachalá	0,16	0,44	1,06	1,35	1,13	0,34	0,40	0,22	0,35	0,25	0,29	0,43	0,77	1,30
Gachancipá	0,05	0,14	0,29	0,26	0,21	0,10	0,11	0,08	0,14	0,15	0,18	0,10	0,15	0,13
Gachetá	0,49	1,43	3,44	4,39	3,67	1,10	1,29	0,71	1,15	0,82	0,94	1,40	2,51	4,23
Gama	0,24	0,56	1,35	1,73	1,44	0,43	0,51	0,28	0,45	0,32	0,37	0,55	0,99	1,66
Girardot	0,06	0,19	0,20	0,21	0,26	0,24	0,19	0,20	0,14	0,14	0,25	0,28	0,17	0,15
Granada														
Guachetá	6,85	19,58	13,56	12,41	29,67	15,38	23,79	17,60	119,99	32,83	13,99	10,14	21,08	214,71
Guaduas	0,93	3,40												
Guasca	2,31	6,92	14,64	13,17	10,56	5,05	5,54	4,11	6,98	7,48	9,03	5,10	7,49	6,45
Guataquí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guatavita	2,27	6,70	14,17	12,75	10,22	4,88	5,36	3,97	6,76	7,24	8,74	4,93	7,25	6,24

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Guayabal de Siquima	2,39	5,17	4,08	3,59	7,42	4,62	3,95	5,94	13,35	13,18	9,82	9,33	3,67	2,55
Guayabetal	0,24	0,77	2,56	3,07	2,10	1,11	0,87	0,55	0,29	0,32	0,65	0,97	1,15	1,77
Gutiérrez	0,34	0,99	1,94	2,81	3,30	1,42	1,21	0,89	0,51	0,46	0,76	1,07	0,96	1,17
Jerusalén	1,25	3,43	3,64	3,70	4,63	4,26	3,40	3,52	2,56	2,52	4,56	4,99	3,00	2,63
Junín	0,36	1,13	2,72	3,47	2,91	0,87	1,02	0,56	0,91	0,65	0,74	1,11	1,99	3,35
La Calera	0,18	0,66	1,40	1,26	1,01	0,48	0,53	0,39	0,67	0,71	0,86	0,49	0,72	0,62
Las Mesa	8,75	32,77	27,01	25,86	28,47	33,14	37,41	44,19	47,49	33,18	42,94	52,21	33,84	18,99
La Palma	2,08	7,34	5,78	5,09	10,52	6,56	5,61	8,42	18,93	18,70	13,93	13,23	5,21	3,62
La Peña	1,98	5,70	4,50	3,95	8,18	5,10	4,36	6,55	14,71	14,53	10,83	10,29	4,05	2,81
La Vega	2,92	11,29	9,30	8,91	9,81	11,41	12,88	15,22	16,36	11,43	14,79	17,98	11,65	6,54
Lenguazaque	8,48	23,57	16,33	14,94	35,71	18,51	28,63	21,19	144,43	39,52	16,85	12,21	25,38	258,45
Machetá	2,11	6,20	14,88	18,98	15,89	4,78	5,59	3,07	4,96	3,57	4,05	6,07	10,87	18,31
Madrid	0,40	1,20	1,51	1,92	18,45	27,68	2,14	1,01	2,14	18,45	6,97	0,31	0,37	1,39
Manta	1,22	3,49	8,37	10,68	8,94	2,69	3,15	1,73	2,79	2,01	2,28	3,42	6,12	10,30
Medina	0,15	0,45	1,09	1,39	1,16	0,35	0,41	0,22	0,36	0,26	0,30	0,44	0,79	1,34
Mosquera	0,22	0,60	0,76	0,97	9,28	13,92	1,08	0,51	1,08	9,28	3,50	0,16	0,19	0,70
Nariño	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nemocón	5,49	17,59	14,50	13,88	15,28	17,79	20,08	23,72	25,49	17,81	23,05	28,03	18,16	10,19
Nilo	1,43	4,43	5,61	3,66	11,50	5,16	4,84	8,85	3,34	4,90	9,20	9,66	2,52	1,84
Nimaima	2,12	4,26	3,36	2,96	6,12	3,81	3,26	4,89	11,00	10,87	8,09	7,69	3,03	2,10
Nocaima	2,48	6,86	5,66	5,41	5,96	6,94	7,83	9,25	9,94	6,95	8,99	10,93	7,08	3,98
Pacho	2,00	6,64	10,10	5,06	9,54	8,14	4,20	6,91	18,32	15,86	7,28	5,89	4,26	4,15
Paime	0,85	2,08	3,17	1,59	2,99	2,55	1,32	2,17	5,75	4,97	2,28	1,85	1,34	1,30
Pandi	3,26	9,66	16,95	18,14	22,56	10,08	10,03	13,63	5,71	7,71	13,03	15,61	6,39	4,78
Paratebueno	0,16	0,51	1,22	1,55	1,30	0,39	0,46	0,25	0,41	0,29	0,33	0,50	0,89	1,50
Pasca	5,78	19,12	40,45	36,38	29,19	13,94	15,31	11,34	19,29	20,67	24,94	14,08	20,70	17,83
Puerto Salgar	0,14	0,41	0,47	0,49	0,60	0,53	0,42	0,46	0,33	0,29	0,51	0,56	0,35	0,27
Pulí	1,67	4,45	3,51	3,08	6,38	3,98	3,40	5,11	11,48	11,34	8,44	8,02	3,16	2,19
Quebradanegra	1,62	4,58	3,61	3,18	6,58	4,10	3,51	5,26	11,83	11,68	8,70	8,27	3,25	2,26
Quetame	0,80	2,22	4,32	6,28	7,35	3,17	2,71	1,99	1,14	1,03	1,69	2,40	2,15	2,61
Quipile	5,89	22,15	18,26	17,48	19,25	22,40	25,29	29,87	32,10	22,43	29,02	35,30	22,87	12,84
Ricaurte	1,89	5,73	7,26	4,73	14,88	6,68	6,26	11,46	4,33	6,34	11,91	12,51	3,26	2,38
San Antonio del Tequendama	4,75	18,39	15,16	14,51	15,98	18,60	20,99	24,80	26,65	18,62	24,10	29,30	18,99	10,66
San Bernardo	2,71	9,09	19,22	17,29	13,87	6,62	7,27	5,39	9,17	9,82	11,85	6,69	9,83	8,47
San Cayetano	0,82	2,28	3,47	1,74	3,28	2,80	1,44	2,37	6,30	5,45	2,50	2,03	1,46	1,43
San Francisco	1,76	4,72	3,89	3,72	4,10	4,77	5,38	6,36	6,84	4,78	6,18	7,52	4,87	2,73
San Juan de Rioseco	2,09	4,83	3,80	3,35	6,92	4,31	3,69	5,54	12,45	12,30	9,16	8,70	3,43	2,38
Sasaima	2,39	6,89	5,68	5,44	5,99	6,97	7,86	9,29	9,98	6,97	9,02	10,97	7,11	3,99
Sesquillé	4,25	11,77	9,70	9,29	10,23	11,90	13,44	15,87	17,06	11,92	15,42	18,75	12,15	6,82
Sibaté	7,24	24,71	52,27	47,02	37,72	18,02	19,78	14,66	24,93	26,71	32,23	18,19	26,75	23,04
Silvana	3,53	13,66	28,89	25,99	20,85	9,96	10,94	8,10	13,78	14,77	17,82	10,06	14,79	12,73
Simijaca	3,95	10,86	7,52	6,88	16,45	8,53	13,19	9,76	66,52	18,20	7,76	5,62	11,69	119,03
Soacha	2,95	8,41	17,78	16,00	12,83	6,13	6,73	4,99	8,48	9,09	10,96	6,19	9,10	7,84
Sopó	0,18	0,58	1,22	1,10	0,88	0,42	0,46	0,34	0,58	0,63	0,75	0,43	0,63	0,54
Subachoque	3,36	7,43	10,84	7,23	10,84	10,84	7,23	5,42	7,23	7,23	5,42	7,23	5,42	10,84
Suesca	4,86	17,42	14,36	13,75	15,14	17,62	19,89	23,49	25,25	17,64	22,83	27,76	17,99	10,10

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



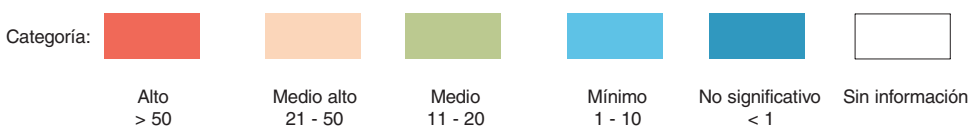
Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Supatá	1,94	5,39	8,20	4,11	7,75	6,61	3,41	5,61	14,89	12,88	5,92	4,79	3,46	3,37
Susa	3,23	8,88	6,15	5,63	13,46	6,98	10,79	7,99	54,43	14,89	6,35	4,60	9,56	97,40
Subatausa	4,32	12,50	8,66	7,92	18,94	9,82	15,19	11,24	76,61	20,96	8,94	6,48	13,46	137,09
Tabio	8,13	23,97	34,99	23,31	34,99	34,99	23,31	17,48	23,31	23,31	17,48	23,31	17,48	34,99
Tausa	2,44	7,04	4,88	4,46	10,67	5,53	8,55	6,33	43,14	11,80	5,03	3,65	7,58	77,20
Tena	2,53	6,75	5,56	5,32	5,86	6,82	7,70	9,10	9,78	6,83	8,84	10,75	6,97	3,91
Tenjo	0,19	0,67	0,85	1,08	10,40	15,60	1,21	0,57	1,21	10,40	3,93	0,17	0,21	0,78
Tibacuy	2,18	7,38	15,61	14,05	11,27	5,38	5,91	4,38	7,45	7,98	9,63	5,43	7,99	6,88
Tibiritá	2,10	5,75	13,82	17,63	14,75	4,44	5,19	2,85	4,61	3,31	3,76	5,64	10,09	17,00
Tocaima	2,31	6,12	5,05	4,83	5,32	6,19	6,99	8,26	8,87	6,20	8,02	9,76	6,32	3,55
Tocancipá	0,49	1,49	3,15	2,84	2,28	1,09	1,19	0,88	1,50	1,61	1,94	1,10	1,61	1,39
Topaipí	1,05	3,10	2,44	2,15	4,44	2,77	2,37	3,55	7,99	7,89	5,88	5,59	2,20	1,53
Ubalá	0,34	1,06	2,54	3,24	2,71	0,82	0,95	0,52	0,85	0,61	0,69	1,04	1,85	3,12
Ubalá	0,34	1,06	2,54	3,24	2,71	0,82	0,95	0,52	0,85	0,61	0,69	1,04	1,85	3,12
Ubaque	4,78	10,21	19,93	28,94	33,90	14,60	12,48	9,19	5,24	4,77	7,79	11,05	9,92	12,04
Ubaté	19,91	62,24	43,12	39,45	94,31	48,89	75,61	55,95	381,40	104,37	44,49	32,24	67,02	682,50
Une	13,91	45,90	89,58	130,10	152,39	65,61	56,08	41,31	23,57	21,43	34,99	49,67	44,58	54,10
Útica	1,91	5,04	3,98	3,50	7,23	4,51	3,86	5,79	13,01	12,85	9,57	9,10	3,58	2,49
Venecia	2,07	5,73	10,05	10,75	13,37	5,98	5,95	8,08	3,39	4,57	7,73	9,25	3,79	2,84
Vergara	2,32	7,01	10,67	5,34	10,08	8,60	4,44	7,30	19,36	16,75	7,69	6,23	4,50	4,39
Vianí	3,63	10,97	8,65	7,60	15,73	9,81	8,39	12,59	28,30	27,95	20,82	19,78	7,79	5,41
Villagómez	1,15	2,55	3,88	1,95	3,67	3,13	1,62	2,66	7,05	6,10	2,80	2,27	1,64	1,60
Villapinzón	5,25	14,54	11,98	11,47	12,63	14,70	16,59	19,60	21,07	14,72	19,05	23,16	15,01	8,42
Villeta	7,17	25,27	19,92	17,52	36,24	22,59	19,32	29,00	65,19	64,39	47,97	45,58	17,94	12,47
Viotá	2,38	6,65	5,48	5,24	5,77	6,72	7,59	8,96	9,63	6,73	8,71	10,59	6,86	3,85
Yacopí	0,56	1,50	2,28	1,14	2,16	1,84	0,95	1,56	4,15	3,59	1,65	1,33	0,96	0,94
Zipacón	3,72	10,48	8,64	8,27	9,10	10,60	11,96	14,13	15,18	10,61	13,73	16,69	10,82	6,07
Zipaquirá	20,86	65,05	94,94	63,26	94,94	94,94	63,26	47,43	63,26	63,26	47,43	63,26	47,43	94,94
Chocó														
Quibdó	0,05	0,08	0,18	0,25	0,11	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
Acandí	0,27	0,53	2,02	2,24	2,41	0,54	0,13	1,07	1,17	0,28	0,67	0,57	0,54	0,86
Alto Baudó	0,03	0,08	0,23	0,35	0,12	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,05	0,06	0,07	0,07
Atrato														
Bagadó	0,04	0,10	0,23	0,33	0,15	0,11	0,09	0,08	0,09	0,10	0,09	0,07	0,08	0,08
Bahía Solano (Mutis)	0,03	0,08	0,22	0,33	0,11	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,06	0,07	0,06
Bajo Baudó (Pizarro)	0,01	0,03	0,08	0,11	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Bojayá - Bellavista	0,01	0,04	0,12	0,18	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03
El Cantón San Pablo	0,04	0,09	0,08	0,10	0,11	0,08	0,07	0,07	0,12	0,13	0,10	0,07	0,06	0,11
Condoto	0,05	0,10	0,09	0,09	0,11	0,10	0,10	0,09	0,15	0,12	0,09	0,07	0,08	0,11
El Carmen	0,03	0,07	0,15	0,21	0,09	0,07	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
El Litoral de San Juan	0,02	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,07	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04
Istmina	0,03	0,08	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,07	0,11	0,12	0,09	0,06	0,06	0,10
Juradó	0,02	0,05	0,12	0,19	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,05	0,04
Lloró	0,03	0,09	0,20	0,29	0,13	0,10	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,06	0,07	0,07
Novita	0,03	0,06	0,08	0,08	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
Nuquí	0,02	0,05	0,16	0,23	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,04	0,05	0,04

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez													
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
Riosucio	0,02	0,05	0,11	0,18	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
San José del Palmar	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04
Sipí	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
Tadó	0,04	0,06	0,05	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,09	0,07	0,04	0,04	0,04	0,07
Ungía	0,21	0,51	1,92	2,12	2,28	0,51	0,12	1,02	1,11	0,27	0,63	0,54	0,51	0,81	0,81	0,81
Huila																
Neiva	10,62	32,46	45,08	44,93	45,92	38,42	45,77	32,51	15,17	17,26	40,31	54,10	32,71	36,75	36,75	36,75
Acevedo	0,46	1,49	2,23	2,35	1,50	1,18	1,42	1,26	1,00	0,94	1,38	2,01	2,11	2,52	2,52	2,52
Agrado	1,29	3,81	3,52	1,76	6,18	7,73	12,32	14,58	10,53	11,64	9,00	4,94	1,80	1,24	1,24	1,24
Aipe	0,77	2,24	2,53	3,27	3,65	2,95	1,95	3,97	5,07	5,40	3,98	3,66	0,89	0,80	0,80	0,80
Algeciras	2,51	7,74	10,75	10,72	10,95	9,16	10,92	7,75	3,62	4,12	9,61	12,90	7,80	8,77	8,77	8,77
Altamira	0,46	1,16	2,06	2,19	1,70	1,33	1,31	0,95	0,59	0,60	1,13	1,39	1,46	1,67	1,67	1,67
Argentina	0,39	1,19	2,05	1,56	1,70	1,13	1,50	0,99	0,53	0,80	1,59	1,54	1,39	1,55	1,55	1,55
Baraya	0,86	2,65	7,27	9,40	6,70	2,85	3,45	1,33	1,06	1,61	4,63	5,26	2,44	2,77	2,77	2,77
Campoalegre	2,92	6,89	9,57	9,54	9,75	8,16	9,72	6,90	3,22	3,67	8,56	11,49	6,95	7,80	7,80	7,80
Colombia	0,65	2,06	6,21	7,23	5,73	2,42	2,61	0,97	0,69	1,34	3,53	4,94	2,10	2,57	2,57	2,57
Eliás	0,97	2,19	3,27	3,45	2,20	1,73	2,08	1,84	1,46	1,38	2,03	2,94	3,09	3,70	3,70	3,70
Garzón	4,53	12,78	17,76	17,70	18,09	15,13	18,03	12,80	5,97	6,80	15,88	21,31	12,88	14,47	14,47	14,47
Gigante	2,42	6,88	9,55	9,52	9,73	8,14	9,70	6,89	3,21	3,66	8,54	11,46	6,93	7,79	7,79	7,79
Guadalupe	0,79	1,94	3,45	3,67	2,85	2,23	2,20	1,58	0,98	1,01	1,90	2,33	2,45	2,80	2,80	2,80
Hobo	1,76	4,16	5,78	5,76	5,88	4,92	5,86	4,17	1,94	2,21	5,16	6,93	4,19	4,71	4,71	4,71
Iquira	1,08	3,02	1,73	2,23	5,80	4,78	3,28	7,70	14,80	9,53	7,01	6,91	1,42	1,03	1,03	1,03
Isnos	0,46	1,47	2,52	1,91	2,09	1,38	1,84	1,22	0,65	0,98	1,96	1,89	1,71	1,90	1,90	1,90
La Plata	1,04	3,06	5,26	4,00	4,37	2,89	3,84	2,55	1,36	2,05	4,09	3,94	3,56	3,97	3,97	3,97
Nátaga	1,22	3,81	3,52	1,76	6,18	7,72	12,30	14,56	10,51	11,63	8,99	4,94	1,80	1,24	1,24	1,24
Oporapa	0,62	1,51	2,26	2,39	1,52	1,20	1,44	1,28	1,01	0,95	1,40	2,04	2,14	2,56	2,56	2,56
Paicol	3,85	12,32	11,38	5,70	19,98	24,98	39,80	47,10	34,00	37,61	29,09	15,97	5,81	4,01	4,01	4,01
Palermo	71,91	245,45	226,77	113,57	397,94	497,67	792,80	938,27	677,29	749,24	579,44	318,11	115,82	79,93	79,93	79,93
Palestina	0,62	2,13	3,19	3,37	2,14	1,69	2,03	1,80	1,43	1,35	1,98	2,87	3,02	3,61	3,61	3,61
El Pital	5,32	16,56	15,30	7,66	26,85	33,58	53,50	63,31	45,70	50,56	39,10	21,46	7,82	5,39	5,39	5,39
Pitalito	2,73	8,11	12,13	12,80	8,14	6,43	7,70	6,84	5,42	5,11	7,51	10,92	11,47	13,71	13,71	13,71
Rivera	2,11	5,70	7,92	7,90	8,07	6,75	8,04	5,71	2,67	3,03	7,08	9,51	5,75	6,46	6,46	6,46
Salado Blanco	0,32	0,86	1,29	1,36	0,86	0,68	0,82	0,73	0,58	0,54	0,80	1,16	1,22	1,46	1,46	1,46
San Agustín	0,26	0,69	1,38	1,36	1,67	0,56	0,87	0,52	0,21	0,37	1,52	1,74	1,22	1,02	1,02	1,02
Santa María	0,60	1,73														
Suaza	4,00	13,14	12,14	6,08	21,30	26,64	42,44	50,22	36,25	40,11	31,02	17,03	6,20	4,28	4,28	4,28
Tarqui	2,33	6,92	6,40	3,20	11,23	14,04	22,36	26,47	19,11	21,14	16,35	8,97	3,27	2,25	2,25	2,25
Tesalia	1,47	3,74	2,14	2,76	7,19	5,93	4,06	9,54	18,34	11,81	8,69	8,57	1,76	1,28	1,28	1,28
Tello	2,33	7,38	22,28	25,95	20,57	8,70	9,37	3,49	2,48	4,83	12,68	17,72	7,56	9,23	9,23	9,23
Teruel	0,90	2,47	1,41	1,82	4,75	3,92	2,68	6,30	12,12	7,80	5,74	5,66	1,16	0,85	0,85	0,85
Timaná	1,53	4,29	6,42	6,77	4,31	3,40	4,08	3,62	2,87	2,71	3,97	5,78	6,07	7,25	7,25	7,25
Villavieja	0,47	1,63	1,86	1,78	2,22	2,09	1,85	1,49	1,20	0,93	2,17	2,11	1,62	1,47	1,47	1,47
Yaguará	1,58	3,85	2,20	2,84	7,39	6,10	4,18	9,81	18,87	12,15	8,94	8,81	1,81	1,32	1,32	1,32
La Guajira																
Riohacha	1,16	1,78	4,30	6,25	7,62	4,83	0,87	1,78	3,51	3,71	1,05	1,38	0,70	1,58	1,58	1,58
Barrancas	5,75	17,03	23,57	28,32	30,72	27,72	8,58	12,72	18,95	19,74	11,74	14,78	16,52	21,60	21,60	21,60

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Dibulla																						
Distracción																						
El Molino	3,85	6,58	23,33	26,88	38,34	25,74	3,77	5,27	7,77	8,21	2,66	3,09	5,63	10,42								
Fonseca	7,26	15,90	22,01	26,45	28,69	25,88	8,01	11,88	17,69	18,43	10,96	13,81	15,43	20,17								
Hato Nuevo	3,16	10,48	39,68	59,80	189,80	415,75	5,25	8,65	30,00	28,16	4,31	4,88	7,42	6,72								
Maicao	5,94	19,97	40,10	48,94	128,99	161,55	92,44	75,98	107,35	195,76	86,22	14,41	4,24	5,36								
Manauare	2,15	13,42	26,94	32,89	86,68	108,56	62,12	51,06	72,14	131,55	57,94	9,68	2,85	3,60								
San Juan del Cesar	1,15	2,09	17,23	23,52	25,98	12,52	1,01	3,83	7,91	3,12	0,38	1,09	5,56	9,89								
Uribia	3,65	10,23	20,54	25,08	66,09	82,77	47,36	38,93	55,00	100,30	44,17	7,38	2,17	2,75								
Urumita	7,51	19,04	67,52	77,78	110,95	74,49	10,90	15,26	22,47	23,75	7,69	8,94	16,29	30,16								
Villanueva	12,05	25,52	90,49	104,24	148,70	99,83	14,60	20,45	30,12	31,83	10,31	11,99	21,83	40,43								
Magdalena																						
Santa Marta	2,11	6,99	9,50	12,23	16,69	24,99	9,17	12,97	9,27	10,55	5,72	2,60	4,23	4,07								
Aracataca	0,66	1,40	2,91	3,51	3,96	2,36	1,08	0,90	1,27	1,21	0,85	0,89	1,42	1,69								
Ariguani (El Difícil)	4,19	10,51	20,23	27,20	33,56	15,47	10,13	8,15	13,25	10,06	6,84	6,07	7,29	8,60								
Cerro de San Antonio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
Chivóló	1,04	2,77	3,10	4,60	4,89	4,96	3,05	2,56	2,88	2,47	2,32	2,04	2,04	1,99								
Ciénaga	21,72	73,66	196,73	253,64	285,49	102,99	81,51	94,14	64,21	53,28	41,33	38,77	49,22	76,15								
El Banco	3,50	9,44	33,47	38,55	54,99	36,92	5,40	7,56	11,14	11,77	3,81	4,43	8,07	14,95								
El Piñón	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01								
El Retén																						
Fundación	1,20	2,65	4,67	5,24	5,44	4,39	2,36	1,69	2,80	2,61	1,55	1,65	2,66	3,10								
Guamal	2,21	5,46	6,96	10,20	10,81	12,17	4,91	4,66	6,77	5,72	5,07	3,92	3,99	2,96								
Pedraza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
Pijiño del Carmen																						
Pivijay	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01								
Plato	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02								
Pueblo Viejo	0,42	1,23	3,28	4,23	4,76	1,72	1,36	1,57	1,07	0,89	0,69	0,65	0,82	1,27								
Remolino	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
Salamina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
San Sebastián	1,73	5,22	6,65	9,75	10,33	11,63	4,70	4,45	6,47	5,47	4,84	3,75	3,81	2,83								
San Zenón	0,91	2,35	2,99	4,39	4,65	5,23	2,11	2,00	2,91	2,46	2,18	1,69	1,72	1,27								
Santa Ana	4,20	10,65	13,57	19,90	21,08	23,73	9,59	9,09	13,21	11,16	9,88	7,65	7,79	5,78								
Sitio Nuevo	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00								
Tenerife	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01								
Meta																						
Villavicencio	1,60	4,93	16,48	19,73	13,50	7,13	5,58	3,51	1,85	2,07	4,18	6,25	7,41	11,37								
Acacías	0,30	0,89	7,13	13,24	7,41	0,97	0,88	0,67	0,58	0,73	0,62	0,53	1,02	0,53								
Barranca de Upía	0,10	0,32	0,82	0,83	1,13	0,57	0,35	0,24	0,16	0,14	0,21	0,28	0,42	0,67								
Cabuyaro	3,16	10,13	26,14	26,47	35,93	18,08	10,98	7,72	5,02	4,55	6,57	8,97	13,42	21,22								
Castilla La Nueva	0,10	0,30	2,39	4,43	2,48	0,32	0,30	0,22	0,19	0,24	0,21	0,18	0,34	0,18								
Cubarral	0,15	0,49	3,88	15,10	11,32	1,41	0,36	0,20	0,38	0,53	0,29	0,29	0,38	0,60								
Cumaral	0,23	0,72	2,80	4,97	2,87	0,97	0,49	0,48	0,44	0,28	0,36	0,99	1,19	4,51								
El Calvario	0,20	0,62	2,70	3,17	1,61	0,62	0,59	0,31	0,38	0,42	0,55	0,49	0,61	0,96								
El Castillo	0,25	0,75	5,97	23,20	17,40	2,16	0,55	0,31	0,58	0,82	0,45	0,45	0,59	0,92								
El Dorado	3,59	11,80	60,35	86,29	45,97	22,51	10,37	6,15	7,12	7,47	7,41	11,68	9,88	14,84								

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Fuente de Oro	0,31	0,89	7,09	27,55	20,67	2,57	0,65	0,37	0,68	0,97	0,53	0,54	0,70	1,09
Granada	1,08	2,18	17,31	67,33	50,49	6,27	1,59	0,90	1,67	2,37	1,30	1,31	1,71	2,67
Guamal	0,46	1,48	11,86	22,02	12,33	1,61	1,47	1,11	0,97	1,21	1,03	0,88	1,70	0,87
Mapiripán	0,06	0,20	0,71	1,01	0,73	0,49	0,25	0,12	0,08	0,09	0,17	0,19	0,23	0,42
Mesetas	0,24	0,82	3,03	5,28	3,11	1,31	0,95	0,40	0,43	0,44	0,51	0,72	0,97	1,82
La Macarena	0,06	0,19	0,32	0,35	0,34	0,24	0,21	0,13	0,13	0,15	0,18	0,17	0,15	0,24
Lejanías	0,17	0,53	4,21	16,35	12,26	1,52	0,39	0,22	0,41	0,58	0,32	0,32	0,42	0,65
Puerto Concordia	6,52	22,47	78,34	111,45	80,71	53,80	27,41	13,03	9,13	10,14	19,13	21,11	25,61	46,81
Puerto Gaitán	0,07	0,25	0,80	1,14	1,05	0,48	0,25	0,15	0,11	0,15	0,18	0,23	0,30	0,41
Puerto López	24,39	71,54	171,81	174,84	117,13	120,20	57,44	40,72	44,43	49,64	56,56	69,81	77,43	102,26
Puerto Lleras	10,35	33,33												
Puerto Rico	14,12	49,08	144,02	217,57	139,60	91,92	48,64	27,56	22,46	26,25	40,46	47,95	55,27	84,86
Restrepo	0,36	1,04	4,58	5,37	2,72	1,04	1,00	0,52	0,64	0,70	0,94	0,83	1,03	1,62
San Carlos de Guaroa	3,02	8,85	45,27	64,72	34,48	16,88	7,77	4,61	5,34	5,61	5,56	8,76	7,41	11,13
San Juan de Arama	0,08	0,21	0,77	1,35	0,79	0,34	0,24	0,10	0,11	0,11	0,13	0,18	0,25	0,46
San Juanito	0,07	0,20	0,88	1,03	0,52	0,20	0,19	0,10	0,12	0,13	0,18	0,16	0,20	0,31
San Martín	12,39	37,43	297,09	1155,35	866,51	107,57	27,24	15,47	28,70	40,67	22,30	22,49	29,40	45,81
Uribe	0,06	0,20	1,58	6,14	4,60	0,57	0,14	0,08	0,15	0,22	0,12	0,12	0,16	0,24
Vista Hermosa	18,17	56,43	209,02	364,56	214,74	90,79	65,32	27,91	29,37	30,38	35,28	49,61	67,18	125,41
Nariño														
Pasto	6,55	18,30	20,06	18,19	23,53	17,29	21,24	20,01	14,66	9,98	22,23	29,04	17,23	20,97
Albán (San José)	8,39	21,18	23,22	21,06	27,24	20,01	24,58	23,16	16,97	11,55	25,73	33,62	19,94	24,28
Aldana	4,59	15,18	16,43	20,50	22,19	17,43	16,12	15,13	19,14	21,81	15,50	12,56	13,57	7,44
Ancuyá	7,30	23,08	28,58	39,42	27,48	19,43	20,60	16,73	13,42	16,68	26,00	34,41	48,46	24,66
Arboleda (Berruecos)	1,71	3,85	4,23	3,83	4,96	3,64	4,47	4,22	3,09	2,10	4,68	6,12	3,63	4,42
Barbacoas	0,04	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,20	0,27	0,24	0,09	0,11	0,07	0,07
Belén	1,55	3,49	3,82	3,47	4,48	3,29	4,05	3,81	2,79	1,90	4,23	5,53	3,28	4,00
Buesaco	3,49	11,23	12,32	11,17	14,44	10,61	13,04	12,28	9,00	6,13	13,64	17,83	10,58	12,87
Colón (Génova)	2,97	8,64												
Consacá	5,60	18,27	22,62	31,19	21,74	15,37	16,30	13,24	10,61	13,20	20,57	27,23	38,34	19,51
Contadero	18,45	56,52	61,17	76,34	82,64	64,88	60,01	56,34	71,26	81,21	57,73	46,78	50,54	27,71
Córdoba	0,82	3,80	4,16	3,78	4,88	3,59	4,41	4,15	3,04	2,07	4,61	6,03	3,58	4,35
Cuaspué (Carlosama)	5,35	12,06	13,05	16,28	17,62	13,84	12,80	12,02	15,20	17,32	12,31	9,98	10,78	5,91
Cumbal	0,72	2,32	2,51	3,13	3,39	2,66	2,46	2,31	2,92	3,33	2,37	1,92	2,07	1,14
Cumbitará	0,23	0,58	0,47	0,46	0,70	0,61	0,84	0,75	0,59	0,80	1,08	1,06	0,49	0,25
Chachagüi	1,34	4,55	4,99	4,52	5,85	4,30	5,28	4,98	3,65	2,48	5,53	7,22	4,28	5,22
El Charco	0,05	0,15	0,16	0,22	0,26	0,17	0,13	0,20	0,25	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11
El Rosario	0,38	1,12	0,90	0,89	1,36	1,18	1,63	1,45	1,14	1,55	2,09	2,04	0,94	0,48
El Tablón	0,83	2,52	2,76	2,50	3,24	2,38	2,92	2,75	2,02	1,37	3,06	3,99	2,37	2,88
El Tambo	0,87	1,67	1,83	1,66	2,14	1,57	1,93	1,82	1,34	0,91	2,02	2,65	1,57	1,91
Funes	3,28	10,89	11,94	10,83	14,00	10,29	12,64	11,91	8,72	5,94	13,22	17,28	10,25	12,48
Guachucal	1,97	4,60	4,98	6,21	6,72	5,28	4,88	4,58	5,80	6,61	4,70	3,80	4,11	2,25
Guaitarilla	5,37	16,31	20,19	27,84	19,41	13,72	14,55	11,82	9,48	11,78	18,36	24,31	34,23	17,42
Gualmatán	28,74	91,58	99,12	123,69	133,89	105,12	97,22	91,29	115,46	131,58	93,53	75,79	81,89	44,89
Iles	3,36	7,66	8,29	10,35	11,20	8,79	8,13	7,64	9,66	11,01	7,82	6,34	6,85	3,76
Imués	2,22	7,98	9,88	13,63	9,50	6,72	7,12	5,78	4,64	5,77	8,99	11,90	16,75	8,53

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100]

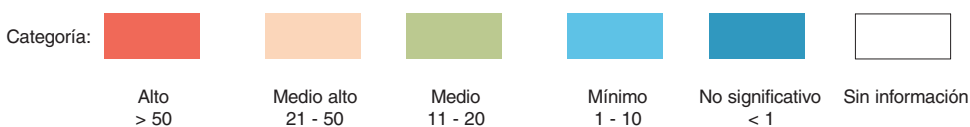


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez																						
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre											
Ipiales	1,03	2,83	3,06		3,82		4,13		3,24		3,00		2,82		3,56		4,06		2,89		2,34		2,53		1,39
La Cruz	1,04	3,75																							
La Florida	3,02	10,30	12,76		17,60		12,27		8,67		9,19		7,47		5,99		7,45		11,60		15,36		21,63		11,01
La Llanada	0,28	0,68	0,55		0,68		1,29		0,78		0,41		0,82		1,46		1,37		0,93		0,70		0,63		0,33
La Tola																									
La Unión	3,21	10,37																							
Leiva	0,32	1,44	1,15		1,03		1,84		1,74		2,09		2,58		2,55		3,46		3,57		3,05		1,01		0,45
Linares	6,87	22,07	17,77		22,06		41,71		25,20		13,33		26,54		47,16		44,11		30,15		22,68		20,19		10,52
Los Andes	0,32	0,79	0,63		0,78		1,48		0,90		0,47		0,94		1,68		1,57		1,07		0,81		0,72		0,37
Magui (Payán)	0,04	0,11	0,12		0,11		0,12		0,13		0,12		0,18		0,25		0,22		0,08		0,10		0,07		0,06
Mallama (Piedrancha)	0,11	0,36	0,29		0,31		0,40		0,50		0,47		0,43		0,74		0,76		0,46		0,26		0,25		0,20
Mosquera	0,08	0,24	0,26		0,25		0,25		0,29		0,26		0,40		0,54		0,47		0,18		0,21		0,15		0,14
Olaya Herrera	0,15	0,45	0,48		0,47		0,47		0,53		0,48		0,74		1,01		0,88		0,33		0,40		0,27		0,26
Ospina	7,28	22,35	24,19		30,19		32,68		25,66		23,73		22,28		28,18		32,12		22,83		18,50		19,99		10,96
Francisco Pizarro	0,08	0,29	0,31		0,30		0,31		0,34		0,31		0,48		0,65		0,57		0,21		0,25		0,18		0,17
Policarpa	0,54	1,71	1,53		1,45		2,22		1,76		2,43		2,05		1,52		2,01		2,65		3,02		1,38		0,85
Potosí	2,93	12,48	13,51		16,86		18,25		14,33		13,25		12,44		15,73		17,93		12,75		10,33		11,16		6,12
Providencia	3,91	13,11	10,56		13,10		24,77		14,97		7,92		15,76		28,01		26,20		17,91		13,47		11,99		6,25
Puerres	2,96	9,94	10,76		13,43		14,54		11,41		10,56		9,91		12,54		14,29		10,15		8,23		8,89		4,87
Pupiales	5,29	19,23	20,81		25,97		28,11		22,07		20,41		19,17		24,24		27,63		19,64		15,91		17,19		9,43
Ricaurte	0,07	0,21																							
Roberto Payán	0,05	0,15	0,17		0,16		0,16		0,18		0,16		0,25		0,35		0,30		0,11		0,14		0,09		0,09
Samaniego	1,01	3,11	2,51		3,11		5,88		3,55		1,88		3,74		6,65		6,22		4,25		3,20		2,85		1,48
Sandoná																									
San Bernardo	2,21	5,65	6,19		5,61		7,26		5,33		6,55		6,17		4,52		3,08		6,86		8,96		5,32		6,47
San Lorenzo	2,72	8,43	9,24		8,38		10,84		7,96		9,78		9,22		6,75		4,60		10,24		13,38		7,94		9,66
San Pablo	2,42	10,13																							
San Pedro de Cartago	4,94	14,58	15,99		14,50		18,75		13,78		16,92		15,95		11,68		7,95		17,71		23,14		13,73		16,71
Santa Bárbara	0,05	0,14	0,14		0,20		0,24		0,16		0,12		0,19		0,23		0,11		0,11		0,12		0,11		0,10
Sta. Cruz (Guachave)	0,44	1,21	0,97		1,21		2,28		1,38		0,73		1,45		2,58		2,41		1,65		1,24		1,10		0,58
Sapuyes	4,89	15,30	12,20		13,13		17,04		21,00		20,01		18,21		31,56		32,03		19,43		10,91		10,64		8,68
Taminango	1,88	5,92	4,79		4,74		7,21		6,24		8,63		7,69		6,03		8,23		11,07		10,85		5,01		2,55
Tangua	2,11	7,27	7,97		7,23		9,35		6,87		8,44		7,95		5,82		3,96		8,83		11,54		6,84		8,33
Tumaco	0,22	0,71	0,79		0,73		0,72		0,64		0,52		0,75		1,25		0,82		0,64		0,64		0,70		0,65
Túquerres	3,05	9,88	7,88		8,48		11,01		13,57		12,93		11,76		20,38		20,69		12,55		7,05		6,87		5,61
Yacuanquer	5,85	19,13	23,69		32,67		22,78		16,10		17,07		13,86		11,12		13,83		21,54		28,52		40,16		20,44
Norte de Santander																									
Cúcuta	14,47	46,19	82,78		109,67		119,54		26,73		49,54		40,14		31,42		55,55		101,03		41,48		18,29		109,05
Ábrego	3,38	11,28	14,51		21,72		28,07		15,34		6,89		8,77		15,22		15,91		8,67		7,86		9,20		9,20
Arboledas	1,60	5,14	4,39		5,88		8,48		6,23		3,36		5,70		6,21		6,51		4,81		5,73		5,11		3,42
Bochalema	1,52	3,80	3,41		3,81		6,22		4,98		6,05		3,00		4,00		5,73		4,87		3,26		2,42		2,53
Bucarasica	0,59	1,61	1,72		2,11		2,12		1,37		1,50		2,07		2,43		2,07		1,48		1,66		1,28		0,93
Cácota	3,81	12,70	36,01		44,49		45,05		31,32		16,14		12,06		5,08		5,65		9,70		12,62		10,84		21,35
Cáchira	0,39	1,18	2,81		4,22		5,42		2,55		1,42		0,91		2,44		2,10		0,85		0,68		0,75		0,44
Chinácota	2,87	7,93	7,13		7,96		12,99		10,41		12,64		6,27		8,37		11,98		10,17		6,82		5,06		5,28
Chitagá	0,52	1,71	3,32		3,66		3,75		3,43		2,01		2,18		0,81		0,70		1,34		1,57		1,94		2,72

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

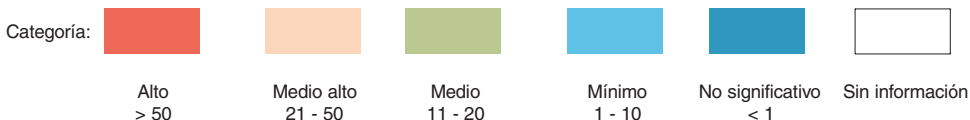


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Convención	0,37	1,11	1,43	2,13	2,76	1,51	0,68	0,86	1,50	1,56	0,85	0,77	0,90	0,90
Cucutilla	0,90	2,62	2,24	2,99	4,32	3,17	1,71	2,90	3,16	3,32	2,45	2,92	2,60	1,74
Durania	1,02	3,07	2,63	3,51	5,07	3,72	2,01	3,41	3,71	3,89	2,87	3,43	3,06	2,04
El Carmen	0,44	1,55	2,00	2,99	3,86	2,11	0,95	1,21	2,09	2,19	1,19	1,08	1,27	1,27
El Tarra	0,18	0,49	0,64	0,79	0,89	0,49	0,30	0,45	0,64	0,51	0,36	0,44	0,48	0,42
El Zulia	132,75	459,00	392,31	524,69	757,42	555,96	300,23	508,64	554,35	581,30	429,29	512,05	456,44	305,27
Gramalote	1,02	2,32	1,99	2,66	3,84	2,82	1,52	2,58	2,81	2,94	2,17	2,59	2,31	1,55
Hacarí	0,97	3,04	3,97	4,93	5,52	3,05	1,89	2,79	4,00	3,16	2,24	2,75	2,97	2,62
Herrán	14,94	49,50	44,49	49,63	81,03	64,95	78,86	39,13	52,21	74,72	63,46	42,57	31,56	32,94
Labateca	1,68	5,48	15,54	19,20	19,44	13,52	6,96	5,20	2,19	2,44	4,18	5,45	4,68	9,21
La Esperanza	0,38	1,13	2,69	4,03	5,18	2,44	1,35	0,87	2,34	2,01	0,81	0,65	0,72	0,42
La Playa	2,72	8,21	10,56	15,80	20,42	11,16	5,02	6,38	11,07	11,57	6,30	5,71	6,69	6,69
Los Patios	18,42	42,36	75,91	100,57	109,62	24,51	45,43	36,81	28,82	50,94	92,65	38,04	16,77	100,00
Lourdes	0,90	2,14	2,28	2,78	2,80	1,82	1,99	2,74	3,22	2,74	1,96	2,20	1,69	1,23
Mutíscua	1,91	6,29	5,38	7,19	10,38	7,62	4,11	6,97	7,60	7,97	5,88	7,02	6,25	4,18
Ocaña	10,18	29,25	37,61	56,29	72,76	39,76	17,87	22,74	39,44	41,24	22,46	20,36	23,85	23,85
Pamplona	8,88	25,81	23,20	25,88	42,25	33,87	41,12	20,41	27,22	38,96	33,09	22,19	16,46	17,18
Pamplonita	13,96	46,84	42,11	46,97	76,69	61,47	74,64	37,04	49,41	70,72	60,05	40,28	29,87	31,18
Puerto Santander														
Ragonvalia	10,64	34,48	31,00	34,58	56,45	45,25	54,94	27,26	36,37	52,05	44,20	29,65	21,98	22,95
Salazar	0,40	1,07	0,91	1,22	1,76	1,29	0,70	1,18	1,29	1,35	1,00	1,19	1,06	0,71
San Calixto	1,07	3,19	4,10	6,14	7,93	4,34	1,95	2,48	4,30	4,50	2,45	2,22	2,60	2,60
San Cayetano	0,72	2,19	1,87	2,51	3,62	2,66	1,43	2,43	2,65	2,78	2,05	2,45	2,18	1,46
Santiago	0,60	1,60	1,37	1,83	2,64	1,93	1,04	1,77	1,93	2,02	1,49	1,78	1,59	1,06
Sardinata	0,36	0,95	1,02	1,24	1,25	0,81	0,89	1,22	1,44	1,22	0,88	0,98	0,76	0,55
Silos	2,32	7,80	15,16	16,72	17,12	15,67	9,19	9,98	3,70	3,19	6,10	7,17	8,87	12,44
Teorama	0,23	0,66	0,84	1,26	1,63	0,89	0,40	0,51	0,89	0,93	0,50	0,46	0,54	0,54
Tibú	0,16	0,43	0,70	1,31	0,64	0,50	0,23	0,66	0,50	0,57	0,31	0,44	0,30	0,29
Toledo	0,26	0,83	2,35	2,90	2,93	2,04	1,05	0,79	0,33	0,37	0,63	0,82	0,71	1,39
Villacaro	0,50	1,37	1,47	1,79	1,80	1,17	1,28	1,76	2,07	1,76	1,26	1,41	1,09	0,79
Villa del Rosario	36,77	94,22	168,86	223,70	243,85	54,53	101,05	81,88	64,10	113,30	206,09	84,61	37,30	222,43
Quindío														
Armenia	78,02	196,15	131,93	152,77	193,45	197,18	246,92	309,00	353,05	483,61	403,61	366,51	131,40	84,74
Buenavista	2,49	7,66	5,15	5,96	7,55	7,70	9,64	12,06	13,78	18,88	15,75	14,31	5,13	3,31
Calarcá	6,85	18,55	12,48	14,45	18,30	18,65	23,35	29,23	33,39	45,74	38,17	34,67	12,43	8,01
Circasia	8,30	23,42	18,79	23,18	33,65	31,03	35,30	34,98	54,07	35,88	31,53	35,30	12,23	9,18
Córdoba	1,43	4,13	2,78	3,22	4,07	4,15	5,20	6,51	7,44	10,19	8,50	7,72	2,77	1,78
Filandia	3,09	8,75	7,02	8,66	12,57	11,59	13,19	13,07	20,20	13,41	11,78	13,19	4,57	3,43
Génova	1,77	4,59	3,09	3,58	4,53	4,61	5,78	7,23	8,26	11,32	9,45	8,58	3,08	1,98
La Tebaida	10,39	27,24	18,32	21,21	26,86	27,38	34,29	42,91	49,02	67,15	56,04	50,89	18,25	11,77
Montenegro	8,94	24,12	19,34	23,87	34,65	31,95	36,35	36,02	55,68	36,95	32,47	36,35	12,59	9,45
Pijao	1,30	3,61	2,43	2,81	3,56	3,63	4,54	5,68	6,49	8,89	7,42	6,74	2,42	1,56
Quimbaya	11,70	32,06	25,71	31,73	46,06	42,47	48,31	47,88	74,00	49,11	43,16	48,31	16,74	12,57
Salento	0,72	2,22	1,78	2,19	3,18	2,94	3,34	3,31	5,11	3,39	2,98	3,34	1,16	0,87

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100)

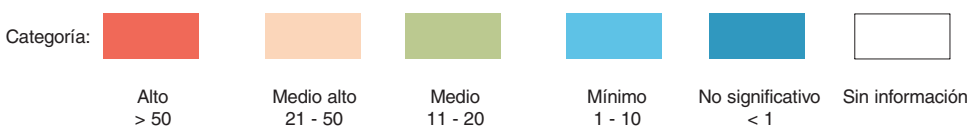


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Risaralda														
Pereira	15,53	44,51	38,00	47,37	52,24	44,37	38,24	45,90	58,97	72,44	63,40	67,19	30,91	25,77
Apía	12,08	36,96	26,93	29,31	35,82	35,45	36,11	41,74	55,70	58,78	53,66	51,60	33,48	23,39
Balboa	1,80	4,12	3,00	3,27	4,00	3,95	4,03	4,66	6,21	6,56	5,99	5,76	3,74	2,61
Belén de Umbría	3,53	8,50	9,81	10,10	9,16	10,64	7,84	9,77	12,79	9,77	6,80	6,68	7,13	6,24
Dosquebradas	42,92	109,35	93,37	116,38	128,35	109,00	93,94	112,78	144,87	177,98	155,77	165,08	75,94	63,33
Guática	8,19	25,65	29,61	30,50	27,66	32,10	23,67	29,49	38,59	29,49	20,54	20,17	21,51	18,83
La Celia	2,29	5,37	3,91	4,25	5,20	5,14	5,24	6,06	8,08	8,53	7,79	7,49	4,86	3,39
La Virginia	32,96	63,14	45,99	50,06	61,18	60,55	61,68	71,30	95,15	100,41	91,67	88,14	57,19	39,95
Marsella	4,39	10,60	7,72	8,40	10,27	10,16	10,35	11,97	15,97	16,85	15,38	14,79	9,60	6,70
Mistrató	0,21	0,60	0,70	0,72	0,65	0,75	0,56	0,69	0,91	0,69	0,48	0,47	0,51	0,44
Pueblo Rico	0,05	0,14	0,12	0,15	0,17	0,12	0,11	0,11	0,18	0,21	0,16	0,11	0,10	0,16
Quinchía	8,65	25,70	19,83	21,37	26,54	27,18	25,31	29,02	41,58	39,95	33,67	32,95	21,50	15,24
Santa Rosa Cabal	2,45	5,29	4,62	5,69	7,01	5,64	4,60	6,41	8,95	8,82	7,11	6,57	3,32	2,76
Santuario	1,05	1,70	1,24	1,34	1,64	1,63	1,66	1,92	2,56	2,70	2,46	2,37	1,54	1,07
Santander														
Bucaramanga	212,30	527,93	579,63	664,56	624,92	565,48	328,81	513,95	448,46	465,55	545,83	626,70	409,63	1110,96
Aguada	0,79	2,38	4,47	3,74	3,90	2,72	1,24	1,91	4,65	2,92	3,01	2,11	1,68	1,54
Albania	0,88	2,27	3,46	1,73	3,27	2,79	1,44	2,36	6,27	5,43	2,49	2,02	1,46	1,42
Aratocha	0,95	2,43	4,24	3,63	4,85	3,89	2,97	2,35	1,67	1,29	2,03	2,41	2,11	2,17
Barbosa	0,29	0,81	1,68	2,02	2,50	2,03	0,50	0,84	2,08	0,85	0,83	0,55	0,38	0,45
Barichara	1,89	6,11	9,27	8,12	8,02	5,08	4,76	5,74	9,03	8,16	6,87	4,98	4,69	4,26
Barrancabermeja	13,57	37,81	67,61	64,83	61,42	49,15	27,45	33,66	40,87	35,32	38,38	32,05	25,53	28,41
Betulia	0,69	1,97	3,73	3,46	3,36	2,40	1,34	1,79	2,98	2,31	2,27	1,50	1,22	1,22
Bolívar	0,55	1,47	3,04	3,67	4,53	3,68	0,90	1,52	3,77	1,53	1,50	1,00	0,68	0,82
Cabrera	0,64	1,46	2,21	1,94	1,91	1,21	1,14	1,37	2,15	1,95	1,64	1,19	1,12	1,02
California	0,73	1,93	2,07	2,12	2,49	2,06	1,45	1,41	2,29	2,23	2,16	2,32	1,80	1,53
Capitanejo	3,87	8,47	23,84	13,49	11,96	12,85	9,87	8,31	4,64	5,28	5,70	8,24	9,69	8,85
Carcasí	5,40	17,62	49,61	28,08	24,89	26,75	20,54	17,30	9,65	10,99	11,86	17,15	20,17	18,42
Cepitá	1,01	2,61	4,55	3,91	5,21	4,18	3,19	2,52	1,80	1,39	2,18	2,59	2,27	2,34
Cerrito	0,90	2,73	7,67	4,34	3,85	4,14	3,18	2,68	1,49	1,70	1,83	2,65	3,12	2,85
Charalá	0,60	1,21	1,83	1,61	1,59	1,00	0,94	1,14	1,79	1,61	1,36	0,98	0,93	0,84
Charta	1,00	2,47												
Chima	0,44	1,12	2,37	2,26	2,19	1,52	0,58	1,02	2,51	1,23	1,35	0,84	0,68	0,69
Chipatá	1,27	2,70	5,07	4,25	4,43	3,09	1,41	2,17	5,28	3,31	3,42	2,40	1,91	1,75
Cimitarra	0,37	1,23	1,86	0,93	1,76	1,50	0,78	1,28	3,38	2,93	1,34	1,09	0,79	0,77
Concepción	2,88	9,18	25,83	14,62	12,96	13,93	10,70	9,01	5,02	5,72	6,18	8,93	10,50	9,59
Confines	0,71	2,05	3,85	3,22	3,36	2,34	1,07	1,65	4,00	2,51	2,59	1,82	1,45	1,33
Contratación	0,88	2,40	5,10	4,88	4,73	3,27	1,25	2,20	5,40	2,66	2,91	1,81	1,46	1,48
Coromoro	0,23	0,70	0,99	1,00	0,96	0,62	0,55	0,59	1,36	1,22	0,92	0,66	0,39	0,44
Curití	0,74	1,91	2,89	2,53	2,50	1,58	1,49	1,79	2,82	2,54	2,14	1,55	1,46	1,33
El Carmen	0,28	0,75	1,45	1,27	2,16	1,27	0,39	0,73	1,13	0,77	0,73	0,53	0,50	0,52
El Guacamayo	0,58	1,38	2,59	2,17	2,26	1,57	0,72	1,11	2,69	1,69	1,74	1,22	0,97	0,89
El Peñón	0,43	1,17	1,78	0,89	1,69	1,44	0,74	1,22	3,24	2,80	1,29	1,04	0,75	0,73
El Playón	0,55	1,35	1,45	1,49	1,74	1,44	1,01	0,99	1,60	1,56	1,51	1,62	1,26	1,07
Encino	0,35	1,08	2,14	1,12	1,08	0,70	0,77	1,47	3,55	3,34	1,72	1,14	0,58	0,60

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Enciso	23,80	78,93	222,21	125,76	111,48	119,81	91,99	77,47	43,22	49,23	53,13	76,84	90,35	82,53
Florián	1,04	2,59	3,94	1,97	3,72	3,18	1,64	2,70	7,15	6,19	2,84	2,30	1,66	1,62
Floridablanca	132,89	349,37	319,24	360,33	383,08	351,20	310,72	336,58	310,72	313,06	358,55	358,11	416,51	416,51
Galán	1,09	3,38	5,14	4,50	4,44	2,81	2,64	3,18	5,00	4,52	3,80	2,76	2,60	2,36
Gambita	0,76	2,11	3,97	3,33	3,47	2,42	1,10	1,70	4,13	2,59	2,67	1,88	1,50	1,37
Girón	8,14	26,46	29,05	33,30	31,32	28,34	16,48	25,75	22,47	23,33	27,35	31,40	20,53	55,67
Guaca	4,59	14,34	40,37	22,85	20,25	21,77	16,71	14,08	7,85	8,94	9,65	13,96	16,41	14,99
Guadalupe	0,76	1,66	3,51	3,36	3,25	2,25	0,86	1,51	3,72	1,83	2,00	1,25	1,01	1,02
Guapotá	0,52	1,12	2,37	2,27	2,20	1,52	0,58	1,02	2,51	1,23	1,35	0,84	0,68	0,69
Guavatá	1,98	4,33	8,93	10,76	13,31	10,80	2,64	4,46	11,06	4,50	4,41	2,93	2,00	2,40
Güepa	3,32	10,05	18,90	15,83	16,51	11,50	5,25	8,08	19,65	12,33	12,72	8,94	7,12	6,52
Hato	0,35	1,01	1,91	1,60	1,67	1,16	0,53	0,82	1,98	1,24	1,28	0,90	0,72	0,66
Jesús María	1,57	3,65	7,53	9,08	11,22	9,10	2,22	3,76	9,33	3,80	3,72	2,47	1,69	2,02
Jordán	0,81	1,98	3,46	2,97	3,96	3,18	2,43	1,92	1,37	1,06	1,66	1,97	1,73	1,78
La Belleza	0,42	1,11	1,70	0,85	1,60	1,37	0,71	1,16	3,08	2,66	1,22	0,99	0,72	0,70
Landázuri	0,91	3,16	4,81	2,41	4,54	3,87	2,00	3,29	8,72	7,55	3,47	2,81	2,03	1,98
La Paz	0,72	1,89	3,56	2,98	3,11	2,17	0,99	1,52	3,71	2,32	2,40	1,69	1,34	1,23
Lebrija	9,91	32,48	35,66	40,89	38,45	34,79	20,23	31,62	27,59	28,64	33,58	38,56	25,20	68,36
Los Santos	0,76	1,89	3,58	3,32	3,22	2,30	1,28	1,72	2,86	2,22	2,18	1,44	1,18	1,17
Macaravita	6,56	20,42	57,48	32,53	28,84	30,99	23,80	20,04	11,18	12,74	13,74	19,88	23,37	21,35
Málaga	31,75	90,02	253,43	143,43	127,14	136,64	104,92	88,36	49,29	56,15	60,59	87,63	103,04	94,12
Matanza	2,60	7,97	8,59	8,79	10,30	8,53	5,99	5,84	9,48	9,22	8,94	9,60	7,43	6,34
Mogotes	0,44	1,01	1,54	1,35	1,33	0,84	0,79	0,95	1,50	1,35	1,14	0,83	0,78	0,71
Molagavita	2,81	8,61	24,23	13,72	12,16	13,07	10,03	8,45	4,71	5,37	5,79	8,38	9,85	9,00
Ocamonte	0,72	1,81	2,75	2,41	2,38	1,51	1,41	1,70	2,68	2,42	2,04	1,48	1,39	1,27
Oiba	0,74	1,96	3,68	3,08	3,21	2,24	1,02	1,57	3,82	2,40	2,48	1,74	1,39	1,27
Onzaga	0,40	1,06	2,98	1,69	1,49	1,61	1,23	1,04	0,58	0,66	0,71	1,03	1,21	1,11
Palmar	1,00	2,29	3,47	3,04	3,00	1,90	1,78	2,15	3,38	3,05	2,57	1,86	1,76	1,60
Palmas del Socorro	0,58	1,70	3,60	3,44	3,34	2,31	0,89	1,55	3,81	1,88	2,05	1,28	1,03	1,04
Páramo	0,64	1,51	2,29	2,00	1,98	1,25	1,17	1,41	2,23	2,01	1,69	1,23	1,16	1,05
Piedecuesta	7,27	21,77	23,91	27,41	25,78	23,32	13,56	21,20	18,50	19,20	22,51	25,85	16,90	45,82
Pinchote	0,80	1,67	2,54	2,23	2,20	1,39	1,31	1,57	2,47	2,24	1,88	1,36	1,29	1,17
Puente Nacional	1,95	5,06	10,45	12,60	15,57	12,63	3,08	5,22	12,94	5,27	5,16	3,43	2,35	2,81
Puerto Parra	0,36	1,06	1,65	0,84	1,45	1,23	0,66	0,97	2,46	2,27	1,08	0,91	0,80	0,74
Puerto Wilches	3,39	9,37												
Rionegro	0,85	2,77	2,98	3,05	3,58	2,96	2,08	2,03	3,29	3,20	3,10	3,33	2,58	2,20
Sabana de Torres	0,72	2,00												
San Andrés	1,69	3,49	9,83	5,56	4,93	5,30	4,07	3,43	1,91	2,18	2,35	3,40	4,00	3,65
San Benito	1,65	4,15	7,81	6,54	6,82	4,75	2,17	3,34	8,12	5,09	5,26	3,69	2,94	2,69
San Gil	4,50	9,47	14,37	12,58	12,42	7,87	7,38	8,89	13,99	12,64	10,65	7,71	7,27	6,61
San Joaquín	0,93	2,28	6,41	3,63	3,22	3,46	2,66	2,24	1,25	1,42	1,53	2,22	2,61	2,38
San José de Miranda	17,57	55,99	157,63	89,22	79,08	84,99	65,26	54,96	30,66	34,93	37,69	54,51	64,09	58,54
San Miguel	81,14	275,49	775,60	438,97	389,12	418,18	321,09	270,41	150,84	171,84	185,44	268,20	315,36	288,05
San Vicente del Chucurí	0,76	1,77	3,17	3,04	2,88	2,31	1,29	1,58	1,92	1,66	1,80	1,50	1,20	1,33
Santa Bárbara	0,63	1,75												
Santa Helena de Opón	0,31	0,99	1,91	1,68	2,85	1,67	0,51	0,96	1,49	1,02	0,97	0,70	0,66	0,68

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Simácota	0,34	1,02	2,16	2,06	2,00	1,38	0,53	0,93	2,29	1,13	1,23	0,77	0,62	0,63
Socorro	2,23	3,78	8,01	7,66	7,42	5,14	1,97	3,45	8,49	4,18	4,57	2,85	2,29	2,32
Suaíta	0,85	1,97	3,70	3,10	3,24	2,25	1,03	1,58	3,85	2,42	2,49	1,75	1,39	1,28
Sucre	0,62	1,68	3,46	4,18	5,16	4,19	1,02	1,73	4,29	1,75	1,71	1,14	0,78	0,93
Suratá	0,73	2,24	2,42	2,47	2,90	2,40	1,69	1,65	2,67	2,59	2,52	2,70	2,09	1,78
Tona	0,74	2,03	2,18	2,23	2,62	2,17	1,52	1,48	2,41	2,34	2,27	2,44	1,89	1,61
Valle de San José	1,53	4,97	7,54	6,61	6,52	4,13	3,87	4,67	7,34	6,64	5,59	4,05	3,82	3,47
Vélez	0,89	2,44	4,58	3,84	4,00	2,79	1,27	1,96	4,76	2,99	3,08	2,17	1,73	1,58
Vetas	1,10	3,21	3,52	4,04	3,80	3,44	2,00	3,12	2,73	2,83	3,32	3,81	2,49	6,75
Villanueva	1,40	3,65	5,55	4,86	4,80	3,04	2,85	3,43	5,40	4,88	4,11	2,98	2,81	2,55
Zapatoca	1,85	5,38	10,19	9,44	9,17	6,55	3,65	4,90	8,14	6,32	6,19	4,11	3,34	3,33
Sucre														
Sincelejo	23,07	73,22												
Buenavista	0,64	1,71												
Caimito	0,74	1,82												
Colosó	2,21	6,64												
Corozal	4,17	9,25												
Chalán	0,32	0,77												
Galeras	1,05	2,49												
Guaranda	0,90	2,26												
La Unión	0,63	1,61												
Los Palmitos	1,97	6,95												
Majagual	2,36	7,73												
Morroa	2,11	6,63												
Ovejas	12,85	42,61												
Palmito	0,57	1,64												
Sampués	4,35	16,02												
San Benito Abad	2,24	5,65												
San Juan de Betulia	0,94	2,92												
San Marcos	3,54	10,10												
San Onofre	3,54	7,45												
San Pedro	1,48	3,41												
Sincé	2,63	7,61												
Sucre	2,23	5,13												
Tolú	2,55	7,64												
Toluviejo	2,65	8,92												
Tolima														
Ibagué	7,59	16,22	16,77	18,75	19,34	16,81	22,19	21,87	11,09	14,41	15,29	15,63	15,07	14,36
Alpujarra	0,90	2,72	2,03	1,89	6,14	2,14	2,69	6,81	8,04	11,22	9,65	7,84	1,20	1,04
Alvarado	0,44	0,58	0,60	0,68	0,70	0,61	0,80	0,79	0,40	0,52	0,55	0,56	0,54	0,52
Ambalema	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Anzoátegui	0,54	1,02	1,17	1,20	1,48	1,31	1,03	1,13	0,83	0,71	1,25	1,39	0,86	0,67
Armero (Guayabal)	4,20	13,18	12,21	14,93	13,77	10,15	10,38	12,53	15,11	15,32	13,19	14,73	15,67	13,35
Ataco	0,77	2,01	3,00	2,70	3,36	1,74	1,90	1,89	0,99	1,54	3,31	2,66	1,91	2,07
Cajamarca	2,52	7,22	8,81	9,33	9,32	5,34	4,66	7,11	6,42	7,44	8,74	9,37	7,96	6,49
Carmen de Apicalá	2,33	7,20	12,62	13,51	16,80	7,50	7,47	10,15	4,25	5,74	9,70	11,62	4,76	3,56

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Casablanca	0,46	0,67	0,62	0,75	0,69	0,51	0,52	0,63	0,76	0,77	0,67	0,74	0,79	0,67
Chaparral	1,04	2,96	3,84	4,30	4,66	2,95	3,12	2,67	1,65	2,46	3,57	3,94	2,87	2,37
Coello	745,50	2.573,27	3.139,66	3.324,63	3.319,49	1.901,05	1.661,03	2.531,75	2.288,57	2.650,67	3.112,32	3.340,17	2.836,49	2.313,26
Coyaima	1,59	4,55	5,91	6,61	7,16	4,54	4,80	4,10	2,54	3,78	5,48	6,05	4,42	3,65
Cunday	0,77	1,82	1,37	1,27	4,12	1,44	1,80	4,57	5,39	7,53	6,47	5,26	0,80	0,70
Dolores	1,24	3,62	2,71	2,52	8,17	2,85	3,58	9,06	10,69	14,93	12,83	10,43	1,59	1,38
Espinal	8,20	19,07	23,27	24,64	24,60	14,09	12,31	18,76	16,96	19,64	23,07	24,75	21,02	17,14
Falán	0,95	0,77	0,71	0,87	0,80	0,59	0,61	0,73	0,88	0,89	0,77	0,86	0,91	0,78
Flandes	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
Fresno	1,92	4,96	4,59	5,61	5,18	3,81	3,90	4,71	5,68	5,76	4,96	5,54	5,89	5,02
Guamo	1,48	2,61	2,95	2,30	3,11	2,36	1,88	2,53	2,94	3,76	3,44	3,29	2,08	2,13
Herveo	0,44	0,95	0,88	1,08	0,99	0,73	0,75	0,90	1,09	1,10	0,95	1,06	1,13	0,96
Honda	2,14	3,82	3,53	4,32	3,99	2,94	3,00	3,63	4,38	4,44	3,82	4,26	4,54	3,87
Icononzo	4,18	11,57	20,29	21,71	27,00	12,06	12,00	16,31	6,84	9,23	15,60	18,68	7,65	5,73
Lérida	433,70	1.496,90	1.386,02	1.694,86	1.563,18	1.151,82	1.177,92	1422,37	1.715,84	1.739,77	1.497,50	1.672,14	1.779,48	1.515,70
Libano	2,96	4,77	4,42	5,40	4,98	3,67	3,76	4,53	5,47	5,55	4,77	5,33	5,67	4,83
Mariquita	1,43	3,01	2,79	3,41	3,14	2,32	2,37	2,86	3,45	3,50	3,01	3,36	3,58	3,05
Melgar	3,34	9,66	16,96	18,14	22,56	10,08	10,03	13,63	5,71	7,71	13,03	15,61	6,39	4,79
Murillo	0,25	0,39	0,36	0,45	0,41	0,30	0,31	0,37	0,45	0,46	0,39	0,44	0,47	0,40
Natagaima	0,70	1,93	2,51	2,80	3,04	1,93	2,03	1,74	1,08	1,60	2,33	2,57	1,87	1,55
Ortega	1,45	4,12	5,36	5,99	6,49	4,12	4,35	3,72	2,30	3,43	4,97	5,48	4,00	3,30
Palocabildo														
Piedras	0,43	0,67	0,81	0,86	0,86	0,49	0,43	0,66	0,59	0,69	0,81	0,87	0,74	0,60
Planadas	0,24	0,77	1,15	1,04	1,29	0,67	0,73	0,73	0,38	0,59	1,27	1,02	0,73	0,80
Prado	45,03	154,84	115,83	107,62	349,68	122,07	153,06	387,48	457,56	638,77	549,07	446,48	68,20	59,08
Purificación	0,79	1,29	1,26	1,35	1,66	1,73	1,55	1,35	1,08	0,80	1,67	1,78	1,11	1,03
Rioblanco	0,17	0,48	0,59	0,72	0,72	0,46	0,52	0,41	0,33	0,34	0,61	0,59	0,44	0,40
Roncesvalles	0,33	1,02	2,01	2,96	4,95	0,65	0,52	1,04	0,61	1,29	1,45	1,32	0,85	0,76
Rovira	0,75	1,06	1,20	0,94	1,27	0,96	0,77	1,03	1,20	1,53	1,40	1,34	0,85	0,87
Saldaña	176,07	606,75	788,81	882,42	955,82	606,27	640,04	547,22	338,44	504,62	731,73	807,71	589,31	486,65
San Antonio	1,80	4,62	9,12	13,45	22,50	2,97	2,37	4,71	2,77	5,88	6,61	5,99	3,84	3,44
San Luis	1,18	3,03	3,42	2,67	3,60	2,74	2,18	2,94	3,41	4,36	3,98	3,82	2,41	2,47
Santa Isabel	0,39	0,55	0,51	0,62	0,57	0,42	0,43	0,52	0,63	0,64	0,55	0,61	0,65	0,56
Suárez	0,61	1,61	1,20	1,12	3,63	1,27	1,59	4,02	4,75	6,63	5,70	4,64	0,71	0,61
Valle de San Juan	0,95	2,45	2,77	2,16	2,92	2,22	1,76	2,38	2,76	3,53	3,23	3,09	1,95	2,00
Venadillo	1,65	2,84	2,63	3,22	2,97	2,19	2,24	2,70	3,26	3,31	2,85	3,18	3,38	2,88
Villahermosa	0,74	1,71	1,58	1,93	1,78	1,31	1,34	1,62	1,96	1,99	1,71	1,91	2,03	1,73
Villarrica	0,33	0,56	0,42	0,39	1,27	0,44	0,56	1,41	1,66	2,32	1,99	1,62	0,25	0,21
Valle del Cauca														
Cali	33,66	91,54	63,04	65,53	83,46	84,19	90,27	108,82	131,07	123,23	112,34	129,07	95,47	76,97
Alcalá	5,29	11,76	9,44	11,64	16,90	15,59	17,73	17,57	27,16	18,02	15,84	17,73	6,14	4,61
Andalucía	3,76	9,36	10,54	12,02	12,21	5,78	4,45	10,54	12,40	13,50	17,49	15,39	8,27	7,62
Anserma Nuevo	2,49	6,84	4,75	4,93	6,20	6,07	6,51	8,05	10,77	11,63	9,83	10,38	6,68	4,74
Argelia	1,47	2,35	1,63	1,69	2,13	2,08	2,23	2,76	3,70	3,99	3,37	3,56	2,29	1,63
Bolívar	0,45	1,02	0,71	0,73	0,92	0,90	0,97	1,20	1,60	1,73	1,46	1,54	0,99	0,70

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Buenaventura	0,13	0,31	0,29	0,44	0,33	0,38	0,30	0,32	0,49	0,43	0,34	0,20	0,20	0,32
Buga	2,30	4,95	5,17	4,01	4,54	4,60	5,15	5,76	6,53	6,93	6,53	6,59	4,09	3,02
Bugalagrande	2,90	8,23	9,27	10,57	10,74	5,09	3,91	9,27	10,91	11,87	15,38	13,53	7,28	6,70
Caicedonia	5,03	12,25	8,24	9,54	12,08	12,31	15,42	19,29	22,05	30,20	25,20	22,89	8,20	5,29
Calima (El Darién)	0,13	0,40	0,57	0,74	0,82	0,46	0,29	0,41	0,55	0,67	0,61	0,23	0,19	0,35
Candelaria	3,67	9,37	6,45	6,71	8,54	8,62	9,24	11,14	13,42	12,62	11,50	13,21	9,77	7,88
Cartago	16,52	34,94	24,29	25,17	31,69	31,01	33,24	41,13	55,05	59,43	50,21	53,04	34,14	24,21
Cerrito	2,04	5,04	5,27	4,08	4,63	4,69	5,25	5,87	6,66	7,06	6,66	6,71	4,17	3,08
Dagua	0,19	0,53	0,76	0,97	1,09	0,61	0,38	0,54	0,72	0,88	0,80	0,31	0,25	0,46
El Águila	0,96	2,04	1,42	1,47	1,85	1,81	1,94	2,40	3,21	3,46	2,93	3,09	1,99	1,41
El Cairo	0,27	0,59	0,41	0,42	0,53	0,52	0,56	0,69	0,92	1,00	0,84	0,89	0,57	0,41
El Dovio	1,22	3,18	2,21	2,29	2,88	2,82	3,02	3,74	5,00	5,40	4,56	4,82	3,10	2,20
Florida	4,34	10,38	7,15	7,43	9,47	9,55	10,24	12,34	14,86	13,98	12,74	14,64	10,83	8,73
Ginebra	0,87	2,36	2,47	1,91	2,17	2,19	2,46	2,75	3,12	3,31	3,12	3,14	1,95	1,44
Guacarí	2,16	4,97	5,19	4,02	4,56	4,62	5,17	5,78	6,56	6,95	6,56	6,61	4,11	3,04
Jamundí	0,82	1,94	1,34	1,39	1,77	1,78	1,91	2,31	2,78	2,61	2,38	2,73	2,02	1,63
La Cumbre	0,24	0,59	0,85	1,09	1,22	0,68	0,43	0,60	0,81	0,99	0,90	0,34	0,28	0,52
La Unión	263,48	902,05	626,95	649,71	817,97	800,54	858,12	1061,74	1421,00	1534,10	1296,05	1369,23	881,25	624,86
La Victoria	0,04	0,07	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,08	0,10	0,11	0,09	0,10	0,06	0,05
Obando	1,60	3,54	2,46	2,55	3,21	3,14	3,37	4,17	5,58	6,03	5,09	5,38	3,46	2,45
Palmira	5,56	13,64	9,39	9,76	12,43	12,54	13,45	16,21	19,52	18,36	16,74	19,23	14,22	11,47
Pradera	4,46	11,87	8,18	8,50	10,83	10,92	11,71	14,11	17,00	15,98	14,57	16,74	12,38	9,98
Restrepo	0,50	1,33	1,89	2,43	2,72	1,53	0,96	1,34	1,80	2,21	2,01	0,76	0,62	1,16
Río Frío	0,96	2,49	1,73	1,79	2,25	2,21	2,37	2,93	3,92	4,23	3,57	3,77	2,43	1,72
Roldanillo	4,30	11,10	7,71	7,99	10,06	9,85	10,56	13,06	17,48	18,87	15,94	16,84	10,84	7,69
San Pedro	1,38	3,17	3,57	4,07	4,13	1,96	1,51	3,57	4,20	4,57	5,92	5,21	2,80	2,58
Sevilla	1,80	4,00	2,69	3,12	3,95	4,02	5,04	6,31	7,21	9,87	8,24	7,48	2,68	1,73
Toro	3,31	6,95	4,83	5,01	6,30	6,17	6,61	8,18	10,95	11,82	9,99	10,55	6,79	4,82
Trujillo	1,10	2,05	1,43	1,48	1,86	1,82	1,95	2,42	3,23	3,49	2,95	3,12	2,01	1,42
Tulúa	4,51	10,28	11,58	13,20	13,41	6,35	4,88	11,58	13,62	14,82	19,21	16,90	9,08	8,37
Ulloa	3,33	6,03	4,84	5,97	8,67	7,99	9,09	9,01	13,92	9,24	8,12	9,09	3,15	2,36
Versalles	0,49	0,87	0,61	0,63	0,79	0,78	0,83	1,03	1,38	1,49	1,26	1,33	0,85	0,61
Vijes	0,52	0,83	1,18	1,52	1,70	0,95	0,60	0,84	1,13	1,38	1,26	0,48	0,39	0,72
Yotoco	0,91	2,26	3,22	4,14	4,64	2,60	1,63	2,28	3,07	3,76	3,42	1,30	1,06	1,97
Yumbo	39,71	117,91	168,25	215,96	242,02	135,53	84,93	119,10	160,29	196,13	178,66	67,86	55,11	103,00
Zarzal	3,05	6,11	4,25	4,40	5,54	5,43	5,82	7,20	9,63	10,40	8,78	9,28	5,97	4,23
Arauca														
Arauca	0,13	0,47	2,63	1,87	1,09	0,77	0,45	0,33	0,17	0,20	0,41	0,51	0,82	1,66
Araquita	0,52	2,12	11,86	8,42	4,92	3,49	2,02	1,49	0,77	0,90	1,84	2,30	3,71	7,49
Cravo Norte	0,06	0,22	1,24	0,88	0,52	0,36	0,21	0,16	0,08	0,09	0,19	0,24	0,39	0,78
Fortul	0,09	0,37	2,08	1,47	0,86	0,61	0,35	0,26	0,13	0,16	0,32	0,40	0,65	1,31
Puerto Rondón	0,06	0,20	1,13	0,80	0,47	0,33	0,19	0,14	0,07	0,09	0,18	0,22	0,35	0,72
Saravena	0,18	0,72	4,01	2,84	1,66	1,18	0,68	0,50	0,26	0,30	0,62	0,78	1,25	2,53
Tame	0,08	0,29	1,63	1,16	0,68	0,48	0,28	0,20	0,11	0,12	0,25	0,32	0,51	1,03

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez																				
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre									
Casanare																							
Yopal	0,35	1,19	4,63	6,14	6,86	2,15	0,99	0,73	0,58	0,51	0,72	1,28	1,92	3,36									
Aguazul	0,24	0,81	1,55	2,15	2,25	0,61	0,35	0,44	0,43	0,53	1,04	1,75	2,41	3,47									
Chámesa	0,15	0,54	4,10	5,57	7,52	1,04	0,69	0,39	0,22	0,23	0,34	0,55	0,64	0,70									
Hato Corozal	0,15	0,52	2,07	3,02	2,88	2,15	0,54	0,35	0,26	0,27	0,33	0,41	0,56	0,57									
La Salina	0,24	0,83	1,76	1,77	0,93	0,86	0,80	0,82	0,65	0,55	0,63	0,88	0,76	0,81									
Maní	0,79	2,72	11,69	12,60	10,60	5,86	2,35	1,65	1,39	1,51	1,87	2,27	2,87	4,10									
Monterrey	0,31	1,05	3,86	4,68	5,62	1,89	0,86	0,67	0,41	0,43	0,82	1,26	2,01	3,34									
Nunchía	0,27	0,98	3,80	5,04	5,64	1,76	0,81	0,60	0,48	0,42	0,59	1,05	1,58	2,76									
Orocué	0,22	0,74	3,19	3,44	2,89	1,60	0,64	0,45	0,38	0,41	0,51	0,62	0,78	1,12									
Paz de Ariporo	0,18	0,63	2,49	3,63	3,46	2,57	0,65	0,41	0,31	0,32	0,40	0,50	0,67	0,68									
Pore	0,22	0,78	3,12	4,53	4,32	3,21	0,89	0,51	0,30	0,40	0,50	0,62	1,02	1,43									
Recetor	0,13	0,50	3,78	5,14	6,94	0,96	0,64	0,36	0,20	0,22	0,31	0,51	0,59	0,65									
Sabanalarga	0,15	0,52	1,90	2,31	2,77	0,93	0,42	0,33	0,20	0,21	0,41	0,62	0,99	1,65									
Sácama	0,13	0,45	0,96	0,97	0,51	0,47	0,43	0,44	0,35	0,30	0,34	0,48	0,42	0,44									
San Luis de Palenque	0,18	0,63	2,50	3,63	3,46	2,57	0,71	0,41	0,24	0,32	0,40	0,50	0,82	1,14									
Támara	0,19	0,66	1,39	1,40	0,73	0,68	0,63	0,65	0,51	0,43	0,50	0,70	0,60	0,64									
Tauramena	0,26	0,89	3,13	3,89	3,47	1,92	0,77	0,54	0,46	0,50	0,61	0,74	0,94	1,34									
Trinidad	0,62	2,11	8,42	12,22	11,65	8,67	2,41	1,37	0,80	1,08	1,34	1,68	2,76	3,85									
Villanueva	0,92	3,12	8,05	8,15	11,07	5,57	3,38	2,38	1,55	1,40	2,02	2,76	4,14	6,54									
Putumayo																							
Mocoa	0,09	0,30	0,66	0,45	0,53	0,28	0,15	0,19	0,18	0,28	0,31	0,47	0,33	0,52									
Colón	0,43	1,50	3,33	2,29	2,67	1,43	0,77	0,95	0,93	1,40	1,57	2,36	1,66	2,61									
Orito	0,07	0,26	0,32	0,34	0,41	0,35	0,28	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,24	0,23									
Puerto Asís	0,08	0,29	0,44	0,29	0,40	0,33	0,17	0,19	0,29	0,42	0,28	0,36	0,22	0,42									
Puerto Caicedo	2,63	10,42	16,09	10,47	14,67	11,87	6,02	6,84	10,54	15,27	10,17	13,08	7,83	15,19									
Puerto Guzmán	0,02	0,09	0,21	0,14	0,17	0,09	0,05	0,06	0,06	0,09	0,10	0,15	0,10	0,16									
Puerto Leguízamo	0,02	0,07	0,11	0,07	0,10	0,08	0,04	0,05	0,07	0,10	0,07	0,09	0,05	0,10									
Sibundoy	1,30	4,45	9,87	6,78	7,91	4,24	2,29	2,83	2,76	4,16	4,66	6,99	4,92	7,73									
San Francisco	0,05	0,19	0,42	0,29	0,33	0,18	0,10	0,12	0,12	0,18	0,20	0,29	0,21	0,33									
San Miguel	0,27	1,01	1,24	1,33	1,60	1,35	1,07	0,81	0,80	0,86	0,89	0,94	0,92	0,91									
Santiago	0,09	0,35	0,77	0,53	0,61	0,33	0,18	0,22	0,21	0,32	0,36	0,54	0,38	0,60									
Valle del Guamués	0,15	0,58	0,72	0,77	0,92	0,78	0,61	0,47	0,46	0,49	0,51	0,54	0,53	0,52									
Villagarzón	0,05	0,20	0,43	0,30	0,35	0,19	0,10	0,12	0,12	0,18	0,20	0,31	0,22	0,34									
San Andrés																							
San Andrés	292,60	939,63																					
Providencia	0,16	0,56																					
Amazonas																							
Leticia	0,04	0,12																					
El Encanto																							
La Chorrera																							
La Pedrera																							
Mirití - Paraná																							
La Victoria																							
Puerto Nariño	0,02	0,07																					

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda}/\text{oferta neta}) \times 100]$ Categoría:

Alto > 50	Medio alto 21 - 50	Medio 11 - 20	Mínimo 1 - 10	No significativo < 1	Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 9. Distribución mensual del índice de escasez en los municipios de Colombia. Proyección a 2025. Condiciones hidrológicas de año seco.

Municipio	2000	2025	Índice escasez																							
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre												
Puerto Santander																										
Tarapacá																										
Guainía																										
Inírida	0,03	0,10	0,41		0,86		0,19		0,14		0,07		0,07		0,05		0,06		0,07		0,10		0,09		0,11	
Barranco - Mina	0,02	0,07	0,29		0,61		0,13		0,10		0,05		0,05		0,04		0,04		0,05		0,07		0,06		0,08	
Cacahual	0,01	0,05	0,21		0,45		0,10		0,07		0,04		0,04		0,03		0,03		0,04		0,05		0,05		0,06	
La Guadalupe	0,01	0,04	0,16		0,34		0,08		0,05		0,03		0,03		0,02		0,02		0,03		0,04		0,04		0,04	
Morichal Nuevo																										
Pana Pana	0,01	0,04	0,17		0,37		0,08		0,06		0,03		0,03		0,02		0,03		0,03		0,04		0,04		0,05	
Puerto Colombia	0,01	0,05	0,21		0,45		0,10		0,07		0,04		0,04		0,03		0,03		0,04		0,05		0,05		0,06	
San Felipe	0,02	0,05	0,23		0,49		0,11		0,08		0,04		0,04		0,03		0,03		0,04		0,06		0,05		0,06	
Guaviare																										
San José de Guaviare	0,04	0,16	0,79		1,10		0,72		0,53		0,22		0,11		0,08		0,06		0,10		0,15		0,14		0,19	
Calamar	0,03	0,11	0,56		0,79		0,52		0,38		0,16		0,08		0,06		0,05		0,08		0,11		0,10		0,14	
El Retorno	0,03	0,10	0,52		0,72		0,47		0,35		0,14		0,07		0,05		0,04		0,07		0,10		0,09		0,13	
Miraflores	0,03	0,11	0,53		0,75		0,49		0,36		0,15		0,08		0,05		0,04		0,07		0,10		0,09		0,13	
Vaupés																										
Mitú	0,03	0,09	0,37		0,78		0,17		0,13		0,06		0,06		0,05		0,05		0,07		0,09		0,08		0,10	
Carurú	0,02	0,07	0,30		0,63		0,14		0,10		0,05		0,05		0,04		0,04		0,05		0,07		0,06		0,08	
Pacoa	0,02	0,06	0,26		0,56		0,12		0,09		0,04		0,04		0,04		0,04		0,05		0,07		0,06		0,07	
Pupunaua	0,02	0,08	0,32		0,68		0,15		0,11		0,05		0,05		0,04		0,05		0,06		0,08		0,07		0,08	
Tarairá	0,02	0,06	0,25		0,53		0,12		0,09		0,04		0,04		0,03		0,04		0,04		0,06		0,05		0,07	
Yavaraté	0,02	0,06	0,27		0,58		0,13		0,09		0,05		0,05		0,04		0,04		0,05		0,07		0,06		0,07	
Vichada																										
Puerto Carreño	0,04	0,14	0,51		0,85		0,85		0,64		0,17		0,10		0,06		0,06		0,08		0,10		0,15		0,21	
Cumaribo	0,01	0,05	0,20		0,22		0,18		0,10		0,04		0,03		0,02		0,03		0,03		0,04		0,05		0,07	
La Primavera	0,02	0,08	0,32		0,46		0,44		0,33		0,09		0,05		0,03		0,04		0,05		0,06		0,10		0,14	
Santa Rosalía	0,03	0,11	0,43		0,63		0,60		0,45		0,12		0,07		0,04		0,06		0,07		0,09		0,14		0,20	

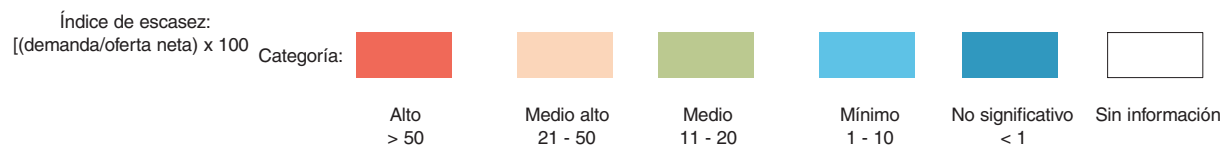
Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Antioquia																						
Medellín	12,82	23,05	17,79	19,17	23,81	24,38	22,71	26,03	37,30	35,84	30,21	29,56	19,29	13,67								
Abejorral	20,86	33,85	26,12	28,16	34,96	35,80	33,35	38,23	54,78	52,63	44,36	43,40	28,32	20,08								
Abriaquí	3,13	7,02	6,47	6,87	7,23	7,34	6,25	7,36	9,63	9,46	8,04	7,51	6,32	4,71								
Alejandro	0,11	0,21	0,27	0,27	0,22	0,20	0,12	0,23	0,48	0,22	0,18	0,22	0,21	0,19								
Amagá	9,00	16,61	12,82	13,81	17,15	17,57	16,36	18,76	26,88	25,82	21,76	21,30	13,90	9,85								
Amalfi	5,29	7,95	9,24	12,77	11,73	8,74	10,17	5,82	7,83	6,64	6,54	6,54	7,22	7,71								
Andes	4,71	7,03	8,22	9,03	6,24	9,45	4,87	7,24	14,26	7,69	5,75	5,87	7,15	5,55								
Angelópolis	1,41	2,63	2,03	2,19	2,72	2,79	2,59	2,97	4,26	4,10	3,45	3,38	2,20	1,56								
Angostura	7,01	14,91	34,32	37,42	34,32	22,34	13,58	16,88	11,93	8,52	8,08	12,17	15,55	14,15								
Anorí	1,25	2,55	5,86	6,39	5,86	3,82	2,32	2,88	2,04	1,45	1,38	2,08	2,65	2,42								
Antioquia	2,38	3,99	4,52	5,99	6,11	6,29	4,54	5,49	4,67	3,49	3,39	2,94	2,99	2,36								
Anzá	1,02	2,75	2,53	2,69	2,83	2,87	2,45	2,88	3,77	3,70	3,15	2,94	2,48	1,85								
Apartadó	9,99	21,68	53,14	124,60	43,12	33,03	15,88	19,62	24,02	15,45	15,88	15,79	16,22	15,42								
Arboletes	7,38	11,13	28,81	50,14	43,35	41,60	9,83	9,94	8,49	6,31	6,72	7,14	8,62	10,76								
Argelia	0,58	0,95	1,66	1,59	1,06	0,51	0,63	1,03	1,74	2,19	1,08	0,78	0,72	0,74								
Armenia	1,54	2,31	2,12	2,26	2,37	2,41	2,05	2,42	3,16	3,10	2,64	2,46	2,08	1,55								
Barbosa	0,09	0,17	0,21	0,21	0,18	0,16	0,10	0,18	0,37	0,17	0,14	0,17	0,17	0,15								
Belmira	0,64	0,92	1,04	1,38	1,41	1,44	1,04	1,26	1,07	0,80	0,78	0,68	0,69	0,54								
Bello	1,96	4,32	5,02	6,93	6,37	4,75	5,52	3,16	4,25	3,61	3,55	3,55	3,92	4,19								
Betania	2,37	3,48	4,06	4,46	3,09	4,67	2,41	3,58	7,05	3,80	2,84	2,90	3,53	2,75								
Betulia	3,63	6,81	6,27	6,66	7,00	7,11	6,06	7,14	9,33	9,17	7,79	7,27	6,13	4,57								
Bolívar	9,87	14,06	16,43	18,05	12,48	18,90	9,73	14,48	28,51	15,37	11,50	11,74	14,29	11,10								
Briceño	0,47	1,12	1,06	1,21	1,28	1,28	1,09	1,19	1,38	1,27	1,05	1,03	1,01	0,81								
Buritica	2,69	5,47	6,20	8,22	8,39	8,62	6,23	7,53	6,41	4,79	4,65	4,03	4,10	3,24								
Cáceres	1,23	2,50	2,51	2,90	3,07	3,02	2,45	2,67	3,11	2,78	2,22	2,22	2,22	1,71								
Caicedo	1,09	2,24	2,06	2,19	2,30	2,34	1,99	2,34	3,06	3,01	2,56	2,39	2,01	1,50								
Caldas	0,33	0,71	0,55	0,59	0,73	0,75	0,70	0,80	1,15	1,11	0,93	0,91	0,59	0,42								
Campamento	0,69	1,39	1,36	1,12	2,05	1,35	1,86	1,96	0,70	1,57	2,66	3,68	1,05	0,92								
Cañasgordas	0,28	0,53	0,61	0,81	0,81	0,79	0,56	0,52	0,69	0,55	0,48	0,29	0,38	0,50								
Caracol	0,72	1,01	1,57	1,60	1,21	1,41	0,78	1,25	1,20	0,83	0,63	0,87	0,91	0,93								
Caramanta	10,50	16,13	12,44	13,41	16,65	17,05	15,88	18,21	26,09	25,07	21,13	20,67	13,49	9,56								
Carepa	0,64	1,71																				
Carmen de Viboral	7,56	17,28	30,20	29,04	19,36	9,29	11,55	18,71	31,73	40,01	19,76	14,26	13,12	13,54								
Carolina	5,17	8,45	9,82	13,57	12,46	9,29	10,80	6,18	8,31	7,06	6,94	6,95	7,67	8,19								
Caucasia	87,86	181,97	275,22	357,65	455,39	439,55	156,98	167,01	137,11	132,21	135,64	131,64	154,74	156,33								
Chigorodó	1,80	4,30	10,54	24,72	8,55	6,55	3,15	3,89	4,77	3,07	3,15	3,13	3,22	3,06								
Cisneros	0,75	1,18	1,50	1,47	1,24	1,09	0,69	1,28	2,63	1,23	1,00	1,23	1,18	1,02								
Cocorná	1,45	2,40	2,81	3,90	3,04	2,75	1,33	2,97	4,31	3,11	2,26	2,13	1,66	1,84								
Concepción	0,36	0,57	0,72	0,70	0,59	0,52	0,33	0,61	1,26	0,59	0,48	0,59	0,56	0,49								
Concordia	6,87	12,93	11,91	12,65	13,31	13,51	11,52	13,56	17,73	17,41	14,81	13,82	11,64	8,68								
Copacabna	0,26	0,48	0,37	0,40	0,50	0,51	0,47	0,54	0,78	0,75	0,63	0,62	0,40	0,29								
Dabeiba	4,89	9,78	11,12	14,90	14,87	14,50	10,31	9,56	12,73	10,10	8,72	5,28	7,01	9,22								
Don Matías	0,11	0,21	0,25	0,34	0,31	0,23	0,27	0,16	0,21	0,18	0,17	0,17	0,19	0,21								
Ebéjico	10,25	18,59	17,12	18,18	19,13	19,41	16,55	19,49	25,48	25,03	21,28	19,86	16,73	12,47								
El Bagre	2,02	4,88	7,37	9,58	12,20	11,78	4,21	4,48	3,67	3,54	3,63	3,53	4,15	4,19								
El Peñol	2,48	4,61	8,28	12,20	10,92	5,80	3,80	3,66	5,74	5,00	3,12	3,93	3,52	2,73								



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Retiro	3,27	7,18	12,89	18,99	16,99	9,04	5,92	5,70	8,93	7,79	4,85	6,12	5,47	4,25
Entrerriós	1,57	3,31	3,75	4,98	5,08	5,22	3,77	4,56	3,88	2,90	2,81	2,44	2,48	1,96
Envigado	0,80	1,86	1,44	1,55	1,93	1,97	1,84	2,11	3,02	2,90	2,44	2,39	1,56	1,11
Fredonia	17,72	27,01	20,84	22,46	27,89	28,56	26,61	30,50	43,71	41,99	35,39	34,63	22,60	16,02
Frontino	0,73	1,12	1,28	1,71	1,71	1,67	1,19	1,10	1,46	1,16	1,00	0,61	0,81	1,06
Giraldo	0,89	2,09	1,93	2,05	2,16	2,19	1,87	2,20	2,87	2,82	2,40	2,24	1,89	1,41
Girardota	0,12	0,26	0,20	0,22	0,27	0,28	0,26	0,30	0,43	0,41	0,35	0,34	0,22	0,16
Gómez Plata	0,38	0,55	0,64	0,89	0,82	0,61	0,71	0,41	0,55	0,46	0,46	0,46	0,50	0,54
Granada	2,03	3,14	5,48	5,27	3,51	1,69	2,10	3,40	5,76	7,26	3,59	2,59	2,38	2,46
Guadalupe	0,42	0,70	0,81	1,12	1,03	0,77	0,89	0,51	0,69	0,58	0,57	0,57	0,63	0,68
Guarne	5,76	12,05	21,65	31,89	28,53	15,17	9,94	9,57	14,99	13,08	8,15	10,27	9,19	7,14
Guatapé	1,77	3,56	6,23	5,99	3,99	1,91	2,38	3,86	6,54	8,25	4,07	2,94	2,70	2,79
Heliconia	1,80	2,77	2,55	2,71	2,85	2,89	2,47	2,90	3,80	3,73	3,17	2,96	2,49	1,86
Hispania	2,00	2,86	3,34	3,67	2,53	3,84	1,98	2,94	5,79	3,12	2,34	2,38	2,90	2,26
Itagüí	1,36	3,34	2,58	2,78	3,45	3,53	3,29	3,77	5,40	5,19	4,37	4,28	2,79	1,98
Ituango	0,21	0,62	0,59	0,67	0,71	0,71	0,61	0,66	0,76	0,70	0,58	0,57	0,56	0,45
Jardín	3,48	6,54	5,04	5,44	6,75	6,91	6,44	7,38	10,58	10,16	8,57	8,38	5,47	3,88
Jericó	16,09	27,95	21,56	23,24	28,86	29,56	27,53	31,56	45,22	43,45	36,62	35,83	23,38	16,58
La Ceja	19,42	42,55	74,34	71,49	47,66	22,86	28,44	46,05	78,10	98,50	48,64	35,11	32,29	33,33
La Estrella	0,25	0,56	0,43	0,47	0,58	0,59	0,55	0,63	0,91	0,87	0,73	0,72	0,47	0,33
La Pintada	0,00													
La Unión	1,62	3,51	6,13	5,89	3,93	1,88	2,34	3,80	6,44	8,12	4,01	2,89	2,66	2,75
Liborina	1,19	1,97	2,23	2,95	3,01	3,10	2,24	2,71	2,30	1,72	1,67	1,45	1,47	1,16
Maceo	0,71	1,06	1,16	1,25	1,37	1,35	0,89	1,07	1,20	1,03	1,05	1,04	0,88	0,79
Marinilla	3,47	6,17	4,76	5,13	6,37	6,52	6,08	6,96	9,98	9,59	8,08	7,91	5,16	3,66
Montebello	0,29	0,52	0,40	0,44	0,54	0,55	0,52	0,59	0,85	0,81	0,69	0,67	0,44	0,31
Murindó	0,03	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,03	0,04	0,05
Mutatá	0,16	0,41	0,46	0,62	0,62	0,61	0,43	0,40	0,53	0,42	0,36	0,22	0,29	0,38
Nariño	0,28	0,46	0,81	0,78	0,52	0,25	0,31	0,50	0,85	1,07	0,53	0,38	0,35	0,36
Necoclí	4,50	11,08	41,97	46,40	49,91	11,14	2,71	22,30	24,17	5,89	13,84	11,81	11,23	17,76
Nechí	0,01	0,02												
Olaya	0,41	0,66	0,62	0,71	0,75	0,75	0,64	0,70	0,81	0,74	0,62	0,61	0,59	0,48
Peque	0,89	2,50	2,38	2,71	2,86	2,86	2,45	2,66	3,09	2,84	2,35	2,31	2,27	1,82
Pueblo Rico	2,26	3,90	4,56	5,01	3,46	5,25	2,70	4,02	7,91	4,27	3,19	3,26	3,97	3,08
Puerto Berrío	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Puerto Nare	0,52	0,76	0,83	0,89	0,98	0,96	0,64	0,76	0,86	0,74	0,75	0,74	0,63	0,57
Puerto Triunfo	0,01	0,01												
Remedios	0,67	1,01	1,58	0,80	1,39	1,18	0,63	0,92	2,35	2,17	1,04	0,87	0,76	0,71
Rionegro	25,84	58,66	105,36	155,19	138,88	73,84	48,40	46,60	72,96	63,65	39,65	49,98	44,73	34,74
Sabanalarga	1,24	2,50	2,92	2,61	2,85	3,28	2,08	2,68	2,32	2,85	2,44	2,41	2,08	2,07
Sabaneta	0,17	0,39	0,30	0,32	0,40	0,41	0,38	0,44	0,63	0,60	0,51	0,50	0,33	0,23
Salgar	0,44	0,65	0,76	0,83	0,57	0,87	0,45	0,67	1,31	0,71	0,53	0,54	0,66	0,51
San Andrés	0,10	0,23	0,27	0,24	0,26	0,30	0,19	0,24	0,21	0,26	0,22	0,22	0,19	0,19
San Carlos	2,15	3,22	3,53	3,79	4,16	4,09	2,71	3,25	3,65	3,13	3,18	3,14	2,68	2,41
San Francisco	0,67	1,69	1,85	1,99	2,18	2,14	1,42	1,70	1,91	1,64	1,67	1,65	1,40	1,26
San Jerónimo	3,23	6,11	6,92	9,17	9,36	9,62	6,96	8,40	7,15	5,35	5,18	4,50	4,58	3,62
San José de Montaña	7,83	15,17	17,73	15,88	17,32	19,94	12,63	16,27	14,10	17,34	14,82	14,67	12,63	12,56

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Juan de Urabá	0,42	0,90	3,43	3,79	4,07	0,91	0,22	1,82	1,97	0,48	1,13	0,96	0,92	1,45
San Luis	9,78	18,64	32,56	31,32	20,88	10,01	12,46	20,17	34,21	43,15	21,31	15,38	14,15	14,60
San Pedro	6,57	15,41	11,89	12,82	15,92	16,30	15,18	17,40	24,94	23,96	20,20	19,76	12,90	9,14
San Pedro de Urabá	1,46	3,48	6,30	6,04	6,90	5,36	3,22	2,90	3,53	2,66	3,08	2,39	1,98	4,26
San Rafael	8,54	12,98	20,14	20,48	15,47	18,05	9,91	16,04	15,36	10,58	8,11	11,14	11,59	11,91
San Roque	6,56	11,06	12,13	13,00	14,27	14,03	9,29	11,16	12,52	10,76	10,92	10,79	9,19	8,27
San Vicente	1,75	3,94	7,07	10,41	9,32	4,95	3,25	3,13	4,90	4,27	2,66	3,35	3,00	2,33
Santa Bárbara	6,98	11,60	8,95	9,65	11,98	12,27	11,43	13,10	18,78	18,04	15,20	14,88	9,71	6,88
Santa Rosa de Osos	3,56	5,52	6,45	5,78	6,30	7,25	4,59	5,92	5,13	6,31	5,39	5,33	4,59	4,57
Santo Domingo	3,01	4,95	6,28	6,15	5,19	4,57	2,88	5,36	11,01	5,13	4,19	5,13	4,93	4,29
El Santuario	5,50	10,38	18,64	27,46	24,58	13,07	8,57	8,25	12,91	11,26	7,02	8,85	7,91	6,15
Segovia	12,56	27,88	54,68	80,41	51,87	98,05	20,35	31,88	21,60	22,60	23,40	20,82	16,11	21,62
Sonsón	3,67	5,54	9,67	9,30	6,20	2,98	3,70	5,99	10,16	12,82	6,33	4,57	4,20	4,34
Sopetrán	1,74	2,52	2,85	3,78	3,86	3,97	2,87	3,46	2,95	2,20	2,14	1,85	1,89	1,49
Támesis	5,16	7,50	5,79	6,24	7,75	7,94	7,39	8,47	12,14	11,67	9,83	9,62	6,28	4,45
Tarazá	15,75	38,65												
Tarso	12,39	18,83	14,53	15,66	19,44	19,91	18,55	21,26	30,47	29,27	24,67	24,14	15,75	11,17
Titiribí	16,20	23,63	21,76	23,11	24,31	24,68	21,04	24,77	32,39	31,82	27,05	25,25	21,27	15,86
Toledo	0,89	2,02	2,36	2,12	2,31	2,66	1,68	2,17	1,88	2,31	1,98	1,96	1,68	1,67
Turbo	14,92	33,46	126,73	140,10	150,70	33,63	8,17	67,34	72,98	17,78	41,80	35,65	33,92	53,62
Uramita	0,17	0,29	0,33	0,44	0,44	0,43	0,31	0,28	0,38	0,30	0,26	0,16	0,21	0,27
Urrao	2,13	4,60	4,24	4,50	4,73	4,80	4,10	4,82	6,31	6,19	5,27	4,92	4,14	3,09
Valdivia	0,15	0,24	0,54	0,59	0,54	0,35	0,21	0,27	0,19	0,13	0,13	0,19	0,25	0,22
Valparaiso	6,18	9,73	7,51	8,09	10,05	10,29	9,58	10,99	15,74	15,13	12,75	12,47	8,14	5,77
Vegachí	10,64	22,05	24,17	25,91	28,44	27,96	18,52	22,24	24,96	21,44	21,77	21,51	18,32	16,48
Venecia	5,68	9,79	7,56	8,15	10,11	10,36	9,65	11,06	15,85	15,23	12,83	12,56	8,19	5,81
Vigía del Fuerte	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yalí	0,15	0,26	0,28	0,30	0,33	0,32	0,21	0,26	0,29	0,25	0,25	0,25	0,21	0,19
Yarumal	1,06	1,51	3,48	3,79	3,48	2,26	1,38	1,71	1,21	0,86	0,82	1,23	1,58	1,43
Yolombó	1,05	1,53	1,68	1,80	1,98	1,94	1,29	1,55	1,74	1,49	1,51	1,50	1,27	1,15
Yondó	0,01	0,03												
Zaragoza	2,17	5,29	10,38	15,26	9,85	18,61	3,86	6,05	4,10	4,29	4,44	3,95	3,06	4,10
Atlántico														
Barranquilla	0,09	0,17	0,19	0,29	0,30	0,31	0,19	0,16	0,18	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
Baranoa	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Campo de la Cruz														
Candelaria														
Galapa														
Juan de Acosta	6,45	13,60												
Luruaco	39,17	85,36	95,48	141,70	150,71	152,65	94,09	78,86	88,70	76,00	71,49	62,90	62,84	61,22
Malambo	71,90	161,94	181,14	268,82	285,90	289,59	178,50	149,61	168,26	144,17	135,62	119,32	119,21	116,13
Manatí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palmar de Varela	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Picjó	2,60	5,11												
Polonuevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ponedera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez													
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
Repelón	0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Sabanagrande	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sabanalarga	49,45	115,65														
Santa Lucía	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Santo Tomás	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Soledad	0,02	0,04	0,05	0,07	0,07	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Suán	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tubará	5,64	15,08														
Usiacurí	6,96	13,98														
Bogotá																
Bogotá (*)	55,03	100,95														
Bolívar																
Cartagena	2,69	6,10	6,82	10,13	10,77	10,91	6,72	5,64	6,34	5,43	5,11	4,49	4,49	4,49	4,37	4,37
Achí	0,53	1,13														
Altos del Rosario	0,31	0,80														
Arenal	0,00															
Arjona	0,04	0,07	0,08	0,12	0,12	0,13	0,08	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Barranco de Loba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calamar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantagallo	0,29	0,64														
Cicuco	0,49	1,02														
Córdoba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Clemencia	0,00															
El Carmen de Bolívar	3,26	5,60														
El Guamo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Peñón	0,00															
Hatillo de Loba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Magangué	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mahates	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Margarita	0,13	0,22														
María La Baja	8,79	22,07	24,68	36,63	38,96	39,46	24,32	20,39	22,93	19,65	18,48	16,26	16,24	16,24	15,82	15,82
Montecristo	0,03	0,07	0,10	0,12	0,13	0,13	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
Mompós	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinillos	0,31	1,26														
Regidor	0,00															
Río Viejo	0,20	0,47	0,51	0,55	0,60	0,59	0,39	0,47	0,53	0,45	0,46	0,46	0,39	0,39	0,35	0,35
San Cristobal	0,00															
San Estanislao	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
San Fernando	0,12	0,17														
San Jacinto	1,38	2,36														
San Jacinto del Cauca	0,00															
San Juan Nepomuceno	22,25	46,95														
San Martín de Loba	0,00	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,15	0,15	0,01	0,01
San Pablo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Catalina	4,40	9,16														
Santa Rosa	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

* Sistema especial de regulación hídrica

Índice de escasez:
 $[(\text{demanda/oferta neta}) \times 100]$

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



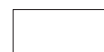
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



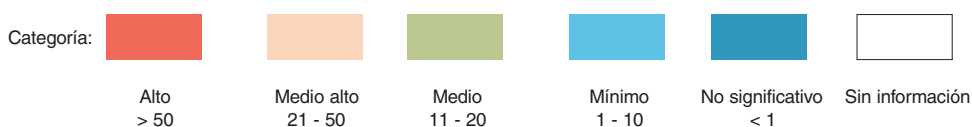
Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Santa Rosa del Sur	0,47	1,23	1,34	1,44	1,58	1,55	1,03	1,24	1,39	1,19	1,21	1,20	1,02	0,92
Simití	0,13	0,34	0,38	0,40	0,44	0,43	0,29	0,35	0,39	0,33	0,34	0,33	0,28	0,26
Soplaviento	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Talagúa Nuevo	4,63	9,98												
Tiquisio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Turbaco	0,04	0,08	0,09	0,13	0,14	0,14	0,09	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
Turbaná	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Villanueva	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Zambrano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyacá														
Tunja	370,97	696,96	982,74	1466,66	1353,84	555,26	382,86	539,77	515,35	784,86	788,06	745,57	1466,66	498,11
Almeida	0,61	1,68	6,18	7,50	8,99	3,03	1,38	1,07	0,66	0,69	1,32	2,02	3,23	5,35
Aquitania	0,06	0,12	1,32	1,42	1,82	0,51	0,21	0,16	0,05	0,06	0,07	0,11	0,08	0,11
Arcabuco	12,79	21,23	43,79	52,81	65,28	52,96	12,93	21,87	54,26	22,08	21,63	14,37	9,83	11,76
Belén	3,15	7,33	79,33	84,84	109,08	30,85	12,78	9,51	3,01	3,42	4,03	6,49	4,91	6,35
Berbeo	0,27	0,57	0,72	0,62	0,98	1,01	0,72	0,51	0,33	0,29	0,46	0,65	0,66	0,89
Betétiva	2,21	4,92	53,30	57,00	73,29	20,73	8,59	6,39	2,02	2,30	2,71	4,36	3,30	4,27
Boavita	5,39	11,79	33,18	18,78	16,65	17,89	13,74	11,57	6,45	7,35	7,93	11,47	13,49	12,32
Boyacá	1,26	3,07	11,28	13,70	16,42	5,53	2,51	1,95	1,20	1,26	2,41	3,69	5,89	9,78
Briceño	1,32	2,19	1,51	1,39	3,31	1,72	2,66	1,97	13,40	3,67	1,56	1,13	2,35	23,97
Buenavista	0,95	2,17	3,30	1,65	3,12	2,66	1,37	2,26	5,99	5,19	2,38	1,93	1,39	1,36
Busbanza	1,35	1,98	21,38	22,87	29,40	8,32	3,44	2,56	0,81	0,92	1,09	1,75	1,32	1,71
Caldas	0,22	1,04	0,72	0,66	1,57	0,82	1,26	0,93	6,36	1,74	0,74	0,54	1,12	11,38
Campohermoso	0,46	0,85	1,08	0,93	1,47	1,51	1,07	0,77	0,49	0,44	0,69	0,97	0,99	1,32
Cerínza	6,40	10,91	118,03	126,22	162,29	45,90	19,01	14,16	4,48	5,09	5,99	9,66	7,31	9,45
Chinavita	1,06	1,59	5,85	7,11	8,52	2,87	1,30	1,01	0,62	0,65	1,25	1,91	3,05	5,07
Chiquinquirá	11,03	20,20	14,00	12,80	30,61	15,87	24,54	18,16	123,80	33,88	14,44	10,46	21,75	221,54
Chiscas	2,25	3,77	7,99	8,07	4,22	3,92	3,62	3,72	2,95	2,49	2,86	4,02	3,47	3,69
Chita	1,12	2,81	5,95	6,01	3,14	2,92	2,70	2,77	2,19	1,85	2,13	2,99	2,59	2,75
Chitaraque	1,45	3,05	5,74	4,81	5,02	3,50	1,60	2,46	5,97	3,75	3,87	2,72	2,16	1,98
Chivatá	0,00	0,01												
Ciénaga	1,72	3,29	12,07	14,65	17,56	5,92	2,69	2,09	1,28	1,34	2,57	3,94	6,30	10,46
Cómbita	8,05	26,97	38,02	56,75	52,38	21,48	14,81	20,89	19,94	30,37	30,49	28,85	56,75	19,27
Coper	0,79	1,72	2,61	1,31	2,47	2,11	1,09	1,79	4,74	4,10	1,88	1,53	1,10	1,08
Corrales	0,44	0,69	7,44	7,95	10,23	2,89	1,20	0,89	0,28	0,32	0,38	0,61	0,46	0,60
Covarachía	0,61	1,19	3,35	1,90	1,68	1,81	1,39	1,17	0,65	0,74	0,80	1,16	1,36	1,25
Cubará	0,37	0,69	3,88	2,75	1,61	1,14	0,66	0,49	0,25	0,29	0,60	0,75	1,21	2,45
Cucaita	33,13	72,57	102,32	152,71	140,96	57,81	39,86	56,20	53,66	81,72	82,05	77,63	152,71	51,86
Cuitiva	0,00	0,01	0,06	0,07	0,08	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Chíquiza	0,75	4,08	5,75	8,58	7,92	3,25	2,24	3,16	3,02	4,59	4,61	4,36	8,58	2,91
Chivor	0,96	1,93	7,10	8,62	10,33	3,48	1,58	1,23	0,75	0,79	1,51	2,32	3,71	6,15
Duitama	196,39	384,67	4163,12	4452,22	5724,29	1618,99	670,63	499,31	157,91	179,59	211,45	340,66	257,68	333,22
El Cocuy	3,32	5,06	10,74	10,85	5,67	5,27	4,87	4,99	3,96	3,35	3,84	5,40	4,67	4,96
El Espino	1,01	1,54	3,26	3,30	1,72	1,60	1,48	1,52	1,20	1,02	1,17	1,64	1,42	1,51
Firavitoba	0,03	0,04	0,46	0,50	0,64	0,18	0,07	0,06	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,04
Floresta	6,41	12,20	132,08	141,26	181,62	51,37	21,28	15,84	5,01	5,70	6,71	10,81	8,18	10,57
Gachantivá	1,56	3,17	6,54	7,89	9,75	7,91	1,93	3,27	8,10	3,30	3,23	2,15	1,47	1,76

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

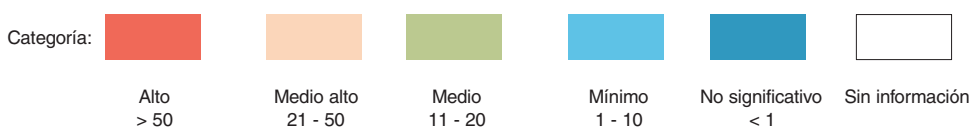


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Gámez	4,38	7,54	81,65	87,32	112,26	31,75	13,15	9,79	3,10	3,52	4,15	6,68	5,05	6,54
Garagoa	5,79	10,27	37,69	45,75	54,84	18,48	8,40	6,53	4,00	4,19	8,03	12,31	19,67	32,65
Guacamayas	0,64	1,02	2,17	2,19	1,14	1,06	0,98	1,01	0,80	0,68	0,78	1,09	0,94	1,00
Guateque	12,41	18,38	67,49	81,93	98,21	33,09	15,04	11,69	7,16	7,51	14,39	22,04	35,22	58,48
Guayatá	3,30	9,74	35,75	43,39	52,02	17,53	7,96	6,19	3,79	3,98	7,62	11,68	18,65	30,97
Güicán	1,66	3,83	8,12	8,20	4,29	3,98	3,68	3,78	2,99	2,53	2,91	4,08	3,53	3,75
Iza	0,01	0,01	0,15	0,16	0,21	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Jenesano	1,50	2,93	10,77	13,07	15,67	5,28	2,40	1,86	1,14	1,20	2,30	3,52	5,62	9,33
Jericó	1,96	4,60	9,75	9,85	5,15	4,78	4,42	4,53	3,59	3,04	3,49	4,90	4,24	4,50
Labranzagrande	0,47	0,86	3,32	4,41	4,93	1,54	0,71	0,52	0,42	0,37	0,52	0,92	1,38	2,41
La Capilla	0,73	1,59	5,84	7,09	8,50	2,86	1,30	1,01	0,62	0,65	1,25	1,91	3,05	5,06
La Uvita	2,75	4,33	12,19	6,90	6,11	6,57	5,05	4,25	2,37	2,70	2,91	4,21	4,96	4,53
La Victoria	0,80	1,11	1,69	0,85	1,60	1,36	0,70	1,16	3,07	2,65	1,22	0,99	0,71	0,70
Macanal	0,35	0,62	2,29	2,78	3,34	1,12	0,51	0,40	0,24	0,26	0,49	0,75	1,20	1,99
Maripí	1,22	2,90	4,41	2,21	4,16	3,55	1,83	3,01	8,00	6,92	3,18	2,57	1,86	1,81
Miraflores	2,75	4,16	5,31	4,55	7,21	7,42	5,24	3,77	2,40	2,15	3,38	4,77	4,86	6,49
Mongua	3,89	6,07	65,72	70,28	90,36	25,56	10,59	7,88	2,49	2,83	3,34	5,38	4,07	5,26
Monguí	4,54	6,49	70,24	75,12	96,58	27,32	11,31	8,42	2,66	3,03	3,57	5,75	4,35	5,62
Moniquirá	22,07	39,04	80,53	97,11	120,05	97,41	23,78	40,21	99,80	40,62	39,77	26,43	18,08	21,63
Motavita	10,14	27,87	39,29	58,64	54,13	22,20	15,31	21,58	20,61	31,38	31,51	29,81	58,64	19,92
Muzo	8,43	16,56	25,18	12,61	23,79	20,29	10,48	17,22	45,68	39,53	18,15	14,69	10,62	10,36
Nobsa	10,94	18,65	201,83	215,84	277,51	78,49	32,51	24,21	7,66	8,71	10,25	16,52	12,49	16,15
Nuevo Colón	1,48	3,06	11,23	13,64	16,35	5,51	2,50	1,95	1,19	1,25	2,39	3,67	5,86	9,73
Oicatá	5,43	13,34	18,81	28,07	25,91	10,63	7,33	10,33	9,86	15,02	15,08	14,27	28,07	9,53
Otanche	2,91	4,55	6,92	3,47	6,54	5,58	2,88	4,73	12,56	10,87	4,99	4,04	2,92	2,85
Pachavita	2,13	4,74	17,41	21,13	25,33	8,53	3,88	3,01	1,85	1,94	3,71	5,69	9,08	15,08
Páez	0,98	1,51	1,93	1,65	2,62	2,70	1,91	1,37	0,87	0,78	1,23	1,73	1,77	2,36
Paipa	73,14	140,00	1515,15	1620,37	2083,34	589,23	244,07	181,72	57,47	65,36	76,96	123,98	93,78	121,28
Pajarito	0,41	0,98	3,81	5,05	5,65	1,77	0,81	0,60	0,48	0,42	0,59	1,05	1,58	2,77
Panqueba	0,63	0,99	2,11	2,13	1,11	1,03	0,96	0,98	0,78	0,66	0,75	1,06	0,92	0,97
Pauna	1,90	2,87	4,36	2,19	4,12	3,52	1,82	2,99	7,92	6,85	3,15	2,55	1,84	1,80
Paya	0,16	0,40	1,57	2,08	2,33	0,73	0,33	0,25	0,20	0,17	0,24	0,43	0,65	1,14
Paz del Río	4,08	5,87	63,49	67,90	87,30	24,69	10,23	7,62	2,41	2,74	3,22	5,20	3,93	5,08
Pesca	9,50	18,73	202,72	216,79	278,73	78,83	32,65	24,31	7,69	8,74	10,30	16,59	12,55	16,23
Pisba	0,17	0,35	1,35	1,80	2,01	0,63	0,29	0,21	0,17	0,15	0,21	0,38	0,56	0,98
Puerto Boyacá	7,12	13,10	15,08	15,42	19,03	16,80	13,21	14,48	10,64	9,11	16,11	17,90	11,12	8,62
Quípama	2,56	7,17	10,90	5,46	10,30	8,78	4,54	7,46	19,78	17,12	7,86	6,36	4,60	4,48
Ramiriquí	4,40	9,86	36,19	43,93	52,66	17,74	8,06	6,27	3,84	4,03	7,71	11,82	18,88	31,35
Ráquira	8,62	25,85	36,45	54,40	50,21	20,59	14,20	20,02	19,11	29,11	29,23	27,65	54,40	18,47
Rondón	0,96	1,75	2,23	1,91	3,03	3,12	2,21	1,58	1,01	0,91	1,42	2,01	2,04	2,73
Saboyá	2,01	5,83	4,04	3,70	8,84	4,58	7,09	5,24	35,74	9,78	4,17	3,02	6,28	63,96
Sáchica	14,64	35,41	49,93	74,52	68,79	28,21	19,45	27,43	26,18	39,88	40,04	37,88	74,52	25,31
Samacá	34,72	58,42	82,38	122,94	113,48	46,54	32,09	45,25	43,20	65,79	66,06	62,50	122,94	41,75
San Eduardo	0,46	0,70	0,89	0,77	1,21	1,25	0,88	0,63	0,40	0,36	0,57	0,80	0,82	1,09
San José de Pare	1,34	2,81	5,29	4,43	4,62	3,22	1,47	2,26	5,50	3,45	3,56	2,50	1,99	1,82
San Luis de Gaceno	0,55	0,88	3,24	3,94	4,72	1,59	0,72	0,56	0,34	0,36	0,69	1,06	1,69	2,81
San Mateo	1,62	2,68	5,68	5,74	3,00	2,79	2,58	2,64	2,10	1,77	2,03	2,86	2,47	2,62

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$

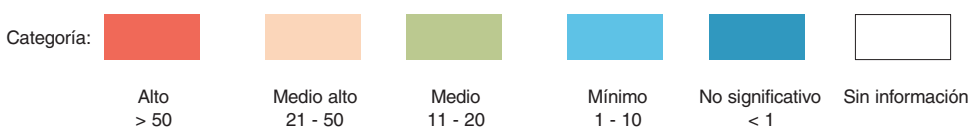


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Miguel de Sema	3,26	7,35	5,09	4,66	11,14	5,77	8,93	6,61	45,04	12,33	5,25	3,81	7,91	80,61
San Pablo de Borbur	2,75	11,10	16,89	8,46	15,95	13,61	7,03	11,55	30,64	26,51	12,18	9,85	7,12	6,95
Santana	2,32	4,04	7,60	6,36	6,64	4,62	2,11	3,25	7,90	4,96	5,11	3,60	2,86	2,62
Santa María	1,06	1,46	5,35	6,49	7,78	2,62	1,19	0,93	0,57	0,59	1,14	1,75	2,79	4,63
Santa Rosa de Viterbo	47,35	71,72	776,23	830,14	1067,32	301,87	125,04	93,10	29,44	33,48	39,43	63,52	48,05	62,13
Santa Sofía	6,34	12,30	17,34	25,88	23,89	9,80	6,76	9,52	9,09	13,85	13,90	13,15	25,88	8,79
Sativanorte	7,73	13,12	142,02	151,88	195,27	55,23	22,88	17,03	5,39	6,13	7,21	11,62	8,79	11,37
Sativasur	5,95	12,76	138,06	147,64	189,83	53,69	22,24	16,56	5,24	5,96	7,01	11,30	8,55	11,05
Siachoque	12,08	23,79	33,55	50,07	46,22	18,96	13,07	18,43	17,59	26,80	26,90	25,45	50,07	17,01
Soatá	26,00	49,92	140,53	79,54	70,50	75,77	58,18	49,00	27,33	31,14	33,60	48,59	57,14	52,19
Socotá	2,65	8,38	17,77	17,95	9,39	8,72	8,05	8,26	6,55	5,54	6,36	8,93	7,72	8,21
Socha	15,08	23,25	251,67	269,15	346,04	97,87	40,54	30,18	9,55	10,86	12,78	20,59	15,58	20,14
Sogamoso	1,30	2,84	30,76	32,90	42,30	11,96	4,96	3,69	1,17	1,33	1,56	2,52	1,90	2,46
Somondoco	0,70	1,78	6,54	7,93	9,51	3,20	1,46	1,13	0,69	0,73	1,39	2,13	3,41	5,66
Sora	4,53	8,62	12,15	18,13	16,74	6,87	4,73	6,67	6,37	9,70	9,74	9,22	18,13	6,16
Sotaquirá	5,48	16,54	23,32	34,80	32,12	13,18	9,08	12,81	12,23	18,62	18,70	17,69	34,80	11,82
Soracá	1,84	5,34	7,53	11,24	10,38	4,26	2,94	4,14	3,95	6,02	6,04	5,72	11,24	3,82
Susacón	1,48	3,05	8,60	4,86	4,31	4,63	3,56	3,00	1,67	1,90	2,06	2,97	3,49	3,19
Sutamarchán	3,31	7,55	10,65	15,89	14,67	6,02	4,15	5,85	5,58	8,51	8,54	8,08	15,89	5,40
Sutatenza	0,74	1,34	4,94	5,99	7,18	2,42	1,10	0,85	0,52	0,55	1,05	1,61	2,58	4,28
Tasco	7,92	12,61	136,48	145,95	187,65	53,07	21,98	16,37	5,18	5,89	6,93	11,17	8,45	10,92
Tenza	1,23	2,14	7,85	9,53	11,42	3,85	1,75	1,36	0,83	0,87	1,67	2,56	4,10	6,80
Tibaná	1,25	2,43	8,91	10,81	12,96	4,37	1,98	1,54	0,94	0,99	1,90	2,91	4,65	7,72
Tibabosa	18,18	32,59	352,71	377,20	484,97	137,16	56,82	42,30	13,38	15,21	17,91	28,86	21,83	28,23
Tinjacá	4,46	8,40	11,84	17,67	16,31	6,69	4,61	6,50	6,21	9,46	9,49	8,98	17,67	6,00
Tipacoque	1,45	2,41	6,77	3,83	3,40	3,65	2,80	2,36	1,32	1,50	1,62	2,34	2,75	2,52
Toca	7,44	14,91	21,02	31,37	28,96	11,88	8,19	11,54	11,02	16,79	16,85	15,95	31,37	10,65
Togüí	1,45	3,08	6,35	7,66	9,47	7,68	1,88	3,17	7,87	3,20	3,14	2,08	1,43	1,71
Tópaga	0,51	0,81	8,81	9,42	12,11	3,43	1,42	1,06	0,33	0,38	0,45	0,72	0,55	0,71
Tota	0,01	0,02	0,20	0,22	0,28	0,08	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02
Tununguá	0,25	0,47	0,32	0,30	0,71	0,37	0,57	0,42	2,85	0,78	0,33	0,24	0,50	5,10
Turmequé	1,15	2,67	9,80	11,89	14,26	4,80	2,18	1,70	1,04	1,09	2,09	3,20	5,11	8,49
Tuta	4,78	8,61	12,14	18,12	16,72	6,86	4,73	6,67	6,37	9,69	9,73	9,21	18,12	6,15
Tutazá	1,68	4,20	45,49	48,65	62,55	17,69	7,33	5,46	1,73	1,96	2,31	3,72	2,82	3,64
Úmbita	1,60	3,65	13,40	16,27	19,50	6,57	2,98	2,32	1,42	1,49	2,86	4,38	6,99	11,61
Ventaquemada	3,55	7,61	27,93	33,91	40,64	13,69	6,22	4,84	2,96	3,11	5,95	9,12	14,58	24,20
Villa de Leyva	24,15	48,09	67,80	101,19	93,41	38,31	26,41	37,24	35,56	54,15	54,37	51,44	101,19	34,37
Viracachá	0,76	1,57	5,77	7,00	8,39	2,83	1,28	1,00	0,61	0,64	1,23	1,88	3,01	5,00
Zetaquirá	1,06	2,06	2,63	2,25	3,57	3,68	2,60	1,87	1,19	1,07	1,68	2,36	2,41	3,22
Caldas														
Manizales	18,41	32,52	31,47	29,84	36,62	36,82	29,52	36,82	37,58	43,85	38,88	39,56	23,16	22,39
Aguadas	277,51	741,80	572,37	616,93	766,00	784,47	730,69	837,62	1200,32	1153,29	971,95	951,02	620,65	439,97
Anserma	31,62	57,50	66,36	68,35	61,99	71,94	53,06	66,09	86,49	66,09	46,03	45,20	48,20	42,22
Aranzazu	23,39	44,82	34,59	37,28	46,29	47,40	44,15	50,61	72,53	69,69	58,73	57,47	37,50	26,59
Belalcázar	49,47	91,83	105,99	109,17	99,00	114,91	84,75	105,55	138,13	105,55	73,51	72,20	76,99	67,42
Chinchiná	34,18	72,49	70,16	66,53	81,63	82,08	65,80	82,08	83,78	97,75	86,67	88,19	51,63	49,92
Filadelfia	53,19	103,06	79,52	85,71	106,42	108,98	101,51	116,37	166,76	160,22	135,03	132,12	86,22	61,12

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

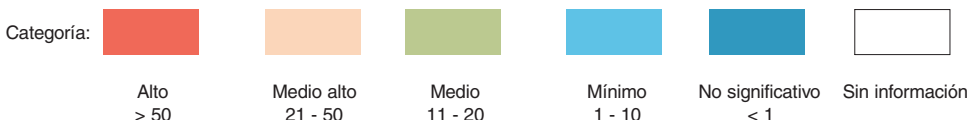


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez															
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				
La Dorada	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
La Merced	67,71	149,40	115,28	124,25	154,28	158,00	147,17	168,70	241,75	232,28	195,76	191,54	125,00	88,61				
Manzanares	18,87	41,98	38,87	47,54	43,84	32,31	33,04	39,89	48,12	48,80	42,00	46,90	49,91	42,51				
Marmato	10,49	28,79	22,21	23,94	29,73	30,44	28,36	32,51	46,58	44,76	37,72	36,91	24,09	17,07				
Marquetalia	2,08	3,92	3,63	4,44	4,10	3,02	3,09	3,73	4,50	4,56	3,92	4,38	4,66	3,97				
Marulanda	11,17	18,73	17,34	21,21	19,56	14,41	14,74	17,80	21,47	21,77	18,74	20,92	22,27	18,97				
Neira	36,16	56,66	54,84	52,00	63,81	64,16	51,44	64,16	65,49	76,41	67,75	68,93	40,36	39,02				
Pácora	8,08	14,99	11,56	12,46	15,47	15,85	14,76	16,92	24,25	23,30	19,64	19,21	12,54	8,89				
Palestina	0,14	0,33	0,32	0,30	0,37	0,37	0,30	0,37	0,38	0,45	0,40	0,40	0,24	0,23				
Pensilvania	19,02	30,57	53,41	51,36	34,24	16,43	20,43	33,09	56,12	70,77	34,95	25,22	23,20	23,94				
Riosucio	478,71	851,16	656,76	707,88	878,93	900,12	838,41	961,11	1377,28	1323,31	1115,25	1091,23	712,15	504,84				
Risaralda	8,69	15,09	17,41	17,93	16,26	18,88	13,92	17,34	22,69	17,34	12,08	11,86	12,65	11,08				
Salamina	65,19	118,11	91,13	98,23	121,96	124,90	116,34	133,36	191,11	183,62	154,75	151,42	98,82	70,05				
Samaná	8,26	19,68	34,38	33,06	22,04	10,57	13,15	21,30	36,12	45,55	22,49	16,23	14,93	15,41				
Supía	14,40	25,47	19,66	21,19	26,30	26,94	25,09	28,76	41,22	39,60	33,38	32,66	21,31	15,11				
Victoria	13,88	25,92	29,83	30,51	37,63	33,23	26,12	28,65	21,05	18,01	31,86	35,41	21,99	17,05				
Villamaría	8,25	16,88	16,34	15,50	19,01	19,12	15,33	19,12	19,52	22,77	20,19	20,54	12,03	11,63				
Viterbo	97,14	171,18	197,58	203,50	184,54	214,19	157,98	196,76	257,49	196,76	137,03	134,58	143,51	125,68				
Caquetá																		
Florencia	1,16	2,70	6,49	6,58	6,74	3,79	2,03	1,22	1,51	2,58	2,58	2,76	2,67	4,23				
Albania	0,54	1,28	3,36	2,68	2,84	1,41	1,58	0,98	0,60	1,23	1,89	2,08	0,69	0,95				
Belén de los Andaquíes	0,75	1,17	3,07	2,45	2,60	1,29	1,45	0,90	0,55	1,12	1,73	1,91	0,64	0,87				
Cartagena del Chairá	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01				
Curillo	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01				
El Doncello	0,04	0,08	0,19	0,18	0,18	0,12	0,06	0,03	0,04	0,07	0,09	0,09	0,07	0,11				
El Paujil	0,88	1,80	4,54	4,37	4,39	2,95	1,34	0,81	0,89	1,69	2,14	2,12	1,59	2,73				
Montañita	0,24	0,95	2,38	2,29	2,31	1,55	0,70	0,42	0,47	0,89	1,12	1,11	0,84	1,43				
Milán	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01				
Morelia	0,36	0,82	1,98	2,00	2,05	1,15	0,62	0,37	0,46	0,78	0,79	0,84	0,81	1,29				
Puerto Rico	1,79	3,35	5,67	6,05	5,95	4,16	3,72	2,26	2,20	2,57	3,09	2,92	2,61	4,28				
San José de Fragua	0,49	1,22	3,20	2,55	2,70	1,34	1,51	0,94	0,57	1,17	1,80	1,99	0,66	0,91				
San Vicente Caguán	0,03	0,07	0,11	0,12	0,12	0,08	0,07	0,05	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,09				
Solano	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Solita	0,00																	
Valparaíso	0,07	0,14	0,35	0,28	0,30	0,15	0,17	0,10	0,06	0,13	0,20	0,22	0,07	0,10				
Cauca																		
Popayán	29,16	54,62	57,11	63,30	132,31	54,90	66,64	54,57	24,13	40,82	76,62	101,59	55,98	48,52				
Almaguer	2,12	5,58	4,22	4,44	6,07	6,13	6,95	7,30	8,57	12,05	13,37	9,98	4,34	2,11				
Argelia	0,27	1,00	0,71	0,88	1,00	1,25	1,30	1,27	2,30	2,41	1,20	0,87	0,65	0,59				
Balboa	4,33	11,81	8,92	9,40	12,85	12,97	14,71	15,45	18,13	25,50	28,28	21,12	9,18	4,46				
Bolívar	24,62	56,60	42,76	45,05	61,57	62,14	70,50	74,04	86,86	122,19	135,53	101,21	44,00	21,37				
Buenos Aires	1,79	5,92	6,01	4,00	8,59	5,94	4,59	4,87	9,78	18,40	15,41	7,62	4,96	2,86				
Cajibío	1,63	6,00	5,73	3,39	5,89	7,31	8,12	5,69	15,81	20,48	22,21	3,54	3,18	5,80				
Caldono	2,73	13,12	12,54	7,41	12,88	15,98	17,77	12,45	34,59	44,80	48,58	7,75	6,97	12,70				
Caloto	452,01	1041,32	1072,64	865,17	1453,54	1075,29	1171,07	1381,79	1023,31	1506,53	1289,39	1549,58	795,38	520,24				
Corinto	6,22	12,01	12,37	9,98	16,76	12,40	13,51	15,94	11,80	17,38	14,87	17,87	9,17	6,00				
El Tambo	2,13	7,56	5,71	6,01	8,22	8,30	9,41	9,89	11,60	16,32	18,10	13,51	5,87	2,85				

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Florencia	0,00																					
Guapi	1,93	3,83	3,91	5,48	6,61	4,35	3,26	5,12	6,32	3,03	3,11	3,25	2,94	2,83								
Inzá	1,10	3,82	7,68	7,55	9,26	3,12	4,81	2,90	1,16	2,05	8,43	9,68	6,79	5,67								
Jambaló	0,75	3,04	2,91	1,72	2,99	3,71	4,12	2,89	8,03	10,40	11,27	1,80	1,62	2,95								
La Sierra	1,53	3,86	2,91	3,07	4,20	4,24	4,81	5,05	5,92	8,33	9,24	6,90	3,00	1,46								
La Vega	5,36	19,02	14,37	15,14	20,69	20,88	23,69	24,88	29,19	41,06	45,54	34,01	14,78	7,18								
López de Micay	0,37	1,54	1,09	1,35	1,54	1,92	2,00	1,95	3,54	3,70	1,84	1,33	1,00	0,91								
Mercaderes	5,81	11,10	8,38	8,83	12,07	12,18	13,82	14,52	17,03	23,95	26,57	19,84	8,63	4,19								
Miranda	4,61	8,34	8,59	6,93	11,64	8,61	9,38	11,07	8,20	12,07	10,33	12,41	6,37	4,17								
Morales	3,12	12,17	11,63	6,88	11,95	14,83	16,49	11,55	32,10	41,57	45,08	7,19	6,47	11,78								
Padilla	2,46	5,24	5,40	4,36	7,32	5,42	5,90	6,96	5,15	7,59	6,49	7,80	4,01	2,62								
Páez (Belalcázar)	2,50	7,04	14,13	13,90	17,05	5,75	8,86	5,34	2,13	3,78	15,51	17,83	12,50	10,44								
Patía (El Bordo)	10,70	18,98	14,34	15,11	20,65	20,84	23,64	24,83	29,13	40,98	45,45	33,94	14,76	7,17								
Piamonte	0,00																					
Piendamó	9,80	23,56	22,52	13,31	23,13	28,70	31,92	22,36	62,13	80,47	87,26	13,91	12,51	22,80								
Puerto Tejada	0,65	1,43	1,47	1,18	1,99	1,47	1,60	1,89	1,40	2,06	1,76	2,12	1,09	0,71								
Puracé (Coconuco)	3,13	8,93	9,33	10,35	21,63	8,97	10,89	8,92	3,94	6,67	12,52	16,60	9,15	7,93								
Rosas	0,72	2,22	1,68	1,77	2,42	2,44	2,77	2,91	3,41	4,80	5,32	3,97	1,73	0,84								
San Sebastián	0,89	2,25	14,30	11,56	16,01	3,44	2,75	0,96	0,68	1,71	3,26	4,33	1,82	3,58								
Santander de Quilichao	31,70	64,01	65,94	53,18	89,35	66,10	71,99	84,94	62,90	92,61	79,26	95,25	48,89	31,98								
Santa Rosa	0,40	2,01	12,75	10,31	14,28	3,07	2,45	0,85	0,61	1,52	2,91	3,86	1,62	3,19								
Silvia	3,85	11,50	11,28	9,28	16,96	11,20	15,46	16,22	5,81	13,01	22,03	30,53	8,73	7,66								
Sotará (Paispamba)	0,83	4,10	3,10	3,26	4,46	4,50	5,11	5,37	6,30	8,86	9,82	7,34	3,19	1,55								
Suárez	0,00																					
Timbío	6,39	12,25	9,25	9,75	13,32	13,45	15,25	16,02	18,79	26,44	29,32	21,90	9,52	4,62								
Timbiquí	0,79	2,59	2,64	3,70	4,46	2,94	2,20	3,45	4,27	2,04	2,10	2,19	1,98	1,91								
Toribó	1,24	4,91	4,69	2,77	4,82	5,98	6,65	4,66	12,94	16,76	18,18	2,90	2,61	4,75								
Totoró	1,51	7,58	7,43	6,12	11,18	7,38	10,19	10,69	3,83	8,57	14,53	20,12	5,76	5,05								
Cesar																						
Valledupar	7,55	16,12	32,30	50,33	60,80	18,26	10,51	10,72	13,25	15,66	8,69	10,44	21,00	27,70								
Aguachica	0,81	1,73																				
Agustín Codazzi	0,57	1,19																				
Astrea	0,11	0,18																				
Becerril	2,52	4,05	24,47	34,81	33,77	29,11	7,85	4,85	3,94	3,20	1,45	2,04	2,98	2,44								
Bosconia	0,60	0,96	5,19	5,97	7,34	4,42	1,67	0,57	0,82	0,70	0,62	0,37	0,76	0,88								
Chimichagua	0,12	0,26	1,33	0,57	1,79	2,63	0,24	0,18	0,26	0,34	0,22	0,10	0,17	0,15								
Chiriguaná	3,83	7,51	35,38	47,80	55,91	26,42	4,20	15,24	25,45	34,03	3,22	3,26	3,37	4,85								
Curumani	3,72	7,30	34,39	46,47	54,35	25,68	4,09	14,81	24,74	33,08	3,13	3,17	3,28	4,72								
El Copey	3,10	5,00	9,62	12,94	15,96	7,36	4,82	3,88	6,30	4,78	3,25	2,89	3,47	4,09								
El Paso	0,06	0,15	1,76	3,90	2,43	0,40	0,10	0,09	0,14	0,14	0,10	0,06	0,20	0,16								
Gamarra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
González	4,92	12,88	12,59	16,71	17,03	14,29	17,20	17,20	19,09	17,20	12,29	7,65	8,22	9,67								
La Gloria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
La Jagua de Ibirico	3,83	8,88	53,61	76,28	73,99	63,78	17,21	10,63	8,62	7,01	3,17	4,47	6,54	5,34								
La Paz	9,06	16,27	57,69	66,46	94,80	63,65	9,31	13,04	19,20	20,30	6,57	7,64	13,92	25,77								
Manaure	12,27	29,72	105,41	121,42	173,22	116,29	17,01	23,82	35,09	37,08	12,01	13,96	25,43	47,09								
Pailitas	5,88	9,83	46,30	62,56	73,17	34,58	5,50	19,94	33,31	44,54	4,21	4,27	4,41	6,35								

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pailitas	5,88	9,83	46,30	62,56	73,17	34,58	5,50	19,94	33,31	44,54	4,21	4,27	4,41	6,35
Pelaya	1,02	2,08	2,56	2,77	3,21	2,81	2,25	2,40	3,36	3,26	2,04	0,94	1,19	2,02
Río de Oro	2,44	4,33	4,24	5,63	5,73	4,81	5,79	5,79	6,43	5,79	4,14	2,58	2,77	3,25
San Alberto	0,59	1,01	2,40	3,60	4,63	2,18	1,21	0,78	2,08	1,80	0,72	0,58	0,64	0,37
San Diego	2,13	3,97	14,08	16,22	23,13	15,53	2,27	3,18	4,69	4,95	1,60	1,86	3,40	6,29
San Martín	1,67	3,25	3,18	4,22	4,30	3,61	4,34	4,34	4,82	4,34	3,10	1,93	2,08	2,44
Tamalameque	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Córdoba														
Montería	0,29	0,53	1,37	2,39	2,07	1,98	0,47	0,47	0,40	0,30	0,32	0,34	0,41	0,51
Ayapel	0,84	1,67	2,53	3,29	4,19	4,04	1,44	1,54	1,26	1,22	1,25	1,21	1,42	1,44
Buenavista	0,27	0,45												
Canalete	625,51	1199,90	3105,34	5404,96	4672,52	4483,94	1059,24	1071,72	915,68	680,68	724,58	769,17	929,29	1160,00
Cereté	0,05	0,11	0,28	0,49	0,43	0,41	0,10	0,10	0,08	0,06	0,07	0,07	0,08	0,11
Chimá	0,00	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chinú	1,01	1,83												
Ciénaga de Oro	0,02	0,03	0,09	0,15	0,13	0,13	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Cotorra	0,00													
La Apartada	0,00													
Lorica	0,04	0,08	0,18	0,38	0,43	0,34	0,08	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07
Los Córdoba	0,00													
Momil	0,01	0,01	0,03	0,06	0,07	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Monte Líbano	0,07	0,14	0,21	0,27	0,34	0,33	0,12	0,13	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12
Moñitos	0,00													
Planeta Rica	2,45	4,12	6,24	8,10	10,32	9,96	3,56	3,78	3,11	3,00	3,07	2,98	3,51	3,54
Pueblo Nuevo	0,43	0,97												
Puerto Escondido	1.997,86	3.246,34	7.233,39	15.284,11	17.231,13	13.732,42	3.356,44	3.134,75	2.847,67	2.046,36	1.966,05	1.825,43	2.108,56	2.670,57
Puerto Libertador	0,09	0,20	0,30	0,39	0,49	0,47	0,17	0,18	0,15	0,14	0,15	0,14	0,17	0,17
Purísima	0,01	0,02	0,04	0,08	0,09	0,07	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Sahagún	2,83	6,37												
San Andrés Sotavento	0,01	0,02	0,03	0,07	0,08	0,06	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
San Antero	0,02	0,03	0,06	0,12	0,14	0,11	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
San Bernardo del Viento	0,01	0,02	0,05	0,11	0,12	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
San Carlos	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
San Pelayo	0,01	0,01	0,03	0,05	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tierralta	0,03	0,05	0,12	0,23	0,23	0,15	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Valencia	0,02	0,04	0,09	0,17	0,16	0,11	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Cundinamarca														
Agua de Dios	0,13	0,21	0,27	0,18	0,56	0,25	0,23	0,43	0,16	0,24	0,45	0,47	0,12	0,09
Albán	2,23	3,32	2,62	2,30	4,76	2,97	2,54	3,81	8,56	8,46	6,30	5,99	2,36	1,64
Anapoima	14,53	28,92	23,84	22,82	25,13	29,25	33,01	39,00	41,91	29,28	37,89	46,08	29,86	16,76
Anolaima	4,95	9,78	8,06	7,71	8,49	9,89	11,16	13,18	14,17	9,90	12,81	15,58	10,09	5,67
Apulo	0,45	0,85	0,70	0,67	0,74	0,86	0,97	1,15	1,23	0,86	1,12	1,36	0,88	0,49
Arbeláez	0,91	2,22	4,70	4,23	3,39	1,62	1,78	1,32	2,24	2,40	2,90	1,64	2,41	2,07
Beltrán	0,45	0,77	0,61	0,53	1,10	0,69	0,59	0,88	1,98	1,96	1,46	1,39	0,55	0,38
Bituima	0,27	0,50	0,39	0,35	0,72	0,45	0,38	0,57	1,29	1,27	0,95	0,90	0,35	0,25
Bojacá	0,05	0,09												
Cabrera	0,02	0,04	0,07	0,08	0,10	0,04	0,04	0,06	0,02	0,03	0,06	0,07	0,03	0,02

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Cachipay	12,06	24,23	19,97	19,12	21,06	24,51	27,66	32,68	35,12	24,54	31,75	38,61	25,02	14,04
Cajicá	0,17	0,39	0,56	0,37	0,56	0,56	0,37	0,28	0,37	0,37	0,28	0,37	0,28	0,56
Caparrapí	0,79	2,44	1,93	1,69	3,50	2,18	1,87	2,80	6,30	6,23	4,64	4,41	1,73	1,21
Cáqueza	0,64	1,26	2,45	3,56	4,17	1,80	1,54	1,13	0,65	0,59	0,96	1,36	1,22	1,48
Carmen de Carupa	0,21	0,51	0,35	0,32	0,77	0,40	0,61	0,45	3,10	0,85	0,36	0,26	0,54	5,54
Chaguani	0,99	1,66	1,31	1,15	2,38	1,48	1,27	1,91	4,28	4,23	3,15	2,99	1,18	0,82
Chía	0,44	0,96	1,20	1,54	14,75	22,13	1,71	0,81	1,71	14,75	5,57	0,25	0,30	1,11
Chipaque	2,88	6,01	11,73	17,04	19,96	8,59	7,35	5,41	3,09	2,81	4,58	6,51	5,84	7,09
Choachí	12,79	26,38	51,49	74,79	87,60	37,71	32,24	23,74	13,55	12,32	20,12	28,55	25,63	31,10
Chocontá	14,48	28,45	23,45	22,45	24,72	28,77	32,48	38,36	41,23	28,81	37,28	45,33	29,38	16,49
Cogua	0,35	0,74	1,09	0,72	1,09	1,09	0,72	0,54	0,72	0,72	0,54	0,72	0,54	1,09
Cota	0,08	0,17												
Cucunubá	10,39	29,77	20,62	18,86	45,10	23,38	36,16	26,76	182,39	49,91	21,27	15,42	32,05	326,39
El Colegio	15,22													
El Peñón	1,10	2,21	3,37	1,69	3,18	2,71	1,40	2,30	6,11	5,28	2,43	1,96	1,42	1,38
El Rosal														
Facatativá	104,06	229,73	189,36	181,29	199,63	232,33	262,25	309,78	332,94	232,62	301,01	366,05	237,23	133,13
Fómeque	0,76	2,35	4,59	6,66	7,80	3,36	2,87	2,12	1,21	1,10	1,79	2,54	2,28	2,77
Fosca	0,32	0,72	1,40	2,03	2,38	1,02	0,88	0,64	0,37	0,33	0,55	0,78	0,70	0,84
Funza	0,37	0,82	1,03	1,31	12,60	18,91	1,46	0,69	1,46	12,60	4,76	0,21	0,25	0,95
Fúquene	0,00	0,01												
Fusagasugá	8,49	19,04	40,28	36,23	29,06	13,88	15,24	11,29	19,21	20,58	24,83	14,02	20,61	17,75
Gachalá	2,77	4,08	9,80	12,51	10,47	3,15	3,69	2,02	3,27	2,35	2,67	4,00	7,16	12,06
Gachancipá	0,02	0,04	0,09	0,08	0,07	0,03	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,03	0,05	0,04
Gachetá	2,30	4,49	10,78	13,75	11,51	3,46	4,05	2,22	3,59	2,58	2,93	4,40	7,87	13,26
Gama	0,68	1,18	2,83	3,61	3,02	0,91	1,06	0,58	0,94	0,68	0,77	1,16	2,07	3,49
Girardot	0,05	0,11	0,12	0,12	0,15	0,14	0,11	0,11	0,08	0,08	0,15	0,16	0,10	0,08
Granada														
Guachetá	58,94	120,32	83,34	76,25	182,30	94,50	146,16	108,16	737,23	201,74	85,99	62,31	129,54	1319,25
Guaduas	6,18	15,49	17,68	17,21	16,54	16,54	16,13	14,66	16,13	11,52	11,84	14,03	18,18	19,85
Guasca	5,54	11,60	24,54	22,07	17,71	8,46	9,29	6,88	11,70	12,54	15,13	8,54	12,56	10,81
Guataquí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guatavita	4,53	9,46	20,01	18,00	14,44	6,90	7,58	5,61	9,55	10,23	12,34	6,97	10,24	8,82
Guayabal de Síquima	2,41	3,84	3,03	2,66	5,51	3,43	2,94	4,41	9,91	9,79	7,29	6,93	2,73	1,89
Guayabetal	0,51	1,17	3,91	4,68	3,20	1,69	1,32	0,83	0,44	0,49	0,99	1,48	1,76	2,69
Gutiérrez	0,58	0,87	1,70	2,47	2,89	1,25	1,06	0,78	0,45	0,41	0,66	0,94	0,85	1,03
Jerusalén	0,89	1,34	1,42	1,45	1,81	1,67	1,33	1,37	1,00	0,98	1,78	1,95	1,17	1,03
Junín	1,16	3,96	9,51	12,13	10,16	3,06	3,58	1,96	3,17	2,28	2,59	3,88	6,95	11,70
La Calera	0,07	0,16	0,35	0,31	0,25	0,12	0,13	0,10	0,17	0,18	0,22	0,12	0,18	0,15
Las Mesa	28,31	69,98	57,68	55,23	60,81	70,78	79,89	94,37	101,42	70,86	91,70	111,51	72,27	40,56
La Palma	4,90	11,99	9,45	8,31	17,19	10,72	9,17	13,76	30,93	30,55	22,76	21,62	8,51	5,91
La Peña	2,18	5,13	4,04	3,56	7,36	4,59	3,92	5,89	13,23	13,07	9,74	9,25	3,64	2,53
La Vega	1,60	4,22	3,48	3,33	3,67	4,27	4,82	5,69	6,12	4,27	5,53	6,72	4,36	2,45
Lenguazaque	1,86	3,96	2,75	2,51	6,01	3,11	4,81	3,56	24,29	6,65	2,83	2,05	4,27	43,46
Machetá	1,35	3,08	7,40	9,44	7,90	2,38	2,78	1,53	2,47	1,78	2,01	3,02	5,41	9,11
Madrid	0,35	0,75	0,94	1,20	11,55	17,33	1,34	0,63	1,34	11,55	4,36	0,19	0,23	0,87
Manta	2,17	5,47	13,13	16,76	14,02	4,22	4,94	2,71	4,38	3,15	3,57	5,36	9,59	16,16

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Medina	0,33	0,51	1,22	1,55	1,30	0,39	0,46	0,25	0,41	0,29	0,33	0,50	0,89	1,50
Mosquera	0,19	0,39	0,49	0,62	6,00	9,00	0,70	0,33	0,70	6,00	2,27	0,10	0,12	0,45
Nariño	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nemocón	0,35	0,77	0,64	0,61	0,67	0,78	0,88	1,04	1,12	0,78	1,01	1,23	0,80	0,45
Nilo	1,18	2,88	3,65	2,38	7,48	3,36	3,15	5,76	2,17	3,19	5,99	6,29	1,64	1,19
Nimaima	2,42	3,95	3,12	2,74	5,67	3,53	3,02	4,54	10,20	10,07	7,50	7,13	2,81	1,95
Nocaima	0,36	0,84	0,69	0,66	0,73	0,85	0,96	1,13	1,22	0,85	1,10	1,34	0,87	0,49
Pacho	3,42	7,78	11,83	5,92	11,17	9,53	4,92	8,09	21,46	18,57	8,53	6,90	4,99	4,87
Paime	0,10	0,21	0,32	0,16	0,30	0,25	0,13	0,22	0,57	0,50	0,23	0,18	0,13	0,13
Pandi	1,91	4,42	7,75	8,29	10,31	4,61	4,59	6,23	2,61	3,53	5,96	7,14	2,92	2,19
Paratebueno	0,23	0,52	1,26	1,60	1,34	0,40	0,47	0,26	0,42	0,30	0,34	0,51	0,92	1,55
Pasca	2,10	4,52	9,57	8,61	6,90	3,30	3,62	2,68	4,56	4,89	5,90	3,33	4,90	4,22
Puerto Salgar	0,05	0,10												
Pulí	5,17	8,86	6,98	6,14	12,71	7,92	6,77	10,17	22,86	22,58	16,82	15,98	6,29	4,37
Quebradanegra	0,97	3,00	2,36	2,08	4,30	2,68	2,29	3,44	7,73	7,63	5,69	5,40	2,13	1,48
Quetame	0,50	1,08	2,12	3,07	3,60	1,55	1,32	0,98	0,56	0,51	0,83	1,17	1,05	1,28
Quipile	3,24	12,74	10,50	10,05	11,07	12,88	14,54	17,18	18,46	12,90	16,69	20,30	13,15	7,38
Ricaurte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
San Antonio del Tequendama	2,96	13,53	11,15	10,68	11,76	13,68	15,45	18,24	19,61	13,70	17,73	21,56	13,97	7,84
San Bernardo	1,18	2,88	6,08	5,47	4,39	2,10	2,30	1,71	2,90	3,11	3,75	2,12	3,11	2,68
San Cayetano	0,27	0,51	0,77	0,39	0,73	0,62	0,32	0,53	1,40	1,21	0,56	0,45	0,33	0,32
San Francisco	0,72	1,35	1,11	1,07	1,17	1,37	1,54	1,82	1,96	1,37	1,77	2,15	1,40	0,78
San Juan de Rioseco	2,06	3,06	2,42	2,12	4,39	2,74	2,34	3,52	7,90	7,81	5,82	5,53	2,17	1,51
Sasaima	0,81	1,80	1,49	1,42	1,57	1,82	2,06	2,43	2,61	1,82	2,36	2,87	1,86	1,04
Sesquillé	7,63	15,34	12,65	12,11	13,33	15,52	17,51	20,69	22,23	15,53	20,10	24,45	15,84	8,89
Sibaté	14,57	33,65	71,17	64,02	51,36	24,53	26,94	19,96	33,95	36,37	43,88	24,77	36,42	31,37
Silvania	0,87	2,38	5,03	4,53	3,63	1,73	1,90	1,41	2,40	2,57	3,10	1,75	2,57	2,22
Simijaca	9,26	17,56	12,16	11,13	26,60	13,79	21,33	15,78	107,58	29,44	12,55	9,09	18,90	192,51
Soacha	3,19	6,76	14,31	12,87	10,32	4,93	5,42	4,01	6,82	7,31	8,82	4,98	7,32	6,31
Sopó	0,13	0,29	0,62	0,56	0,45	0,21	0,23	0,17	0,30	0,32	0,38	0,22	0,32	0,27
Subachoque	8,59	16,73	24,42	16,27	24,42	24,42	16,27	12,20	16,27	16,27	12,20	16,27	12,20	24,42
Suesca	28,43	71,68	59,08	56,57	62,29	72,49	81,83	96,66	103,88	72,58	93,92	114,21	74,02	41,54
Supatá	1,95	4,01	6,10	3,06	5,77	4,92	2,54	4,18	11,08	9,59	4,40	3,56	2,58	2,51
Susa	0,95	1,96	1,36	1,24	2,98	1,54	2,39	1,77	12,04	3,29	1,40	1,02	2,12	21,54
Sutatausa	6,12	13,17	9,12	8,34	19,95	10,34	15,99	11,84	80,67	22,08	9,41	6,82	14,17	144,36
Tabio	7,28	15,78	23,02	15,34	23,02	23,02	15,34	11,50	15,34	15,34	11,50	15,34	11,50	23,02
Tausa	2,17	6,41	4,44	4,06	9,71	5,03	7,79	5,76	39,27	10,75	4,58	3,32	6,90	70,28
Tena	0,60	1,97	1,62	1,55	1,71	1,99	2,25	2,65	2,85	1,99	2,58	3,14	2,03	1,14
Tenjo	0,03	0,10												
Tibacuy	1,80	6,08	12,85	11,56	9,27	4,43	4,86	3,60	6,13	6,57	7,92	4,47	6,58	5,66
Tibirita	1,16	2,50	6,00	7,66	6,41	1,93	2,26	1,24	2,00	1,44	1,63	2,45	4,38	7,38
Tocaima	0,87	1,53	1,26	1,21	1,33	1,55	1,75	2,07	2,22	1,55	2,01	2,44	1,58	0,89
Tocancipá	0,43	0,99	2,09	1,88	1,51	0,72	0,79	0,59	1,00	1,07	1,29	0,73	1,07	0,92
Topaipí	0,77	2,20	1,74	1,53	3,16	1,97	1,69	2,53	5,69	5,62	4,18	3,98	1,56	1,09
Ubalá	0,67	2,13	5,11	6,52	5,46	1,64	1,92	1,05	1,70	1,23	1,39	2,09	3,73	6,29
Ubaque	0,41	0,82	1,60	2,32	2,71	1,17	1,00	0,74	0,42	0,38	0,62	0,88	0,79	0,96

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



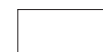
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Ubaté	2,47	5,43	3,76	3,44	8,23	4,27	6,60	4,89	33,30	9,11	3,88	2,81	5,85	59,59
Une	1,37	2,51	4,91	7,13	8,35	3,59	3,07	2,26	1,29	1,17	1,92	2,72	2,44	2,96
Útica	0,03	0,05	0,04	0,04	0,08	0,05	0,04	0,06	0,14	0,14	0,10	0,10	0,04	0,03
Venecia	0,86	1,86	3,27	3,49	4,35	1,94	1,93	2,63	1,10	1,49	2,51	3,01	1,23	0,92
Vergara	9,04	25,74	39,14	19,60	36,98	31,54	16,29	26,78	71,02	61,46	28,22	22,84	16,51	16,10
Vianí	1,89	4,20	3,31	2,91	6,02	3,76	3,21	4,82	10,84	10,70	7,97	7,58	2,98	2,07
Villagómez	1,67	2,37	3,61	1,81	3,41	2,91	1,50	2,47	6,55	5,67	2,60	2,11	1,52	1,49
Villapinzón	8,97	17,38	14,33	13,72	15,10	17,58	19,84	23,44	25,19	17,60	22,77	27,70	17,95	10,07
Villeta	14,79	34,82	27,46	24,14	49,95	31,14	26,62	39,97	89,85	88,75	66,11	62,82	24,72	17,18
Viotá	2,32	4,83	3,98	3,81	4,19	4,88	5,51	6,51	6,99	4,89	6,32	7,69	4,98	2,80
Yacopí	4,34	7,64	11,61	5,82	10,97	9,36	4,83	7,94	21,07	18,23	8,37	6,78	4,90	4,78
Zipacón	3,17	6,68	5,51	5,27	5,81	6,76	7,63	9,01	9,68	6,77	8,76	10,65	6,90	3,87
Zipaquirá	4,75	10,50	15,33	10,21	15,33	15,33	10,21	7,66	10,21	10,21	7,66	10,21	7,66	15,33
Chocó														
Quibdó	0,93	1,33	3,03	4,33	1,90	1,43	1,15	1,11	1,18	1,24	1,18	0,98	1,05	1,01
Acandí	0,73	1,14	4,31	4,77	5,13	1,14	0,28	2,29	2,48	0,61	1,42	1,21	1,15	1,82
Alto Baudó	0,01	0,02	0,05	0,08	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
Atrato	0,00													
Bagadó	0,01	0,02	0,04	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01
Bahía Solano (Mutis)	0,12	0,19	0,55	0,82	0,28	0,20	0,17	0,16	0,17	0,18	0,11	0,14	0,17	0,15
Bajo Baudó (Pizarro)	0,00	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
Bojayá - Bellavista	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Cantón de San Pablo	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02
Condoto	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05
El Carmen	0,16	0,26	0,59	0,84	0,37	0,28	0,22	0,22	0,23	0,24	0,23	0,19	0,21	0,20
El Litoral de San Juan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Istmina	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03
Juradó	0,02	0,04	0,11	0,16	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04
Lloró	0,00	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Novita	0,18	0,34	0,45	0,45	0,33	0,30	0,36	0,34	0,28	0,29	0,30	0,37	0,35	0,35
Nuquí	0,02	0,03	0,09	0,14	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
Riosucio	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San José del Palmar	0,35	0,57	0,53	0,56	0,66	0,59	0,58	0,53	0,88	0,68	0,53	0,44	0,45	0,61
Sipí	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
Tadó	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02
Unguía	1,08	2,02	7,66	8,47	9,11	2,03	0,49	4,07	4,41	1,07	2,53	2,15	2,05	3,24
Huila														
Neiva	38,89	85,40	118,61	118,22	120,83	101,09	120,42	85,54	39,91	45,42	106,06	142,34	86,06	96,70
Acevedo	1,29	3,53	5,28	5,57	3,54	2,80	3,35	2,98	2,36	2,23	3,27	4,75	4,99	5,97
El Agrado	1,01	2,06	1,91	0,96	3,35	4,19	6,67	7,89	5,70	6,30	4,87	2,68	0,97	0,67
Aipe	0,27	0,50	0,56	0,73	0,82	0,66	0,44	0,89	1,13	1,21	0,89	0,82	0,20	0,18
Algeciras	3,43	6,24	8,66	8,63	8,82	7,38	8,79	6,25	2,91	3,32	7,74	10,39	6,28	7,06
Altamira	0,21	0,34	0,60	0,64	0,49	0,39	0,38	0,27	0,17	0,17	0,33	0,40	0,42	0,48
Argentina	2,10	4,60	7,90	6,01	6,56	4,34	5,77	3,83	2,05	3,08	6,14	5,92	5,35	5,97
Baraya	3,56	6,05	16,58	21,45	15,28	6,51	7,88	3,03	2,42	3,68	10,57	12,00	5,57	6,32
Campoalegre	8,01	13,36	18,56	18,50	18,91	15,82	18,84	13,38	6,25	7,11	16,60	22,27	13,47	15,13
Colombia	0,16	0,29	0,88	1,03	0,81	0,34	0,37	0,14	0,10	0,19	0,50	0,70	0,30	0,37

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Elias	1,73	2,72	4,07	4,30	2,73	2,16	2,59	2,30	1,82	1,72	2,52	3,66	3,85	4,60
Garzón	10,84	18,46	25,64	25,55	26,12	21,85	26,03	18,49	8,63	9,82	22,93	30,77	18,60	20,90
Gigante	2,50	4,20	5,83	5,81	5,94	4,97	5,92	4,21	1,96	2,23	5,22	7,00	4,23	4,76
Guadalupe	0,46	0,83	1,48	1,57	1,22	0,96	0,94	0,68	0,42	0,43	0,81	1,00	1,05	1,20
Hobo	1,98	3,14	4,36	4,35	4,44	3,72	4,43	3,14	1,47	1,67	3,90	5,23	3,16	3,55
Íquira	4,50	7,83	4,48	5,78	15,03	12,40	8,50	19,95	38,38	24,71	18,17	17,92	3,69	2,68
Isnos	0,75	1,91	3,29	2,50	2,73	1,81	2,40	1,59	0,85	1,28	2,55	2,46	2,23	2,48
La Plata	5,90	10,10	17,35	13,19	14,41	9,53	12,67	8,41	4,50	6,77	13,49	13,01	11,75	13,11
Nátaga	1,39	3,08	2,84	1,42	4,99	6,24	9,94	11,76	8,49	9,39	7,26	3,99	1,45	1,00
Oporapa	1,33	2,51	3,75	3,96	2,52	1,99	2,38	2,12	1,68	1,58	2,32	3,38	3,55	4,24
Paicol	0,62	1,12	1,03	0,52	1,81	2,27	3,61	4,28	3,09	3,41	2,64	1,45	0,53	0,36
Palermo	5,46	10,05	9,29	4,65	16,29	20,38	32,46	38,42	27,73	30,68	23,73	13,03	4,74	3,27
Palestina	0,15	0,43	0,64	0,67	0,43	0,34	0,41	0,36	0,29	0,27	0,40	0,58	0,61	0,72
El Pital	1,90	3,63	3,35	1,68	5,88	7,35	11,71	13,86	10,01	11,07	8,56	4,70	1,71	1,18
Pitalito	13,89	27,48	41,11	43,37	27,59	21,79	26,11	23,18	18,38	17,33	25,44	36,99	38,88	46,44
Rivera	3,14	5,98	8,30	8,28	8,46	7,08	8,43	5,99	2,79	3,18	7,43	9,96	6,02	6,77
Salado Blanco	0,22	0,47	0,70	0,74	0,47	0,37	0,44	0,39	0,31	0,29	0,43	0,63	0,66	0,79
San Agustín	1,55	2,83	5,68	5,58	6,85	2,31	3,56	2,15	0,86	1,52	6,23	7,16	5,02	4,19
Santa María	1,37	2,58	2,91	2,99	2,83	1,41	2,47	2,01	3,03	3,26	3,31	2,79	2,95	2,79
Suaza	3,77	7,19	6,64	3,33	11,65	14,57	23,22	27,48	19,83	21,94	16,97	9,32	3,39	2,34
Tarqui	2,49	4,82	4,45	2,23	7,81	9,77	15,56	18,42	13,29	14,71	11,37	6,24	2,27	1,57
Tesalia	4,87	8,14	4,66	6,01	15,63	12,90	8,83	20,74	39,90	25,70	18,90	18,64	3,83	2,79
Tello	1,12	2,38	7,20	8,38	6,64	2,81	3,03	1,13	0,80	1,56	4,10	5,72	2,44	2,98
Teruel	0,72	1,21	0,69	0,89	2,32	1,91	1,31	3,08	5,92	3,81	2,80	2,77	0,57	0,41
Timaná	3,26	6,90	10,32	10,89	6,93	5,47	6,55	5,82	4,61	4,35	6,39	9,29	9,76	11,66
Villavieja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yaguará	1,07	1,70	0,97	1,26	3,27	2,70	1,85	4,34	8,34	5,37	3,95	3,89	0,80	0,58
La Guajira														
Riohacha	5,24	7,65	18,42	26,77	32,68	20,69	3,74	7,61	15,03	15,89	4,52	5,92	3,00	6,79
Barrancas	1,14	2,38	3,30	3,97	4,30	3,88	1,20	1,78	2,65	2,76	1,64	2,07	2,31	3,03
Dibulla	0,00													
Distracción	0,00													
El Molino	8,44	13,10	46,44	53,49	76,31	51,23	7,50	10,49	15,46	16,34	5,29	6,15	11,20	20,75
Fonseca	1,73	2,34	3,24	3,89	4,22	3,81	1,18	1,75	2,60	2,71	1,61	2,03	2,27	2,97
Hato Nuevo	28,87	65,29	247,31	372,66	1182,78	2590,85	32,72	53,92	186,97	175,51	26,84	30,43	46,23	41,85
Maicao	144,42	335,84	674,37	823,13	2169,50	2717,14	1554,81	1277,92	1805,58	3292,53	1450,08	242,31	71,38	90,16
Manaure	0,54	2,07												
San Juan del Cesar	4,32	6,87	56,72	77,41	85,50	41,21	3,33	12,62	26,04	10,27	1,25	3,60	18,30	32,55
Uribia	0,43	1,51												
Urumita	12,80	17,10	60,64	69,85	99,65	66,90	9,79	13,70	20,18	21,33	6,91	8,03	14,63	27,09
Villanueva	12,86	19,99	70,87	81,64	116,46	78,19	11,44	16,01	23,59	24,93	8,08	9,39	17,10	31,66
Magdalena														
Santa Marta	31,13	71,80	97,60	125,69	171,43	256,78	94,22	133,25	95,27	108,39	58,72	26,75	43,42	41,78
Aracataca	0,93	1,55	3,21	3,88	4,38	2,61	1,20	0,99	1,41	1,34	0,94	0,98	1,58	1,86
Ariguani (El Difícil)	1,65	3,24												
Cerro de San Antonio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chivolo	4,20	8,50	9,51	14,12	15,01	15,21	9,37	7,86	8,84	7,57	7,12	6,27	6,26	6,10

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



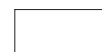
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Eliás	1,73	2,72	4,07	4,30	2,73	2,16	2,59	2,30	1,82	1,72	2,52	3,66	3,85	4,60
Garzón	10,84	18,46	25,64	25,55	26,12	21,85	26,03	18,49	8,63	9,82	22,93	30,77	18,60	20,90
Gigante	2,50	4,20	5,83	5,81	5,94	4,97	5,92	4,21	1,96	2,23	5,22	7,00	4,23	4,76
Guadalupe	0,46	0,83	1,48	1,57	1,22	0,96	0,94	0,68	0,42	0,43	0,81	1,00	1,05	1,20
Hobo	1,98	3,14	4,36	4,35	4,44	3,72	4,43	3,14	1,47	1,67	3,90	5,23	3,16	3,55
Íquira	4,50	7,83	4,48	5,78	15,03	12,40	8,50	19,95	38,38	24,71	18,17	17,92	3,69	2,68
Isnos	0,75	1,91	3,29	2,50	2,73	1,81	2,40	1,59	0,85	1,28	2,55	2,46	2,23	2,48
La Plata	5,90	10,10	17,35	13,19	14,41	9,53	12,67	8,41	4,50	6,77	13,49	13,01	11,75	13,11
Nátaga	1,39	3,08	2,84	1,42	4,99	6,24	9,94	11,76	8,49	9,39	7,26	3,99	1,45	1,00
Oporapa	1,33	2,51	3,75	3,96	2,52	1,99	2,38	2,12	1,68	1,58	2,32	3,38	3,55	4,24
Paicol	0,62	1,12	1,03	0,52	1,81	2,27	3,61	4,28	3,09	3,41	2,64	1,45	0,53	0,36
Palermo	5,46	10,05	9,29	4,65	16,29	20,38	32,46	38,42	27,73	30,68	23,73	13,03	4,74	3,27
Palestina	0,15	0,43	0,64	0,67	0,43	0,34	0,41	0,36	0,29	0,27	0,40	0,58	0,61	0,72
El Pital	1,90	3,63	3,35	1,68	5,88	7,35	11,71	13,86	10,01	11,07	8,56	4,70	1,71	1,18
Pitalito	13,89	27,48	41,11	43,37	27,59	21,79	26,11	23,18	18,38	17,33	25,44	36,99	38,88	46,44
Rivera	3,14	5,98	8,30	8,28	8,46	7,08	8,43	5,99	2,79	3,18	7,43	9,96	6,02	6,77
Salado Blanco	0,22	0,47	0,70	0,74	0,47	0,37	0,44	0,39	0,31	0,29	0,43	0,63	0,66	0,79
San Agustín	1,55	2,83	5,68	5,58	6,85	2,31	3,56	2,15	0,86	1,52	6,23	7,16	5,02	4,19
Santa María	1,37	2,58	2,91	2,99	2,83	1,41	2,47	2,01	3,03	3,26	3,31	2,79	2,95	2,79
Suaza	3,77	7,19	6,64	3,33	11,65	14,57	23,22	27,48	19,83	21,94	16,97	9,32	3,39	2,34
Tarqui	2,49	4,82	4,45	2,23	7,81	9,77	15,56	18,42	13,29	14,71	11,37	6,24	2,27	1,57
Tesalia	4,87	8,14	4,66	6,01	15,63	12,90	8,83	20,74	39,90	25,70	18,90	18,64	3,83	2,79
Tello	1,12	2,38	7,20	8,38	6,64	2,81	3,03	1,13	0,80	1,56	4,10	5,72	2,44	2,98
Teruel	0,72	1,21	0,69	0,89	2,32	1,91	1,31	3,08	5,92	3,81	2,80	2,77	0,57	0,41
Timaná	3,26	6,90	10,32	10,89	6,93	5,47	6,55	5,82	4,61	4,35	6,39	9,29	9,76	11,66
Villavieja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yaguará	1,07	1,70	0,97	1,26	3,27	2,70	1,85	4,34	8,34	5,37	3,95	3,89	0,80	0,58
La Guajira														
Riohacha	5,24	7,65	18,42	26,77	32,68	20,69	3,74	7,61	15,03	15,89	4,52	5,92	3,00	6,79
Barrancas	1,14	2,38	3,30	3,97	4,30	3,88	1,20	1,78	2,65	2,76	1,64	2,07	2,31	3,03
Dibulla	0,00													
Distracción	0,00													
El Molino	8,44	13,10	46,44	53,49	76,31	51,23	7,50	10,49	15,46	16,34	5,29	6,15	11,20	20,75
Fonseca	1,73	2,34	3,24	3,89	4,22	3,81	1,18	1,75	2,60	2,71	1,61	2,03	2,27	2,97
Hato Nuevo	28,87	65,29	247,31	372,66	1182,78	2590,85	32,72	53,92	186,97	175,51	26,84	30,43	46,23	41,85
Maicao	144,42	335,84	674,37	823,13	2169,50	2717,14	1554,81	1277,92	1805,58	3292,53	1450,08	242,31	71,38	90,16
Manaure	0,54	2,07												
San Juan del Cesar	4,32	6,87	56,72	77,41	85,50	41,21	3,33	12,62	26,04	10,27	1,25	3,60	18,30	32,55
Uribia	0,43	1,51												
Urumita	12,80	17,10	60,64	69,85	99,65	66,90	9,79	13,70	20,18	21,33	6,91	8,03	14,63	27,09
Villanueva	12,86	19,99	70,87	81,64	116,46	78,19	11,44	16,01	23,59	24,93	8,08	9,39	17,10	31,66
Magdalena														
Santa Marta	31,13	71,80	97,60	125,69	171,43	256,78	94,22	133,25	95,27	108,39	58,72	26,75	43,42	41,78
Aracataca	0,93	1,55	3,21	3,88	4,38	2,61	1,20	0,99	1,41	1,34	0,94	0,98	1,58	1,86
Ariguani (El Difícil)	1,65	3,24												
Cerro de San Antonio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chivolo	4,20	8,50	9,51	14,12	15,01	15,21	9,37	7,86	8,84	7,57	7,12	6,27	6,26	6,10

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



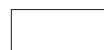
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Ciénaga	33,13	50,81	135,71	174,97	196,94	71,04	56,23	64,94	44,29	36,76	28,51	26,75	33,96	52,53
El Banco	0,31	0,61	2,17	2,50	3,56	2,39	0,35	0,49	0,72	0,76	0,25	0,29	0,52	0,97
El Piñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Retén	0,00													
Fundación	0,78	1,37	2,41	2,70	2,81	2,27	1,22	0,87	1,45	1,35	0,80	0,85	1,37	1,60
Guamal	0,59	1,11												
Pedraza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pijiño del Carmen	0,00													
Pivijay	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plato	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Pueblo Viejo	5,00	10,04	26,82	34,58	38,92	14,04	11,11	12,83	8,75	7,26	5,63	5,29	6,71	10,38
Remolino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Salamina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Sebastián	0,40	0,91												
San Zenón	0,29	0,53												
Santa Ana	0,90	1,69												
Sitio Nuevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tenerife	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meta														
Villavicencio	0,93	2,04	6,83	8,18	5,60	2,95	2,31	1,45	0,77	0,86	1,73	2,59	3,07	4,71
Acacías	0,94	1,97	15,82	29,37	16,45	2,15	1,96	1,49	1,29	1,62	1,37	1,18	2,27	1,17
Barranca de Upía	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabuyaro	0,40	0,92												
Castilla la Nueva	0,06	0,12	0,95	1,77	0,99	0,13	0,12	0,09	0,08	0,10	0,08	0,07	0,14	0,07
Cubarral	0,01	0,01	0,11	0,44	0,33	0,04	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
Cumaral	2,55	5,47	21,41	38,01	21,93	7,42	3,77	3,67	3,39	2,13	2,72	7,54	9,14	34,55
El Calvario	0,02	0,04	0,17	0,20	0,10	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06
El Castillo	0,08	0,17	1,33	5,18	3,88	0,48	0,12	0,07	0,13	0,18	0,10	0,10	0,13	0,21
El Dorado	0,28	0,56	2,85	4,08	2,17	1,06	0,49	0,29	0,34	0,35	0,35	0,55	0,47	0,70
Fuente de Oro	0,52	0,95	7,51	29,20	21,90	2,72	0,69	0,39	0,73	1,03	0,56	0,57	0,74	1,16
Granada	0,17	0,28	2,24	8,69	6,52	0,81	0,21	0,12	0,22	0,31	0,17	0,17	0,22	0,34
Guamal	0,13	0,22	1,79	3,32	1,86	0,24	0,22	0,17	0,15	0,18	0,15	0,13	0,26	0,13
Mapiripán	0,01	0,03	0,12	0,17	0,12	0,08	0,04	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,07
Mesetas	0,14	0,30	1,11	1,94	1,14	0,48	0,35	0,15	0,16	0,16	0,19	0,26	0,36	0,67
La Macarena	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lejanías	0,06	0,14	1,08	4,19	3,15	0,39	0,10	0,06	0,10	0,15	0,08	0,08	0,11	0,17
Puerto Concordia	1,48	3,64												
Puerto Gaitán	0,00	0,01	0,03	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Puerto López	6,46	11,52												
Puerto Lleras	1,81	4,02												
Puerto Rico	1,66	4,47												
Restrepo	1,46	3,02	13,26	15,55	7,87	3,02	2,88	1,50	1,85	2,04	2,71	2,41	2,99	4,70
San Carlos de Guaroa	0,63	1,06												
San Juan de Arama	0,26	0,50	1,87	3,26	1,92	0,81	0,58	0,25	0,26	0,27	0,32	0,44	0,60	1,12
San Juanito	0,23	0,46	2,00	2,35	1,19	0,46	0,44	0,23	0,28	0,31	0,41	0,36	0,45	0,71
San Martín	3,26	5,89												
Uribe	0,01	0,02	0,13	0,52	0,39	0,05	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez														
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
Vista Hermosa	1,51	3,37															
Nariño																	
Pasto	77,82	161,23	176,79	160,34	207,35	152,34	187,13	176,33	129,19	87,93	195,86	255,93	151,82	184,82			
Albán (San José)	1,01	2,10	2,30	2,09	2,70	1,98	2,43	2,29	1,68	1,14	2,55	3,33	1,97	2,40			
Aldana	4,21	11,38	12,32	15,37	16,64	13,07	12,08	11,35	14,35	16,36	11,63	9,42	10,18	5,58			
Ancuyá	4,60	10,79	13,36	18,42	12,84	9,08	9,62	7,82	6,27	7,80	12,15	16,08	22,64	11,52			
Arboleda (Berruecos)	3,14	6,30	6,91	6,27	8,10	5,95	7,31	6,89	5,05	3,44	7,65	10,00	5,93	7,22			
Barbacoas	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,08	0,11	0,09	0,04	0,04	0,03	0,03			
Belén	2,42	4,30	4,72	4,28	5,53	4,07	4,99	4,71	3,45	2,35	5,23	6,83	4,05	4,93			
Buesaco	0,56	1,19	1,31	1,19	1,54	1,13	1,39	1,31	0,96	0,65	1,45	1,90	1,12	1,37			
Colón	2,08	5,36	4,76	7,71	5,81	4,38	4,06	4,43	4,22	8,28	7,33	7,58	4,97	4,97			
Consacá	2,96	7,81	9,68	13,34	9,30	6,58	6,97	5,66	4,54	5,65	8,80	11,65	16,40	8,35			
Contadero	3,33	7,52	8,14	10,15	10,99	8,63	7,98	7,49	9,48	10,80	7,68	6,22	6,72	3,69			
Córdoba	4,10	14,04	15,39	13,96	18,05	13,26	16,29	15,35	11,25	7,66	17,05	22,28	13,22	16,09			
Cuaspué (Carlosama)	0,21	0,42	0,46	0,57	0,62	0,48	0,45	0,42	0,53	0,61	0,43	0,35	0,38	0,21			
Cumbal	0,64	1,45	1,56	1,95	2,11	1,66	1,53	1,44	1,82	2,08	1,48	1,20	1,29	0,71			
Cumbitará	1,09	2,61	2,11	2,09	3,18	2,75	3,81	3,39	2,66	3,63	4,89	4,79	2,21	1,13			
Chachaquí	8,15	19,61	21,50	19,50	25,22	18,53	22,76	21,45	15,71	10,69	23,82	31,13	18,46	22,48			
El Charco	1,27	2,94	3,00	4,21	5,08	3,34	2,51	3,93	4,85	2,33	2,39	2,50	2,26	2,17			
El Rosario	2,82	7,06	5,70	5,65	8,59	7,44	10,28	9,16	7,18	9,80	13,19	12,93	5,96	3,04			
El Tablón	1,72	4,96	5,44	4,93	6,38	4,69	5,76	5,42	3,97	2,70	6,02	7,87	4,67	5,68			
El Tambo	10,47	26,27	28,80	26,12	33,78	24,82	30,49	28,73	21,05	14,33	31,91	41,70	24,74	30,11			
Funes	0,37	0,73	0,80	0,72	0,93	0,69	0,84	0,79	0,58	0,40	0,88	1,15	0,68	0,83			
Guachucal	2,81	6,22	6,73	8,40	9,09	7,14	6,60	6,20	7,84	8,94	6,35	5,15	5,56	3,05			
Guaitarilla	7,58	18,81	23,29	32,13	22,40	15,84	16,79	13,63	10,93	13,60	21,19	28,05	39,49	20,10			
Gualmatán	6,13	10,99	11,90	14,85	16,07	12,62	11,67	10,96	13,86	15,79	11,23	9,10	9,83	5,39			
Iles	4,44	8,67	9,38	11,71	12,67	9,95	9,20	8,64	10,93	12,45	8,85	7,17	7,75	4,25			
Imués	3,27	10,86	13,44	18,54	12,92	9,14	9,69	7,87	6,31	7,85	12,22	16,18	22,79	11,60			
Ipiales	8,12	14,98	16,21	20,23	21,90	17,19	15,90	14,93	18,89	21,52	15,30	12,40	13,39	7,34			
La Cruz	9,37	22,87	20,27	32,86	24,75	18,68	17,33	18,87	17,98	35,29	31,24	32,30	21,18	21,18			
La Florida	6,58	22,39	27,72	38,23	26,65	18,84	19,97	16,22	13,01	16,18	25,21	33,37	46,99	23,92			
La Llanada	9,77	18,70	15,06	18,68	35,33	21,35	11,29	22,49	39,95	37,37	25,54	19,21	17,10	8,91			
La Tola	0,00																
La Unión	8,70	20,02	17,75	28,76	21,67	16,36	15,17	16,52	15,74	30,90	27,35	28,28	18,54	18,54			
Leiva	1,94	6,17	4,91	4,41	7,87	7,44	8,94	11,05	10,91	14,81	15,30	13,04	4,30	1,93			
Linares	8,15	21,53	17,33	21,51	40,68	24,58	13,00	25,89	46,00	43,02	29,41	22,12	19,69	10,26			
Los Andes	5,79	11,14	8,97	11,13	21,05	12,72	6,73	13,40	23,80	22,26	15,22	11,45	10,19	5,31			
Magüí (Payán)	0,06	0,12	0,13	0,12	0,12	0,14	0,12	0,19	0,26	0,23	0,09	0,10	0,07	0,07			
Mallama (Piedrancha)	0,75	2,67	2,13	2,29	2,97	3,66	3,49	3,17	5,50	5,58	3,39	1,90	1,85	1,51			
Mosquera	51,21	116,82	126,43	121,69	123,86	139,67	125,29	193,93	264,54	229,06	86,77	103,24	71,32	67,37			
Olaya Herrera	0,11	0,24	0,26	0,25	0,26	0,29	0,26	0,40	0,55	0,47	0,18	0,21	0,15	0,14			
Ospina	4,85	9,89	10,70	13,36	14,46	11,35	10,50	9,86	12,47	14,21	10,10	8,19	8,84	4,85			
Francisco Pizarro	2,41	5,79	6,27	6,03	6,14	6,92	6,21	9,61	13,11	11,35	4,30	5,12	3,54	3,34			
Policarpa	8,35	20,90	18,75	17,68	27,13	21,58	29,77	25,10	18,61	24,63	32,37	36,90	16,91	10,40			
Potosí	5,62	24,12	26,10	32,57	35,26	27,68	25,60	24,04	30,40	34,65	24,63	19,96	21,56	11,82			
Providencia	12,03	30,54	24,59	30,52	57,71	34,86	18,44	36,72	65,26	61,03	41,72	31,38	27,94	14,56			
Puerres	2,09	4,94	5,35	6,68	7,23	5,67	5,25	4,93	6,23	7,10	5,05	4,09	4,42	2,42			

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	Índice de escasez													
	2000	2015	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pupiales	13,15	33,74	36,51	45,56	49,32	38,72	35,81	33,63	42,53	48,47	34,45	27,92	30,16	16,54
Ricaurte	0,75	1,74	2,01	1,88	2,07	2,13	1,61	2,54	2,50	4,14	2,26	0,96	1,25	0,95
Roberto Payán	0,79	2,39	2,59	2,49	2,54	2,86	2,57	3,97	5,42	4,69	1,78	2,11	1,46	1,38
Samaniego	5,09	12,83	10,33	12,82	24,24	14,64	7,75	15,43	27,41	25,63	17,52	13,18	11,73	6,12
Sandoná	19,13													
San Bernardo	1,81	3,81	4,18	3,79	4,90	3,60	4,42	4,17	3,05	2,08	4,63	6,05	3,59	4,37
San Lorenzo	4,56	12,24	13,42	12,17	15,74	11,56	14,20	13,38	9,80	6,67	14,86	19,42	11,52	14,03
San Pablo	7,24	21,29	18,87	30,58	23,04	17,39	16,13	17,56	16,73	32,85	29,08	30,07	19,71	19,71
San Pedro de Cartago	2,84	5,83	6,39	5,79	7,49	5,51	6,76	6,37	4,67	3,18	7,08	9,25	5,49	6,68
Santa Bárbara	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Sta. Cruz (Guachave)	0,43	1,09	0,87	1,08	2,05	1,24	0,66	1,30	2,32	2,17	1,48	1,12	0,99	0,52
Sapuyes	2,84	5,39	4,30	4,63	6,00	7,40	7,05	6,42	11,12	11,28	6,85	3,84	3,75	3,06
Taminango	9,40	22,30	18,03	17,85	27,13	23,49	32,49	28,95	22,69	30,97	41,67	40,84	18,85	9,61
Tangua	0,15	0,44	0,48	0,44	0,57	0,42	0,51	0,48	0,35	0,24	0,54	0,70	0,42	0,51
Tumaco	0,06	0,13	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,14	0,23	0,15	0,12	0,12	0,13	0,12
Túquerres	14,94	34,10	27,19	29,26	37,99	46,81	44,61	40,59	70,33	71,39	43,31	24,33	23,72	19,36
Yacuanquer	2,65	5,92	7,33	10,11	7,05	4,99	5,28	4,29	3,44	4,28	6,67	8,83	12,43	6,33
Norte de Santander														
Cúcuta	25,59	57,16	102,44	135,71	147,93	33,08	61,30	49,67	38,88	68,74	125,02	51,33	22,63	134,94
Ábrego	3,38	6,69	8,60	12,87	16,63	9,09	4,08	5,20	9,01	9,43	5,13	4,65	5,45	5,45
Arboledas	8,87	17,86	15,26	20,41	29,46	21,63	11,68	19,79	21,56	22,61	16,70	19,92	17,76	11,87
Bochalema	6,59	12,03	10,82	12,07	19,70	15,79	19,17	9,51	12,69	18,16	15,43	10,35	7,67	8,01
Bucarasica	1,09	2,66	2,84	3,47	3,49	2,26	2,48	3,42	4,01	3,42	2,44	2,74	2,11	1,53
Cácuta	0,32	0,66	1,86	2,30	2,33	1,62	0,84	0,62	0,26	0,29	0,50	0,65	0,56	1,10
Cáchira	3,54	7,22	17,15	25,72	33,07	15,55	8,63	5,55	14,90	12,83	5,16	4,16	4,59	2,65
Chinácota	4,77	9,53	8,57	9,56	15,61	12,51	15,19	7,54	10,06	14,39	12,22	8,20	6,08	6,34
Chitagá	0,36	0,66	1,29	1,42	1,46	1,33	0,78	0,85	0,31	0,27	0,52	0,61	0,75	1,06
Convención	24,03	50,85	65,39	97,86	126,49	69,13	31,07	39,53	68,57	71,70	39,06	35,40	41,46	41,46
Cucutilla	3,81	8,30	7,09	9,49	13,70	10,05	5,43	9,20	10,03	10,51	7,76	9,26	8,25	5,52
Durania	16,88	35,68	30,49	40,78	58,87	43,21	23,34	39,54	43,09	45,18	33,37	39,80	35,48	23,73
El Carmen	17,15	49,27	63,36	94,81	122,55	66,97	30,10	38,30	66,43	69,47	37,84	34,30	40,17	40,17
El Tarra	2,56	5,02	6,55	8,14	9,11	5,04	3,12	4,61	6,61	5,22	3,70	4,54	4,90	4,33
El Zulia	0,46	1,21	1,03	1,38	2,00	1,47	0,79	1,34	1,46	1,53	1,13	1,35	1,20	0,81
Gramalote	12,27	21,03	17,98	24,04	34,71	25,47	13,76	23,31	25,40	26,64	19,67	23,46	20,91	13,99
Hacarí	0,43	1,07	1,39	1,73	1,94	1,07	0,66	0,98	1,40	1,11	0,79	0,97	1,04	0,92
Herrán	9,28	18,67	16,78	18,72	30,56	24,50	29,75	14,76	19,69	28,18	23,93	16,05	11,90	12,43
Labateca	2,14	4,33	12,28	15,17	15,37	10,68	5,50	4,11	1,73	1,93	3,31	4,30	3,70	7,28
La Esperanza	2,94	6,95	16,51	24,77	31,84	14,98	8,31	5,35	14,35	12,36	4,97	4,01	4,42	2,56
La Playa	12,73	32,88	42,28	63,28	81,79	44,70	20,09	25,56	44,34	46,36	25,25	22,89	26,81	26,81
Los Patios	22,70	41,93	75,14	99,55	108,51	24,26	44,97	36,43	28,52	50,42	91,71	37,65	16,60	98,98
Lourdes	8,01	14,12	15,07	18,42	18,50	12,01	13,16	18,13	21,28	18,13	12,98	14,53	11,21	8,11
Mutiscua	1,62	4,27	3,65	4,88	7,05	5,18	2,80	4,74	5,16	5,41	4,00	4,77	4,25	2,84
Ocaña	4,36	8,99	11,57	17,31	22,37	12,23	5,49	6,99	12,13	12,68	6,91	6,26	7,33	7,33
Pamplona	48,60	98,54	88,58	98,81	161,32	129,31	157,01	77,91	103,94	148,76	126,33	84,74	62,83	65,59
Pamplonita	3,65	7,91	7,11	7,93	12,95	10,38	12,60	6,25	8,34	11,94	10,14	6,80	5,04	5,26
Puerto Santander	5,46													
Ragonvalia	18,24	39,51	35,52	39,62	64,69	51,86	62,96	31,24	41,68	59,65	50,66	33,98	25,19	26,30

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Salazar	23,56	45,70	39,06	52,24	75,41	55,35	29,89	50,64	55,19	57,87	42,74	50,98	45,44	30,39
San Calixto	10,92	26,23	33,73	50,47	65,24	35,65	16,02	20,39	35,36	36,98	20,14	18,26	21,38	21,38
San Cayetano	2,35	5,14	4,40	5,88	8,49	6,23	3,36	5,70	6,21	6,52	4,81	5,74	5,12	3,42
Santiago	0,06	0,11	0,09	0,13	0,18	0,13	0,07	0,12	0,13	0,14	0,10	0,12	0,11	0,07
Sardinata	7,03	13,05	13,92	17,02	17,10	11,10	12,16	16,76	19,66	16,76	11,99	13,43	10,36	7,49
Silos	0,72	1,70	3,30	3,64	3,73	3,41	2,00	2,17	0,81	0,69	1,33	1,56	1,93	2,71
Teorama	18,48	40,94	52,65	78,79	101,84	55,65	25,01	31,82	55,20	57,73	31,44	28,50	33,38	33,38
Tibú	0,26	0,47	0,76	1,41	0,69	0,53	0,25	0,71	0,53	0,61	0,34	0,47	0,32	0,31
Toledo	3,61	7,89	22,36	27,62	27,97	19,45	10,02	7,49	3,16	3,51	6,02	7,83	6,73	13,25
Villacaro	0,95	1,73	1,85	2,26	2,27	1,47	1,61	2,22	2,61	2,22	1,59	1,78	1,37	0,99
Villa del Rosario	9,42	18,69	33,49	44,37	48,36	10,81	20,04	16,24	12,71	22,47	40,87	16,78	7,40	44,12
Quindío														
Armenia	13,64	26,79	18,02	20,86	26,42	26,93	33,72	42,20	48,21	66,04	55,12	50,05	17,94	11,57
Buenavista	17,90	39,40	26,50	30,69	38,86	39,61	49,60	62,07	70,91	97,14	81,07	73,62	26,39	17,02
Calarcá	45,23	90,68	60,99	70,62	89,43	91,15	114,15	142,85	163,21	223,57	186,58	169,43	60,74	39,17
Circasia	0,94	1,93	1,54	1,91	2,77	2,55	2,90	2,88	4,45	2,95	2,59	2,90	1,01	0,75
Córdoba	5,71	11,59	7,79	9,02	11,43	11,65	14,58	18,25	20,85	28,56	23,84	21,65	7,76	5,00
Filandia	11,64	23,45	18,80	23,20	33,69	31,06	35,33	35,01	54,12	35,92	31,56	35,33	12,24	9,19
Génova	2,93	5,48	3,68	4,26	5,40	5,50	6,89	8,63	9,86	13,50	11,27	10,23	3,67	2,37
La Tebaida	109,88	218,48	146,94	170,15	215,46	219,62	275,02	344,17	393,23	538,65	449,54	408,21	146,35	94,38
Montenegro	10,35	20,77	16,66	20,56	29,84	27,52	31,30	31,02	47,94	31,82	27,96	31,30	10,84	8,14
Pijao	11,29	21,42	14,41	16,68	21,12	21,53	26,96	33,74	38,55	52,81	44,07	40,02	14,35	9,25
Quimbaya	49,21	98,82	79,26	97,80	141,98	130,92	148,91	147,57	228,11	151,37	133,03	148,91	51,60	38,73
Salento	35,77	73,96	59,32	73,20	106,26	97,99	111,45	110,45	170,73	113,30	99,57	111,45	38,62	28,99
Risaralda														
Pereira	17,52	36,76	31,39	39,12	43,14	36,64	31,58	37,91	48,70	59,83	52,36	55,49	25,53	21,29
Apía	78,09	139,86	101,88	110,89	135,52	134,12	136,63	157,93	210,76	222,42	203,05	195,23	126,68	88,50
Balboa	80,38	147,76	107,63	117,16	143,18	141,69	144,35	166,85	222,66	234,99	214,52	206,25	133,84	93,49
Belén de Umbria	20,29	36,03	41,59	42,83	38,84	45,08	33,25	41,41	54,20	41,41	28,84	28,33	30,21	26,45
Dosquebradas	6,64	13,11	11,19	13,95	15,39	13,07	11,26	13,52	17,37	21,34	18,68	19,79	9,11	7,59
Guática	17,12	35,03	40,43	41,64	37,76	43,83	32,33	40,26	52,69	40,26	28,04	27,54	29,37	25,72
La Celia	12,03	21,89	15,94	17,35	21,21	20,99	21,38	24,72	32,98	34,81	31,78	30,55	19,83	13,85
La Virginia	16,69	27,73	20,20	21,99	26,87	26,60	27,09	31,32	41,79	44,11	40,26	38,71	25,12	17,55
Marsella	51,62	96,19	70,07	76,27	93,21	92,25	93,98	108,62	144,96	152,98	139,65	134,27	87,13	60,87
Mistrató	5,98	13,10	15,11	15,57	14,12	16,39	12,08	15,05	19,70	15,05	10,48	10,29	10,98	9,61
Pueblo Rico	0,39	0,78	0,71	0,89	1,01	0,71	0,65	0,65	1,03	1,19	0,92	0,62	0,56	0,94
Quinchía	90,31	188,54	145,48	156,81	194,70	199,39	185,72	212,90	305,09	293,14	247,04	241,72	157,75	111,83
Santa Rosa de Cabal	9,38	16,25	14,18	17,47	21,53	17,32	14,13	19,68	27,47	27,08	21,84	20,18	10,20	8,46
Santuario	2,99	4,12	3,00	3,27	3,99	3,95	4,03	4,65	6,21	6,55	5,98	5,75	3,73	2,61
Santander														
Bucaramanga	15,08	29,28	32,15	36,86	34,66	31,36	18,24	28,51	24,87	25,82	30,27	34,76	22,72	61,62
Aguada	0,13	0,39	0,74	0,62	0,65	0,45	0,21	0,32	0,77	0,48	0,50	0,35	0,28	0,25
Albania	0,63	1,93	2,94	1,47	2,78	2,37	1,22	2,01	5,34	4,62	2,12	1,72	1,24	1,21
Aratoca	3,37	6,42	11,22	9,63	12,83	10,29	7,87	6,22	4,43	3,42	5,37	6,39	5,60	5,75
Barbosa	0,19	0,38	0,79	0,95	1,18	0,96	0,23	0,39	0,98	0,40	0,39	0,26	0,18	0,21
Barichara	31,28	70,63	107,21	93,87	92,69	58,74	55,06	66,36	104,36	94,32	79,43	57,53	54,25	49,29
Barrancabermeja	1014,55	2169,37	3879,41	3719,76	3523,99	2820,29	1574,74	1931,42	2344,75	2026,69	2201,95	1839,07	1465,00	1630,12

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Betulia	5,84	11,08	20,99	19,44	18,89	13,48	7,52	10,08	16,76	13,01	12,76	8,47	6,89	6,86
Bolívar	4,77	13,77	28,41	34,26	42,35	34,37	8,39	14,19	35,21	14,33	14,03	9,32	6,38	7,63
Cabrera	0,96	1,95	2,95	2,59	2,55	1,62	1,52	1,83	2,88	2,60	2,19	1,59	1,49	1,36
California	0,49	0,89	0,96	0,98	1,15	0,95	0,67	0,65	1,06	1,03	1,00	1,07	0,83	0,71
Capitanejo	2,25	3,77	10,62	6,01	5,33	5,73	4,40	3,70	2,07	2,35	2,54	3,67	4,32	3,94
Carcasí	0,19	0,39	1,11	0,63	0,55	0,60	0,46	0,39	0,22	0,25	0,26	0,38	0,45	0,41
Cepitá	0,06	0,12	0,22	0,19	0,25	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,10	0,12	0,11	0,11
Cerrito	2,50	4,43	12,46	7,05	6,25	6,72	5,16	4,34	2,42	2,76	2,98	4,31	5,07	4,63
Charalá	0,11	0,13	0,20	0,18	0,18	0,11	0,10	0,13	0,20	0,18	0,15	0,11	0,10	0,09
Charta	3,64													
Chima	2,11	3,63	7,70	7,37	7,14	4,94	1,89	3,32	8,16	4,02	4,39	2,74	2,21	2,23
Chipatá	0,87	1,67	3,14	2,63	2,75	1,91	0,87	1,34	3,27	2,05	2,12	1,49	1,18	1,08
Cimitarra	0,69	1,61	2,44	1,22	2,31	1,97	1,02	1,67	4,43	3,84	1,76	1,43	1,03	1,00
Concepción	0,61	0,94	2,64	1,49	1,32	1,42	1,09	0,92	0,51	0,58	0,63	0,91	1,07	0,98
Confines	0,17	0,46	0,86	0,72	0,75	0,52	0,24	0,37	0,89	0,56	0,58	0,41	0,32	0,30
Contratación	9,77	15,75	33,40	31,94	30,96	21,41	8,21	14,39	35,38	17,41	19,05	11,87	9,57	9,69
Coromoro	2,50	6,36	9,05	9,12	8,74	5,65	5,05	5,36	12,43	11,10	8,34	6,02	3,53	3,97
Curití	1,01	1,91	2,90	2,54	2,51	1,59	1,49	1,79	2,82	2,55	2,15	1,55	1,47	1,33
El Carmen	1,37	2,71	5,25	4,62	7,86	4,61	1,41	2,63	4,11	2,80	2,66	1,92	1,83	1,87
El Guacamayo	1,58	2,48	4,66	3,90	4,07	2,84	1,29	1,99	4,84	3,04	3,14	2,21	1,76	1,61
El Peñón	2,14	5,10	7,76	3,88	7,33	6,25	3,23	5,31	14,07	12,18	5,59	4,53	3,27	3,19
El Playón	5,84	9,52	10,25	10,50	12,31	10,19	7,15	6,98	11,32	11,01	10,68	11,47	8,88	7,57
Encino	1,38	3,31	6,57	3,43	3,32	2,16	2,36	4,50	10,90	10,25	5,29	3,49	1,77	1,84
Enciso	0,39	0,80	2,24	1,27	1,12	1,21	0,93	0,78	0,44	0,50	0,54	0,77	0,91	0,83
Florián	0,65	1,40	2,13	1,07	2,01	1,71	0,89	1,46	3,86	3,34	1,53	1,24	0,90	0,88
Floridablanca	63,82	128,61	117,52	132,64	141,02	129,28	114,38	123,90	114,38	115,24	131,99	131,83	153,33	153,33
Galán	1,22	1,92	2,92	2,56	2,52	1,60	1,50	1,81	2,84	2,57	2,16	1,57	1,48	1,34
Gámbita	1,72	3,55	6,69	5,60	5,84	4,07	1,86	2,86	6,95	4,36	4,50	3,16	2,52	2,31
Girón	13,27	30,08	33,02	37,86	35,60	32,21	18,73	29,28	25,55	26,52	31,10	35,70	23,34	63,29
Guaca	3,31	5,89	16,59	9,39	8,32	8,94	6,87	5,78	3,23	3,67	3,97	5,74	6,74	6,16
Guadalupe	1,26	2,10	4,45	4,26	4,13	2,85	1,09	1,92	4,72	2,32	2,54	1,58	1,28	1,29
Guapotá	1,61	2,44	5,18	4,95	4,80	3,32	1,27	2,23	5,49	2,70	2,95	1,84	1,48	1,50
Guavatá	4,55	8,77	18,10	21,83	26,98	21,89	5,35	9,04	22,43	9,13	8,94	5,94	4,06	4,86
Güepsa	9,46	20,55	38,65	32,37	33,77	23,52	10,73	16,53	40,19	25,22	26,02	18,29	14,56	13,32
Hato	0,25	0,50	0,94	0,78	0,82	0,57	0,26	0,40	0,97	0,61	0,63	0,44	0,35	0,32
Jesús María	0,65	1,08	2,23	2,68	3,32	2,69	0,66	1,11	2,76	1,12	1,10	0,73	0,50	0,60
Jordán	0,02	0,06	0,11	0,09	0,12	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	0,05	0,06	0,05	0,05
La Belleza	1,59	3,40	5,17	2,59	4,89	4,17	2,15	3,54	9,38	8,12	3,73	3,02	2,18	2,13
Landázuri	2,43	7,03	10,69	5,35	10,10	8,61	4,45	7,31	19,40	16,78	7,71	6,24	4,51	4,40
La Paz	5,90	14,15	26,62	22,30	23,26	16,20	7,39	11,38	27,69	17,37	17,92	12,60	10,03	9,18
Lebrija	3,03	5,26	5,77	6,62	6,22	5,63	3,28	5,12	4,47	4,64	5,44	6,24	4,08	11,07
Los Santos	2,14	4,50	8,52	7,90	7,67	5,48	3,05	4,09	6,81	5,28	5,18	3,44	2,80	2,78
Maracavita	0,60	1,37	3,85	2,18	1,93	2,07	1,59	1,34	0,75	0,85	0,92	1,33	1,56	1,43
Málaga	19,41	36,77	103,52	58,59	51,94	55,82	42,86	36,09	20,13	22,94	24,75	35,80	42,09	38,45
Matanza	3,49	7,63	8,21	8,41	9,85	8,16	5,72	5,59	9,06	8,81	8,55	9,18	7,11	6,06
Mogotes	1,25	1,90	2,88	2,52	2,49	1,58	1,48	1,78	2,81	2,54	2,14	1,55	1,46	1,33
Molagavita	0,27	0,84	2,37	1,34	1,19	1,28	0,98	0,83	0,46	0,53	0,57	0,82	0,96	0,88

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



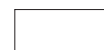
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez																		
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre							
Ocamonte	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Oiba	0,46	0,84	1,58	1,33	1,38	0,96	0,44	0,68	1,65	1,03	1,07	0,75	0,60	0,55							
Onzaga	0,31	0,58	1,64	0,93	0,82	0,88	0,68	0,57	0,32	0,36	0,39	0,57	0,66	0,61							
Palmar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
Palmas del Socorro	0,40	0,95	2,01	1,92	1,86	1,29	0,49	0,87	2,13	1,05	1,15	0,71	0,58	0,58							
Páramo	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01							
Piedecuesta	35,29	75,64	83,05	95,22	89,53	81,02	47,11	73,64	64,25	66,70	78,20	89,79	58,69	159,17							
Pinchote	0,68	1,16	1,75	1,54	1,52	0,96	0,90	1,09	1,71	1,54	1,30	0,94	0,89	0,81							
Puente Nacional	0,06	0,11	0,23	0,28	0,34	0,28	0,07	0,11	0,28	0,12	0,11	0,08	0,05	0,06							
Puerto Parra	0,86	1,36	2,11	1,08	1,86	1,58	0,85	1,24	3,15	2,90	1,39	1,16	1,02	0,95							
Puerto Wilches	0,92	1,68																			
Rionegro	7,71	20,78	22,38	22,91	26,85	22,23	15,60	15,23	24,71	24,02	23,31	25,03	19,37	16,53							
Sabana de Torres	1,65	2,79	2,77	2,99	4,57	3,53	2,43	2,26	3,06	2,95	2,18	3,33	2,45	2,40							
San Andrés	1,02	1,53	4,30	2,43	2,16	2,32	1,78	1,50	0,84	0,95	1,03	1,49	1,75	1,60							
San Benito	0,25	0,82	1,54	1,29	1,34	0,94	0,43	0,66	1,60	1,00	1,04	0,73	0,58	0,53							
San Gil	0,19	0,32	0,48	0,42	0,42	0,26	0,25	0,30	0,47	0,42	0,36	0,26	0,24	0,22							
San Joaquín	0,40	0,69	1,94	1,10	0,97	1,05	0,80	0,68	0,38	0,43	0,46	0,67	0,79	0,72							
San José de Miranda	1,74	3,21	9,04	5,12	4,53	4,87	3,74	3,15	1,76	2,00	2,16	3,13	3,67	3,36							
San Miguel	0,64	1,25	3,52	1,99	1,77	1,90	1,46	1,23	0,68	0,78	0,84	1,22	1,43	1,31							
San Vicente Chucurí	3,67	5,49	9,82	9,42	8,92	7,14	3,99	4,89	5,94	5,13	5,57	4,66	3,71	4,13							
Santa Bárbara	0,24	0,52	0,57	0,65	0,52	0,54	0,42	0,66	0,50	0,38	0,56	0,51	0,61	0,48							
Santa Helena de Opón	0,09	0,31	0,60	0,53	0,90	0,53	0,16	0,30	0,47	0,32	0,31	0,22	0,21	0,22							
Simacota	3,67	7,53	15,98	15,28	14,81	10,24	3,93	6,88	16,92	8,33	9,11	5,68	4,58	4,63							
Socorro	12,88	18,57	39,37	37,65	36,49	25,24	9,68	16,97	41,71	20,52	22,46	13,99	11,28	11,42							
Suaita	0,05	0,09	0,17	0,14	0,15	0,10	0,05	0,07	0,18	0,11	0,11	0,08	0,06	0,06							
Sucre	0,73	2,38	4,92	5,93	7,33	5,95	1,45	2,46	6,09	2,48	2,43	1,61	1,10	1,32							
Suratá	0,57	1,03	1,11	1,13	1,33	1,10	0,77	0,75	1,22	1,19	1,15	1,24	0,96	0,82							
Tona	0,17	0,41	0,44	0,45	0,53	0,44	0,31	0,30	0,48	0,47	0,46	0,49	0,38	0,32							
Valle de San José	6,06	15,50	23,52	20,60	20,34	12,89	12,08	14,56	22,90	20,70	17,43	12,62	11,90	10,82							
Vélez	36,03	70,61	132,82	111,22	116,05	80,82	36,89	56,79	138,12	86,65	89,42	62,86	50,03	45,79							
Vetas	17,73	35,31	38,77	44,45	41,80	37,82	21,99	34,37	29,99	31,14	36,51	41,92	27,40	74,30							
Villanueva	2,20	4,20	6,38	5,59	5,52	3,50	3,28	3,95	6,21	5,62	4,73	3,43	3,23	2,93							
Zapatoca	4,31	6,03	11,42	10,58	10,27	7,33	4,09	5,48	9,12	7,08	6,94	4,60	3,75	3,73							
Sucre																					
Sincelejo	16,31	36,24																			
Buenavista	0,46	0,92																			
Caimito	0,19	0,36																			
Colosó	0,27	0,39																			
Corozal	2,71	4,50																			
Chalán	0,19	0,34																			
Galeras	0,63	1,12																			
Guaranda	0,35	0,67																			
La Unión	0,29	0,55																			
Los Palmitos	0,87	2,06																			
Majagual	0,67	1,61																			
Morroa	0,32	0,62																			
Ovejas	0,85	1,68																			

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez																
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre					
Palmito	0,25	0,52																	
Sampués	1,25	3,15																	
San Benito Abad	1,21	2,15																	
San Juan de Betulia	0,57	1,23																	
San Marcos	2,32	4,75																	
San Onofre	2,26	3,71																	
San Pedro	0,79	1,27																	
Sincé	1,94	4,05																	
Sucre	1,57	2,67																	
Tolú	1,71	3,65																	
Toluviejo	0,50	1,19																	
Tolima																			
Ibagué	39,99	71,02	73,43	82,08	84,67	73,61	97,18	95,76	48,55	63,09	66,95	68,42	65,98	62,89					
Alpujarra	5,97	7,74	5,79	5,38	17,48	6,10	7,65	19,37	22,88	31,94	27,45	22,32	3,41	2,95					
Alvarado	0,47	0,59	0,61	0,68	0,70	0,61	0,80	0,79	0,40	0,52	0,55	0,57	0,55	0,52					
Ambalema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
Anzoátegui	4,23	7,50	8,64	8,83	10,89	9,62	7,56	8,29	6,09	5,22	9,22	10,25	6,37	4,94					
Armero (Guayabal)	0,26	0,19	0,18	0,21	0,20	0,15	0,15	0,18	0,22	0,22	0,19	0,21	0,22	0,19					
Ataco	1,09	1,59	2,38	2,14	2,66	1,38	1,51	1,50	0,79	1,23	2,63	2,11	1,52	1,65					
Cajamarca	7,78	13,07	15,95	16,89	16,86	9,66	8,44	12,86	11,63	13,47	15,81	16,97	14,41	11,75					
Carmen de Apicalá	13,32	25,87	45,39	48,56	60,39	26,98	26,85	36,48	15,29	20,65	34,89	41,78	17,11	12,81					
Casabianca	0,30	0,43	0,40	0,48	0,45	0,33	0,34	0,41	0,49	0,50	0,43	0,48	0,51	0,43					
Chaparral	1,28	1,60	2,08	2,33	2,52	1,60	1,69	1,44	0,89	1,33	1,93	2,13	1,56	1,28					
Coello	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03					
Coyaima	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01					
Cunday	3,84	4,63	3,46	3,22	10,45	3,65	4,58	11,58	13,68	19,09	16,41	13,35	2,04	1,77					
Dolores	21,18	25,21	18,86	17,52	56,93	19,88	24,92	63,09	74,50	104,00	89,40	72,69	11,10	9,62					
Espinal	2,67	4,91	5,99	6,34	6,33	3,63	3,17	4,83	4,36	5,06	5,94	6,37	5,41	4,41					
Falán	3,54	4,81	4,45	5,44	5,02	3,70	3,78	4,57	5,51	5,58	4,81	5,37	5,71	4,87					
Flandes	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01					
Fresno	8,67	17,09	15,82	19,35	17,84	13,15	13,45	16,24	19,59	19,86	17,09	19,09	20,31	17,30					
Guamo	1,23	1,73	1,95	1,53	2,06	1,56	1,24	1,68	1,95	2,49	2,28	2,18	1,38	1,41					
Herveo	1,49	2,74	2,53	3,10	2,86	2,11	2,15	2,60	3,14	3,18	2,74	3,06	3,25	2,77					
Honda	18,78	26,99	24,99	30,56	28,18	20,77	21,24	25,64	30,93	31,37	27,00	30,15	32,08	27,33					
Icononzo	1,76	2,90	5,09	5,44	6,77	3,02	3,01	4,09	1,71	2,31	3,91	4,68	1,92	1,44					
Lérida	0,91	1,95	1,81	2,21	2,04	1,50	1,54	1,86	2,24	2,27	1,95	2,18	2,32	1,98					
Libano	20,93	30,67	28,40	34,72	32,02	23,60	24,13	29,14	35,15	35,64	30,68	34,26	36,46	31,05					
Mariquita	1,76	3,04	2,81	3,44	3,17	2,34	2,39	2,89	3,48	3,53	3,04	3,40	3,61	3,08					
Melgar	0,25	0,52	0,92	0,98	1,22	0,55	0,54	0,74	0,31	0,42	0,71	0,85	0,35	0,26					
Murillo	0,43	0,58	0,54	0,66	0,61	0,45	0,46	0,55	0,66	0,67	0,58	0,65	0,69	0,59					
Natagaima	1,11	2,10	2,74	3,06	3,32	2,10	2,22	1,90	1,17	1,75	2,54	2,80	2,04	1,69					
Ortega	1,57	2,64	3,43	3,84	4,16	2,64	2,79	2,38	1,47	2,20	3,19	3,52	2,57	2,12					
Palocabildo	0,00																		
Piedras	2,38	3,19	3,90	4,13	4,12	2,36	2,06	3,14	2,84	3,29	3,86	4,15	3,52	2,87					
Planadas	5,67	13,54	20,18	18,20	22,61	11,72	12,81	12,74	6,68	10,41	22,30	17,91	12,87	13,98					
Prado	10,26	15,03	11,25	10,45	33,95	11,85	14,86	37,62	44,43	62,02	53,31	43,35	6,62	5,74					
Purificación	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01					

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



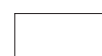
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Rioblanco	5,08	13,08	16,22	19,64	19,68	12,67	14,10	11,33	9,06	9,23	16,62	16,03	12,15	10,82
Roncesvalles	0,29	0,63	1,24	1,83	3,06	0,40	0,32	0,64	0,38	0,80	0,90	0,82	0,52	0,47
Rovira	0,74	0,99	1,12	0,88	1,18	0,90	0,71	0,96	1,12	1,43	1,31	1,25	0,79	0,81
Saldaña	0,02	0,05	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,04	0,04
San Antonio	2,53	3,66	7,22	10,66	17,83	2,35	1,88	3,73	2,19	4,66	5,24	4,75	3,05	2,73
San Luis	6,47	12,61	14,24	11,13	15,01	11,41	9,07	12,25	14,20	18,15	16,60	15,90	10,04	10,28
Santa Isabel	3,79	4,87	4,51	5,51	5,08	3,75	3,83	4,63	5,58	5,66	4,87	5,44	5,79	4,93
Suárez	2,10	2,90	2,17	2,01	6,54	2,28	2,86	7,25	8,56	11,95	10,27	8,35	1,28	1,11
Valle de San Juan	2,61	3,40	3,84	3,00	4,05	3,07	2,45	3,30	3,83	4,89	4,47	4,28	2,70	2,77
Venadillo	2,60	3,92	3,63	4,44	4,10	3,02	3,09	3,73	4,50	4,56	3,93	4,38	4,66	3,97
Villahermosa	2,48	4,84	4,49	5,48	5,06	3,73	3,81	4,60	5,55	5,63	4,85	5,41	5,76	4,90
Villarrica	6,34	9,37	7,01	6,51	21,16	7,39	9,26	23,45	27,69	38,66	33,23	27,02	4,13	3,58
Valle del Cauca														
Cali	328,85	671,42	462,41	480,69	612,17	617,57	662,15	798,17	961,37	903,91	824,03	946,73	700,27	564,60
Alcalá	18,29	32,21	25,84	31,88	46,28	42,68	48,54	48,11	74,36	49,34	43,37	48,54	16,82	12,63
Andalucía	12,37	23,38	26,32	30,02	30,49	14,44	11,10	26,32	30,97	33,70	43,68	38,42	20,66	19,02
Anserma Nuevo	25,21	51,65	35,90	37,20	46,84	45,84	49,14	60,80	81,37	87,84	74,21	78,40	50,46	35,78
Argelia	13,53	18,21	12,66	13,12	16,51	16,16	17,33	21,44	28,69	30,97	26,17	27,64	17,79	12,62
Bolívar	4,78	7,59	5,27	5,47	6,88	6,73	7,22	8,93	11,95	12,91	10,90	11,52	7,41	5,26
Buenaventura	43,53	76,38	69,64	106,62	79,36	92,92	73,33	77,34	119,42	105,38	81,60	49,11	49,80	77,62
Buga	15,20	26,44	27,64	21,41	24,26	24,59	27,50	30,77	34,91	37,03	34,91	35,19	21,86	16,16
Bugalagrande	5,50	9,17	10,33	11,78	11,96	5,67	4,36	10,33	12,15	13,22	17,14	15,08	8,11	7,46
Caicedonia	46,65	86,94	58,47	67,71	85,74	87,39	109,44	136,95	156,47	214,34	178,88	162,44	58,24	37,56
Calima (El Darién)	5,13	10,60	15,13	19,42	21,76	12,19	7,64	10,71	14,41	17,64	16,07	6,10	4,96	9,26
Candelaria	52,29	104,27	71,81	74,65	95,07	95,91	102,84	123,96	149,31	140,38	127,98	147,03	108,76	87,68
Cartago	83,29	146,36	101,73	105,42	132,72	129,89	139,23	172,27	230,56	248,92	210,29	222,17	142,99	101,39
Dagua	8,21	16,08	22,95	29,45	33,01	18,48	11,58	16,24	21,86	26,75	24,37	9,26	7,52	14,05
El Águila	6,54	11,17	7,77	8,05	10,13	9,92	10,63	13,15	17,60	19,00	16,06	16,96	10,92	7,74
El Cairo	5,81	8,36	5,81	6,02	7,58	7,42	7,95	9,84	13,17	14,22	12,01	12,69	8,17	5,79
El Cerrito	24,14	45,15	47,21	36,57	41,44	41,99	46,98	52,55	59,63	63,24	59,63	60,11	37,33	27,61
El Dovio	14,59	24,14	16,78	17,39	21,89	21,43	22,97	28,42	38,03	41,06	34,69	36,65	23,59	16,72
Florida	5,28	9,76	6,73	6,99	8,90	8,98	9,63	11,61	13,98	13,15	11,98	13,77	10,18	8,21
Ginebra	3,22	6,76	7,07	5,48	6,21	6,29	7,04	7,87	8,93	9,47	8,93	9,00	5,59	4,14
Guacarí	14,30	25,73	26,90	20,84	23,61	23,93	26,77	29,94	33,98	36,03	33,98	34,25	21,27	15,73
Jamundí	24,71	44,89	30,92	32,14	40,93	41,29	44,27	53,36	64,27	60,43	55,09	63,29	46,82	37,75
La Cumbre	3,19	5,71	8,15	10,46	11,72	6,56	4,11	5,77	7,76	9,50	8,65	3,29	2,67	4,99
La Unión	55,48	101,25	70,37	72,92	91,81	89,85	96,32	119,17	159,49	172,19	145,47	153,68	98,91	70,14
La Victoria	0,02	0,03												
Obando	17,81	29,79	20,71	21,46	27,01	26,44	28,34	35,07	46,93	50,67	42,80	45,22	29,10	20,64
Palmira	58,91	109,26	75,25	78,22	99,62	100,50	107,76	129,89	156,45	147,10	134,10	154,07	113,96	91,88
Pradera	54,11	100,07	68,92	71,64	91,24	92,04	98,69	118,96	143,29	134,72	122,82	141,10	104,37	84,15
Restrepo	12,14	23,81	33,97	43,60	48,87	27,37	17,15	24,05	32,37	39,60	36,07	13,70	11,13	20,80
Río Frío	14,69	28,38	19,73	20,44	25,74	25,19	27,00	33,40	44,71	48,27	40,78	43,08	27,73	19,66
Roldanillo	85,16	164,61	114,41	118,56	149,27	146,09	156,60	193,75	259,31	279,95	236,51	249,87	160,82	114,03
San Pedro	16,21	28,97	32,62	37,19	37,78	17,89	13,75	32,62	38,38	41,76	54,12	47,61	25,60	23,57
Sevilla	48,49	82,72	55,64	64,42	81,58	83,15	104,13	130,31	148,88	203,94	170,20	154,56	55,41	35,73
Toro	50,47	84,37	58,64	60,77	76,51	74,88	80,26	99,31	132,91	143,49	121,22	128,07	82,43	58,45

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Trujillo	9,82	14,66	10,19	10,56	13,29	13,01	13,95	17,25	23,09	24,93	21,06	22,25	14,32	10,15
Tulúa	9,42	17,03	19,17	21,86	22,21	10,52	8,08	19,17	22,56	24,55	31,81	27,99	15,05	13,86
Ulloa	4,16	6,26	5,02	6,19	8,99	8,29	9,43	9,35	14,44	9,59	8,42	9,43	3,27	2,45
Versalles	12,25	14,67	10,19	10,56	13,30	13,02	13,95	17,26	23,11	24,95	21,07	22,26	14,33	10,16
Vijes	20,95	27,35	39,03	50,10	56,14	31,44	19,70	27,63	37,18	45,50	41,44	15,74	12,78	23,89
Yotoco	50,80	93,51	133,43	171,26	191,93	107,48	67,35	94,46	127,12	155,54	141,68	53,82	43,70	81,68
Yumbo	389,87	875,70	1249,57	1603,84	1797,41	1006,55	630,72	884,54	1190,45	1456,58	1326,81	503,97	409,28	764,93
Zarzal	36,47	59,05	41,04	42,53	53,54	52,40	56,17	69,50	93,02	100,42	84,84	89,63	57,69	40,90
Arauca														
Arauca	0,06	0,15	0,85	0,60	0,35	0,25	0,14	0,11	0,05	0,06	0,13	0,16	0,27	0,54
Arauquita	0,08	0,20												
Cravo Norte	0,02	0,05	0,26	0,18	0,11	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	0,05	0,08	0,16
Fortul	0,10	0,28	1,54	1,09	0,64	0,45	0,26	0,19	0,10	0,12	0,24	0,30	0,48	0,97
Puerto Rondón	0,01	0,03	0,15	0,11	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09
Saravena	3,00	7,96	44,52	31,59	18,48	13,08	7,58	5,60	2,88	3,38	6,90	8,61	13,91	28,11
Tame	7,88	21,03	117,64	83,47	48,83	34,57	20,03	14,79	7,60	8,93	18,22	22,76	36,75	74,28
Casanare														
Yopal	10,92	26,25	101,74	135,03	150,86	47,24	21,70	15,98	12,78	11,19	15,83	28,19	42,23	73,90
Aguazul	7,14	17,30	32,91	45,76	47,89	12,90	7,43	9,46	9,18	11,23	22,14	37,34	51,30	73,92
Chámeza	0,11	0,26	1,94	2,63	3,55	0,49	0,33	0,18	0,10	0,11	0,16	0,26	0,30	0,33
Hato Corozal	0,00	0,01	0,04	0,05	0,05	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
La Salina	0,23	0,55	1,17	1,18	0,62	0,57	0,53	0,54	0,43	0,36	0,42	0,59	0,51	0,54
Maní	0,05	0,13												
Monterrey	1,74	4,24	15,55	18,88	22,63	7,62	3,46	2,69	1,65	1,73	3,31	5,08	8,11	13,47
Nunchia	0,40	0,98	3,80	5,05	5,64	1,77	0,81	0,60	0,48	0,42	0,59	1,05	1,58	2,76
Orocúe	1,04	2,54	10,91	11,76	9,89	5,47	2,20	1,54	1,30	1,41	1,74	2,11	2,68	3,83
Paz de Ariporo	6,08	14,81	58,78	85,72	81,75	60,81	15,32	9,80	7,31	7,57	9,40	11,73	15,93	16,09
Pore	4,53	11,03	43,99	63,84	60,88	45,29	12,58	7,14	4,18	5,66	7,03	8,76	14,41	20,12
Recetor	0,18	0,42	3,22	4,37	5,90	0,82	0,54	0,31	0,17	0,18	0,26	0,43	0,50	0,55
Sabanalarga	1,43	3,51	12,90	15,66	18,77	6,32	2,87	2,23	1,37	1,44	2,75	4,21	6,73	11,18
Sácama	0,38	0,93	1,98	2,00	1,04	0,97	0,90	0,92	0,73	0,62	0,71	0,99	0,86	0,91
San Luis de Palenque	0,08	0,20	0,79	1,15	1,09	0,81	0,23	0,13	0,08	0,10	0,13	0,16	0,26	0,36
Támara	1,03	2,53	5,37	5,42	2,84	2,63	2,43	2,50	1,98	1,67	1,92	2,70	2,33	2,48
Tauramena	6,49	15,84	55,92	69,45	61,95	34,28	13,76	9,65	8,15	8,84	10,93	13,26	16,77	23,99
Trinidad	0,04	0,09												
Villanueva	9,43	22,77	58,74	59,47	80,73	40,63	24,67	17,34	11,27	10,22	14,76	20,16	30,16	47,67
Putumayo														
Mocoa	2,64	6,28	13,93	9,57	11,16	5,98	3,23	3,99	3,89	5,87	6,58	9,86	6,94	10,91
Colón	1,29	3,11	6,90	4,74	5,53	2,96	1,60	1,98	1,93	2,91	3,26	4,89	3,44	5,40
Orito	2,40	5,79	7,13	7,62	9,17	7,74	6,11	4,63	4,57	4,92	5,11	5,41	5,27	5,21
Puerto Asís	5,76	13,87	21,41	13,93	19,53	15,79	8,01	9,10	14,03	20,32	13,54	17,41	10,42	20,21
Puerto Caicedo	0,52	1,27												
Puerto Guzmán	2,85	6,90	15,29	10,51	12,26	6,57	3,54	4,38	4,27	6,44	7,22	10,83	7,62	11,98
Puerto Leguizamó	0,04	0,10	0,16	0,10	0,14	0,12	0,06	0,07	0,10	0,15	0,10	0,13	0,08	0,15
Sibundoy	4,28	10,28	22,78	15,66	18,26	9,79	5,28	6,53	6,36	9,60	10,76	16,13	11,36	17,85
San Francisco	1,49	3,58	7,94	5,46	6,36	3,41	1,84	2,28	2,22	3,35	3,75	5,62	3,96	6,22
San Miguel	2,25	5,07	6,25	6,68	8,03	6,78	5,36	4,06	4,00	4,31	4,48	4,74	4,62	4,56

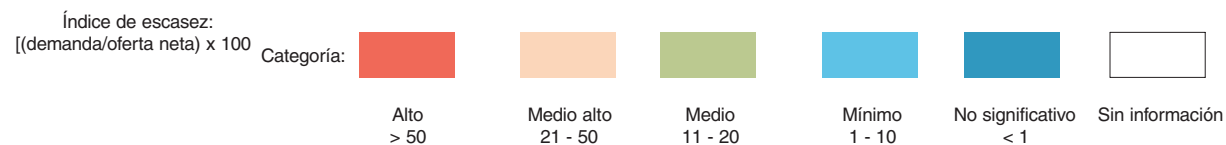
Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100} \right] \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 10. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2015. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2015	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Santiago	1,77	4,27	9,46	6,50	7,58	4,06	2,19	2,71	2,64	3,99	4,47	6,70	4,72	7,41
Valle del Guamués	8,29	20,02	24,68	26,36	31,72	26,78	21,14	16,03	15,80	17,02	17,67	18,72	18,23	18,02
Villagarzón	3,15	7,61	16,88	11,60	13,53	7,25	3,91	4,84	4,71	7,11	7,97	11,95	8,42	13,22
San Andrés														
San Andrés	241,47	542,41												
Providencia	12,27													
Amazonas														
Leticia	5,69	10,90	25,24	29,31	13,17	8,91	7,63	13,56	6,49	7,45	7,45	7,27	39,50	20,19
El Encanto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Chorrera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Pedrera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mirití-Paraná	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Nariño	0,35	0,07	0,16	0,18	0,08	0,06	0,05	0,08	0,04	0,05	0,05	0,05	0,24	0,13
Puerto Santander	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tarapacá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guainía														
Inírida	1,32	3,21	13,59	28,79	6,36	4,62	2,28	2,30	1,81	2,00	2,40	3,43	2,96	3,58
Barranco Mina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cacahual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Guadalupe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morichal Nuevo	0,00													
Pana Pana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Felipe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guaviare														
San José de Guaviare	3,03	7,19	35,90	50,37	32,94	24,17	9,97	5,20	3,51	2,92	4,79	6,88	6,21	8,84
Calamar	0,05	0,12	0,61	0,86	0,56	0,41	0,17	0,09	0,06	0,05	0,08	0,12	0,11	0,15
El Retorno	1,26	3,03	15,10	21,19	13,85	10,17	4,20	2,19	1,48	1,23	2,01	2,89	2,61	3,72
Miraflores	0,06	0,15	0,74	1,04	0,68	0,50	0,21	0,11	0,07	0,06	0,10	0,14	0,13	0,18
Vaupés														
Mitú	0,00	0,01	0,03	0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Carurú	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pacoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pupunaua	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taraira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yavaraté	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vichada														
Puerto Carreño	0,03	0,08	0,28	0,47	0,48	0,35	0,09	0,05	0,03	0,03	0,04	0,06	0,09	0,12
Cumaribo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Primavera	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Rosalía	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

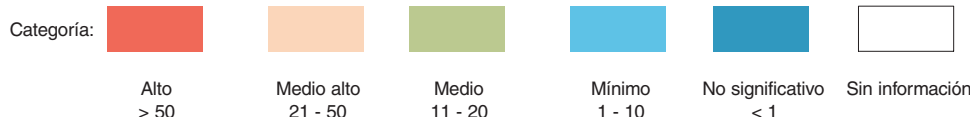


Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Antioquia																						
Medellín	12,82	31,69	24,45	26,35	32,72	33,51	31,21	35,78	51,27	49,27	41,52	40,62	26,51	18,79								
Abejorral	20,86	41,72	32,19	34,70	43,09	44,12	41,10	47,11	67,52	64,87	54,67	53,49	34,91	24,75								
Abriaquí	3,13	10,61	9,77	10,38	10,91	11,08	9,44	11,12	14,54	14,28	12,14	11,33	9,55	7,12								
Alejandro	0,11	0,29	0,37	0,36	0,30	0,27	0,17	0,31	0,64	0,30	0,24	0,30	0,29	0,25								
Amagá	9,00	22,21	17,13	18,47	22,93	23,48	21,87	25,07	35,93	34,52	29,09	28,47	18,58	13,17								
Amalfi	5,29	9,37	10,89	15,04	13,82	10,30	11,97	6,85	9,22	7,82	7,70	7,71	8,50	9,08								
Andes	4,71	8,27	9,66	10,62	7,34	11,11	5,72	8,52	16,76	9,04	6,76	6,90	8,40	6,53								
Angelópolis	1,41	3,53	2,72	2,94	3,65	3,73	3,48	3,99	5,71	5,49	4,63	4,53	2,95	2,09								
Angostura	7,01	21,73	50,03	54,55	50,03	32,57	19,79	24,61	17,40	12,42	11,78	17,74	22,67	20,63								
Anorí	1,25	3,61	8,30	9,05	8,30	5,40	3,28	4,08	2,89	2,06	1,95	2,94	3,76	3,42								
Antioquia	2,38	5,03	5,69	7,55	7,70	7,92	5,72	6,91	5,88	4,40	4,27	3,70	3,77	2,97								
Anzá	1,02	4,64	4,28	4,54	4,78	4,85	4,14	4,87	6,37	6,25	5,32	4,96	4,18	3,12								
Apartadó	9,99	32,31	79,19	185,69	64,26	49,22	23,66	29,23	35,80	23,03	23,66	23,54	24,17	22,97								
Arboletes	7,38	13,13	33,99	59,16	51,14	49,08	11,59	11,73	10,02	7,45	7,93	8,42	10,17	12,70								
Argelia	0,58	1,17	2,04	1,96	1,31	0,63	0,78	1,26	2,14	2,70	1,33	0,96	0,89	0,91								
Armenia	1,54	2,70	2,48	2,64	2,78	2,82	2,40	2,83	3,70	3,63	3,09	2,88	2,43	1,81								
Barbosa	0,09	0,23	0,29	0,29	0,24	0,21	0,13	0,25	0,51	0,24	0,20	0,24	0,23	0,20								
Belmira	0,64	1,04	1,18	1,57	1,60	1,64	1,19	1,43	1,22	0,91	0,89	0,77	0,78	0,62								
Bello	1,96	6,51	7,57	10,46	9,61	7,16	8,33	4,77	6,41	5,44	5,35	5,36	5,91	6,31								
Betania	2,37	4,02	4,70	5,16	3,57	5,40	2,78	4,14	8,15	4,40	3,29	3,36	4,08	3,17								
Betulia	3,63	9,16	8,43	8,96	9,42	9,56	8,15	9,60	12,55	12,33	10,48	9,78	8,24	6,14								
Bolívar	9,87	16,06	18,77	20,63	14,26	21,59	11,12	16,55	32,57	17,57	13,14	13,41	16,32	12,69								
Briceño	0,47	1,75	1,67	1,90	2,01	2,00	1,72	1,87	2,17	1,99	1,65	1,62	1,59	1,27								
Buriticá	2,69	7,75	8,77	11,63	11,87	12,21	8,82	10,66	9,07	6,78	6,58	5,71	5,81	4,59								
Cáceres	1,23	3,54	3,56	4,10	4,34	4,28	3,47	3,79	4,41	3,94	3,14	3,14	3,14	2,42								
Caicedo	1,09	3,17	2,92	3,10	3,26	3,31	2,82	3,32	4,34	4,27	3,63	3,39	2,85	2,13								
Caldas	0,33	1,05	0,81	0,87	1,08	1,11	1,03	1,19	1,70	1,63	1,38	1,35	0,88	0,62								
Campamento	0,69	1,94	1,90	1,56	2,86	1,89	2,61	2,73	0,98	2,19	3,72	5,15	1,47	1,29								
Cañasgordas	0,28	0,72	0,82	1,10	1,10	1,07	0,76	0,70	0,94	0,74	0,64	0,39	0,52	0,68								
Caracolí	0,72	1,14	1,77	1,80	1,36	1,59	0,87	1,41	1,35	0,93	0,71	0,98	1,02	1,05								
Caramanta	10,50	19,14	14,77	15,92	19,76	20,24	18,85	21,61	30,97	29,75	25,07	24,53	16,01	11,35								
Carepa	0,64	2,91																				
Carmen de Viboral	7,56	26,55	46,38	44,60	29,73	14,26	17,74	28,73	48,73	61,45	30,35	21,90	20,15	20,79								
Carolina	5,17	10,44	12,13	16,76	15,39	11,47	13,34	7,64	10,27	8,71	8,58	8,59	9,47	10,11								
Caucasia	87,86	262,90	397,61	516,71	657,91	635,02	226,79	241,28	198,09	191,01	195,96	190,18	223,55	225,86								
Chigorodó	1,80	6,83	16,74	39,26	13,59	10,41	5,00	6,18	7,57	4,87	5,00	4,98	5,11	4,86								
Cisneros	0,75	1,44	1,82	1,78	1,50	1,33	0,83	1,55	3,19	1,49	1,21	1,49	1,43	1,24								
Cocorná	1,45	2,99	3,50	4,87	3,79	3,43	1,66	3,70	5,37	3,88	2,82	2,65	2,07	2,29								
Concepción	0,36	0,69	0,87	0,85	0,72	0,63	0,40	0,74	1,53	0,71	0,58	0,71	0,68	0,59								
Concordia	6,87	17,48	16,09	17,09	17,98	18,25	15,56	18,32	23,95	23,53	20,00	18,67	15,73	11,73								
Copacabana	0,26	0,64	0,50	0,53	0,66	0,68	0,63	0,72	1,04	1,00	0,84	0,82	0,54	0,38								
Dabeiba	4,89	13,74	15,62	20,93	20,89	20,37	14,49	13,44	17,89	14,19	12,26	7,42	9,85	12,95								
Don Matías	0,11	0,29	0,33	0,46	0,43	0,32	0,37	0,21	0,28	0,24	0,24	0,24	0,26	0,28								
El Bájico	10,25	24,46	22,52	23,92	25,16	25,54	21,78	25,64	33,52	32,93	28,00	26,13	22,01	16,41								
El Bagre	2,02	7,79	11,78	15,31	19,49	18,81	6,72	7,15	5,87	5,66	5,81	5,63	6,62	6,69								
El Peñol	2,48	6,19	11,12	16,39	14,66	7,80	5,11	4,92	7,70	6,72	4,19	5,28	4,72	3,67								

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
El Retiro	3,27	10,75	19,30	28,44	25,45	13,53	8,87	8,54	13,37	11,66	7,26	9,16	8,19	6,37
Entrerrios	1,57	4,83	5,47	7,25	7,39	7,60	5,50	6,64	5,65	4,23	4,10	3,56	3,62	2,86
Envigado	0,80	2,91	2,25	2,42	3,01	3,08	2,87	3,29	4,71	4,52	3,81	3,73	2,43	1,73
Fredonia	17,72	32,06	24,74	26,67	33,11	33,91	31,58	36,21	51,88	49,85	42,01	41,11	26,83	19,02
Frontino	0,73	1,35	1,53	2,05	2,05	2,00	1,42	1,32	1,75	1,39	1,20	0,73	0,96	1,27
Giraldo	0,89	3,27	3,01	3,20	3,36	3,41	2,91	3,43	4,48	4,40	3,74	3,49	2,94	2,19
Girardota	0,12	0,39	0,30	0,33	0,41	0,42	0,39	0,45	0,64	0,61	0,52	0,51	0,33	0,23
Gómez Plata	0,38	0,64	0,74	1,02	0,94	0,70	0,82	0,47	0,63	0,53	0,52	0,52	0,58	0,62
Granada	2,03	3,75	6,55	6,30	4,20	2,01	2,51	4,06	6,88	8,68	4,29	3,09	2,85	2,94
Guadalupe	0,42	0,87	1,01	1,40	1,29	0,96	1,12	0,64	0,86	0,73	0,72	0,72	0,79	0,85
Guarne	5,76	17,47	31,37	46,22	41,36	21,99	14,41	13,88	21,73	18,96	11,81	14,89	13,32	10,35
Guatapé	1,77	5,05	8,82	8,48	5,65	2,71	3,37	5,46	9,27	11,69	5,77	4,17	3,83	3,95
Heliconia	1,80	3,30	3,04	3,23	3,40	3,45	2,94	3,46	4,53	4,45	3,78	3,53	2,97	2,22
Hispania	2,00	3,26	3,81	4,18	2,89	4,38	2,26	3,36	6,61	3,56	2,66	2,72	3,31	2,57
Itagüí	1,36	5,41	4,18	4,50	5,59	5,72	5,33	6,11	8,76	8,42	7,09	6,94	4,53	3,21
Ituango	0,21	1,11	1,05	1,20	1,27	1,26	1,08	1,18	1,36	1,26	1,04	1,02	1,00	0,80
Jardín	3,48	8,83	6,81	7,34	9,12	9,34	8,70	9,97	14,29	13,73	11,57	11,32	7,39	5,24
Jericó	16,09	35,93	27,73	29,89	37,11	38,00	35,40	40,58	58,15	55,87	47,08	46,07	30,07	21,31
La Ceja	19,42	63,74	111,36	107,10	71,40	34,25	42,60	68,99	117,00	147,55	72,87	52,59	48,38	49,92
La Estrella	0,25	0,86	0,67	0,72	0,89	0,91	0,85	0,97	1,39	1,34	1,13	1,11	0,72	0,51
La Pintada														
La Unión	1,62	5,19	9,08	8,73	5,82	2,79	3,47	5,62	9,54	12,03	5,94	4,29	3,94	4,07
Liborina	1,19	2,44	2,76	3,66	3,73	3,84	2,77	3,35	2,85	2,13	2,07	1,79	1,83	1,44
Maceo	0,71	1,24	1,36	1,45	1,59	1,57	1,04	1,25	1,40	1,20	1,22	1,21	1,03	0,92
Marinilla	3,47	8,07	6,23	6,71	8,34	8,54	7,95	9,11	13,06	12,55	10,58	10,35	6,75	4,79
Montebello	0,29	0,68	0,53	0,57	0,70	0,72	0,67	0,77	1,10	1,06	0,89	0,87	0,57	0,40
Murindó	0,03	0,09	0,10	0,13	0,13	0,13	0,09	0,08	0,11	0,09	0,08	0,05	0,06	0,08
Mutatá	0,16	0,67	0,76	1,02	1,02	1,00	0,71	0,66	0,87	0,69	0,60	0,36	0,48	0,63
Nariño	0,28	0,58	1,01	0,97	0,65	0,31	0,39	0,63	1,06	1,34	0,66	0,48	0,44	0,45
Necoclí	4,50	17,81	67,45	74,57	80,21	17,90	4,35	35,84	38,84	9,46	22,25	18,98	18,05	28,54
Nechí	0,01	0,02												
Olaya	0,41	0,80	0,76	0,87	0,91	0,91	0,78	0,85	0,98	0,91	0,75	0,74	0,72	0,58
Peque	0,89	4,34	4,14	4,71	4,97	4,96	4,25	4,62	5,36	4,93	4,08	4,02	3,94	3,15
Pueblo Rico	2,26	4,99	5,83	6,41	4,43	6,71	3,45	5,14	10,12	5,46	4,08	4,17	5,07	3,94
Puerto Berrío	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Puerto Nare	0,52	0,88	0,96	1,03	1,13	1,11	0,74	0,88	0,99	0,85	0,87	0,86	0,73	0,66
Puerto Triunfo	0,01	0,02												
Remedios	0,67	1,20	1,86	0,95	1,64	1,39	0,75	1,09	2,78	2,56	1,22	1,02	0,90	0,84
Rionegro	25,84	95,27	171,10	252,03	225,54	119,93	78,60	75,68	118,49	103,37	64,39	81,18	72,64	56,43
Sabanalarga	1,24	3,52	4,11	3,68	4,02	4,63	2,93	3,77	3,27	4,02	3,44	3,40	2,93	2,91
Sabaneta	0,17	0,60	0,46	0,50	0,62	0,63	0,59	0,68	0,97	0,93	0,79	0,77	0,50	0,36
Salgar	0,44	0,75	0,88	0,97	0,67	1,01	0,52	0,78	1,53	0,82	0,62	0,63	0,77	0,59
San Andrés	0,10	0,34	0,40	0,36	0,39	0,45	0,28	0,37	0,32	0,39	0,33	0,33	0,28	0,28
San Carlos	2,15	3,79	4,15	4,45	4,89	4,80	3,18	3,82	4,29	3,68	3,74	3,70	3,15	2,83
San Francisco	0,67	2,76	3,03	3,24	3,56	3,50	2,32	2,78	3,12	2,68	2,72	2,69	2,29	2,06
San Jerónimo	3,23	8,27	9,36	12,41	12,66	13,02	9,41	11,37	9,67	7,24	7,01	6,09	6,19	4,89
San José de Montaña	7,83	20,92	24,45	21,90	23,88	27,49	17,41	22,43	19,43	23,91	20,43	20,22	17,41	17,31

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Juan de Urabá	0,42	1,34	5,07	5,60	6,03	1,34	0,33	2,69	2,92	0,71	1,67	1,43	1,36	2,14
San Luis	9,78	25,38	44,34	42,64	28,43	13,64	16,96	27,47	46,58	58,75	29,01	20,94	19,26	19,88
San Pedro	6,57	24,07	18,57	20,01	24,85	25,45	23,70	27,17	38,94	37,41	31,53	30,85	20,13	14,27
San Pedro de Urabá	1,46	5,48	9,93	9,51	10,87	8,46	5,07	4,57	5,57	4,19	4,86	3,77	3,13	6,72
San Rafael	8,54	15,35	23,82	24,23	18,30	21,35	11,72	18,98	18,17	12,52	9,60	13,17	13,71	14,09
San Roque	6,56	13,94	15,29	16,38	17,98	17,68	11,71	14,06	15,78	13,56	13,76	13,60	11,58	10,42
San Vicente	1,75	5,93	10,65	15,68	14,03	7,46	4,89	4,71	7,37	6,43	4,01	5,05	4,52	3,51
Santa Bárbara	6,98	13,25	10,22	11,02	13,68	14,01	13,05	14,96	21,44	20,60	17,36	16,99	11,09	7,86
Santa Rosa de Osos	3,56	6,63	7,75	6,94	7,57	8,71	5,52	7,11	6,16	7,58	6,47	6,41	5,52	5,48
Santo Domingo	3,01	6,12	7,76	7,60	6,40	5,64	3,55	6,62	13,59	6,34	5,17	6,34	6,08	5,30
El Santuario	5,50	14,10	25,32	37,30	33,38	17,75	11,63	11,20	17,54	15,30	9,53	12,01	10,75	8,35
Segovia	12,56	42,15	82,64	121,53	78,40	148,19	30,75	48,18	32,64	34,17	35,37	31,47	24,36	32,67
Sonsón	3,67	6,55	11,44	11,00	7,33	3,52	4,38	7,09	12,02	15,16	7,48	5,40	4,97	5,13
Sopetrán	1,74	2,88	3,27	4,33	4,42	4,54	3,28	3,97	3,38	2,52	2,45	2,12	2,16	1,71
Támesis	5,16	8,66	6,68	7,20	8,94	9,16	8,53	9,78	14,01	13,46	11,35	11,10	7,25	5,14
Tarazá	15,75	62,26												
Tarso	12,39	22,30	17,20	18,54	23,02	23,58	21,96	25,18	36,08	34,66	29,21	28,58	18,65	13,22
Titiribí	16,20	27,24	25,09	26,65	28,03	28,45	24,26	28,56	37,34	36,68	31,19	29,11	24,52	18,28
Toledo	0,89	3,08	3,60	3,23	3,52	4,05	2,57	3,31	2,86	3,52	3,01	2,98	2,57	2,55
Turbo	14,92	50,79	192,39	212,69	228,79	51,06	12,41	102,23	110,80	26,99	63,46	54,12	51,49	81,39
Uramita	0,17	0,37	0,42	0,56	0,56	0,54	0,39	0,36	0,48	0,38	0,33	0,20	0,26	0,35
Urao	2,13	6,81	6,27	6,66	7,01	7,11	6,06	7,14	9,34	9,17	7,80	7,28	6,13	4,57
Valdivia	0,15	0,28	0,65	0,71	0,65	0,42	0,26	0,32	0,23	0,16	0,15	0,23	0,29	0,27
Valparaiso	6,18	11,45	8,84	9,52	11,82	12,11	11,28	12,93	18,53	17,80	15,00	14,68	9,58	6,79
Vegachí	10,64	31,80	34,87	37,38	41,02	40,33	26,71	32,08	36,00	30,92	31,40	31,03	26,42	23,77
Venecia	5,68	12,53	9,67	10,42	12,94	13,25	12,34	14,15	20,27	19,48	16,42	16,06	10,48	7,43
Vigía del Fuerte	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yalí	0,15	0,33	0,36	0,39	0,43	0,42	0,28	0,33	0,37	0,32	0,33	0,32	0,27	0,25
Yarumal	1,06	1,73	3,98	4,34	3,98	2,59	1,57	1,96	1,38	0,99	0,94	1,41	1,80	1,64
Yolombó	1,05	1,77	1,95	2,09	2,29	2,25	1,49	1,79	2,01	1,73	1,75	1,73	1,47	1,33
Yondó	0,01	0,04												
Zaragoza	2,17	8,51	16,69	24,54	15,83	29,93	6,21	9,73	6,59	6,90	7,14	6,36	4,92	6,60
Atlántico														
Barranquilla	0,09	0,25	0,28	0,41	0,43	0,44	0,27	0,23	0,26	0,22	0,21	0,18	0,18	0,18
Baranoa	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Campo de la Cruz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Candelaria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Galapa	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Juan de Acosta	6,45	19,76												
Luaruaco	39,17	126,71	141,73	210,34	223,71	226,59	139,67	117,06	131,66	112,81	106,12	93,36	93,28	90,87
Malambo	71,90	246,63	275,87	409,41	435,43	441,04	271,86	227,85	256,26	219,58	206,56	181,72	181,56	176,87
Manatí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palmar de Varela	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Piojó	2,60	7,09												
Polonuevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ponedera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Repelón	0,01	0,04	0,04	0,06	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Sabanagrande	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Sabanalarga	49,45	180,52																				
Santa Lucía	0,01	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Santo Tomás	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Soledad	0,02	0,06	0,07	0,10	0,11	0,11	0,11	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
Suán	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Tubará	5,64	25,73																				
Usiacurí	6,96	19,72																				
Bogotá																						
Bogotá (*)	55,03	147,59																				
Bolívar																						
Cartagena	2,69	9,85	11,02	16,35	17,39	17,62	10,86	9,10	10,24	8,77	8,25	8,25	7,25	7,07								
Achí	0,53	1,54																				
Altos del Rosario	0,31	1,35																				
Arenal	0,00																					
Arjona	0,04	0,10	0,11	0,16	0,17	0,18	0,11	0,09	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
Barranco de Loba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Calamar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Cantagallo	0,29	0,95																				
Cicuco	0,49	1,49																				
Córdoba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Clemencia	0,00																					
Carmen de Bolívar	3,26	7,17																				
El Guamo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
El Peñón	0,00																					
Hatillo de Loba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Magangué	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
Mahates	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Margarita	0,13	0,28																				
María la Baja	8,79	36,05	40,33	59,85	63,65	64,47	39,74	33,31	37,46	32,10	30,19	26,56	26,54	25,86								
Montecristo	0,03	0,11	0,15	0,18	0,20	0,21	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
Mompós	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	
Morales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pirillos	0,31	2,63																				
Regidor	0,00																					
Río Viejo	0,20	0,72	0,79	0,84	0,92	0,91	0,60	0,72	0,81	0,70	0,71	0,70	0,60	0,54								
San Cristóbal	0,00																					
San Estanislao	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	
San Fernando	0,12	0,19																				
San Jacinto	1,38	3,02																				
San Jacinto de Cauca	0,00																					
San Juan de Nepomuceno	22,25	68,57																				
San Martín de Loba	0,00	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,18	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
San Pablo	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	
Santa Catalina	4,40	11,46																				
Santa Rosa	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Santa Rosa del Sur	0,47	2,04	2,24	2,40	2,64	2,59	1,72	2,06	2,32	1,99	2,02	2,00	1,70	1,53								

* Sistema especial de regulación hídrica

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



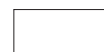
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Simití	0,13	0,57	0,62	0,67	0,73	0,72	0,48	0,57	0,64	0,55	0,56	0,55	0,47	0,42
Soplaviento	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Talagüa Nuevo	4,63	14,80												
Tiquisio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Turbaco	0,04	0,12	0,13	0,19	0,21	0,21	0,13	0,11	0,12	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08
Turbana	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Villanueva	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
Zambrano	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Boyacá														
Tunja	370,97	971,44	1.369,77	2.044,28	1.887,03	773,93	533,64	752,36	718,31	1.093,96	1.098,42	1.039,20	2.044,28	694,28
Almeida	0,61	2,90	10,66	12,93	15,51	5,22	2,37	1,84	1,13	1,19	2,27	3,48	5,56	9,23
Aquitania	0,06	0,17	1,80	1,92	2,47	0,70	0,29	0,22	0,07	0,08	0,09	0,15	0,11	0,14
Arcabuco	12,79	26,55	54,76	66,04	81,64	66,24	16,17	27,35	67,87	27,62	27,05	17,97	12,30	14,71
Belén	3,15	11,37	123,01	131,56	169,15	47,84	19,82	14,75	4,67	5,31	6,25	10,07	7,61	9,85
Berbeo	0,27	0,82	1,05	0,90	1,42	1,46	1,03	0,74	0,47	0,42	0,67	0,94	0,96	1,28
Betétiva	2,21	7,26	78,62	84,08	108,11	30,58	12,67	9,43	2,98	3,39	3,99	6,43	4,87	6,29
Boavita	5,39	17,47	49,19	27,84	24,68	26,52	20,36	17,15	9,57	10,90	11,76	17,01	20,00	18,27
Boyacá	1,26	4,82	17,68	21,47	25,73	8,67	3,94	3,06	1,88	1,97	3,77	5,78	9,23	15,32
Bribeño	1,32	2,72	1,89	1,73	4,13	2,14	3,31	2,45	16,69	4,57	1,95	1,41	2,93	29,87
Buenavista	0,95	3,25	4,94	2,47	4,67	3,98	2,06	3,38	8,96	7,75	3,56	2,88	2,08	2,03
Busbanza	1,35	2,26	24,48	26,18	33,66	9,52	3,94	2,94	0,93	1,06	1,24	2,00	1,52	1,96
Caldas	0,22	2,37	1,64	1,50	3,60	1,86	2,88	2,13	14,55	3,98	1,70	1,23	2,56	26,04
Campohermoso	0,46	1,11	1,42	1,22	1,93	1,98	1,40	1,01	0,64	0,58	0,90	1,27	1,30	1,73
Cerinza	6,40	13,80	149,38	159,76	205,40	58,09	24,06	17,92	5,67	6,44	7,59	12,22	9,25	11,96
Chinavita	1,06	1,86	6,85	8,31	9,96	3,36	1,53	1,19	0,73	0,76	1,46	2,24	3,57	5,93
Chiquinquirá	11,03	26,93	18,65	17,07	40,80	21,15	32,71	24,21	165,00	45,15	19,25	13,95	28,99	295,27
Chiscas	2,25	4,73	10,03	10,14	5,30	4,92	4,55	4,67	3,70	3,13	3,59	5,04	4,36	4,63
Chita	1,12	4,53	9,61	9,71	5,07	4,71	4,35	4,47	3,54	2,99	3,44	4,83	4,18	4,44
Chitaraque	1,45	4,39	8,25	6,91	7,21	5,02	2,29	3,53	8,58	5,38	5,55	3,90	3,11	2,84
Chivatá	0,00	0,02												
Ciénaga	1,72	4,46	16,38	19,88	23,84	8,03	3,65	2,84	1,74	1,82	3,49	5,35	8,55	14,19
Cómbita	8,05	51,14	72,11	107,63	99,35	40,75	28,09	39,61	37,82	57,59	57,83	54,71	107,63	36,55
Coper	0,79	2,50	3,80	1,90	3,59	3,06	1,58	2,60	6,89	5,96	2,74	2,22	1,60	1,56
Corrales	0,44	0,82	8,92	9,54	12,27	3,47	1,44	1,07	0,34	0,38	0,45	0,73	0,55	0,71
Covarachía	0,61	1,62	4,57	2,59	2,30	2,47	1,89	1,59	0,89	1,01	1,09	1,58	1,86	1,70
Cubará	0,37	0,92	5,15	3,65	2,14	1,51	0,88	0,65	0,33	0,39	0,80	1,00	1,61	3,25
Cucaíta	33,13	107,86	152,09	226,98	209,52	85,93	59,25	83,53	79,75	121,46	121,96	115,38	226,98	77,09
Cúitiva	0,00	0,01	0,09	0,10	0,12	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Chíquiza	0,75	10,44	14,73	21,98	20,29	8,32	5,74	8,09	7,72	11,76	11,81	11,17	21,98	7,46
Chivor	0,96	2,74	10,07	12,23	14,65	4,94	2,24	1,74	1,07	1,12	2,15	3,29	5,26	8,73
Duitama	196,39	535,92	5.799,96	6.202,73	7.974,94	2.255,54	934,30	695,63	220,00	250,19	294,59	474,60	359,00	464,24
El Cocuy	3,32	5,99	12,71	12,84	6,71	6,23	5,76	5,91	4,68	3,96	4,55	6,39	5,52	5,87
El Espino	1,01	1,81	3,84	3,88	2,03	1,89	1,74	1,79	1,42	1,20	1,38	1,93	1,67	1,78
Firavitoba	0,03	0,05	0,59	0,63	0,81	0,23	0,09	0,07	0,02	0,03	0,03	0,05	0,04	0,05
Floresta	6,41	16,45	178,00	190,36	244,75	69,22	28,67	21,35	6,75	7,68	9,04	14,57	11,02	14,25
Gachantivá	1,56	4,47	9,22	11,12	13,74	11,15	2,72	4,60	11,42	4,65	4,55	3,03	2,07	2,48
Gámeza	4,38	9,63	104,23	111,46	143,31	40,53	16,79	12,50	3,95	4,50	5,29	8,53	6,45	8,34

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Garagoa	5,79	13,39	49,14	59,65	71,50	24,09	10,95	8,51	5,21	5,47	10,47	16,05	25,64	42,57
Guacamayas	0,64	1,25	2,65	2,67	1,40	1,30	1,20	1,23	0,98	0,82	0,95	1,33	1,15	1,22
Guateque	12,41	21,45	78,74	95,59	114,58	38,61	17,54	13,63	8,35	8,76	16,78	25,72	41,09	68,22
Guayatá	3,30	17,55	64,43	78,21	93,75	31,59	14,35	11,16	6,83	7,17	13,73	21,04	33,62	55,82
Guicán	1,66	5,85	12,41	12,54	6,56	6,09	5,63	5,77	4,58	3,87	4,44	6,24	5,40	5,73
Iza	0,01	0,02	0,18	0,19	0,25	0,07	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Jenesano	1,50	4,05	14,87	18,05	21,64	7,29	3,31	2,58	1,58	1,65	3,17	4,86	7,76	12,89
Jericó	1,96	7,06	14,98	15,13	7,91	7,35	6,79	6,97	5,52	4,67	5,36	7,53	6,51	6,92
Labranzagrande	0,47	1,12	4,35	5,77	6,45	2,02	0,93	0,68	0,55	0,48	0,68	1,20	1,81	3,16
La Capilla	0,73	2,37	8,70	10,56	12,66	4,26	1,94	1,51	0,92	0,97	1,85	2,84	4,54	7,54
La Uvita	2,75	5,21	14,67	8,30	7,36	7,91	6,07	5,11	2,85	3,25	3,51	5,07	5,96	5,45
La Victoria	0,80	1,24	1,89	0,95	1,79	1,52	0,79	1,29	3,43	2,97	1,36	1,10	0,80	0,78
Macanal	0,35	0,81	2,99	3,63	4,35	1,47	0,67	0,52	0,32	0,33	0,64	0,98	1,56	2,59
Maripí	1,22	4,46	6,79	3,40	6,41	5,47	2,82	4,64	12,32	10,66	4,89	3,96	2,86	2,79
Miraflores	2,75	4,90	6,26	5,36	8,49	8,75	6,18	4,44	2,82	2,54	3,99	5,62	5,73	7,65
Mongua	3,89	7,28	78,76	84,23	108,30	30,63	12,69	9,45	2,99	3,40	4,00	6,44	4,88	6,30
Monquí	4,54	7,38	79,86	85,41	109,81	31,06	12,86	9,58	3,03	3,44	4,06	6,53	4,94	6,39
Moniquirá	22,07	50,74	104,65	126,21	156,01	126,59	30,91	52,26	129,69	52,78	5,69	34,35	23,50	28,11
Motavita	10,14	47,39	66,83	99,73	92,06	37,76	26,03	36,70	35,04	53,37	53,59	50,70	99,73	33,87
Muzo	8,43	23,03	35,02	17,54	33,09	28,22	14,57	23,96	63,55	54,99	25,25	20,44	14,77	14,41
Nobsa	10,94	23,59	255,35	273,08	351,11	99,30	41,13	30,63	9,69	11,02	12,97	20,89	15,81	20,44
Nuevo Colón	1,48	4,37	16,05	19,48	23,35	7,87	3,57	2,78	1,70	1,79	3,42	5,24	8,37	13,90
Oicatá	5,43	21,11	29,76	44,42	41,00	16,82	11,60	16,35	15,61	23,77	23,87	22,58	44,42	15,09
Otanche	2,91	5,50	8,36	4,19	7,90	6,74	3,48	5,72	15,17	13,13	6,03	4,88	3,53	3,44
Pachavita	2,13	7,12	26,14	31,74	38,04	12,82	5,82	4,53	2,77	2,91	5,57	8,54	13,64	22,65
Páez	0,98	1,81	2,31	1,98	3,14	3,23	2,28	1,64	1,04	0,94	1,47	2,07	2,12	2,82
Paipa	73,14	191,67	2074,35	2218,40	2.852,23	806,69	334,15	248,79	78,68	89,48	105,36	169,74	128,40	166,03
Pajarito	0,41	1,56	6,03	8,00	8,94	2,80	1,29	0,95	0,76	0,66	0,94	1,67	2,50	4,38
Panqueba	0,63	1,20	2,56	2,58	1,35	1,25	1,16	1,19	0,94	0,80	0,91	1,28	1,11	1,18
Pauna	1,90	3,39	5,15	2,58	4,86	4,15	2,14	3,52	9,34	8,08	3,71	3,00	2,17	2,12
Paya	0,16	0,65	2,51	3,33	3,72	1,16	0,53	0,39	0,31	0,28	0,39	0,69	1,04	1,82
Paz del Río	4,08	6,72	72,70	77,75	99,96	28,27	11,71	8,72	2,76	3,14	3,69	5,95	4,50	5,82
Pesca	9,50	26,02	281,57	301,12	387,16	109,50	45,36	33,77	10,68	12,15	14,30	23,04	17,43	22,54
Pisba	0,17	0,51	1,96	2,61	2,91	0,91	0,42	0,31	0,25	0,22	0,31	0,54	0,82	1,43
Puerto Boyacá	7,12	17,51	20,16	20,61	25,42	22,45	17,65	19,35	14,2	12,17	21,52	23,92	14,86	11,52
Quípama	2,56	12,51	19,02	9,53	17,97	15,33	7,92	13,01	34,52	29,87	13,72	11,10	8,03	7,83
Ramiriquí	4,40	14,90	54,70	66,40	79,59	26,82	12,19	9,47	5,80	6,09	11,66	17,87	28,54	47,39
Ráquira	8,62	46,74	65,90	98,36	90,79	37,24	25,68	36,20	34,56	52,63	52,85	50,00	98,36	33,40
Rondón	0,96	2,27	2,90	2,49	3,94	4,06	2,87	2,06	1,31	1,18	1,85	2,61	2,66	3,55
Saboyá	2,01	10,19	7,06	6,46	15,44	8,00	12,38	9,16	62,42	17,08	7,28	5,28	10,97	111,70
Sáchica	14,64	56,31	79,40	118,50	109,38	44,86	30,93	43,61	41,64	63,41	63,67	60,24	118,50	40,24
Samacá	34,72	73,47	103,60	154,61	142,72	58,53	40,36	56,90	54,33	82,74	83,07	78,59	154,61	52,51
San Eduardo	0,46	0,82	1,04	0,90	1,42	1,46	1,03	0,74	0,47	0,42	0,67	0,94	0,96	1,28
San José de Pare	1,34	4,05	7,63	6,39	6,66	4,64	2,12	3,26	7,93	4,98	5,13	3,61	2,87	2,63
San Luis de Gaceno	0,55	1,08	3,95	4,80	5,75	1,94	0,88	0,68	0,42	0,44	0,84	1,29	2,06	3,42
San Mateo	1,62	3,32	7,04	7,12	3,72	3,46	3,19	3,28	2,60	2,20	2,52	3,54	3,06	3,25
San Miguel de Sema	3,26	11,05	7,66	7,00	16,75	8,68	13,43	9,94	67,73	18,53	7,90	5,72	1190	121,20
San Pablo de Bobur	2,75	24,19	36,79	18,43	34,76	29,64	15,31	25,17	66,75	57,76	26,52	21,47	15,52	15,13

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



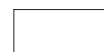
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Santana	2,32	5,19	9,75	8,17	8,52	5,94	2,71	4,17	10,14	6,36	6,57	4,62	3,67	3,36
Santa María	1,06	1,62	5,95	7,22	8,66	2,92	1,33	1,03	0,63	0,66	1,27	1,94	3,11	5,16
Santa Rosa de Viterbo	47,35	84,90	918,81	982,62	1.263,36	357,31	148,01	110,20	34,85	39,63	46,67	75,18	56,87	73,54
Santa Sofía	6,34	16,89	23,82	35,55	32,81	13,46	9,28	13,08	12,49	19,02	19,10	18,07	35,55	12,07
Sativanorte	7,73	16,53	178,91	191,34	246,01	69,58	28,82	21,46	6,79	7,72	9,09	14,64	11,07	14,32
Sativasur	5,95	18,83	203,82	217,98	280,26	79,26	32,83	24,45	7,73	8,79	10,35	16,68	12,62	16,31
Siachoque	12,08	32,69	46,10	68,80	63,51	26,05	17,96	25,32	24,18	36,82	36,97	34,97	68,80	23,37
Soatá	26,00	68,36	192,46	108,92	96,55	103,77	79,67	67,10	37,43	42,64	46,02	66,55	78,25	71,48
Socotá	2,65	15,56	32,99	33,33	17,42	16,18	14,95	15,34	12,16	10,28	11,81	16,58	14,34	15,23
Socha	15,08	27,72	299,95	320,78	412,43	116,65	48,32	35,98	11,38	12,94	15,23	24,54	18,57	24,01
Sogamoso	1,30	4,26	46,15	49,35	63,46	17,95	7,43	5,54	1,75	1,99	2,34	3,78	2,86	3,69
Somondoco	0,70	2,90	10,66	12,94	15,51	5,23	2,37	1,85	1,13	1,19	2,27	3,48	5,56	9,23
Sora	4,53	11,60	16,36	24,41	22,54	9,24	6,37	8,98	8,58	13,06	13,12	12,41	24,41	8,29
Sotaquirá	5,48	29,93	42,21	62,99	58,15	23,85	16,44	23,18	22,13	33,71	33,85	32,02	62,99	21,39
Soracá	1,84	9,38	13,23	19,75	18,23	7,48	5,15	7,27	6,94	10,57	10,61	10,04	19,75	6,71
Susacón	1,48	4,37	12,31	6,97	6,17	6,64	5,10	4,29	2,39	2,73	2,94	4,26	5,00	4,57
Sutamarchán	3,31	11,52	16,24	24,24	22,38	9,18	6,33	8,92	8,52	12,97	13,03	12,32	24,24	8,23
Sutatenza	0,74	1,77	6,49	7,88	9,45	3,18	1,45	1,12	0,69	0,72	1,38	2,12	3,39	5,62
Tasco	7,92	15,31	165,70	177,21	227,84	64,44	26,69	19,87	6,29	7,15	8,42	13,56	10,26	13,26
Tenza	1,23	2,74	10,05	12,20	14,62	4,93	2,24	1,74	1,07	1,12	2,14	3,28	5,24	8,70
Tibaná	1,25	3,31	12,16	14,76	17,69	5,96	2,71	2,11	1,29	1,35	2,59	3,97	6,35	10,54
Tibabosa	18,18	42,66	461,72	493,78	634,86	179,56	74,38	55,38	17,51	19,92	23,45	37,78	28,58	36,96
Tinjacá	4,46	11,29	15,92	23,76	21,93	8,99	6,20	8,74	8,35	12,71	12,77	12,08	23,76	8,07
Tipacoque	1,45	2,99	8,43	4,77	4,23	4,55	3,49	2,94	1,64	1,87	2,02	2,92	3,43	3,13
Toca	7,44	20,90	29,47	43,99	40,60	16,65	11,48	16,19	15,46	23,54	23,63	22,36	43,99	14,94
Togúí	1,45	4,42	9,12	11,00	13,60	11,04	2,69	4,56	11,31	4,60	4,51	2,99	2,05	2,45
Tópaga	0,51	0,99	10,72	11,47	14,74	4,17	1,73	1,29	0,41	0,46	0,54	0,88	0,66	0,86
Tota	0,01	0,03	0,31	0,33	0,43	0,12	0,05	0,04	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03
Tununguá	0,25	0,61	0,42	0,38	0,92	0,48	0,74	0,55	3,72	1,02	0,43	0,31	0,65	6,65
Turmequé	1,15	4,11	15,09	18,32	21,96	7,40	3,36	2,61	1,60	1,68	3,22	4,93	7,88	13,08
Tuta	4,78	11,22	15,82	23,61	21,80	8,94	6,16	8,69	8,30	12,64	12,69	12,00	23,61	8,02
Tutasá	1,68	6,64	71,83	76,81	98,76	27,93	11,57	8,61	2,72	3,10	3,65	5,88	4,45	5,75
Umbita	1,60	5,51	20,21	24,54	29,41	9,91	4,50	3,50	2,14	2,25	4,31	6,60	10,55	17,51
Ventaquemada	3,55	11,09	40,70	49,40	59,22	19,95	9,07	7,05	4,32	4,53	8,67	13,29	21,24	35,26
Villa de Leyva	24,15	67,49	95,16	142,02	131,10	53,77	37,07	52,27	49,90	76,00	76,31	72,20	142,02	48,23
Viracachá	0,76	2,22	8,16	9,90	11,87	4,00	1,82	1,41	0,86	0,91	1,74	2,66	4,26	7,07
Zetaquirá	1,06	2,81	3,58	3,07	4,86	5,01	3,54	2,54	1,62	1,45	2,28	3,22	3,28	4,38
Caldas														
Manizales	18,41	43,04	41,66	39,50	48,47	48,73	39,07	48,73	49,75	58,04	51,46	52,36	30,66	29,64
Aguadas	277,51	1.261,56	973,43	1.049,20	1.302,73	1.334,14	1.242,68	1.424,53	2.041,37	1.961,39	1.652,99	1.617,39	1.055,53	748,26
Anserma	31,62	75,99	87,70	90,33	81,92	95,08	70,13	87,34	114,30	87,34	60,83	59,74	63,71	55,79
Aranzazu	23,39	61,25	47,26	50,94	63,25	64,77	60,33	69,16	99,11	95,22	80,25	78,52	51,24	36,33
Belarcázar	49,47	122,66	141,58	145,82	132,24	153,48	113,20	140,99	184,51	140,99	98,19	96,43	102,84	90,06
Chinchiná	34,18	106,23	102,82	97,50	119,63	120,28	96,43	120,28	122,78	143,25	127,01	129,24	75,66	73,16
Filadelfia	53,19	141,30	109,03	117,52	145,91	149,43	139,19	159,55	228,64	219,68	185,14	181,15	118,22	83,81
La Dorada	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02
La Merced	67,71	223,14	172,18	185,58	230,42	235,98	219,80	251,97	361,07	346,92	292,38	286,08	186,70	132,35
Manzanares	18,87	63,24	58,55	71,60	66,04	48,66	49,76	60,09	72,49	73,50	63,26	70,64	75,18	64,03

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda/oferta neta}}{100}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Marmato	10,49	48,94	37,76	40,70	50,53	51,75	48,20	55,26	79,19	76,08	64,12	62,74	40,94	29,03
Marquetalia	2,08	5,30	4,91	6,00	5,53	4,08	4,17	5,03	6,07	6,16	5,30	5,92	6,30	5,36
Marulanda	11,17	23,45	21,71	26,55	24,48	18,04	18,45	22,28	26,88	27,25	23,46	26,19	27,87	23,74
Neira	36,16	68,07	65,89	62,48	76,66	77,08	61,80	77,08	78,68	91,79	81,39	82,82	48,49	46,88
Pácora	8,08	20,01	15,44	16,64	20,67	21,16	19,71	22,60	32,38	31,11	26,22	25,66	16,74	11,87
Palestina	0,14	0,52	0,50	0,48	0,58	0,59	0,47	0,59	0,60	0,70	0,62	0,63	0,37	0,36
Pensilvania	19,02	37,29	65,14	62,65	41,76	20,03	24,92	40,35	68,44	86,31	42,62	30,76	28,30	29,20
Riosucio	478,71	1.106,50	853,78	920,24	1.142,60	1.170,15	1.089,93	1.249,43	1.790,45	1.720,30	1.449,81	1418,59	925,78	656,29
Risaralda	8,69	16,14	18,63	19,19	17,40	20,20	14,90	18,55	24,28	18,55	12,92	12,69	13,53	11,85
Salamina	65,19	155,73	120,16	129,52	160,81	164,69	153,40	175,85	251,99	242,12	204,05	199,66	130,30	92,37
Samaná	8,26	28,75	50,22	48,30	32,20	15,45	19,21	31,11	52,77	66,55	32,86	23,72	21,82	22,52
Supía	14,40	33,05	25,50	27,49	34,13	34,95	32,55	37,32	53,48	51,38	43,30	42,37	27,65	19,60
Victoria	13,88	34,72	39,97	40,87	50,41	44,52	34,99	38,38	28,20	24,13	42,68	47,43	29,47	22,84
Villamaría	8,25	24,14	23,36	22,15	27,18	27,33	21,91	27,33	27,90	32,55	28,86	29,36	17,19	16,62
Viterbo	97,14	221,90	256,12	263,79	239,22	277,66	204,78	255,06	333,79	255,06	177,64	174,45	186,03	162,92
Caquetá														
Florencia	1,16	4,19	10,07	10,22	10,46	5,88	3,15	1,89	2,34	4,00	4,01	4,29	4,15	6,57
Albania	0,54	1,99	5,22	4,16	4,41	2,19	2,46	1,53	0,93	1,91	2,93	3,24	1,08	1,48
Belén de los Andaquíes	0,75	1,40	3,68	2,93	3,11	1,54	1,73	1,08	0,66	1,34	2,07	2,28	0,76	1,04
Cartagena del Chairá	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Curillo	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
El Doncello	0,04	0,10	0,25	0,24	0,24	0,16	0,07	0,04	0,05	0,09	0,12	0,12	0,09	0,15
El Paujil	0,88	2,56	6,45	6,20	6,24	4,18	1,91	1,14	1,26	2,40	3,04	3,01	2,26	3,88
Montañita	0,24	2,04	5,15	4,95	4,98	3,34	1,52	0,91	1,01	1,92	2,42	2,41	1,80	3,10
Milán	0,00	0,02	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Morelia	0,36	1,25	3,00	3,05	3,12	1,75	0,94	0,56	0,70	1,19	1,20	1,28	1,24	1,96
Puerto Rico	1,79	4,49	7,61	8,12	7,98	5,59	5,00	3,04	2,95	3,45	4,15	3,91	3,51	5,75
San José de Fragua	0,49	1,95	5,12	4,08	4,33	2,15	2,42	1,50	0,91	1,87	2,88	3,18	1,06	1,45
San Vicente del Caguán	0,03	0,11	0,19	0,20	0,20	0,14	0,12	0,08	0,07	0,09	0,10	0,10	0,09	0,14
Solano	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
Solita	0,00													
Valparaíso	0,07	0,17	0,46	0,36	0,38	0,19	0,21	0,13	0,08	0,17	0,26	0,28	0,09	0,13
Cauca														
Popayán	29,16	75,03	78,46	86,97	181,77	75,43	91,55	74,97	33,15	56,08	105,27	139,57	76,91	66,66
Almaguer	2,12	9,25	6,99	7,36	10,07	10,16	11,53	12,10	14,20	19,98	22,16	16,55	7,19	3,49
Argelia	0,27	2,10	1,48	1,84	2,09	2,61	2,73	2,65	4,82	5,04	2,50	1,82	1,37	1,24
Balboa	4,33	20,24	15,29	16,11	22,02	22,22	25,21	26,47	31,06	43,69	48,46	36,19	15,73	7,64
Bolívar	24,62	82,40	62,26	65,59	89,65	90,47	102,65	107,80	126,46	177,90	197,33	147,36	64,06	31,11
Buenos Aires	1,79	11,25	11,42	7,61	16,34	11,30	8,72	9,27	18,61	34,99	29,30	14,49	9,43	5,45
Cajibío	1,63	12,17	11,63	6,87	11,94	14,83	16,49	11,55	32,09	41,56	45,07	7,19	6,46	11,78
Caldono	2,73	31,73	30,32	17,93	31,14	38,66	43,00	30,12	83,68	108,37	117,52	18,74	16,85	30,71
Caloto	452,01	1.719,90	1.771,63	1.428,96	2.400,75	1.776,02	1.934,21	2.282,24	1.690,15	2.488,28	2.129,64	2.559,37	1.313,70	859,26
Corinto	6,22	16,49	16,99	13,70	23,02	17,03	18,55	21,88	16,21	23,86	20,42	24,54	12,60	8,24
El Tambo	2,13	15,16	11,45	12,06	16,49	16,64	18,88	19,83	23,26	32,72	36,30	27,11	11,78	5,72
Florencia	0,00													
Guapí	1,93	5,34	5,45	7,65	9,22	6,07	4,55	7,14	8,82	4,23	4,34	4,54	4,10	3,95
Inzá	1,10	7,53	15,12	14,87	18,25	6,15	9,48	5,72	2,28	4,05	16,60	19,08	13,38	11,17

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Jambaló	0,75	6,71	6,41	3,79	6,58	8,17	9,09	6,37	17,69	22,90	24,84	3,96	3,56	6,49
La Sierra	1,53	6,22	4,70	4,95	6,76	6,82	7,74	8,13	9,54	13,42	14,88	11,11	4,83	2,35
La Vega	5,36	38,08	28,77	30,31	41,42	41,80	47,43	49,81	58,43	82,20	91,18	68,09	29,60	14,38
López	0,37	3,49	2,46	3,07	3,48	4,34	4,54	4,41	8,01	8,38	4,16	3,02	2,27	2,06
Mercaderes	5,81	15,02	11,35	11,95	16,34	16,49	18,71	19,65	23,05	32,42	35,96	26,86	11,67	5,67
Miranda	4,61	10,97	11,30	9,12	15,32	11,33	12,34	14,56	10,78	15,87	13,59	16,33	8,38	5,48
Morales	3,12	26,11	24,95	14,75	25,62	31,81	35,37	24,78	68,85	89,16	96,69	15,42	13,87	25,27
Padilla	2,46	7,66	7,89	6,36	10,69	7,91	8,61	10,16	7,52	11,08	9,48	11,39	5,85	3,82
Páez (Belalcázar)	2,50	12,19	24,48	24,07	29,53	9,96	15,35	9,25	3,69	6,55	26,88	30,88	21,66	18,08
Patía (El Bordo)	10,70	24,63	18,61	19,60	26,79	27,04	30,68	32,22	37,79	53,17	58,97	44,04	19,14	9,30
Piamonte	0,00													
Piendamó	9,80	37,32	35,66	21,08	36,63	45,47	50,57	35,42	98,41	127,45	138,22	22,04	19,82	36,12
Puerto Tejada	0,65	2,12	2,19	1,76	2,96	2,19	2,39	2,82	2,09	3,07	2,63	3,16	1,62	1,06
Puracé (Coconuco)	3,13	15,73	16,45	18,23	38,11	15,82	19,20	15,72	6,95	11,76	22,07	29,26	16,13	13,98
Rosas	0,72	4,08	3,08	3,25	4,44	4,48	5,08	5,34	6,26	8,81	9,78	7,30	3,17	1,54
San Sebastián	0,89	3,57	22,70	18,36	25,42	5,46	4,37	1,52	1,08	2,71	5,17	6,87	2,89	5,69
Santander de Quilichao	31,70	85,63	88,20	71,14	119,53	88,42	96,30	113,63	84,15	123,89	106,03	127,42	65,41	42,78
Santa Rosa	0,40	3,63	23,08	18,67	25,85	5,55	4,44	1,55	1,10	2,76	5,26	6,98	2,94	5,78
Silvia	3,85	20,84	20,43	16,81	30,73	20,28	28,01	29,38	10,52	23,56	39,92	55,30	15,81	13,87
Sotará	0,83	10,05	7,59	8,00	10,93	11,03	12,51	13,14	15,42	21,69	24,06	17,96	7,81	3,79
Suárez	0,00													
Timbío	6,39	16,67	12,59	13,27	18,13	18,30	20,76	21,81	25,58	35,99	39,91	29,81	12,96	6,29
Timbiquí	0,79	4,98	5,08	7,14	8,60	5,66	4,25	6,66	8,22	3,94	4,05	4,23	3,82	3,68
Toribío	1,24	10,60	10,13	5,99	10,40	12,91	14,36	10,06	27,95	36,20	39,25	6,26	5,63	10,26
Totoró	1,51	18,90	18,53	15,25	27,87	18,40	25,40	26,65	9,54	21,37	36,20	50,15	14,34	12,58
Cesar														
Valledupar	7,55	23,51	47,10	73,39	88,67	26,62	15,33	15,63	19,32	22,84	12,67	15,23	30,62	40,40
Aguachica	0,81	2,55												
Agustín Codazzi	0,57	1,72												
Astrea	0,11	0,23												
Becerril	2,52	4,94	29,84	42,45	41,17	35,50	9,58	5,92	4,80	3,90	1,76	2,49	3,64	2,97
Bosconia	0,60	1,17	6,33	7,27	8,94	5,39	2,04	0,70	1,00	0,86	0,75	0,45	0,92	1,07
Chimichagua	0,12	0,38	1,99	0,86	2,68	3,94	0,36	0,26	0,39	0,51	0,33	0,15	0,25	0,23
Chiriguaná	3,83	10,40	48,98	66,18	77,41	36,58	5,82	21,09	35,24	47,12	4,46	4,52	4,67	6,72
Curumaní	3,72	10,13	47,71	64,47	75,41	35,63	5,67	20,55	34,33	45,90	4,34	4,40	4,55	6,55
El Copey	3,10	6,11	11,76	15,82	19,51	9,00	5,89	4,74	7,70	5,85	3,98	3,53	4,24	5,00
El Paso	0,06	0,24	2,79	6,16	3,84	0,64	0,15	0,14	0,22	0,22	0,16	0,09	0,31	0,25
Gamarra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
González	4,92	21,45	20,98	27,84	28,37	23,80	28,65	28,65	31,81	28,65	20,48	12,75	13,70	16,10
La Gloria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Jagua de Ibirico	3,83	13,76	83,06	118,17	114,63	98,82	26,66	16,47	13,36	10,87	4,91	6,92	10,13	8,27
La Paz	9,06	21,28	75,46	86,92	124,00	83,25	12,18	17,05	25,12	26,54	8,60	10,00	18,21	33,71
Manaure	12,27	47,43	168,21	193,77	276,43	185,58	27,15	38,01	55,99	59,18	19,17	22,28	40,58	75,15
Pailitas	5,88	12,29	57,87	78,19	91,45	43,22	6,87	24,92	41,64	55,67	5,27	5,34	5,51	7,94
Pelaya	1,02	2,95	3,63	3,92	4,56	3,98	3,19	3,40	4,77	4,62	2,90	1,34	1,69	2,87
Río de Oro	2,44	5,61	5,49	7,28	7,42	6,23	7,49	7,49	8,32	7,49	5,36	3,34	3,58	4,21
San Alberto	0,59	1,29	3,06	4,58	5,89	2,77	1,54	0,99	2,65	2,29	0,92	0,74	0,82	0,47

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Diego	2,13	5,31	18,82	21,68	30,93	20,76	3,04	4,25	6,26	6,62	2,14	2,49	4,54	8,41
San Martín	1,67	4,48	4,38	5,82	5,93	4,97	5,98	5,98	6,64	5,98	4,28	2,66	2,86	3,36
Tamalameque	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Córdoba														
Montería	0,29	0,71	1,85	3,22	2,78	2,67	0,63	0,64	0,55	0,41	0,43	0,46	0,55	0,69
Ayapel	0,84	2,30	3,48	4,52	5,76	5,56	1,99	2,11	1,73	1,67	1,72	1,66	1,96	1,98
Buenavista	0,27	0,57												
Canalete	625,51	1.627,40	4.211,70	7.330,63	6.337,23	6.081,46	1.436,62	1.453,55	1.241,91	923,19	982,73	1.043,20	1.260,38	1.573,28
Cereté	0,05	0,16	0,41	0,70	0,61	0,58	0,14	0,14	0,12	0,09	0,09	0,10	0,12	0,15
Chimá	0,00	0,01	0,02	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
Chinú	1,01	2,41												
Ciénaga de Oro	0,02	0,04	0,10	0,17	0,15	0,14	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Cotorra														
La Apartada														
Lorica	0,04	0,11	0,25	0,52	0,59	0,47	0,12	0,11	0,10	0,07	0,07	0,06	0,07	0,09
Los Córdoba	0,00													
Momil	0,01	0,01	0,03	0,07	0,07	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Montelíbano	0,07	0,18	0,27	0,35	0,45	0,44	0,16	0,17	0,14	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15
Moñitos														
Planeta Rica	2,45	5,18	7,83	10,18	12,96	12,51	4,47	4,75	3,90	3,76	3,86	3,75	4,40	4,45
Pueblo Nuevo	0,43	1,47												
Puerto Escondido	1.997,86	3.980,02	8.868,13	18.738,31	21.125,35	16.835,94	4.114,99	3.843,20	3.491,24	2.508,84	2.410,38	2.237,98	2.585,10	3.274,12
Puerto Libertador	0,09	0,29	0,44	0,57	0,73	0,70	0,25	0,27	0,22	0,21	0,22	0,21	0,25	0,25
Purísima	0,01	0,02	0,06	0,12	0,13	0,10	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
Sahagún	2,83	9,68												
San Andrés de Sotavento	0,01	0,02	0,05	0,10	0,12	0,09	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
San Antero	0,02	0,03	0,07	0,16	0,18	0,14	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
San Bernardo del Viento	0,01	0,03	0,07	0,15	0,17	0,13	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
San Carlos	0,00	0,01	0,02	0,04	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
San Pelayo	0,01	0,01	0,04	0,06	0,06	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tierralta	0,03	0,06	0,14	0,27	0,27	0,17	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Valencia	0,02	0,05	0,12	0,22	0,21	0,14	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Cundinamarca														
Agua de Dios	0,13	0,27	0,34	0,22	0,71	0,32	0,30	0,54	0,21	0,30	0,56	0,59	0,15	0,11
Albán	2,23	3,88	3,06	2,69	5,57	3,47	2,97	4,46	10,02	9,90	7,37	7,01	2,76	1,92
Anapoima	14,53	40,71	33,55	32,12	35,37	41,17	46,47	54,89	59,00	41,22	53,34	64,86	42,04	23,59
Anolaima	4,95	13,67	11,27	10,79	11,88	13,83	15,61	18,43	19,81	13,84	17,91	21,78	14,12	7,92
Apulo	0,45	1,16	0,95	0,91	1,01	1,17	1,32	1,56	1,68	1,17	1,52	1,84	1,20	0,67
Arbeláez	0,91	3,55	7,52	6,76	5,43	2,59	2,85	2,11	3,59	3,84	4,64	2,62	3,85	3,31
Beltrán	0,45	0,98	0,78	0,68	1,41	0,88	0,75	1,13	2,54	2,51	1,87	1,78	0,70	0,49
Bituima	0,27	0,67	0,53	0,46	0,96	0,60	0,51	0,77	1,72	1,70	1,27	1,20	0,47	0,33
Bojacá	0,05	0,13												
Cabrera	0,02	0,06	0,11	0,12	0,14	0,06	0,06	0,09	0,04	0,05	0,08	0,10	0,04	0,03
Cachipay	12,06	34,25	28,23	27,03	29,76	34,64	39,10	46,18	49,64	34,68	44,88	54,57	35,37	19,85
Cajicá	0,17	0,59	0,87	0,58	0,87	0,87	0,58	0,43	0,58	0,58	0,43	0,58	0,43	0,87
Caparrapí	0,79	4,53	3,57	3,14	6,50	4,05	3,47	5,20	11,70	11,56	8,61	8,18	3,22	2,24
Cáqueza	0,64	1,75	3,41	4,95	5,80	2,50	2,13	1,57	0,90	0,81	1,33	1,89	1,70	2,06

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



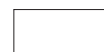
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Carmen de Carupa	0,21	0,80	0,55	0,51	1,21	0,63	0,97	0,72	4,90	1,34	0,57	0,41	0,86	8,77
Chaguaní	0,99	2,09	1,65	1,45	3,00	1,87	1,60	2,40	5,40	5,34	3,98	3,78	1,49	1,03
Chía	0,44	1,42	1,79	2,28	21,92	32,88	2,55	1,20	2,55	21,92	8,28	0,37	0,44	1,65
Chipaque	2,88	8,68	16,93	24,59	28,1	12,40	10,60	7,81	4,45	4,05	6,62	9,39	8,43	10,23
Choachí	12,79	37,89	73,95	107,41	125,81	54,17	46,30	34,10	19,46	17,69	28,89	41,01	36,80	44,67
Chocontá	14,48	39,73	32,75	31,35	34,52	40,18	45,35	53,57	57,58	40,23	52,06	63,31	41,03	23,02
Cogua	0,35	1,09	1,60	1,06	1,60	1,60	1,06	1,06	1,06	1,06	0,80	1,06	0,80	1,60
Cota	0,08	0,25												
Cucunubá	10,39	52,62	36,45	33,34	79,72	41,33	63,92	47,30	322,42	88,23	37,61	27,25	56,65	576,96
El Colegio	15,22													
El Peñón	1,10	3,12	4,75	2,38	4,48	3,82	1,97	3,25	8,61	7,45	3,42	2,77	2,00	1,95
El Rosal														
Facatativá	104,06	347,41	286,36	274,16	301,89	351,35	396,59	468,46	503,50	351,78	455,21	553,56	358,75	201,33
Fómeque	0,76	4,39	8,56	12,43	14,56	6,27	5,36	3,95	2,25	2,05	3,34	4,75	4,26	5,17
Fosca	0,32	1,07	2,09	3,03	3,55	1,53	1,31	0,96	0,55	0,50	0,82	1,16	1,04	1,26
Funza	0,37	1,23	1,54	1,97	18,92	28,38	2,20	1,04	2,20	18,92	7,15	0,32	0,38	1,43
Fúquene		0,02												
Fusagasugá	8,49	29,11	61,56	55,38	44,42	21,22	23,30	17,26	29,37	31,46	37,96	21,43	31,50	27,13
Gachalá	2,77	4,75	11,40	14,54	12,17	3,66	4,29	2,35	3,80	2,73	3,10	4,65	8,33	14,03
Gachancipá	0,02	0,06	0,13	0,12	0,10	0,05	0,05	0,04	0,06	0,07	0,08	0,05	0,07	0,06
Gachetá	2,30	6,24	14,99	19,12	16,01	4,82	5,64	3,09	5,00	3,59	4,08	6,12	10,95	18,45
Gama	0,68	1,51	3,63	4,63	3,88	1,17	1,36	0,75	1,21	0,87	0,99	1,48	2,65	4,47
Girardot	0,05	0,16	0,17	0,18	0,22	0,20	0,16	0,17	0,12	0,12	0,22	0,24	0,14	0,13
Granada														
Guachetá	58,94	171,81	119,02	108,88	260,32	134,95	208,71	154,45	1052,77	288,08	122,79	88,98	184,98	1.883,90
Guaduas	6,18	25,36	28,95	28,18	27,09	27,09	26,42	24,02	26,42	18,87	19,39	22,97	29,77	32,51
Guasca	5,54	16,83	35,59	32,02	25,68	12,27	13,47	9,98	16,98	18,19	21,94	12,39	18,21	15,69
Guataquí	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guatavita	4,53	13,69	28,94	26,04	20,89	9,98	10,96	8,12	13,81	14,79	17,85	10,07	14,81	12,76
Guayabal de Siquima	2,41	4,71	3,71	3,26	6,75	4,21	3,60	5,40	12,14	11,99	8,93	8,49	3,34	2,32
Guayabetal	0,51	1,79	5,99	7,17	4,91	2,59	2,03	1,27	0,67	0,75	1,52	2,27	2,69	4,13
Gutiérrez	0,58	1,03	2,01	2,92	3,42	1,47	1,26	0,93	0,53	0,48	0,79	1,12	1,00	1,21
Jerusalén	0,89	1,58	1,67	1,70	2,13	1,96	1,56	1,62	1,18	1,16	2,10	2,30	1,38	1,21
Junín	1,16	7,81	18,76	23,93	20,03	6,03	7,05	3,87	6,25	4,50	5,10	7,66	13,70	23,08
La Calera	0,07	0,27	0,56	0,51	0,41	0,19	0,21	0,16	0,27	0,29	0,35	0,20	0,29	0,25
Las Mesa	28,31	113,68	93,70	89,71	98,79	114,97	129,77	153,29	164,76	115,11	148,96	181,14	117,39	65,88
La Palma	4,90	19,29	15,20	13,37	27,66	17,24	14,74	22,14	49,76	49,15	36,61	34,79	13,69	9,52
La Peña	2,18	7,99	6,30	5,54	11,46	7,14	6,11	9,17	20,61	20,36	15,17	14,41	5,67	3,94
La Vega	1,60	7,14	5,89	5,64	6,21	7,23	8,16	9,63	10,35	7,23	9,36	11,38	7,38	4,14
Lenguazaque	1,86	5,80	4,02	3,67	8,79	4,55	7,04	5,21	35,53	9,72	4,14	3,00	6,24	63,58
Machetá	1,35	4,73	11,35	14,48	12,12	3,65	4,27	2,34	3,78	2,72	3,09	4,63	8,29	13,96
Madrid	0,35	1,11	1,40	1,78	17,12	25,68	1,99	0,94	1,99	17,12	6,46	0,29	0,34	1,29
Manta	2,17	8,91	21,40	27,30	22,85	6,88	8,04	4,42	7,13	5,13	5,82	8,74	15,63	26,33
Medina	0,33	0,61	1,47	1,87	1,56	0,47	0,55	0,30	0,49	0,35	0,40	0,60	1,07	1,80
Mosquera	0,19	0,56	0,70	0,90	8,61	12,92	1,00	0,47	1,00	8,61	3,25	0,14	0,17	0,65

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Nemocón	0,35	1,17	0,96	0,92	1,02	1,18	1,33	1,58	1,69	1,18	1,53	1,86	1,21	0,68
Niño	1,18	4,57	5,79	3,78	11,87	5,33	4,99	9,14	3,45	5,06	9,50	9,97	2,60	1,90
Nimaima	2,42	4,86	3,83	3,37	6,97	4,35	3,72	5,58	12,54	12,39	9,23	8,77	3,45	2,40
Nocaima	0,36	1,30	1,07	1,02	1,13	1,31	1,48	1,75	1,88	1,31	1,70	2,07	1,34	0,75
Pacho	3,42	11,96	18,18	9,11	17,18	14,65	7,56	12,44	32,99	28,55	13,11	10,61	7,67	7,48
Paima	0,10	0,29	0,45	0,22	0,42	0,36	0,19	0,30	0,81	0,70	0,32	0,26	0,19	0,18
Pandi	1,91	6,80	11,93	12,76	15,87	7,09	7,06	9,59	4,02	5,43	9,17	10,98	4,50	3,37
Paratebueno	0,23	0,79	1,90	2,42	2,03	0,61	0,71	0,39	0,63	0,46	0,52	0,77	1,39	2,33
Pasca	2,10	6,67	14,11	12,69	10,18	4,86	5,34	3,96	6,73	7,21	8,70	4,91	7,22	6,22
Puerto Salgar	0,05	0,13												
Pulí	5,17	11,22	8,85	7,78	16,10	10,04	8,58	12,88	28,96	28,60	21,30	20,24	7,97	5,54
Quebradanegra	0,97	5,48	4,32	3,80	7,87	4,90	4,19	6,29	14,15	13,98	10,41	9,89	3,89	2,71
Quetame	0,50	1,59	3,10	4,50	5,28	2,27	1,94	1,43	0,82	0,74	1,21	1,72	1,54	1,87
Quipile	3,24	27,51	22,67	21,71	23,90	27,82	31,40	37,09	39,87	27,85	36,04	43,83	28,41	15,94
Ricaurte	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
San Antonio de Tequendama	2,96	31,86	26,26	25,15	27,69	32,22	36,37	42,97	46,18	32,26	41,75	50,77	32,90	18,47
San Bernardo	1,18	4,60	9,74	8,76	7,03	3,36	3,68	2,73	4,64	4,98	6,00	3,39	4,98	4,29
San Cayetano	0,27	0,69	1,05	0,52	0,99	0,84	0,44	0,72	1,90	1,64	0,75	0,61	0,44	0,43
San Francisco	0,72	1,83	1,50	1,44	1,59	1,85	2,08	2,46	2,65	1,85	2,39	2,91	1,89	1,06
San Juan de Rioseco	2,06	3,59	2,83	2,49	5,15	3,21	2,75	4,12	9,27	9,15	6,82	6,48	2,55	1,77
Sasaima	0,81	2,73	2,25	2,15	2,37	2,76	3,11	3,68	3,95	2,76	3,57	4,35	2,82	1,58
Sesquilé	7,63	21,65	17,85	17,09	18,82	21,90	24,72	29,20	31,38	21,93	28,37	34,50	22,36	12,55
Sibaté	14,57	52,32	110,66	99,54	79,85	38,15	41,88	31,03	52,78	56,55	68,23	38,52	56,62	48,77
Silvania	0,87	4,10	8,68	7,81	6,26	2,99	3,28	2,43	4,14	4,43	5,35	3,02	4,44	3,82
Simijaca	9,26	23,96	16,60	15,19	36,31	18,82	29,11	21,54	146,84	40,18	17,13	12,41	25,80	262,77
Soacha	3,19	10,23	21,65	19,47	15,62	7,46	8,19	6,07	10,33	11,06	13,35	7,53	11,08	9,54
Sopó	0,13	0,47	0,98	0,89	0,71	0,34	0,37	0,28	0,47	0,50	0,61	0,34	0,50	0,43
Subachoque	8,59	21,08	30,77	20,50	30,77	30,77	20,50	15,37	20,50	20,50	15,37	20,50	15,37	30,77
Suesca	28,43	117,54	96,88	92,76	102,14	118,87	134,18	158,50	170,35	119,02	154,01	187,29	121,38	68,12
Supatá	1,95	5,76	8,76	4,39	8,28	7,06	3,64	5,99	15,89	13,75	6,32	5,11	3,70	3,60
Susa	0,95	2,81	1,94	1,78	4,25	2,20	3,41	2,52	17,20	4,71	2,01	1,45	3,02	30,78
Sutatausa	6,12	19,50	13,50	12,35	29,54	15,31	23,68	17,53	119,46	32,69	13,93	10,10	20,99	213,77
Tabio	7,28	23,45	34,22	22,80	34,22	34,22	22,80	17,09	22,80	22,80	17,09	22,80	17,09	34,22
Tausa	2,17	11,45	7,93	7,26	17,35	8,99	13,91	10,29	70,16	19,20	8,18	5,93	12,33	125,54
Tena	0,60	3,78	3,12	2,98	3,29	3,83	4,32	5,10	5,48	3,83	4,96	6,03	3,91	2,19
Tenjo	0,03	0,18												
Tibacuy	1,80	11,84	25,05	22,54	18,08	8,64	9,48	7,03	11,95	12,80	15,45	8,72	12,82	11,04
Tibirita	1,16	3,67	8,81	11,24	9,41	2,83	3,31	1,82	2,94	2,11	2,40	3,60	6,44	10,84
Tocaima	0,87	2,00	1,65	1,58	1,74	2,02	2,28	2,70	2,90	2,03	2,62	3,19	2,07	1,16
Tocancipá	0,43	1,62	3,42	3,08	2,47	1,18	1,29	0,96	1,63	1,75	2,11	1,19	1,75	1,51
Topaipí	0,77	3,88	3,06	2,69	5,56	3,47	2,96	4,45	10,00	9,88	7,36	6,99	2,75	1,91
Ubalá	0,67	3,99	9,57	12,21	10,22	3,08	3,60	1,98	3,19	2,30	2,60	3,91	6,99	11,78
Ubaque	0,41	1,14	2,23	3,24	3,80	1,63	1,40	1,03	0,59	0,53	0,87	1,24	1,11	1,35
Ubaté	2,47	8,16	5,66	5,17	12,37	6,41	9,92	7,34	50,02	13,69	5,83	4,23	8,79	89,52
Une	1,37	3,35	6,54	9,50	11,12	4,79	4,09	3,01	1,72	1,56	2,55	3,63	3,25	3,95
Útica	0,03	0,07	0,06	0,05	0,10	0,06	0,05	0,08	0,18	0,18	0,14	0,13	0,05	0,04
Venecia	0,86	2,75	4,82	5,16	6,41	2,86	2,85	3,87	1,62	2,19	3,70	4,44	1,82	1,36

Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



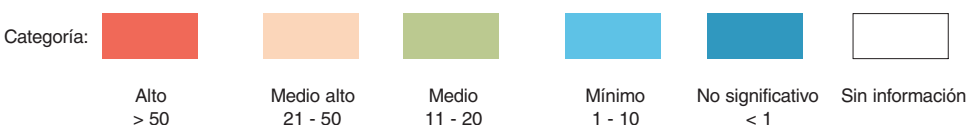
Sin información

Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Vergara	9,04	45,10	68,59	34,36	64,80	55,27	28,54	46,92	124,45	107,69	49,45	40,03	28,93	28,22
Vianí	1,89	6,33	4,99	4,39	9,09	5,66	4,84	7,27	16,34	16,14	12,03	11,43	4,50	3,13
Villagómez	1,67	2,70	4,10	2,05	3,88	3,31	1,71	2,81	7,44	6,44	2,96	2,39	1,73	1,69
Villapinzón	8,97	24,00	19,79	18,94	20,86	24,28	27,40	32,37	34,79	24,31	31,45	38,25	24,79	13,91
Villeta	14,79	54,84	43,24	38,02	78,66	49,04	41,93	62,95	141,49	139,76	104,10	98,92	38,93	27,06
Viotá	2,32	6,98	5,75	5,51	6,07	7,06	7,97	9,41	10,12	7,07	9,15	11,12	7,21	4,05
Yacopí	4,34	9,89	15,05	7,54	14,22	12,12	6,26	10,29	27,30	23,62	10,85	8,78	6,35	6,19
Zipacón	3,17	9,71	8,01	7,67	8,44	9,82	11,09	13,10	14,08	9,84	12,73	15,48	10,03	5,63
Zipacuirá	4,75	15,90	23,20	15,46	23,20	23,20	15,46	11,59	15,46	15,46	11,59	15,46	11,59	23,20
Chocó														
Quibdó	0,93	1,38	3,15	4,50	1,97	1,49	1,20	1,15	1,23	1,29	1,22	1,02	1,10	1,05
Acandí	0,73	1,35	5,12	5,66	6,09	1,36	0,33	2,72	2,95	0,72	1,69	1,44	1,37	2,17
Alto Baudó	0,01	0,03	0,09	0,13	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02
Atrato	0,00													
Bagadó	0,01	0,03	0,06	0,09	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Bahía Solano	0,12	0,23	0,67	1,00	0,34	0,24	0,20	0,20	0,20	0,22	0,14	0,17	0,21	0,19
Bajo Baudó (Pizarro)	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Bojayá - Bellavista	0,00	0,01	0,03	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
El Cantón San Pablo	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03
Condoto	0,03	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07
El Carmen	0,16	0,32	0,72	1,03	0,45	0,34	0,28	0,26	0,28	0,30	0,28	0,23	0,25	0,24
Litoral de San Juan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Istmina	0,01	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03
Juradó	0,02	0,06	0,14	0,21	0,08	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
Lloró	0,00	0,02	0,03	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Novita	0,18	0,46	0,60	0,60	0,45	0,41	0,48	0,46	0,38	0,38	0,41	0,50	0,48	0,48
Nuquí	0,02	0,04	0,10	0,15	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
Riosucio	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San José del Palmar	0,35	0,69	0,65	0,68	0,80	0,72	0,71	0,65	1,08	0,83	0,64	0,53	0,55	0,75
Sipí	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tadó	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03
Unguía	1,08	2,70	10,21	11,29	12,15	2,71	0,66	5,43	5,88	1,43	3,37	2,87	2,73	4,32
Huila														
Neiva	38,89	128,75	178,82	178,22	182,15	152,40	181,54	128,95	60,17	68,47	159,89	214,58	129,73	145,77
Acevedo	1,29	6,02	9,01	9,50	6,04	4,77	5,72	5,08	4,03	3,80	5,57	8,10	8,52	10,18
El Agrado	1,01	2,94	2,72	1,36	4,76	5,96	9,49	11,23	8,11	8,97	6,94	3,81	1,39	0,96
Aipe	0,27	0,66	0,75	0,97	1,08	0,88	0,58	1,18	1,50	1,60	1,18	1,09	0,26	0,24
Algeciras	3,43	8,22	11,42	11,38	11,63	9,73	11,59	8,24	3,84	4,37	10,21	13,71	8,29	9,31
Altamira	0,21	0,40	0,72	0,77	0,59	0,47	0,46	0,33	0,21	0,21	0,40	0,48	0,51	0,58
Argentina	2,10	6,83	11,73	8,92	9,74	6,44	8,57	5,68	3,04	4,58	9,12	8,79	7,94	8,86
Baraya	3,56	7,65	20,97	27,13	19,32	8,24	9,96	3,84	3,06	4,66	13,36	15,18	7,04	7,99
Campoalegre	8,01	16,74	23,25	23,18	23,69	19,82	23,61	16,77	7,83	8,90	20,79	27,91	16,87	18,96
Colombia	0,16	0,38	1,14	1,33	1,05	0,44	0,48	0,18	0,13	0,25	0,65	0,91	0,39	0,47
Elías	1,73	3,28	4,91	5,17	3,29	2,60	3,12	2,77	2,19	2,07	3,04	4,41	4,64	5,54
Garzón	10,84	23,42	32,53	32,43	33,14	27,73	33,03	23,46	10,95	12,46	29,09	39,04	23,60	26,52
Gigante	2,50	5,27	7,32	7,30	7,46	6,24	7,43	5,28	2,46	2,80	6,55	8,79	5,31	5,97
Guadalupe	0,46	1,10	1,95	2,08	1,61	1,26	1,24	0,89	0,56	0,57	1,07	1,32	1,39	1,58

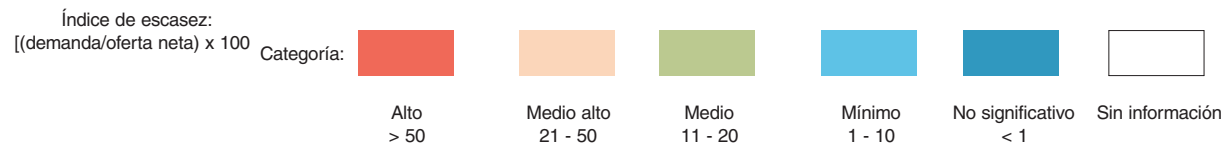
Índice de escasez:
[(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Hobo	1,98	3,81	5,29	5,27	5,39	4,51	5,37	3,81	1,78	2,02	4,73	6,35	3,84	4,31
Íquira	4,50	10,06	5,75	7,42	19,31	15,94	10,91	25,64	49,31	31,75	23,35	23,03	4,74	3,45
Isnos	0,75	3,13	5,38	4,09	4,47	2,96	3,93	2,61	1,40	2,10	4,18	4,03	3,65	4,07
La Plata	5,90	12,84	22,05	16,76	18,31	12,11	16,11	10,69	5,72	8,60	17,14	16,53	14,94	16,66
Nátaga	1,39	4,60	4,25	2,13	7,46	9,33	14,87	17,60	12,70	14,05	10,87	5,97	2,17	1,50
Oporapa	1,33	3,39	5,07	5,34	3,40	2,68	3,22	2,86	2,26	2,14	3,14	4,56	4,79	5,72
Paicol	0,62	1,46	1,35	0,68	2,37	2,97	4,73	5,60	4,04	4,47	3,46	1,90	0,69	0,48
Palermo	5,46	13,37	12,35	6,18	21,67	27,10	43,17	51,10	36,88	40,80	31,56	17,32	6,31	4,35
Palestina	0,15	0,75	1,12	1,18	0,75	0,59	0,71	0,63	0,50	0,47	0,69	1,01	1,06	1,27
El Pital	1,90	4,92	4,54	2,27	7,97	9,97	15,88	18,79	13,56	15,00	11,60	6,37	2,32	1,60
Pitalito	13,89	38,42	57,47	60,63	38,57	30,46	36,50	32,40	25,69	24,23	35,57	51,72	54,35	64,93
Rivera	3,14	8,13	11,30	11,26	11,51	9,63	11,47	8,15	3,80	4,33	10,10	13,55	8,20	9,21
Salado Blanco	0,22	0,67	1,01	1,06	0,68	0,53	0,64	0,57	0,45	0,42	0,62	0,91	0,95	1,14
San Agustín	1,55	3,73	7,49	7,37	9,04	3,05	4,70	2,83	1,13	2,00	8,23	9,45	6,63	5,53
Santa María	1,37	3,46	3,90	4,01	3,80	1,89	3,32	2,70	4,07	4,37	4,44	3,75	3,96	3,75
Suaza	3,77	9,73	8,99	4,50	15,77	19,72	31,42	37,19	26,84	29,69	22,96	12,61	4,59	3,17
Tarqui	2,49	6,60	6,10	3,06	10,71	13,39	21,33	25,24	18,22	20,16	15,59	8,56	3,12	2,15
Tesalia	4,87	10,16	5,81	7,50	19,52	16,10	11,03	25,90	49,83	32,08	23,59	23,27	4,79	3,48
Tello	1,12	3,47	10,46	12,18	9,66	4,08	4,40	1,64	1,17	2,27	5,95	8,32	3,55	4,34
Teruel	0,72	1,51	0,86	1,11	2,90	2,39	1,64	3,84	7,39	4,76	3,50	3,45	0,71	0,52
Timaná	3,26	10,02	14,99	15,81	10,06	7,94	9,52	8,45	6,70	6,32	9,28	13,49	14,17	16,93
Villavieja	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Yaguará	1,07	2,06	1,18	1,52	3,96	3,27	2,24	5,26	10,12	6,52	4,79	4,73	0,97	0,71
La Guajira														
Riohacha	5,24	8,20	19,74	28,70	35,03	22,18	4,01	8,16	16,11	17,04	4,85	6,34	3,21	7,28
Barrancas	1,14	3,22	4,46	5,36	5,81	5,24	1,62	2,40	3,58	3,73	2,22	2,80	3,12	4,08
Dibulla														
Districción														
El Molino	8,44	15,62	55,39	63,80	91,02	61,11	8,94	12,51	18,44	19,48	6,31	7,34	13,36	24,74
Fonseca	1,73	2,30	3,18	3,82	4,15	3,74	1,16	1,72	2,56	2,66	1,58	2,00	2,23	2,92
Hato Nuevo	28,87	99,51	376,95	568,00	1.802,79	3.948,97	49,87	82,19	284,98	267,51	40,91	46,38	70,46	63,79
Maicao	144,42	523,08	1.050,35	1.282,05	3.379,04	4.232,00	2.421,64	1.990,39	2.812,23	5.128,19	2.258,53	377,40	111,17	140,43
Manaure	0,54	4,48												
San Juan del Cesar	4,32	8,33	68,71	93,77	103,57	49,92	4,03	15,28	31,54	12,44	1,51	4,36	22,17	39,43
Uribia	0,43	2,99												
Urumita	12,80	17,19	60,97	70,24	100,20	67,27	9,84	13,78	20,30	21,45	6,95	8,08	14,71	27,24
Villanueva	12,86	23,86	84,61	97,47	139,04	93,35	13,66	19,12	28,16	29,76	9,64	11,21	20,41	37,80
Magdalena														
Santa Marta	31,13	112,02	152,29	196,12	267,48	400,65	147,01	207,91	148,65	169,11	91,61	41,73	67,74	65,19
Aracataca	0,93	1,70	3,52	4,25	4,80	2,86	1,31	1,09	1,54	1,46	1,03	1,07	1,73	2,04
Ariguani (El Difícil)	1,65	4,08												
Cerro de San Antonio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chivolo	4,20	11,72	13,11	19,46	20,70	20,97	12,92	10,83	12,18	10,44	9,82	8,64	8,63	8,41
Ciénaga	33,13	49,93	133,36	171,94	193,53	69,81	55,26	63,82	43,52	36,12	28,02	26,28	33,37	51,62
El Banco	0,31	0,85	3,01	3,46	4,94	3,32	0,49	0,68	1,00	1,06	0,34	0,40	0,73	1,34
El Piñón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
El Retén														



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez																						
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre											
Fundación	0,78	1,57	2,76		3,10		3,22		2,60		1,40		1,00		1,66		1,54		0,91		0,97		1,57		1,83
Guamal	0,59	1,49																							
Pedraza	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Pijiño del Carmen																									
Pivijay	0,00	0,01	0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Plato	0,00	0,01	0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,00		0,00		0,00
Pueblo Viejo	5,00	14,18	37,86		48,82		54,95		19,82		15,69		18,12		12,36		10,25		7,96		7,46		9,47		14,66
Remolino	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Salamina	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
San Sebastián	0,40	1,38																							
San Zenón	0,29	0,69																							
Santa Ana	0,90	2,13																							
Sitio Nuevo	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Tenerife	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Meta																									
Villavicencio	0,93	3,09	10,34		12,38		8,47		4,47		3,50		2,20		1,16		1,30		2,62		3,92		4,65		7,13
Acacías	0,94	2,88	23,08		42,85		24,00		3,14		2,86		2,17		1,88		2,36		1,99		1,72		3,31		1,70
Barranca de Upía	0,00	0,00	0,01		0,01		0,01		0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,01
Cabuyaro	0,40	1,40																							
Castilla La Nueva	0,06	0,17	1,39		2,59		1,45		0,19		0,17		0,13		0,11		0,14		0,12		0,10		0,20		0,10
Cubarral	0,01	0,02	0,15		0,59		0,44		0,05		0,01		0,01		0,01		0,02		0,01		0,01		0,01		0,02
Cumaral	2,55	8,07	31,56		56,02		32,32		10,93		5,56		5,41		4,99		3,15		4,01		11,11		13,47		50,93
El Calvario	0,02	0,06	0,25		0,29		0,15		0,06		0,05		0,03		0,03		0,04		0,05		0,05		0,06		0,09
El Castillo	0,08	0,25	1,98		7,71		5,78		0,72		0,18		0,10		0,19		0,27		0,15		0,15		0,20		0,31
El Dorado	0,28	0,78	4,00		5,72		3,05		1,49		0,69		0,41		0,47		0,50		0,49		0,77		0,65		0,98
Fuente de Oro	0,52	1,24	9,87		38,40		28,80		3,57		0,91		0,51		0,95		1,35		0,74		0,75		0,98		1,52
Granada	0,17	0,35	2,80		10,90		8,17		1,01		0,26		0,15		0,27		0,38		0,21		0,21		0,28		0,43
Guamal	0,13	0,28	2,25		4,18		2,34		0,31		0,28		0,21		0,18		0,23		0,19		0,17		0,32		0,17
Mapiripán	0,01	0,05	0,19		0,27		0,19		0,13		0,07		0,03		0,02		0,02		0,05		0,05		0,06		0,11
Mesetas	0,14	0,45	1,66		2,90		1,71		0,72		0,52		0,22		0,23		0,24		0,28		0,39		0,53		1,00
La Macarena	0,00	0,01	0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,01
Lejanías	0,06	0,20	1,59		6,17		4,63		0,57		0,15		0,08		0,15		0,22		0,12		0,12		0,16		0,24
Puerto Concordia	1,48	5,83																							
Puerto Gaitán	0,00	0,02	0,05		0,08		0,07		0,03		0,02		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,02		0,03
Puerto López	6,46	15,08																							
Puerto Lleras	1,81	6,04																							
Puerto Rico	1,66	7,57																							
Restrepo	1,46	4,35	19,08		22,38		11,33		4,34		4,15		2,16		2,67		2,94		3,91		3,46		4,31		6,76
San Carlos de Guaroa	0,63	1,34																							
San Juan de Arama	0,26	0,70	2,58		4,50		2,65		1,12		0,81		0,34		0,36		0,38		0,44		0,61		0,83		1,55
San Juanito	0,23	0,64	2,80		3,28		1,66		0,64		0,61		0,32		0,39		0,43		0,57		0,51		0,63		0,99
San Martín	3,26	7,77																							
Uribe	0,01	0,03	0,21		0,82		0,62		0,08		0,02		0,01		0,02		0,03		0,02		0,02		0,02		0,03
Vista Hermosa	1,51	5,05																							
Nariño																									
Pasto	77,82	234,47	257,10		233,17		301,54		221,54		272,14		256,42		187,88		127,88		284,83		372,18		220,79		268,77
Albán (San José)	1,01	3,01	3,30		2,99		3,87		2,84		3,49		3,29		2,41		1,64		3,65		4,77		2,83		3,45

Índice de escasez:
 $((\text{demanda/oferta neta}) \times 100)$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Aldana	4,21	19,40	21,00	26,20	28,36	22,27	20,60	19,34	24,46	27,87	19,81	16,06	17,35	9,51
Ancuyá	4,60	16,82	20,82	28,72	20,02	14,15	15,00	12,19	9,77	12,15	18,94	25,07	35,30	17,97
Arboleda (Berruecos)	3,14	8,82	9,67	8,77	11,34	8,33	10,23	9,64	7,06	4,81	10,71	14,00	8,30	10,11
Barbacoas	0,02	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,13	0,17	0,15	0,06	0,07	0,05	0,04
Belén	2,42	5,62	6,16	5,59	7,22	5,31	6,52	6,14	4,50	3,06	6,82	8,92	5,29	6,44
Buesaco	0,56	1,74	1,91	1,74	2,24	1,65	2,03	1,91	1,40	0,95	2,12	2,77	1,64	2,00
Colón (Génova)	2,08	8,78	7,78	12,62	9,50	7,17	6,65	7,24	6,90	13,55	12,00	12,40	8,13	8,13
Consacá	2,96	13,02	16,13	22,24	15,51	10,96	11,62	9,44	7,57	9,41	14,67	19,42	27,34	13,92
Contadero	3,33	11,34	12,27	15,31	16,57	13,01	12,04	11,30	14,29	16,29	11,58	9,38	10,14	5,56
Córdoba	4,10	28,01	30,71	27,85	36,02	26,46	32,51	30,63	22,44	15,28	34,03	44,46	26,37	32,11
Cuaspué (Carlosama)	0,21	0,58	0,63	0,79	0,85	0,67	0,62	0,58	0,74	0,84	0,60	0,48	0,52	0,29
Cumbal	0,64	2,20	2,38	2,97	3,21	2,52	2,33	2,19	2,77	3,16	2,24	1,82	1,97	1,08
Cumbitará	1,09	4,08	3,30	3,27	4,97	4,30	5,95	5,30	4,15	5,67	7,63	7,48	3,45	1,76
Chachagüí	8,15	31,11	34,11	30,94	40,01	29,39	36,11	34,02	24,93	16,97	37,79	49,38	29,29	35,66
El Charco	1,27	4,55	4,64	6,52	7,85	5,17	3,88	6,08	7,51	3,60	3,70	3,86	3,49	3,36
El Rosario	2,82	11,37	9,19	9,10	13,83	11,98	16,56	14,76	11,57	15,79	21,24	20,82	9,61	4,90
El Tablón	1,72	8,73	9,57	8,68	11,22	8,24	10,13	9,54	6,99	4,76	10,60	13,85	8,22	10,00
El Tambo	10,47	38,58	42,31	38,37	49,62	36,45	44,78	42,20	30,92	21,04	46,87	61,24	36,33	44,23
Funes	0,37	1,01	1,11	1,01	1,30	0,96	1,18	1,11	0,81	0,55	1,23	1,61	0,95	1,16
Guachucal	2,81	9,28	10,05	12,54	13,57	10,65	9,85	9,25	11,70	13,34	9,48	7,68	8,30	4,55
Guaitarilla	7,58	30,31	37,53	51,76	36,08	25,51	27,04	21,96	17,61	21,91	34,13	45,19	63,62	32,38
Gualmatán	6,13	14,38	15,56	19,42	21,02	16,50	15,26	14,33	18,13	20,66	14,68	11,90	12,86	7,05
Iles	4,44	11,92	12,91	16,11	17,43	13,69	12,66	11,89	15,03	17,13	12,18	9,87	10,66	5,85
Imués	3,27	21,11	26,14	36,05	25,13	17,77	18,84	15,30	12,27	15,26	23,78	31,47	44,32	22,56
Ipiales	8,12	20,06	21,71	27,09	29,33	23,03	21,30	20,00	25,29	28,82	20,49	16,60	17,94	9,83
La Cruz	9,37	36,69	32,53	52,71	39,71	29,97	27,79	30,27	28,84	56,62	50,12	51,82	33,97	33,97
La Florida	6,58	43,94	54,41	75,04	52,32	36,99	39,21	31,84	25,54	31,76	49,49	65,51	92,24	46,95
La Llanada	9,77	25,48	20,52	25,46	48,15	29,09	15,39	30,64	54,44	50,92	34,81	26,18	23,31	12,15
La Tola														
La Unión	8,70	30,86	27,36	44,34	33,40	25,22	23,38	25,47	24,26	47,63	42,16	43,59	28,58	28,58
Leiva	1,94	11,76	9,36	8,41	15,01	14,18	17,05	21,08	20,81	28,25	29,17	24,88	8,21	3,68
Linares	8,15	36,05	29,02	36,02	68,12	41,15	21,77	43,35	77,02	72,04	49,25	37,04	32,97	17,19
Los Andes (Sotomayor)	5,79	15,25	12,28	15,23	28,81	17,40	9,21	18,33	32,58	30,47	20,83	15,67	13,95	7,27
Magüí (Payán)	0,06	0,16	0,17	0,17	0,17	0,19	0,17	0,26	0,36	0,31	0,12	0,14	0,10	0,09
Mallama (Piedrancha)	0,75	5,36	4,28	4,60	5,97	7,36	7,02	6,38	11,06	11,23	6,81	3,83	3,73	3,04
Mosquera	51,21	178,62	193,31	186,07	189,38	213,56	191,57	296,52	404,49	350,24	132,67	157,85	109,05	103,01
Olaya Herrera	0,11	0,36	0,39	0,38	0,38	0,43	0,39	0,60	0,82	0,71	0,27	0,32	0,22	0,21
Ospina	4,85	14,07	15,23	19,01	20,57	16,15	14,94	14,03	17,74	20,22	14,37	11,65	12,58	6,90
Francisco Pizarro	2,41	9,23	9,99	9,61	9,78	11,03	9,90	15,32	20,90	18,10	6,85	8,16	5,63	5,32
Policarpa	8,35	33,68	30,21	28,49	43,71	34,77	47,97	40,44	29,98	39,69	52,16	59,46	27,25	16,76
Potosí	5,62	56,02	60,63	75,66	81,90	64,30	59,47	55,84	70,62	80,49	57,21	46,36	50,09	27,46
Providencia	12,03	50,05	40,30	50,01	94,58	57,14	30,22	60,19	106,95	100,02	68,38	51,43	45,78	23,86
Puerres	2,09	7,73	8,37	10,44	11,30	8,87	8,21	7,71	9,75	11,11	7,89	6,40	6,91	3,79
Pupiales	13,15	55,75	60,33	75,29	81,50	63,99	59,18	55,57	70,28	80,09	56,93	46,13	49,84	27,33
Ricaurte	0,75	2,66	3,08	2,88	3,17	3,26	2,46	3,89	3,82	6,33	3,46	1,47	1,91	1,46
Roberto Payán	0,79	4,37	4,73	4,56	4,64	5,23	4,69	7,26	9,90	8,57	3,25	3,86	2,67	2,52
Samaniego	5,09	20,86	16,80	20,85	39,43	23,82	12,60	25,09	44,58	41,70	28,50	21,44	19,09	9,95

Índice de escasez:
 $\left(\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}}\right) \times 100$



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez																			
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre								
Sandoná	19,13																					
San Bernardo	1,81	5,52	6,05	5,49	7,10	5,22	6,41	6,04	4,42	3,01	6,71	8,76	5,20	6,33								
San Lorenzo	4,56	20,51	22,49	20,40	26,38	19,38	23,81	22,43	16,44	11,19	24,92	32,56	19,31	23,51								
San Pablo	7,24	38,46	34,09	55,25	41,62	31,42	29,13	31,73	30,23	59,35	52,54	54,32	35,61	35,61								
San Pedro de Cartagena	2,84	8,31	9,11	8,26	10,68	7,85	9,64	9,09	6,66	4,53	10,09	13,19	7,82	9,52								
Sta Bárbara	0,01	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02								
Santa Cruz	0,43	1,76	1,42	1,76	3,33	2,01	1,06	2,12	3,76	3,52	2,41	1,81	1,61	0,84								
Sapuyes	2,84	7,32	5,83	6,28	8,15	10,04	9,57	8,71	15,09	15,32	9,29	5,22	5,09	4,15								
Taminango	9,40	34,73	28,07	27,80	42,24	36,58	50,59	45,07	35,33	48,23	64,88	63,60	29,35	14,97								
Tangua	0,15	0,79	0,87	0,79	1,02	0,75	0,92	0,87	0,64	0,43	0,96	1,26	0,75	0,91								
Tumaco	0,06	0,20	0,22	0,20	0,20	0,18	0,14	0,21	0,35	0,23	0,18	0,18	0,20	0,18								
Tumaco	0,06	0,20	0,22	0,20	0,20	0,18	0,14	0,21	0,35	0,23	0,18	0,18	0,20	0,18								
Túquerres	14,94	52,27	41,68	44,86	58,23	71,76	68,38	62,22	107,81	109,44	66,40	37,29	36,36	29,67								
Yacuanquer	2,65	8,94	11,07	15,26	10,64	7,52	7,98	6,48	5,19	6,46	10,07	13,33	18,76	9,55								
Norte de Santander																						
Cúcuta	25,59	87,73	157,22	208,28	227,04	50,77	94,09	76,23	59,68	105,49	191,88	78,78	34,73	207,10								
Ábrego	3,38	9,37	12,05	18,03	23,30	12,73	5,72	7,28	12,63	13,21	7,19	6,52	7,64	7,64								
Arboledas	8,87	25,13	21,48	28,73	41,47	30,44	16,44	27,85	30,35	31,83	23,50	28,03	24,99	16,71								
Bochalema	6,59	15,93	14,32	15,97	26,08	20,91	25,38	12,59	16,80	24,05	20,42	13,70	10,16	10,60								
Bucarasica	1,09	4,23	4,51	5,51	5,54	3,60	3,94	5,43	6,37	5,43	3,88	4,35	3,36	2,43								
Cácota	0,32	0,94	2,66	3,29	3,33	2,31	1,19	0,89	0,38	0,42	0,72	0,93	0,80	1,58								
Cáchira	3,54	10,39	24,67	37,01	47,58	22,38	12,43	7,99	21,44	18,47	7,43	5,99	6,60	3,82								
Chinácota	4,77	13,43	12,07	13,47	21,98	17,62	21,40	10,62	14,16	20,27	17,22	11,55	8,56	8,94								
Chitagá	0,36	0,89	1,72	1,90	1,95	1,78	1,04	1,13	0,42	0,36	0,69	0,82	1,01	1,41								
Convención	24,03	74,18	95,39	142,76	184,52	100,84	45,32	57,66	100,02	104,59	56,97	51,64	60,48	60,48								
Cucutilla	3,81	12,26	10,48	14,02	20,23	14,85	8,02	13,59	14,81	15,53	11,47	13,68	12,19	8,15								
Durania	16,88	52,04	44,48	59,49	85,87	63,03	34,04	57,67	62,85	65,91	48,67	58,05	51,75	34,61								
El Carmen	17,15	87,37	112,36	168,15	217,33	118,77	53,38	67,92	117,81	123,19	67,10	60,82	71,24	71,24								
El Tarra	2,56	6,95	9,06	11,27	12,62	6,98	4,32	6,38	9,15	7,22	5,12	6,29	6,79	5,99								
El Zulia	0,46	2,04	1,74	2,33	3,36	2,47	1,33	2,26	2,46	2,58	1,91	2,27	2,03	1,36								
Gramalote	12,27	26,76	22,87	30,59	44,16	32,41	17,50	29,66	32,32	33,89	25,03	29,85	26,61	17,80								
Hacarí	0,43	1,72	2,25	2,79	3,13	1,73	1,07	1,58	2,27	1,79	1,27	1,56	1,68	1,49								
Herrán	9,28	26,24	23,59	26,32	42,96	34,44	41,81	20,75	27,68	39,62	33,64	22,57	16,73	17,47								
Labateca	2,14	6,10	17,29	21,36	21,63	15,04	7,75	5,79	2,44	2,71	4,65	6,06	5,20	10,25								
La Esperanza	2,94	10,88	25,82	38,73	49,80	23,42	13,00	8,36	22,43	19,32	7,77	6,26	6,91	4,00								
La Playa	12,73	53,76	69,13	103,46	133,72	73,08	32,84	41,79	72,49	75,80	41,29	37,43	43,83	43,83								
Los Patios	22,70	56,15	100,62	133,30	145,31	32,49	60,22	48,79	38,20	67,52	122,81	50,42	22,23	132,55								
Lourdes	8,01	18,36	19,59	23,94	24,05	15,61	17,11	23,57	27,66	23,57	16,87	18,89	14,57	10,54								
Mutiscua	1,62	7,19	6,14	8,22	11,86	8,71	4,70	7,96	8,68	9,10	6,72	8,02	7,15	4,78								
Ocaña	4,36	12,97	16,68	24,96	32,26	17,63	7,92	10,08	17,48	18,28	9,96	9,03	10,57	10,57								
Pamplona	48,60	140,26	126,09	140,65	229,63	184,07	223,49	110,90	147,95	211,75	179,82	120,62	89,43	93,36								
Pamplonita	3,65	11,59	10,42	11,62	18,97	15,20	18,46	9,16	12,22	17,49	14,85	9,96	7,39	7,71								
Puerto Santander	5,46																					
Ragonvalia	18,24	58,46	52,55	58,62	95,71	76,72	93,14	46,22	61,66	88,25	74,95	50,27	37,27	38,91								
Salazar	23,56	62,92	53,77	71,92	103,82	76,21	41,15	69,72	75,99	79,68	58,84	70,19	62,57	41,84								
San Calixto	10,92	41,08	52,82	79,05	102,18	55,84	25,09	31,93	55,39	57,92	31,55	28,60	33,49	33,49								
San Cayetano	2,35	7,69	6,58	8,79	12,69	9,32	5,03	8,53	9,29	9,74	7,20	8,58	7,65	5,12								

Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100)

Categoría:



Alto
> 50



Medio alto
21 - 50



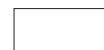
Medio
11 - 20



Mínimo
1 - 10



No significativo
< 1



Sin información

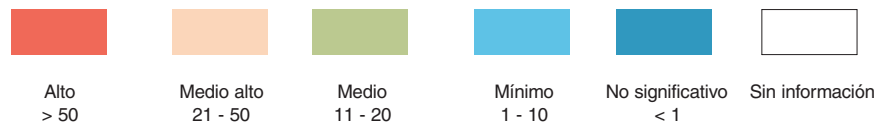
Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Santiago	0,06	0,14	0,12	0,16	0,24	0,17	0,09	0,16	0,17	0,18	0,13	0,16	0,14	0,10
Sardinata	7,03	17,47	18,64	22,78	22,89	14,85	16,28	22,43	26,32	22,43	16,05	17,97	13,86	10,02
Silos	0,72	2,65	5,14	5,67	5,80	5,31	3,11	3,38	1,25	1,08	2,07	2,43	3,01	4,21
Teorama	18,48	61,22	78,73	117,83	152,30	83,23	37,40	47,59	82,56	86,33	47,02	42,62	49,92	49,92
Tibú	0,26	0,62	1,00	1,87	0,92	0,71	0,33	0,95	0,71	0,81	0,45	0,62	0,43	0,41
Toledo	3,61	11,71	33,18	40,99	41,51	28,86	14,87	11,11	4,68	5,20	8,93	11,63	9,98	19,67
Villacaro	0,95	2,30	2,45	3,00	3,01	1,96	2,14	2,95	3,46	2,95	2,11	2,37	1,82	1,32
Villa del Rosario	9,42	26,24	47,02	62,29	67,90	15,18	28,14	22,80	17,85	31,55	57,39	23,56	10,39	61,94
Quindío														
Armenia	13,64	37,70	25,36	29,36	37,18	37,90	47,46	59,39	67,85	92,95	77,57	70,44	25,25	16,29
Buenavista	17,90	58,98	39,67	45,93	58,17	59,29	74,24	92,91	106,16	145,41	121,36	110,20	39,51	25,48
Calarcá	45,23	128,33	86,31	99,95	126,56	129,00	161,54	202,16	230,98	316,39	264,05	239,78	85,97	55,44
Circasia	0,94	2,76	2,21	2,73	3,97	3,66	4,16	4,12	6,37	4,23	3,72	4,16	1,44	1,08
Córdoba	5,71	16,50	11,10	12,85	16,28	16,59	20,78	26,00	29,70	40,69	33,96	30,84	11,06	7,13
Filandia	11,64	33,16	26,60	32,82	47,65	43,93	49,97	49,52	76,55	50,80	44,64	49,97	17,31	13,00
Génova	2,93	7,39	4,97	5,75	7,29	7,43	9,30	11,64	13,30	18,22	15,20	13,80	4,95	3,19
La Tebaida	109,88	307,38	206,74	239,39	303,13	308,98	386,93	484,21	553,23	757,83	632,46	574,32	205,91	132,79
Montenegro	10,35	29,41	23,59	29,10	42,25	38,96	44,31	43,92	67,88	45,05	39,59	44,31	15,35	11,53
Pijao	11,29	29,19	19,63	22,74	28,79	29,35	36,75	45,99	52,54	71,97	60,07	54,54	19,56	12,61
Quimbaya	49,21	139,88	112,19	138,44	200,98	185,32	210,79	208,90	322,90	214,28	188,32	210,79	73,04	54,83
Salento	35,77	106,33	85,28	105,23	152,77	140,87	160,23	158,79	245,44	162,88	143,14	160,23	55,52	41,68
Risaralda														
Pereira	17,52	54,18	46,26	57,66	63,59	54,00	46,54	55,87	71,78	88,18	77,17	81,79	37,62	31,37
Apía	78,09	182,87	133,21	145,00	177,20	175,37	178,66	206,50	275,58	290,83	265,50	255,27	165,65	115,71
Balboa	80,38	196,36	143,04	155,70	190,28	188,30	191,84	221,73	295,91	312,28	285,08	274,10	177,87	124,25
Belén de Umbría	20,29	46,93	54,17	55,79	50,59	58,72	43,31	53,94	70,59	53,94	37,57	36,89	39,34	34,46
Dosquebradas	6,64	18,36	15,68	19,54	21,55	18,30	15,77	18,94	24,32	29,88	26,15	27,72	12,75	10,63
Guática	17,12	49,76	57,43	59,15	53,64	62,26	45,92	57,20	74,85	57,20	39,83	39,12	41,72	36,53
La Celia	12,03	28,91	21,06	22,92	28,01	27,72	28,24	32,65	43,57	45,98	41,97	40,36	26,19	18,29
La Virginia	16,69	34,61	25,21	27,44	33,54	33,19	33,81	39,08	52,16	55,05	50,25	48,31	31,35	21,90
Marsella	51,62	129,18	94,10	102,43	125,18	123,88	126,20	145,87	194,67	205,44	187,55	180,32	117,01	81,74
Mistrató	5,98	19,45	22,45	23,13	20,97	24,34	17,95	22,36	29,26	22,36	15,57	15,29	16,31	14,28
Pueblo Rico	0,39	1,10	1,00	1,25	1,42	1,00	0,92	0,92	1,45	1,67	1,30	0,87	0,78	1,33
Quinchía	90,31	271,43	209,44	225,74	280,29	287,05	267,37	306,49	439,21	422,00	355,65	347,99	227,10	160,99
Santa Rosa Cabal	9,38	20,87	18,21	22,45	27,66	22,24	18,16	25,28	35,28	34,79	28,06	25,92	13,10	10,87
Santuario	2,99	4,58	3,34	3,63	4,44	4,39	4,48	5,17	6,90	7,29	6,65	6,40	4,15	2,90
Santander														
Bucaramanga	15,08	41,38	45,44	52,09	48,99	44,33	25,77	40,29	35,15	36,49	42,79	49,13	32,11	87,09
Aguada	0,13	0,70	1,31	1,10	1,14	0,80	0,36	0,56	1,36	0,85	0,88	0,62	0,49	0,45
Albania	0,63	3,51	5,33	2,67	5,04	4,30	2,22	3,65	9,67	8,37	3,84	3,11	2,25	2,19
Aratoca	3,37	8,74	15,27	13,10	17,46	14,00	10,71	8,46	6,03	4,66	7,31	8,70	7,62	7,83
Barbosa	0,19	0,55	1,13	1,37	1,69	1,37	0,33	0,57	1,40	0,57	0,56	0,37	0,25	0,30
Barichara	31,28	107,12	162,60	142,37	140,58	89,09	83,51	100,64	158,28	143,06	120,47	87,26	82,27	74,76
Barrancabermeja	1.014,55	3.392,97	6.067,55	5.817,85	5.511,65	4.411,04	2.462,96	3.020,81	3.667,28	3.169,82	3.443,94	2.876,38	2.291,31	2.549,57
Betulia	5,84	15,00	28,40	26,31	25,56	18,24	10,17	13,64	22,68	17,60	17,26	11,45	9,32	9,28
Bolívar	4,77	23,98	49,45	59,64	73,73	59,82	14,61	24,70	61,29	24,94	24,43	16,23	11,11	13,28
Cabrera	0,96	2,71	4,12	3,61	3,56	2,26	2,12	2,55	4,01	3,62	3,05	2,21	2,08	1,89

Índice de escasez:
 $\left[\frac{\text{demanda}}{\text{oferta neta}} \right] \times 100$

Categoría:



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
California	0,49	1,17	1,26	1,29	1,51	1,25	0,88	0,86	1,39	1,35	1,31	1,41	1,09	0,93
Capitanejo	2,25	4,73	13,31	7,53	6,68	7,17	5,51	4,64	2,59	2,95	3,18	4,60	5,41	4,94
Carcasi	0,19	0,56	1,58	0,89	0,79	0,85	0,65	0,55	0,31	0,35	0,38	0,55	0,64	0,59
Cepitá	0,06	0,17	0,30	0,26	0,34	0,27	0,21	0,17	0,12	0,09	0,14	0,17	0,15	0,15
Cerrito	2,50	5,74	16,15	9,14	8,10	8,71	6,68	5,63	3,14	3,58	3,86	5,58	6,57	6,00
Charalá	0,11	0,14	0,22	0,19	0,19	0,12	0,11	0,13	0,21	0,19	0,16	0,12	0,11	0,10
Charta	3,64													
Chima	2,11	4,59	9,74	9,31	9,02	6,24	2,39	4,20	10,31	5,07	5,55	3,46	2,79	2,82
Chipatá	0,87	2,25	4,23	3,55	3,70	2,58	1,18	1,81	4,40	2,76	2,85	2,00	1,59	1,46
Cimitarra	0,69	2,48	3,78	1,89	3,57	3,04	1,57	2,58	6,85	5,93	2,72	2,20	1,59	1,55
Concepción	0,61	1,11	3,14	1,78	1,57	1,69	1,30	1,09	0,61	0,70	0,75	1,09	1,28	1,17
Confinés	0,17	0,77	1,45	1,21	1,27	0,88	0,40	0,62	1,51	0,95	0,98	0,69	0,55	0,50
Contratación	9,77	19,32	40,96	39,16	37,96	26,26	10,07	17,65	43,39	21,35	23,36	14,55	11,73	11,88
Coromoro	2,50	10,30	14,67	14,77	14,16	9,15	8,19	8,68	20,14	17,99	13,51	9,75	5,71	6,43
Curití	1,01	2,58	3,91	3,43	3,38	2,14	2,01	2,42	3,81	3,44	2,90	2,10	1,98	1,80
El Carmen	1,37	3,76	7,27	6,39	10,88	6,38	1,95	3,65	5,69	3,87	3,69	2,66	2,53	2,59
El Guacamayo	1,58	2,98	5,60	4,69	4,89	3,41	1,56	2,39	5,82	3,65	3,77	2,65	2,11	1,93
El Peñón	2,14	7,94	12,07	6,05	11,41	9,73	5,02	8,26	21,91	18,96	8,71	7,05	5,09	4,97
El Playón	5,84	11,75	12,65	12,95	15,18	12,57	8,82	8,61	13,97	13,58	13,18	14,15	10,95	9,34
Encino	1,38	5,23	10,38	5,43	5,25	3,41	3,73	7,11	17,22	16,20	8,36	5,52	2,79	2,91
Enciso	0,39	1,13	3,18	1,80	1,59	1,71	1,32	1,11	0,62	0,70	0,76	1,10	1,29	1,18
Florián	0,65	2,06	3,13	1,57	2,95	2,52	1,30	2,14	5,67	4,91	2,25	1,83	1,32	1,29
Floridablanca	63,82	182,67	166,91	188,40	200,30	183,63	162,46	175,98	162,46	163,68	187,47	187,24	217,78	217,78
Galán	1,22	2,31	3,51	3,07	3,03	1,92	1,80	2,17	3,41	3,08	2,60	1,88	1,77	1,61
Gámbita	1,72	5,06	9,52	7,97	8,32	5,79	2,64	4,07	9,90	6,21	6,41	4,51	3,59	3,28
Girón	13,27	46,15	50,67	58,10	54,63	49,44	28,75	44,93	39,21	40,70	47,72	54,79	35,81	97,12
Guaca	3,31	7,63	21,49	12,16	10,78	11,58	8,89	7,49	4,18	4,76	5,14	7,43	8,74	7,98
Guadalupe	1,26	2,61	5,53	5,29	5,12	3,54	1,36	2,38	5,86	2,88	3,15	1,96	1,58	1,60
Guapotá	1,61	2,89	6,12	5,85	5,67	3,92	1,50	2,64	6,48	3,19	3,49	2,17	1,75	1,77
Guavatá	4,55	11,88	24,50	29,54	36,52	29,63	7,23	12,23	30,36	12,36	12,10	8,04	5,50	6,58
Güepsa	9,46	30,51	57,39	48,06	50,14	34,92	15,94	24,54	59,68	37,44	38,64	27,16	21,62	19,78
Hato	0,25	0,69	1,30	1,09	1,13	0,79	0,36	0,55	1,35	0,85	0,87	0,61	0,49	0,45
Jesús María	0,65	1,34	2,77	3,34	4,13	3,35	0,82	1,38	3,43	1,40	1,37	0,91	0,62	0,74
Jordán	0,02	0,11	0,20	0,17	0,23	0,18	0,14	0,11	0,08	0,06	0,09	0,11	0,10	0,10
La Belleza	1,59	4,93	7,50	3,76	7,08	6,04	3,12	5,13	13,60	11,77	5,41	4,38	3,16	3,08
Landázuri	2,43	12,48	18,98	9,51	17,94	15,30	7,90	12,99	34,45	29,81	13,69	11,08	8,01	7,81
La Paz	5,90	22,20	41,77	34,98	36,49	25,42	11,60	17,86	43,43	27,25	28,12	19,77	15,73	14,40
Lebrija	3,03	6,76	7,42	8,51	8,00	7,24	4,21	6,58	5,74	5,96	6,99	8,02	5,24	14,22
Los Santos	2,14	6,47	12,25	11,34	11,02	7,87	4,38	5,88	9,78	7,59	7,44	4,94	4,02	4,00
Maracavita	0,60	2,07	5,82	3,29	2,92	3,14	2,41	2,03	1,13	1,29	1,39	2,01	2,37	2,16
Málaga	19,41	50,02	140,81	79,70	70,65	75,92	58,29	49,09	27,39	31,20	33,67	48,69	57,25	52,30
Matanza	3,49	11,30	12,17	12,46	14,60	12,09	8,48	8,28	13,43	13,06	12,67	13,61	10,53	8,99
Mogotes	1,25	2,25	3,41	2,99	2,95	1,87	1,75	2,11	3,32	3,00	2,53	1,83	1,73	1,57
Molagavita	0,27	1,54	4,34	2,46	2,18	2,34	1,80	1,51	0,84	0,96	1,04	1,50	1,77	1,61
Ocamonte	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Oiba	0,46	1,12	2,10	1,76	1,84	1,28	0,58	0,90	2,19	1,37	1,42	1,00	0,79	0,73
Onzaga	0,31	0,77	2,17	1,23	1,09	1,17	0,90	0,76	0,42	0,48	0,52	0,75	0,88	0,81

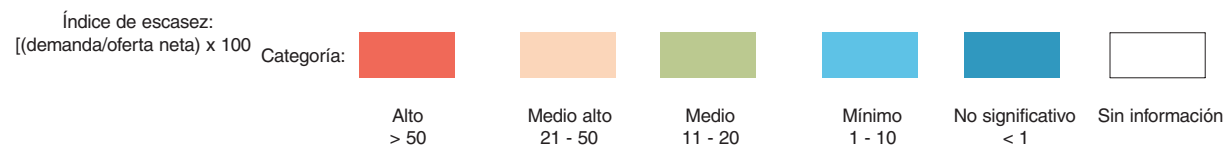
Índice de escasez:
((demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

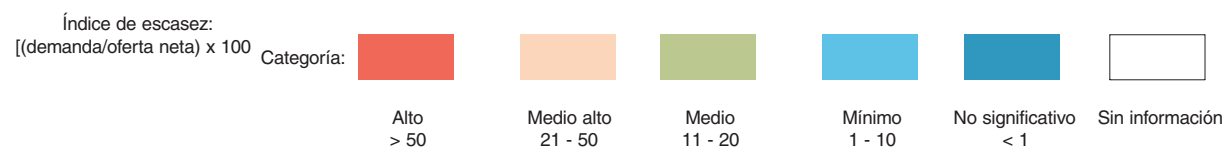
Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez																	
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre						
Palmar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palmas del Socorro	0,40	1,48	3,14	3,00	2,91	2,01	0,77	1,35	3,32	1,63	1,79	1,11	0,90	0,91						
Páramo	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01						
Piedecuesta	35,29	111,77	122,72	140,70	132,30	119,72	69,61	108,81	94,95	98,56	115,56	132,68	86,72	235,21						
Pinchote	0,68	1,46	2,22	1,94	1,92	1,22	1,14	1,37	2,16	1,95	1,64	1,19	1,12	1,02						
Puente Nacional	0,06	0,15	0,32	0,38	0,48	0,39	0,09	0,16	0,40	0,16	0,16	0,10	0,07	0,09						
Puerto Parra	0,86	1,64	2,55	1,30	2,24	1,91	1,02	1,49	3,80	3,50	1,67	1,40	1,23	1,15						
Puerto Wilches	0,92	2,22																		
Rionegro	7,71	35,25	37,95	38,85	45,54	37,71	26,46	25,83	41,90	40,74	39,53	42,45	32,86	28,03						
Sabana de Torres	1,65	3,54	3,51	3,78	5,78	4,47	3,07	2,86	3,88	3,73	2,75	4,21	3,10	3,04						
San Andrés	1,02	1,79	5,03	2,85	2,52	2,71	2,08	1,75	0,98	1,11	1,20	1,74	2,04	1,87						
San Benito	0,25	1,52	2,86	2,39	2,50	1,74	0,79	1,22	2,97	1,87	1,92	1,35	1,08	0,99						
San Gil	0,19	0,40	0,61	0,54	0,53	0,34	0,31	0,38	0,60	0,54	0,45	0,33	0,31	0,28						
San Joaquín	0,40	0,87	2,45	1,39	1,23	1,32	1,01	0,85	0,48	0,54	0,59	0,85	1,00	0,91						
San José de Miranda	1,74	4,26	11,99	6,79	6,02	6,47	4,96	4,18	2,33	2,66	2,87	4,15	4,88	4,45						
San Miguel	0,64	1,71	4,81	2,72	2,41	2,60	1,99	1,68	0,94	1,07	1,15	1,66	1,96	1,79						
San Vicente del Chucurí	3,67	6,44	11,52	11,04	10,46	8,37	4,67	5,73	6,96	6,02	6,54	5,46	4,35	4,84						
Santa Bárbara	0,24	0,75	0,82	0,93	0,75	0,78	0,61	0,95	0,73	0,55	0,80	0,74	0,88	0,69						
Santa Helena del Opón	0,09	0,60	1,17	1,03	1,75	1,03	0,31	0,59	0,91	0,62	0,59	0,43	0,41	0,42						
Simacota	3,67	10,71	22,71	21,72	21,05	14,56	5,58	9,79	24,06	11,84	12,95	8,07	6,51	6,59						
Socorro	12,88	21,26	45,07	43,10	41,78	28,90	11,08	19,42	47,75	23,49	25,71	16,02	12,91	13,07						
Suaita	0,05	0,12	0,22	0,19	0,20	0,14	0,06	0,10	0,23	0,15	0,15	0,11	0,08	0,08						
Sucre	0,73	4,46	9,19	11,08	13,70	11,12	2,71	4,59	11,39	4,64	4,54	3,02	2,06	2,47						
Suratá	0,57	1,34	1,45	1,48	1,74	1,44	1,01	0,98	1,60	1,55	1,51	1,62	1,25	1,07						
Tona	0,17	0,63	0,68	0,70	0,82	0,68	0,48	0,47	0,75	0,73	0,71	0,76	0,59	0,50						
Valle de San José	6,06	25,48	38,68	33,87	33,44	21,19	19,86	23,94	37,65	34,03	28,66	20,76	19,57	17,79						
Vélez	36,03	97,94	184,23	154,28	160,98	112,11	51,17	78,78	191,59	120,20	124,04	87,20	69,40	63,51						
Vetas	17,73	49,51	54,36	62,32	58,61	53,03	30,84	48,20	42,06	43,66	51,19	58,77	38,42	104,19						
Villanueva	2,20	5,74	8,72	7,63	7,54	4,78	4,48	5,40	8,49	7,67	6,46	4,68	4,41	4,01						
Zapatoca	4,31	6,76	12,81	11,87	11,53	8,23	4,59	6,15	10,23	7,94	7,79	5,17	4,20	4,18						
Sucre																				
Sincelejo	16,31	54,89																		
Buenavista	0,46	1,28																		
Caimito	0,19	0,49																		
Colosó	0,27	0,44																		
Corozal	2,71	5,61																		
Chalán	0,19	0,45																		
Galeras	0,63	1,47																		
Guaranda	0,35	0,92																		
La Unión	0,29	0,74																		
Los Palmitos	0,87	3,25																		
Majagual	0,67	2,56																		
Morroa	0,32	0,86																		
Ovejas	0,85	2,33																		
Palmito	0,25	0,75																		
Sampués	1,25	5,16																		
San Benito Abad	1,21	2,80																		



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez																	
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre						
San Juan de Betulia	0,57	1,83																		
San Marcos	2,32	6,80																		
San Onofre	2,26	4,60																		
San Pedro	0,79	1,54																		
Sincé	1,94	5,87																		
Sucre	1,57	3,39																		
Tolú	1,71	5,34																		
Tolúviejo	0,50	1,87																		
Tolima																				
Ibagué	39,99	93,78	96,96	108,40	111,81	97,21	128,33	126,46	64,11	83,32	88,41	90,35	87,13	83,05						
Alpujarra	5,97	8,23	6,16	5,72	18,58	6,49	8,13	20,59	24,32	33,95	29,18	23,73	3,62	3,14						
Alvarado	0,47	0,61	0,63	0,71	0,73	0,64	0,84	0,83	0,42	0,54	0,58	0,59	0,57	0,54						
Ambalema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
Anzoátegui	4,23	9,66	11,12	11,37	14,03	12,39	9,74	10,68	7,85	6,71	11,87	13,20	8,20	6,35						
Armero (Guayabal)	0,26	0,15	0,14	0,17	0,16	0,12	0,12	0,15	0,18	0,18	0,15	0,17	0,18	0,16						
Ataco	1,09	1,82	2,72	2,45	3,04	1,58	1,72	1,71	0,90	1,40	3,00	2,41	1,73	1,88						
Cajamarca	7,78	16,38	19,98	21,16	21,12	12,10	10,57	16,11	14,56	16,87	19,81	21,26	18,05	14,72						
Carmen de Apicalá	13,32	35,74	62,71	67,09	83,43	37,28	37,09	50,40	21,13	28,53	48,20	57,73	23,64	17,70						
Casablanca	0,30	0,49	0,45	0,55	0,51	0,37	0,38	0,46	0,56	0,57	0,49	0,54	0,58	0,49						
Chaparral	1,28	1,68	2,19	2,45	2,65	1,68	1,77	1,52	0,94	1,40	2,03	2,24	1,63	1,35						
Coello	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03						
Coyaima	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02						
Cunday	3,84	4,72	3,53	3,28	10,66	3,72	4,67	11,81	13,95	19,47	16,74	13,61	2,08	1,80						
Dolores	21,18	25,60	19,15	17,79	57,80	20,18	25,30	64,05	75,64	105,59	90,76	73,80	11,27	9,77						
Espinal	2,67	6,54	7,98	8,45	8,43	4,83	4,22	6,43	5,82	6,74	7,91	8,49	7,21	5,88						
Falán - Palocabildo	3,54	4,14	3,83	4,68	4,32	3,18	3,25	3,93	4,74	4,81	4,14	4,62	4,92	4,19						
Flandes	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01						
Fresno	8,67	23,75	21,99	26,89	24,80	18,28	18,69	22,57	27,23	27,61	23,76	26,53	28,24	24,05						
Guamo	1,23	1,94	2,19	1,71	2,31	1,75	1,40	1,88	2,18	2,79	2,55	2,44	1,54	1,58						
Herveo	1,49	3,62	3,35	4,10	3,78	2,78	2,85	3,44	4,15	4,21	3,62	4,04	4,30	3,66						
Honda	18,78	30,69	28,42	34,75	32,05	23,62	24,15	29,16	35,18	35,67	30,70	34,28	36,49	31,08						
Icononzo	1,76	3,58	6,27	6,71	8,35	3,73	3,71	5,04	2,11	2,85	4,82	5,78	2,37	1,77						
Lérida	0,91	2,88	2,66	3,26	3,00	2,21	2,26	2,73	3,30	3,34	2,88	3,21	3,42	2,91						
Libano	20,93	35,34	32,72	40,01	36,90	27,19	27,81	33,58	40,51	41,07	35,35	39,47	42,01	35,78						
Mariquita	1,76	3,89	3,60	4,40	4,06	2,99	3,06	3,69	4,46	4,52	3,89	4,34	4,62	3,94						
Melgar	0,25	0,77	1,34	1,44	1,79	0,80	0,79	1,08	0,45	0,61	1,03	1,24	0,51	0,38						
Murillo	0,43	0,63	0,59	0,72	0,66	0,49	0,50	0,60	0,73	0,74	0,63	0,71	0,75	0,64						
Natagaima	1,11	2,85	3,71	4,15	4,49	2,85	3,01	2,57	1,59	2,37	3,44	3,80	2,77	2,29						
Ortega	1,57	3,29	4,28	4,79	5,18	3,29	3,47	2,97	1,84	2,74	3,97	4,38	3,20	2,64						
Piedras	2,38	3,45	4,22	4,46	4,46	2,55	2,23	3,40	3,07	3,56	4,18	4,48	3,81	3,11						
Planadas	5,67	21,30	31,75	28,62	35,57	18,43	20,14	20,03	10,51	16,37	35,07	28,17	20,24	21,99						
Prado	10,26	17,27	12,92	12,00	38,99	13,61	17,07	43,21	51,02	71,23	61,23	49,79	7,60	6,59						
Purificación	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01						
Rioblanco	5,08	21,43	26,57	32,17	32,23	20,76	23,10	18,56	14,84	15,12	27,22	26,26	19,91	17,73						
Roncesvalles	0,29	0,94	1,86	2,74	4,58	0,60	0,48	0,96	0,56	1,20	1,35	1,22	0,78	0,70						
Rovira	0,74	1,08	1,22	0,96	1,29	0,98	0,78	1,05	1,22	1,56	1,43	1,37	0,86	0,88						
Saldaña	0,02	0,06	0,08	0,09	0,09	0,06	0,06	0,05	0,03	0,05	0,07	0,08	0,06	0,05						



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez											
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
San Antonio	2,53	4,17	8,23	12,15	20,32	2,68	2,14	4,25	2,50	5,31	5,97	5,41	3,47	3,11
San Luis	6,47	17,27	19,51	15,25	20,56	15,63	12,43	16,78	19,45	24,86	22,74	21,78	13,75	14,09
Santa Isabel	3,79	5,16	4,78	5,85	5,39	3,97	4,06	4,91	5,92	6,00	5,17	5,77	6,14	5,23
Suárez	2,10	3,20	2,39	2,22	7,23	2,52	3,16	8,01	9,46	13,20	11,35	9,23	1,41	1,22
Valle de San Juan	2,61	3,64	4,11	3,21	4,33	3,29	2,62	3,53	4,10	5,23	4,79	4,58	2,89	2,97
Venadillo	2,60	4,60	4,26	5,21	4,81	3,54	3,62	4,38	5,28	5,35	4,61	5,14	5,47	4,66
Villahermosa	2,48	6,66	6,17	7,54	6,96	5,12	5,24	6,33	7,63	7,74	6,66	7,44	7,92	6,74
Villarrica	6,34	10,83	8,10	7,53	24,46	8,54	10,71	27,11	32,01	44,68	38,41	31,23	4,77	4,13
Valle del Cauca														
Cali	328,85	997,13	686,73	713,86	909,12	917,15	983,36	1185,36	1427,73	1342,39	1223,77	1405,99	1039,97	838,48
Alcalá	18,29	41,80	33,53	41,37	60,06	55,38	62,99	62,43	96,50	64,04	56,28	62,99	21,83	16,39
Andalucía	12,37	31,73	35,73	40,74	41,38	19,60	15,07	35,73	42,04	45,75	59,29	52,15	28,04	25,82
Ansermanuevo	25,21	73,73	51,24	53,10	66,86	65,43	70,14	86,78	116,15	125,39	105,93	111,92	72,03	51,07
Argelia	13,53	20,06	13,94	14,45	18,19	17,81	19,09	23,62	31,61	34,12	28,83	30,45	19,60	13,90
Bolívar	4,78	9,21	6,40	6,63	8,35	8,17	8,76	10,84	14,50	15,66	13,23	13,97	8,99	6,38
Buenaventura	43,53	99,41	90,64	138,77	103,30	120,94	95,44	100,66	155,43	137,16	106,21	63,92	64,82	101,03
Buga	15,20	34,14	35,69	27,65	31,33	31,75	35,51	39,73	45,08	47,81	45,08	45,44	28,22	20,87
Bugalagrande	5,50	11,50	12,95	14,77	15,00	7,11	5,46	12,95	15,24	16,58	21,49	18,90	10,16	9,36
Caicedonia	46,65	117,05	78,73	91,16	115,44	117,67	147,35	184,40	210,68	288,60	240,85	218,71	78,41	50,57
Calima (El Darién)	5,13	15,27	21,78	27,96	31,33	17,55	11,00	15,42	20,75	25,39	23,13	8,79	7,14	13,34
Candelaria	52,29	146,32	100,77	104,75	133,41	134,58	144,30	173,94	209,51	196,98	179,58	206,32	152,61	123,04
Cartago	83,29	190,05	132,09	136,88	172,33	168,66	180,79	223,69	299,38	323,21	273,06	288,48	185,67	131,65
Dagua	8,21	22,29	31,80	40,82	45,74	25,62	16,05	22,51	30,30	37,07	33,77	12,83	10,42	19,47
El Águila	6,54	14,15	9,83	10,19	12,83	12,56	13,46	16,65	22,29	24,06	20,33	21,47	13,82	9,80
El Cairo	5,81	9,55	6,64	6,88	8,66	8,48	9,09	11,24	15,05	16,25	13,72	14,50	9,33	6,62
El Cerrito	24,14	60,96	63,74	49,37	55,95	56,70	63,42	70,95	80,51	85,38	80,51	81,15	50,40	37,27
El Dovio	14,59	30,17	20,97	21,73	27,36	26,78	28,70	35,51	47,53	51,31	43,35	45,80	29,47	20,90
Florida	5,28	13,09	9,02	9,37	11,94	12,04	12,91	15,57	18,75	17,63	16,07	18,46	13,66	11,01
Ginebra	3,22	9,79	10,24	7,93	8,98	9,10	10,18	11,39	12,93	13,71	12,93	13,03	8,09	5,98
Guacarí	14,30	33,86	35,40	27,42	31,07	31,49	35,23	39,41	44,72	47,42	44,72	45,07	27,99	20,70
Jamundí	24,71	59,53	41,00	42,62	54,27	54,75	58,71	70,77	85,24	80,14	73,06	83,94	62,09	50,06
La Cumbre	3,19	7,47	10,66	13,69	15,34	8,59	5,38	7,55	10,16	12,43	11,32	4,30	3,49	6,53
La Unión	55,48	134,56	93,52	96,91	122,01	119,41	128,00	158,38	211,97	228,84	193,33	204,24	131,45	93,21
La Victoria	0,02	0,04												
Obando	17,81	37,42	26,01	26,95	33,93	33,21	35,60	44,05	58,95	63,64	53,77	56,80	36,56	25,92
Palmira	58,91	147,37	101,50	105,51	134,37	135,55	145,34	175,19	211,01	198,40	180,87	207,80	153,71	123,93
Pradera	54,11	134,17	92,41	96,06	122,33	123,41	132,32	159,50	192,12	180,63	164,67	189,19	139,94	112,83
Restrepo	12,14	33,11	47,24	60,64	67,96	38,06	23,85	33,44	45,01	55,07	50,17	19,05	15,47	28,92
Riofrío	14,69	39,08	27,16	28,15	35,44	34,68	37,18	46,00	61,57	66,47	56,15	59,32	38,18	27,07
Roldanillo	85,16	226,93	157,72	163,45	205,78	201,39	215,88	267,10	357,48	385,93	326,05	344,46	221,70	157,20
San Pedro	16,21	37,82	42,59	48,56	49,32	23,36	17,96	42,59	50,10	54,52	70,66	62,16	33,42	30,77
Sevilla	48,49	105,30	70,83	82,01	103,85	105,86	132,56	165,89	189,53	259,63	216,68	196,76	70,54	45,49
Toro	50,47	106,07	73,72	76,40	96,18	94,13	100,90	124,85	167,09	180,39	152,40	161,00	103,62	73,48
Trujillo	9,82	17,16	11,92	12,36	15,56	15,23	16,32	20,19	27,03	29,18	24,65	26,04	16,76	11,88
Tuluá	9,42	22,55	25,39	28,96	29,41	13,93	10,71	25,39	29,88	32,51	42,13	37,06	19,93	18,35
Ulloa	4,16	7,35	5,89	7,27	10,56	9,74	11,08	10,98	16,97	11,26	9,89	11,08	3,84	2,88
Versalles	12,25	15,55	10,81	11,20	14,10	13,80	14,79	18,30	24,49	26,44	22,34	23,60	15,19	10,77

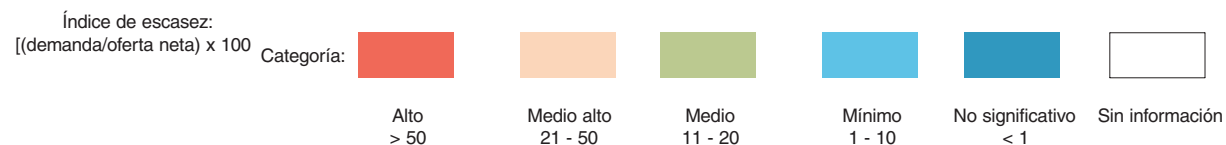
Índice de escasez:
 [(demanda/oferta neta) x 100



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

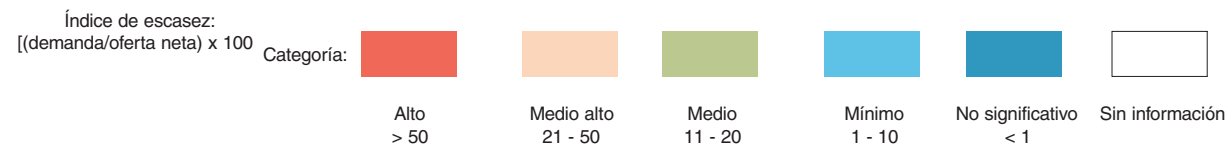
Cabecera municipal			Índice de escasez											
	2000	2025	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Vijes	20,95	29,63	42,28	54,27	60,82	34,06	21,34	29,93	40,28	49,28	44,89	17,05	13,85	25,88
Yotoco	50,80	124,73	177,99	228,45	256,02	143,37	89,84	125,99	169,57	207,47	188,99	71,78	58,30	108,96
Yumbo	389,87	1.421,16	2.027,91	2.602,86	2.917,00	1.633,52	1.023,60	1.435,52	1.931,98	2.363,88	2.153,28	817,89	664,22	1.241,41
Zarzal	36,47	72,75	50,56	52,40	65,97	64,56	69,20	85,63	114,60	123,72	104,52	110,42	71,07	50,39
Arauca														
Arauca	0,06	0,26	1,43	1,02	0,59	0,42	0,24	0,18	0,09	0,11	0,22	0,28	0,45	0,90
Arauquita	0,08	0,35												
Cravo Norte	0,02	0,08	0,44	0,31	0,18	0,13	0,07	0,06	0,03	0,03	0,07	0,09	0,14	0,28
Fortul	0,10	0,48	2,66	1,89	1,10	0,78	0,45	0,33	0,17	0,20	0,41	0,51	0,83	1,68
Puerto Rondón	0,01	0,05	0,26	0,18	0,11	0,08	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	0,05	0,08	0,16
Saravena	3,00	13,52	75,59	53,63	31,37	22,21	12,87	9,50	4,89	5,73	11,71	14,63	23,61	47,72
Tame	7,88	36,03	201,52	142,98	83,64	59,22	34,32	25,34	13,03	15,29	31,21	38,99	62,95	127,23
Casanare														
Yopal	10,92	41,83	162,15	215,19	240,42	75,29	34,58	25,46	20,36	17,84	25,23	44,92	67,30	117,77
Aguazul	7,14	27,56	52,44	72,92	76,31	20,56	11,85	15,07	14,63	17,90	35,28	59,51	81,74	117,79
Chámeza	0,11	0,41	3,12	4,24	5,72	0,79	0,53	0,30	0,17	0,18	0,26	0,42	0,48	0,54
Hato Corozal	0,00	0,01	0,06	0,08	0,08	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
La Salina	0,23	0,89	1,89	1,91	1,00	0,93	0,86	0,88	0,70	0,59	0,68	0,95	0,82	0,87
Maní	0,05	0,21												
Monterrey	1,74	6,77	24,84	30,15	36,14	12,18	5,53	4,30	2,63	2,76	5,29	8,11	12,96	21,52
Nunchía	0,40	1,58	6,14	8,15	9,10	2,85	1,31	0,96	0,77	0,68	0,95	1,70	2,55	4,46
Orocué	1,04	4,09	17,56	18,93	15,92	8,80	3,53	2,48	2,09	2,27	2,81	3,40	4,31	6,16
Paz de Ariporo	6,08	23,82	94,51	137,83	131,44	97,77	24,63	15,75	11,76	12,18	15,12	18,87	25,61	25,88
Pore	4,53	17,75	70,77	102,72	97,96	72,87	20,23	11,49	6,73	9,10	11,31	14,10	23,18	32,37
Recetor	0,18	0,68	5,18	7,04	9,50	1,32	0,88	0,49	0,28	0,30	0,43	0,70	0,80	0,89
Sabanalarga	1,43	5,66	20,79	25,24	30,26	10,19	4,63	3,60	2,20	2,31	4,43	6,79	10,85	18,02
Sácama	0,38	1,50	3,17	3,21	1,68	1,56	1,44	1,48	1,17	0,99	1,14	1,59	1,38	1,47
San Luis Palenque	0,08	0,32	1,28	1,85	1,77	1,31	0,36	0,21	0,12	0,16	0,20	0,25	0,42	0,58
Támara	1,03	4,08	8,66	8,75	4,57	4,25	3,93	4,03	3,19	2,70	3,10	4,35	3,76	4,00
Tauramena	6,49	25,43	89,81	111,55	99,51	55,05	22,10	15,50	13,08	14,21	17,56	21,30	26,93	38,54
Trinidad	0,04	0,14												
Villanueva	9,43	36,05	93,01	94,18	127,84	64,33	39,07	27,46	17,85	16,18	23,38	31,93	47,76	75,49
Putumayo														
Mocoa	2,64	10,04	22,25	15,29	17,83	9,56	5,15	6,38	6,21	9,38	10,51	15,75	11,09	17,43
Colón	1,29	4,94	10,95	7,52	8,78	4,70	2,54	3,14	3,06	4,61	5,17	7,75	5,46	8,57
Orito	2,40	9,24	11,38	12,16	14,63	12,35	9,75	7,39	7,29	7,85	8,15	8,64	8,41	8,31
Puerto Asís	5,76	22,09	34,09	22,18	31,10	25,15	12,75	14,50	22,34	32,35	21,56	27,72	16,60	32,18
Puerto Caicedo	0,52	2,03												
Puerto Guzmán	2,85	11,05	24,48	16,83	19,63	10,52	5,67	7,02	6,83	10,32	11,56	17,34	12,21	19,18
Puerto Leguizamó	0,04	0,16	0,25	0,16	0,23	0,18	0,09	0,11	0,16	0,24	0,16	0,20	0,12	0,24
Sibundoy	4,28	16,27	36,05	24,78	28,90	15,49	8,35	10,34	10,06	15,20	17,03	25,53	17,98	28,24
San Francisco	1,49	5,69	12,61	8,67	10,11	5,42	2,92	3,62	3,52	5,32	5,96	8,93	6,29	9,88
San Miguel	2,25	7,74	9,54	10,19	12,26	10,35	8,18	6,20	6,11	6,58	6,83	7,24	7,05	6,97
Santiago	1,77	6,82	15,12	10,39	12,12	6,50	3,50	4,34	4,22	6,37	7,14	10,71	7,54	11,84
Valle del Guamués	8,29	31,99	39,44	42,12	50,68	42,79	33,79	25,61	25,25	27,20	28,24	29,92	29,14	28,79
Villagarzón	3,15	12,18	26,98	18,55	21,63	11,60	6,25	7,74	7,53	11,37	12,75	19,11	13,46	21,14



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 11. Índice de escasez en las cabeceras municipales en Colombia. Proyección a 2025. Condición hidrológica de año seco.

Cabecera municipal	2000	2025	Índice de escasez																		
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre							
San Andrés																					
San Andrés	241,47	833,26																			
Providencia	12,27																				
Amazonas																					
Leticia	5,69	17,42	40,32	46,82	21,04	14,23	12,20	21,66	10,37	11,90	11,90	11,61	63,11	32,26							
El Encanto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Chorrera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Pedrera	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mirití - Paraná	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Nariño	0,35	0,11	0,25	0,29	0,13	0,09	0,08	0,14	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,39	0,20						
Puerto Santander	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tarapacá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guainía																					
Inírida	1,32	5,35	22,64	47,97	10,60	7,69	3,80	3,83	3,02	3,32	4,00	5,71	4,92	5,96							
Barranco Mina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cacahual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Guadalupe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Morichal Nuevo	0,00																				
Pana-Pana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Puerto Colombia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
San Felipe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guaviare																					
San José Guaviare	3,03	11,55	57,65	80,91	52,90	38,82	16,02	8,36	5,63	4,69	7,69	11,05	9,97	14,20							
Calamar	0,05	0,20	0,98	1,38	0,90	0,66	0,27	0,14	0,10	0,08	0,13	0,19	0,17	0,24							
El Retorno	1,26	4,84	24,17	33,92	22,18	16,27	6,72	3,50	2,36	1,96	3,22	4,63	4,18	5,95							
Miraflores	0,06	0,24	1,18	1,66	1,08	0,79	0,33	0,17	0,12	0,10	0,16	0,23	0,20	0,29							
Vaupés																					
Mitú	0,00	0,01	0,04	0,09	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Carurú	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pacoa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Papunaua	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taraira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Yavaraté	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vichada																					
Puerto Carreño	0,03	0,13	0,48	0,80	0,81	0,60	0,16	0,09	0,06	0,06	0,08	0,10	0,14	0,20							
Cumaribo	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
La Primavera	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Santa Rosalía	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Nota: Para Medellín, Bogotá y municipios aledaños se deja la misma oferta, es decir, distribuida la misma oferta para cada uno de los meses. Estimativos de la demanda para 2000, sujetos a revisión y ajuste. El Ideam agradece las observaciones para mejorarlos.

Cuadro 12. Índice de escasez en municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio. Agregado por departamento.

Índice de escasez																		
Departamento	Municipio (N°)	Población total (hab)	Alto			Medio alto			Medio			Mínimo			No significativo			
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	
Amazonas	11	70.489														11	100	70.489
Antioquia	125	5'377.854				1	1	87.360	1	1	1'980.917	31	25	1'253.649	92	74	2'055.928	
Arauca	7	240.190													7	100	240.190	
Atlántico	23	2'127.567	1	4	89.099	2	9	20.518	2	9	106.276	2	9	34.379	16	70	1'877.295	
Bogotá	1	6'437.842										1	100	6'437.842				
Bolívar	44	1'990.153	1	2	56269	1	2	43.676	3	7	44.543	9	20	1'101.655	30	68	744.010	
Boyacá	123	1'365.110	1	1	120.205	3	2	170.600	5	4	141.704	59	48	536.332	55	45	396.269	
Caldas	25	1'092.378							1	4	365.445	17	68	488.730	7	28	238.203	
Caquetá	16	418.998										1	6	9.532	15	94	409.466	
Casanare	19	285.416													19	100	285.416	
Cauca	39	1'231.811							1	3	40.346	11	28	517.480	27	69	673.985	
Cesar	24	947.987										13	54	723.653	11	46	224.334	
Córdoba	28	1'322.852										20	71	1'013.933	8	29	308.919	
Cundinamarca	116	2'142.260							3	3	281.049	69	59	1'124.610	44	38	736.601	
Chocó	22	374.659													22	100	374.659	
Guainía	8	37.162													8	100	37.162	
Guaviare	4	117.189													4	100	117.189	
Huila	37	924.968				1	3	20.641				13	35	633.994	23	62	270.333	
La Guajira	13	481.439										9	69	324.316	4	31	157.123	
Magdalena	23	1'183.227				1	4	117.740				8	35	666.202	14	61	399.285	
Meta	29	700.506				1	3	26.119	4	14	72.529	5	17	344.926	19	66	256.932	
Nariño	62	1'623.400							1	2	6.084	32	52	874.945	29	47	742.371	
Norte de Santander	40	1'330.890	1	3	22.815				1	3	60.624	15	38	953.346	23	58	294.105	
Putumayo	13	332.434										2	15	30.690	11	85	301.744	
Quindío	12	562.156				1	8	294.501				7	58	230.092	4	33	37.563	
Risaralda	14	944.298				1	7	174.960	2	14	500.390	7	50	212.127	4	29	56.821	
San Andrés	2	73.465	1	50	67.879										1	50	5.586	
Santander	87	1'964.361	2	2	763.973	1	1	3.682	2	2	26.619	18	21	601.825	64	74	568.262	
Sucre	24	794.631				1	4	235.149	1	4	28.520	15	63	461.102	7	29	69.860	
Tolima	47	1'296.942	3	6	48.383	1	2	9.804				12	26	733.928	31	66	504.827	
Valle del Cauca	42	4'175.515	1	2	30.162	1	2	75.555	1	2	2'161.130	18	43	1'234.954	21	50	673.714	
Vaupés	6	25.473													6	100	25.473	
Vichada	4	83.467													4	100	83.467	
Total municipios		1.090	11			16			28			394			641			
%		100	1,0			1,5			2,6			36,1			58,8			
Total población		42'077.089			1'198.785			1'280.305			5'816.176			20'544.242			13'237.581	
%		100			2,8			3,0			13,8			48,8			31,5	

Nota: Población proyectada a 2000, Ideam

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 13. Índice de escasez en municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de escasez														
			Muy alta			Alta			Media			Baja			Muy baja		
			Municipios N°	Municipios %	Población (hab)	Municipios N°	Municipios %	Población (hab)	Municipios N°	Municipios %	Población (hab)	Municipios N°	Municipios %	Población (hab)	Municipios N°	Municipios %	Población (hab)
Amazonas	11	70.489													11	100	70.489
Antioquia	125	5'377.854				1	1	87.360	4	3	2'007.113	48	38	1'542.936	72	58	1'740.445
Arauca	7	240.190													7	100	240.190
Atlántico	23	2'127.567	1	4	89.099	3	13	112.311	1	4	14.483	2	9	34.379	16	70	1'877.295
Bogotá	1	6'437.842										1	100	6'437.842			
Bolívar	44	1'990.153	1	2	56.269	2	5	52.058	2	5	36.161	10	23	1'122.547	29	66	723.118
Boyacá	123	1'365.110	5	4	299.284	9	7	170.851	12	10	100.057	60	49	530.250	37	30	264.668
Caldas	25	1'092.378							2	8	446.769	18	72	485.872	5	20	159.737
Caquetá	16	418.998										1	6	9.532	15	94	409.466
Casanare	19	285.416													19	100	285.416
Cauca	39	1'231.811				1	3	40.346				18	46	702.645	20	51	488.820
Cesar	24	947.987							1	4	10.513	17	71	798.096	6	25	139.378
Córdoba	28	1'322.852										23	82	1'116.851	5	18	206.001
Cundinamarca	116	2'142.260				2	2	181.379	4	3	159.462	77	66	1'143.278	33	28	658.141
Chocó	22	374.659													22	100	374.659
Guainía	8	37.162													8	100	37.162
Guaviare	4	117.189													4	100	117.189
Huila	37	924.968	1	3	20.641				1	3	330.817	19	51	389.135	16	43	184.375
La Guajira	13	481.439							1	8	19.881	11	85	444.058	1	8	17.500
Magdalena	23	1'183.227				1	4	117.740				9	39	684.066	13	57	381.421
Meta	29	700.506				1	3	26119	4	14	72.529	6	21	385.235	18	62	216.623
Nariño	62	1'623.400				1	2	6.084	1	2	7.450	36	58	1'080.412	24	39	529.454
Norte de Santander	40	1'330.890	1	3	22.815	1	3	60.624	6	15	812.710	14	35	186.129	18	45	248.612
Putumayo	13	332.434										2	15	30.690	11	85	301.744
Quindío	12	562.156	1	8	294.501				2	17	67.710	8	67	191.185	1	8	8.760
Risaralda	14	944.298				2	14	208.037	2	14	484.642	8	57	218.349	2	14	33.270
San Andrés	2	73.465	1	50	67.879										1	50	5.586
Santander	87	1'964.361	3	3	767.655	2	2	26.619	2	2	203.300	30	34	486.015	50	57	480.772
Sucre	24	794.631				1	4	235.149	1	4	28.520	15	63	461.102	7	29	69.860
Tolima	47	1'296.942	3	6	48.383	1	2	9.804				19	40	918.925	24	51	319.830
Valle del Cauca	42	4'175.515	1	2	30.162	2	5	2'236.685	1	2	132.474	23	55	1'236.538	15	36	539.656
Vaupés	6	25.473													6	100	25.473
Vichada	4	83.467													4	100	83.467
Total municipios		18			30			47			475			520			1.090
%		1,7			2,8			4,3			43,58			47,7			100
Total población				1'696.688			3'571.166			4'934.591			20'636.067			11.238.577	42'077.089
%				4			8			12			49			27	100

Nota: Población proyectada a 2000, Ideam

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 14. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de vulnerabilidad														
			Muy alta			Alta			Media			Baja			Muy baja		
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)
Amazonas	11	70.489										11	100	70.489			
Antioquia	125	5'377.854	1	1	1'980.917	2	2	30.429	49	39	1'423.831	73	58	1'642.677			
Arauca	7	240.190							1	14	6.596	6	86	233.594			
Atlántico	23	2'127.567				5	22	1'376.295	8	35	271.229	10	43	480.043			
Bogotá	1	6'437.842										1	100	6'437.842			
Bolívar	44	1'990.153				5	11	1'027.312	12	27	274.224	25	57	667.018	2	5	21.599
Boyacá	123	1'365.110				35	28	615.492	72	59	610.817	16	13	138.801			
Caldas	25	1'092.378							20	80	887.480	5	20	204.898			
Caquetá	16	418.998							1	6	12.870	15	94	406.128			
Casanare	19	285.416							1	5	1.638	18	95	283.778			
Cauca	39	1'231.811				2	5	23.879	11	28	586.928	26	67	621.004			
Cesar	24	947.987					0		23	96	931.826	1	4	16.161			
Córdoba	28	1'322.852							23	82	1'116.851	5	18	206.001			
Cundinamarca	116	2'142.260				22	19	403.703	72	62	1'308.015	22	19	430.542			
Chocó	22	374.659							1	5	11.488	21	95	363.171			
Guainía	8	37.162							3	38	1.602	5	63	35.560			
Guaviare	4	117.189										4	100	117.189			
Huila	37	924.968				1	3	20.641	28	76	799.135	8	22	105.192			
La Guajira	13	481.439				3	23	230.725	9	69	233.214	1	8	17.500			
Magdalena	23	1'183.227				3	13	161.187	14	61	886.569	6	26	135.471			
Meta	29	700.506							11	38	185.240	18	62	515.266			
Nariño	61	1'595.838				2	3	35.048	33	54	897.978	26	43	662.812			
Norte de Santander	40	1'330.890	1	3	60.624	10	25	193.549	25	63	983.101	4	10	93.616			
Putumayo	13	332.434							1	8	17.095	12	92	315.339			
Quindío	12	562.156							3	25	375.293	9	75	186.863			
Risaralda	14	944.298				1	7	174.960	10	71	719.838	3	21	49.500			
San Andrés	2	73.465				1	50	67.879				1	50	5.586			
Santander	87	1'964.361	1	1	530.320	11	13	335.328	45	52	758.499	30	34	340.214			
Sucre	24	794.631				2	8	263.669	17	71	419.608	4	17	97.671	1	4	13.683
Tolima	47	1'296.942				5	11	78.285	27	57	978.838	15	32	239.819			
Valle del Cauca	42	4'175.515				3	7	2'266.847	24	57	1'331.174	15	36	577.494			
Vaupés	6	25.473										6	100	25.473		0	
Vichada	4	83.467							3	75	31.535	1	25	51.932			
Total municipios		3			113			547			423			3			1.089
%		0,3			10,4			50,2			38,8			0,3			100
Total población				2'571.861			7'605.228			16'062.512			15'774.644		35.282		42'049.527
%				6,1			18,1			38,2			37,5		0,1		100

Nota: Población proyectada a 2000, Ideam. La población de Sandoná (Nariño) no tiene información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 15. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en los municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de vulnerabilidad														
			Muy alta			Alta			Media			Baja			Muy baja		
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)
Amazonas	11	70.489										11	100	70.489			
Antioquia	125	5'377.854	1	1	1'980.917	5	4	356.625	56	45	1'586.423	63	50	1'453.889			
Arauca	7	240.190															
Atlántico	23	2'127.567							1	14	6.596	6	86	233.594			
Bogotá	1	6'437.842				6	26	1'468.088	7	30	179.436	10	43	480.043			
Bolívar	44	1'990.153				5	11	1'027.312	13	30	295.116	24	55	646.126	2	5	21.599
Boyacá	123	1'365.110	2	2	9.856	48	39	733.463	61	50	517.346	12	10	104.445			
Caldas	25	1'092.378							21	84	944.500	4	16	147.878			
Caquetá	16	418.998							1	6	12.870	15	94	406.128			
Casanare	19	285.416							1	5	1.638	18	95	283.778			
Cauca	39	1'231.811				3	8	64.225	14	36	644.454	22	56	523.132			
Cesar	24	947.987				1	4	10.513	22	92	921.313	1	4	16.161			
Córdoba	28	1'322.852							23	82	1'116.851	5	18	206.001			
Cundinamarca	116	2'142.260				26	22	553.761	69	59	1'178.838	21	18	409.661			
Chocó	22	374.659							1	5	11.488	21	95	363.171			
Guainía	8	37.162							3	38	1.602	5	63	35.560			
Guaviare	4	117.189										4	100	117.189			
Huila	37	924.968				2	5	351.458	27	73	468.318	8	22	105.192			
La Guajira	13	481.439				4	31	250.606	8	62	213.333	1	8	17.500			
Magdalena	23	1'183.227				3	13	161.187	14	51	886.569	6	26	135.471			
Meta	29	700.506							11	38	185.240	18	62	515.266			
Nariño	61	1.595.838				4	7	48.582	35	57	1.082.061	22	36	465.195			
Norte de Santander	40	1.330.890	4	10	129.604	10	25	868.299	23	58	247.148	3	8	85.839			
Putumayo	13	332.434							1	8	17.095	12	92	315.339			
Quindío	12	562.156				1	8	294.501	7	58	177.305	4	33	90.350			
Risaralda	14	944.298				3	21	225.366	9	64	685.662	2	14	33.270			
San Andrés	2	73.465				1	50	67.879				1	50	5.586			
Santander	87	1.964.361	1	1	530.320	13	15	538.628	47	54	575.624	26	30	319.789			
Sucre	24	794.631				2	8	263.669	17	71	419.608	4	17	97.671	1	4	13.683
Tolima	47	1.296.942				5	11	78.285	29	62	1.052.109	13	28	166.548			
Valle del Cauca	42	4.175.515				4	10	2.399.321	26	62	1.287.949	12	29	488.245			
Vaupés	6	25.473										6	100	25.473		0	
Vichada	4	83.467							3	75	31.535	1	25	51.932			
Total municipios		1.089	8			146			550			382			3		
%		100	0,7			13,4			50,5			35,1			0,3		
Total población		42.049.527			2'650.697			9'761.768			14'748.027			14'853.753			35.282
%		100			6,3			23,2			35,1			35,3			0,1

Nota: Población proyectada a 2000, Ideam. La población de Sandoná (Nariño) no tiene información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 16. Índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de escasez														
			Muy alta			Alta			Media			Baja			Muy baja		
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)
Amazonas	11	26.912										1	9	25.121	10	91	1.791
Antioquia	125	3'882.065	1	1	51.651				5	4	1'982.908	59	47	1'187.366	60	48	660.140
Arauca	7	127.554										2	29	51.686	5	71	75.868
Atlántico	23	1'988.647	1	4	88.018	2	9	70.345				4	17	25.707	16	70	1'804.577
Bogotá	1	6'422.198	1	100	6'422.198												
Bolívar	44	1'363.852				1	2	26.298				7	16	932.162	36	82	405.392
Boyacá	123	595.677	2	2	194.911	2	2	19.360	2	2	17.155	64	52	206.475	53	43	157.776
Caldas	25	703.881	3	12	48.350	7	28	126.525	4	16	371.900	9	36	75.295	2	8	81.811
Caquetá	16	195.483										2	13	123.374	14	88	72.109
Casanare	19	132.313										9	47	112.993	10	53	19.320
Cauca	39	460.199	1	3	4.906				3	8	252.960	20	51	120.906	15	38	81.427
Cesar	24	600.386										12	50	393.536	12	50	206.850
Córdoba	26	639.872	2	8	5.327							3	12	105.426	21	81	529.119
Cundinamarca	116	1'206.205	1	1	82.409	3	3	19.681	5	4	44.183	44	38	588.996	63	54	470.936
Chocó	22	158.235													22	100	158.235
Guainía	8	6.052										1	13	6.052	7	88	0
Guaviare	4	28.990										2	50	21.679	2	50	7.311
Huila	37	562.802				1	3	308.535	1	3	48.518	19	51	152.142	16	43	53.607
La Guajira	13	324.255				1	8	111.519	1	8	6.057	5	38	147.395	6	46	59.284
Magdalena	23	799.631				1	4	81.162	1	4	370.610	3	13	45.699	18	78	302.160
Meta	29	452.721										7	24	56.730	22	76	395.991
Nariño	62	714.481	1	2	340.474	1	2	3.001				42	68	230.407	18	29	140.599
Norte de Santander	40	978.479				1	3	48.269	3	8	14.523	26	65	880.585	10	25	35.102
Putumayo	13	106.926										11	85	96.473	2	15	10.453
Quindío	12	474.264	1	8	24.549	2	17	84.508	1	8	3.695	7	58	343.474	1	8	18.038
Risaralda	14	709.444				4	29	28.666	3	21	409.838	6	43	267.194	1	7	3.746
San Andrés	2	52.670	1	50	50.638							1	50	2.032		0	
Santander	87	1.367.562	1	1	180.343	1	1	226.875	4	5	106.676	31	36	714.177	50	57	139.491
Sucre	24	540.512							1	4	227.227	8	33	211.566	15	63	101.719
Tolima	47	806.614				1	2	398.371	3	6	61.008	24	51	178.890	19	40	168.345
Valle del Cauca	42	3'571.798	2	5	2.195.832	12	29	821.495	6	14	215.688	21	50	327.446	1	2	11.337
Vaupés	6	5.582													6	100	5.582
Vichada	4	13.317													4	100	13.317
Total municipios		18			40			43			450			537			1.088
%		1,7			3,7			4,0			41,4			49,4			100
Total población				9'689.606			2'374.610			4'132.946			7'630.984			6'191.433	30'019.579
%				32,3			7,9			13,8			25,4			20,6	100

Nota: Población proyectada a 2000, Ideam. Las poblaciones de Los Córdoba y Moñitos (Córdoba) no tienen información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 17. Índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de escasez															
			Muy alta			Alta			Media			Baja			Muy baja			
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	
Amazonas	11	26.912										1	9	25.121	10	91	1.791	
Antioquia	125	3'882.065	1	1	51.651	2	2	61.992	12	10	2'044.195	65	52	1'180.925	45	36	543.302	
Arauca	7	127.554										2	29	51.686	5	71	75.868	
Atlántico	23	1'988.647	1	4	88.018	2	9	70.345				4	17	25.707	16	70	1'804.577	
Bogotá	1	6'422.198	1	100	6'422.198													
Bolívar	44	1'363.852				1	2	26.298				7	16	932.162	36	82	405.392	
Boyacá	123	595.677	3	2	207.362	6	5	35.592	9	7	63.814	70	57	256.882	35	28	32.027	
Caldas	25	703.881	6	24	73.239	5	20	110.193	7	28	382.160	5	20	56.478	2	8	81.811	
Caquetá	16	195.483										2	13	123.374	14	88	72.109	
Casanare	19	132.313							1	5	51.654	9	47	63.738	9	47	16.921	
Cauca	39	460.199	1	3	4.906	3	8	252.960	1	3	11.363	24	62	126.750	10	26	64.220	
Cesar	24	600.386							1	4	6.738	13	54	403.349	10	42	190.299	
Córdoba	26	639.872	2	8	5.327							3	12	105.426	21	81	529.119	
Cundinamarca	116	1'206.205	2	2	86.212	2	2	15.878	8	7	67.018	50	43	583.656	54	47	453.441	
Chocó	22	158.235										1	5	3.860	21	95	154.375	
Guainía	8	6.052										1	13	6.052	7	88	0	
Guaviare	4	28.990										2	50	21.679	2	50	7.311	
Huila	37	562.802				1	3	308.535	2	5	76.647	24	65	146.101	10	27	31.519	
La Guajira	13	324.255	1	8	111.519	1	8	6.057	2	15	26.800	5	38	158.729	4	31	21.150	
Magdalena	23	799.631				2	9	451.772				3	13	45.699	18	78	302.160	
Meta	29	452.721										8	28	63.435	21	72	389.286	
Nariño	62	714.481	2	3	343.475				4	6	31.786	40	65	204.421	16	26	134.799	
Norte de Santander	40	978.479				5	13	740.772	7	18	18.509	20	50	185.506	8	20	33.692	
Putumayo	13	106.926										11	85	96.473	2	15	10.453	
Quindío	12	474.264	1	8	24.549	3	25	88.203	5	42	333.219	2	17	10.255	1	8	18.038	
Risaralda	14	709.444	4	29	28.666	1	7	14.777	4	29	432.249	4	29	230.006	1	7	3.746	
San Andrés	2	52.670	1	50	50.638				1	50	2032							
Santander	87	1'367.562	2	2	407.218	3	3	89.416	5	6	654.695	38	44	104.228	39	45	112.005	
Sucre	24	540.512							1	4	227.227	8	33	211.566	15	63	101.719	
Tolima	47	806.614				3	6	430.837	3	6	37.271	27	57	224.293	14	30	114.213	
Valle del Cauca	42	3'571.798	10	24	2'684.856	8	1	9	417.755	11	26	199.526	12	29	258.324	1	2	11.337
Vaupés	6	5.582													6	100	5.582	
Vichada	4	13.317													4	100	13.317	
Total municipios		38			48			84			461			457			1.088	
%		3,5			4,4			7,7			42,4			42,0			100	
Total población				10'589.834			3'121.382			4'666.903			5'905.881			5'735.579	30'019.579	
%				35,3			10,4			15,5			19,7			19,1	100	

Nota: Población proyectada a 2000, Ideam. Las poblaciones de Los Córdoba y Moñitos (Córdoba) no tienen información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 18. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en las cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año medio. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de vulnerabilidad														
			Muy alta			Alta			Media			Baja			Muy baja		
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)
Amazonas	11	26.912							1	9	25.121	9	82	0	1	9	1.791
Antioquia	125	3'882.065				5	4	2'260.931	77	62	1'268.894	41	33	346.340	2	2	5.900
Arauca	7	127.554							1	14	3.933	5	71	115.446	1	14	8.175
Atlántico	23	1'988.647				4	17	1'407.560	13	57	489.613	6	26	91.474			
Bogotá	1	6'422.198				1	100	6'422.198									
Bolívar	44	1.363.852				1	2	26.298	26	59	1'231.836	13	30	85.958	4	9	19.760
Boyacá	123	595.677	1	1	7.114	35	28	267.172	75	61	157.676	12	10	163.715			
Caldas	25	703.881		0		12	48	524.630	12	48	172.564	1	4	6.687			
Caquetá	16	195.483							6	38	40.303	10	63	155.180			
Casanare	19	132.313							9	47	99.266	7	37	21.355	3	16	11.692
Cauca	39	460.199				6	15	36.856	20	51	361.401	12	31	60.402	1	3	1.540
Cesar	24	600.386				1	4	4.635	20	83	562.740	2	8	28.389	1	4	4.622
Córdoba	26	639.872				2	8	5.327	12	46	205.390	11	42	408.838	1	4	20.317
Cundinamarca	116	1'206.205	1	1	19.953	38	33	285.343	57	49	653.374	18	16	239.896	2	2	7.639
Chocó	22	158.235							2	9	8.631	15	68	47.142	5	23	102.462
Guainía	8	6.052							1	13	0	7	88	6.052			
Guaviare	4	28.990										4	100	28.990			
Huila	37	562.802				6	16	374.208	30	81	186.048	1	3	2.546			
La Guajira	13	324.255	1	8	111.519	4	31	107.891	7	54	100.916	1	8	3.929			
Magdalena	23	799.631				2	9	93.397	9	39	517.110	10	43	130.964	2	9	58.160
Meta	29	452.721							10	34	77.475	18	62	339.181	1	3	36.065
Nariño	61	704.865				7	11	354.263	34	56	212.119	18	30	125.594	2	3	12.889
Norte de Santander	40	978.479	2	5	10.706	10	25	133.436	26	65	821.705	2	5	12.632			
Putumayo	13	106.926							7	54	52.112	6	46	54.814			
Quindío	12	474.264				2	17	28.244	6	50	101.799	4	33	344.221			
Risaralda	14	709.444				6	43	47.354	3	21	401.247	5	36	260.843			
San Andrés	2	52.670				1	50	50.638	1	50	2.032						
Santander	87	1'367.562	1	1	3.597	12	14	1'049.234	55	63	267.426	18	21	42.061	1	1	5.244
Sucre	24	540.512				1	4	227.227	20	83	276.709	1	4	22.155	2	8	14.421
Tolima	47	806.614				5	11	436.535	36	77	336.533	6	13	33.546			
Valle del Cauca	42	3'571.798	1	2	111.970	16	38	2'824.120	18	43	588.624	7	17	47.084			
Vaupés	6	5.582										4	67	5.582	2	33	0
Vichada	4	13.317							2	50	8.942	2	50	4.375			
Total municipios		7			177			596			276			31			1.087
%		0,6			16,3			54,8			25,4			2,9			100
Total población				264.859			16'967.497			9'231.539			3'235.391			310.677	30'009.963
%				0,9			56,5			30,8			10,8			1,0	100

Nota: Población proyectada a 2000, Ideam. Las poblaciones de Los Córdoba y Moñitos (Córdoba) y Sandóná (Nariño) no tienen información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 19. Índice de vulnerabilidad por disponibilidad de agua en las cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de vulnerabilidad														
			Muy alta		Alta		Media		Baja		Muy baja						
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)
Amazonas	11	26.912							1	9	25.121	9	82	0	1	9	1.791
Antioquia	125	3'882.065				11	9	2'333.961	81	65	1'251.777	31	25	290.427	2	2	5.900
Arauca	7	127.554							1	14	3.933	5	71	115.446	1	14	8.175
Atlántico	23	1'988.647				4	17	1'407.560	13	57	489.613	6	26	91.474			
Bogotá	1	6'422.198				1	100	6'422.198									
Bolívar	44	1'363.852				1	2	26.298	26	59	1'231.836	13	30	85.958	4	9	19.760
Boyacá	123	595.677	5	4	16.500	37	30	278.260	74	60	294.119	7	6	6.798			
Caldas	25	703.881				16	64	543.447	8	32	153.747	1	4	6.687			
Caquetá	16	195.483							6	38	40.303	10	63	155.180			
Casanare	19	132.313				1	5	51.654	8	42	47.612	7	37	21.355	3	16	11.692
Cauca	39	460.199	1	3	11363	5	13	25.493	20	51	361.401	12	31	60.402	1	3	1.540
Cesar	24	600.386				2	8	11.373	19	79	556.002	2	8	28.389	1	4	4.622
Córdoba	26	639.872				2	8	5.327	12	46	205.390	11	42	408.838	1	4	20.317
Cundinamarca	116	1.206.205	1	1	19.953	41	35	308.178	54	47	630.539	18	16	239.896	2	2	7.639
Chocó	22	158.235							2	9	8.631	15	68	47.142	5	23	102.462
Guainía	8	6.052							1	13	0	7	88	6.052			
Guaviare	4	28.990										4	100	28.990			
Huila	37	562.802				7	19	402.337	30	81	160.465						
La Guajira	13	324.255	1	8	111.519	6	46	134.691	5	38	74.116	1	8	3.929			
Magdalena	23	799.631				3	13	464.007	8	35	146.500	10	43	130.964	2	9	58.160
Meta	29	452.721							10	34	77.475	18	62	339.181	1	3	36.065
Nariño	61	704.865				11	18	386.049	30	49	180.333	18	30	125.594	2	3	12.889
Norte de Santander	40	978.479	6	15	71.100	10	25	709.549	22	55	185.198	2	5	12.632			
Putumayo	13	106.926							7	54	52.112	6	46	54.814			
Quindío	12	474.264				3	25	30.066	8	67	426.160	1	8	18.038			
Risaralda	14	709.444				6	43	47.354	4	29	433.824	4	29	228.266			
San Andrés	2	52.670				1	50	50638	1	50	2.032						
Santander	87	1'367.562	2	2	528.503	15	17	646.777	55	63	149.304	14	16	37.734	1	1	5.244
Sucre	24	540.512				1	4	227.227	20	83	276.709	1	4	22.155	2	8	14.421
Tolima	47	806.614				7	15	445.264	35	74	349.050	5	11	12.300			
Valle del Cauca	42	3'571.798	1	2	111.970	21	50	2'869.538	16	38	563.371	4	10	26.919			
Vaupés	6	5.582										4	67	5.582	2	33	0
Vichada	4	13.317							2	50	8.942	2	50	4.375			
Total municipios		17			212			579			248			31			1.087
%		1,6			19,5			53,3			22,8			2,9			100
Total población				870.908			17'827.246			8'385.615			2'615.517			310.677	30'009.963
%				2,9			59,4			27,9			8,7			1,0	100

Nota: Población proyectada a 2000, Ideam. Las poblaciones de Los Córdoba y Moñitos (Córdoba) y Sandoná (Nariño) no tienen información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 20. Índice de escasez en municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco. Proyección a 2015. Agregado por departamento.

Índice de escasez																	
Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Alto			Medio alto			Medio			Mínimo			No significativo		
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población
Amazonas	8	105.988													8	100	105.988
Antioquia	124	6'587.733	1	1	122.361	3	2	22.842	4	3	2'349.251	62	50	2'666.217	54	44	1'427.062
Arauca	7	396.629										1	14	63.315	6	86	333.314
Atlántico	23	2'892.927	2	9	157.798	3	13	167.368	2	9	46.457				16	70	2'521.304
Bogotá	1	7'776.858	1	100	7'776.858												
Bolívar	38	2'645.992	2	5	143.352	2	5	41.487				13	34	1'663.277	21	55	797.876
Boyacá	1223	1'533.108	10	8	557.338	14	11	124.800	15	12	214.462	59	48	471.951	25	20	164.557
Caldas	25	1'288.198				2	8	528.496	2	8	39.737	16	64	540.910	5	20	179.055
Caquetá	15	552.127													15	100	552.127
Casanare	19	428.821										3	16	73.066	16	84	355.755
Cauca	38	1'555.282				1	3	56.871	2	5	346.386	24	63	765.250	11	29	386.775
Cesar	24	1'225.869				1	4	16.542	1	4	31.176	16	67	1'006.839	6	25	171.312
Córdoba	26	1'490.192							5	19	476.454	18	69	867.471	3	12	146.267
Cundinamarca	113	2'788.655				5	4	479.207	12	11	268.635	68	60	1'256.224	28	25	784.589
Chocó	21	356.165													21	100	356.165
Guainía	7	59.359													7	100	59.359
Guaviare	4	174.095													4	100	174.095
Huila	37	1'160.714	1	3	23.344	1	3	486.159	1	3	13.287	26	70	510.381	8	22	127.543
La Guajira	11	573.162							5	45	279.683	6	55	293.479			
Magdalena	21	1'411.232				1	5	95.589				10	48	971.982	10	48	343.661
Meta	29	940.383				5	17	120.555	1	3	17.091	5	17	528.345	18	62	274.392
Nariño	60	2'066.310	1	2	6.560	1	2	8.433	8	13	670.539	33	55	871.632	17	28	509.146
Norte de Santander	39	1'829.356	2	5	118.268	5	13	1'070.905	2	5	206.977	19	49	199.888	11	28	233.318
Putumayo	13	495.005										2	15	45.719	11	85	449.286
Quindío	12	732.092	1	8	383.742	1	8	52.434	4	33	225.302	6	50	70.614			
Risaralda	14	1'211.132	2	14	267.495	2	14	663.379	2	14	64.248	6	43	176.311	2	14	39.699
San Andrés	2	108.283	1	50	100.161										1	50	8.122
Santander	87	2'375.265	4	5	1'025.317	3	3	241.418	5	6	325.682	54	62	575.254	21	24	207.594
Sucre	24	1'053.362				2	8	385.743				21	88	662.234	1	4	5.385
Tolima	46	1'352.064	4	9	66.240				2	4	585.536	25	54	498.770	15	33	201.518
Valle del Cauca	42	5'225.414	3	7	3'024.297	1	2	155.067				28	67	1'592.814	10	24	453.236
Vaupés	6	34.950													6	100	34.950
Vichada	4	138.431													4	100	138.431
Total municipios		1.063	35			53			73			521			381		
%		100	3,3			5,0			6,9			49,0			35,8		
Total población		52'565.153			13'773.131			4'717.295			6'160.903			16'371.943			11'541.881
%		100			26,2			9,0			11,7			31,1			22,0

Nota: Población proyectada a 2025, Ideam. Las poblaciones de La Pintada (Antioquia), Arenal, Clemencia, El Peñón, Regidor, San Cristóbal, San Jacinto del Cauca (Bolívar), Solita (Caquetá), Piamonte (Cauca), Cotorra, La Apartada (Córdoba), El Colegio, El Rosal, Granada (Cundinamarca), Atrato (Chocó), Dibulla, Distracción (Guajira), El Retén, Pijiño del Carmen (Magdalena), La Tola, Sandoná (Nariño), Puerto Santander (Norte de Santander), Palocabildo (Tolima), Puerto Alegría, Puerto Arica, La Victoria, (Amazonas) y Morichal Nuevo (Guainía) no tienen información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 21. Índice de escasez en municipios de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco. Proyección a 2025. Agregado por departamento.

Índice de escasez																	
Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Alto			Medio alto			Medio			Mínimo			No significativo		
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población
Amazonas	8	130.499													8	100	130.499
Antioquia	124	7'276.442	1	1	143.587	5	4	2'407.815	6	5	187.010	75	60	3'596.146	37	30	941.884
Arauca	7	523.013										1	14	83.495	6	86	439.518
Atlántico	23	3'366.674	4	17	378.758	3	13	74.993							16	70	2'912.923
Bogotá	1	9'088.936	1	100	9'088.936												
Bolívar	38	3'098.785	3	8	200.764	1	3	11.754	1	3	86.068	13	34	1'947.645	20	53	852.554
Boyacá	123	1'575.208	17	14	674.725	13	11	165.871	16	13	174.870	61	50	490.723	16	13	69.019
Caldas	25	1'357.055				3	12	580.658	5	20	190.440	15	60	443.201	2	8	142.756
Caquetá	15	635.573													15	100	635.573
Casanare	19	528.565										5	26	254.580	14	74	273.985
Cauca	38	1'712.587	1	3	66.820	1	3	92.276	4	11	435.403	24	63	784.230	8	21	333.858
Cesar	24	1'363.953				2	8	56.707	5	21	193.522	14	58	1'049.176	3	13	64.548
Córdoba	26	1'538.605				2	8	333.446	6	23	646.380	17	65	501.542	1	4	57.237
Cundinamarca	113	3'202.805	4	4	571.004	10	9	274.703	20	18	321.817	59	52	1'496.332	20	18	538.949
Chocó	21	321.884													21	100	321.884
Guainía	7	76.768													7	100	76.768
Guaviare	4	212.507													4	100	212.507
Huila	37	1'279.688	1	3	23.686	1	3	589.877	4	11	80.957	29	78	549.030	2	5	36.138
La Guajira	11	639.827				1	9	19.610	7	64	503.080	3	27	117.137			
Magdalena	21	1'537.422	1	5	68.883				2	10	64.942	9	43	1'081.171	9	43	322.426
Meta	29	1'079.616	2	7	52.594	4	14	96.972	2	7	9.275	5	17	646.367	16	55	274.408
Nariño	60	2'327.217	2	3	15.062	4	7	85.445	16	27	1'010.598	24	40	708.573	14	23	507.539
Norte de Santander	39	2'151.616	2	5	140.750	7	18	1'562.286	2	5	51.876	23	59	277.534	5	13	119.170
Putumayo	13	605.012							1	8	31.127	3	23	74.082	9	69	499.803
Quindío	12	1'420.964	1	8	431.187	4	33	201.740	1	8	711.724	6	50	76.313			
Risaralda	14	1'351.893	2	14	297.313	4	29	836.573	1	7	26.180	5	36	149.940	2	14	41.887
San Andrés	2	131.581	1	50	121.824										1	50	9.757
Santander	87	2'562.952	6	7	1'158.348	5	6	623.778	3	3	19.289	69	79	698.274	4	5	63.263
Sucre	24	1'203.358	1	4	431.384	1	4	36.449	2	8	157.871	19	79	572.124	1	4	5.530
Tolima	46	1'333.712	4	9	70.132				4	9	620.717	26	57	485.614	12	26	157.249
Valle del Cauca	42	5'822.042	3	7	3'541.988	1	2	161.626	7	17	868.065	23	55	825.118	8	19	425.245
Vaupés	6	40.495													6	100	40.495
Vichada	4	186.441													4	100	186.441
Total municipios		1.063	57			72			115			528			291		
%		100	5			7			11			50			27		
Total población		59'683.695			17'477.745			8'212.579			6'391.211			16'908.347			10'693.813
%		100			29			14			11			28			18

Nota: Población proyectada a 2025, Ideam. Las poblaciones de La Pintada (Antioquia), Arenal, Clemencia, El Peñón, Regidor, San Cristóbal, San Jacinto del Cauca (Bolívar), Solita (Caquetá), Piamonte (Cauca), Cotorra, La Apartada (Córdoba), El Colegio, El Rosal, Granada (Cundinamarca), Atrato (Chocó), Dibulla, Distracción (Guajira), El Retén, Pijirón del Carmen (Magdalena), La Tola, Sandoná (Nariño), Puerto Santander (Norte de Santander), Palocabildo (Tolima), Puerto Alegría, Puerto Arica, La Victoria, (Amazonas) y Morichal Nuevo (Guainía) no tienen información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 22. Índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco. Proyección a 2015. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de escasez														
			Alto			Medio alto			Medio			Mínimo			No significativo		
			Municipios		Población (hab)	Municipios		Población (hab)	Municipios		Población (hab)	Municipios		Población (hab)	Municipios		Población
			N°	%		N°	%		N°	%		N°	%		N°	%	
Amazonas	8	57.622							1	13	53.706				7	88	3.916
Antioquia	124	5'746.560	5	4	349.739	16	13	2'616.559	16	13	170.731	60	48	2'195.163	27	22	414.368
Arauca	7	321.323				1	14	60.984	1	14	69.919				5	71	190.420
Atlántico	23	3'172.775	3	13	307.884	1	4	17.077	2	9	25.952	1	4	4.633	16	70	2'817.229
Bogotá	1	9'075.278	1	100	9'075.278												
Bolívar	38	2'383.225	1	3	44.886	1	3	44.758	2	5	17.195	8	21	1'679.117	26	68	597.269
Boyacá	123	887.419	11	9	332.768	15	12	115.695	22	18	115.050	60	49	302.485	15	12	21.421
Caldas	25	959.079	12	48	310.052	9	36	513.913	1	4	4.928	1	4	8.032	2	8	122.154
Caquetá	15	328.955										8	53	238.847	7	47	90.108
Casanare	19	284.951				5	26	214.614	1	5	7.637	6	32	29.523	7	37	33.177
Cauca	36	813.120	4	11	362.441	7	19	112.280	12	33	142.972	13	36	195.427			
Cesar	24	974.661				4	17	505.043	4	17	94.391	10	42	299.080	6	25	76.147
Córdoba	24	877.408	2	8	6.619							5	21	208.446	17	71	662.343
Cundinamarca	113	2'134.303	7	6	274.439	14	12	249.579	11	10	668.457	57	50	539.518	24	21	402.310
Chocó	21	162.886										3	14	67.973	18	86	94.913
Guainía	7	14.859										1	14	14.859	6	86	0
Guaviare	4	62.015							1	25	40.204	1	25	6.130	2	50	15.681
Huila	37	911.132	1	3	562.930	2	5	106.830	6	16	79.780	22	59	136.684	6	16	24.908
La Guajira	11	463.759	2	18	236.293	1	9	18.607	2	18	11.270	6	55	197.589			
Magdalena	21	1'245.775	1	5	740.601	1	5	65.709	2	10	34.919	6	29	153.356	11	52	251.190
Meta	29	784.123							1	3	19.817	12	41	666.037	16	55	98.269
Nariño	60	1'259.271	6	10	639.875	16	27	262.559	10	17	51.892	21	35	114.417	7	12	190.528
Norte de Santander	39	1'753.607	10	26	1'390.065	5	13	103.332	10	26	173.329	10	26	62.390	4	10	24.491
Putumayo	13	227.112				2	15	72150	4	31	76.883	6	46	61.494	1	8	16.585
Quindío	12	719.006	5	42	179.430	4	33	495.396	1	8	5.841	2	17	38.339			
Risaralda	14	1'100.030	5	36	696.164	5	36	134.534	2	14	257.704	2	14	11.628			
San Andrés	1	95.924	1	100	95.924												
Santander	86	2'017.544	6	7	764.278	9	10	980.538	8	9	28.380	44	51	146.858	19	22	97.490
Sucre	24	896.214	1	4	424.031							16	67	435.784	7	29	36.399
Tolima	46	954.646	1	2	489.882	7	15	114.166	4	9	21.857	22	48	227.974	12	26	100.767
Valle del Cauca	42	5'258.037	17	40	4'659.914	13	31	466.266	6	14	100.866	5	12	21.537	1	2	9.454
Vaupés	6	10.464													6	100	10.464
Vichada	4	34.883													4	100	34.883
Total municipios		1.057	102			138			130			408			279		
%		100	9,6			13,1			12,3			38,6			26,4		
Total población		45'987.966			21'943.493			7'270.589			2'273.680			8'063.320			6'436.884
%		100			47,7			15,8			4,9			17,5			14,0

Nota: Población proyectada a 2025, Ideam. Las poblaciones de La Pintada (Antioquia), Arenal, Clemencia, El Peñón, Regidor, San Cristóbal, San Jacinto del Cauca (Bolívar), Solita (Caquetá), Florencia, Piamonte, Suárez (Cauca), Cotorra, La Apartada, Córdoba, Los Moñitos (Córdoba), El Colegio, El Rosal, Granada (Cundinamarca), Atrato (Chocó), Dibulla, Distracción (Guajira), El Retén, Pijiño del Carmen (Magdalena), La Tola, Sandoná (Nariño), Puerto Santander (Norte de Santander), Charta (Santander), Palocabildo (Tolima), San Andrés (San Andrés), Puerto Alegría, Puerto Arica, La Victoria, (Amazonas) y Morichal Nuevo (Guainía) no tienen información.

Fuente: Ideam, 2000

Cuadro 22. Índice de escasez en cabeceras municipales de Colombia. Condiciones hidrológicas de año seco. Proyección a 2015. Agregado por departamento.

Departamento	Municipios (N°)	Población total (hab)	Índice de escasez														
			Alto			Medio alto			Medio			Mínimo			No significativo		
			Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población (hab)	Municipios N°	%	Población
Amazonas	8	44.427							1	13	41.447				7	88	2.980
Antioquia	124	5'034.242	2	2	153.413	11	9	2'504.860	18	15	195.204	61	49	1'701.500	32	26	479.265
Arauca	7	231.288				1	14	43.547				1	14	50.376	5	71	137.365
Atlántico	23	2'717.165	3	13	245.855				3	13	34.507	1	4	4.107	16	70	2'432.696
Bogotá	1	7'762.686	1	100	7'762.686												
Bolívar	38	1'953.821				2	5	71.258				9	24	1'371.976	27	71	510.587
Boyacá	123	782.828	6	5	271.625	12	10	101.445	17	14	93.725	68	55	289.580	20	16	26.453
Caldas	25	879.316	10	40	235.739	7	28	456.688	5	20	71.288	1	4	7.334	2	8	108.267
Caquetá	15	297.702										6	40	215.876	9	60	81.826
Casanare	19	218.692				2	11	113.015	4	21	57.891	4	21	19.674	9	47	28.112
Cauca	36	657.985	4	11	330.433	1	3	20.953	9	25	94.020	22	61	212.579			
Cesar	24	836.932				1	4	11.128	3	13	415.152	13	54	320.386	7	29	90.266
Córdoba	24	797.037	2	8	6.336							4	17	169.289	18	75	621.412
Cundinamarca	113	1'750.455	4	4	155.970	8	7	91.729	13	12	307.397	53	47	610.849	35	31	584.510
Chocó	21	170.257										3	14	80.161	18	86	90.096
Guainía	7	10.762										1	14	10.762	6	86	0
Guaviare	4	47.616										2	50	35.593	2	50	12.023
Huila	37	779.219	1	3	460.220	1	3	65.076	4	11	89.237	24	65	136.857	7	19	27.829
La Guajira	11	408.545	2	18	186.059				3	27	32.251	6	55	190.235			
Magdalena	21	1'083.031	2	10	666.266				1	5	16.667	6	29	162.758	12	57	237.340
Meta	29	653.381							1	3	18.815	10	34	542.113	18	62	92.453
Nariño	60	1'032.034	2	3	483.020	12	20	120.929	12	20	161.325	26	43	109.124	8	13	157.636
Norte de Santander	39	1'436.906	3	8	1'030.087	9	23	102.084	6	15	97.473	17	44	184.206	4	10	23.056
Putumayo	13	175.085				1	8	13.928	2	15	54.662	9	69	93.785	1	8	12.710
Quindío	12	632.501	4	33	153.260	5	42	440.784	1	8	5.042	2	17	33.415			
Risaralda	14	957.057	4	29	37.336	5	36	617.944	3	21	290.183	1	7	6.449	1	7	5.145
San Andrés	1	77.273	1	100	77.273												
Santander	86	1'787.132	5	6	654.856	6	7	857.037	6	7	31.801	43	50	141.871	26	30	101.567
Sucre	24	758.156		0		1	4	343.528				15	63	372.608	8	33	42.020
Tolima	46	921.654	1	2	468.622	4	9	65.209	6	13	62.576	22	48	221.067	13	28	104.180
Valle del Cauca	42	4'626.612	15	36	3'964.714	12	29	329.509	7	17	233.080	7	17	88.748	1	2	10.561
Vaupés	6	8.468													6	100	8.468
Vichada	4	24.381													4	100	24.381
Total municipios		1.057	72			101			125			437			322		
%		100	6,8			9,6			11,8			41,3			30,5		
Total población		39'554.646			17'343.770			6'370.651			2'403.743			7'383.278			6'053.204
%		100			43,8			16,1			6,1			18,7			15,3

Nota: Población proyectada a 2025, Ideam. Las poblaciones de La Pintada (Antioquia), Arenal, Clemencia, El Peñón, Regidor, San Cristóbal, San Jacinto del Cauca (Bolívar), Solita (Caquetá), Florencia, Piamonte, Suárez (Cauca), Cotorra, La Apartada, Córdoba, Los Moñitos (Córdoba), El Colegio, El Rosal, Granada (Cundinamarca), Atrato (Chocó), Dibulla, Distracción (Guajira), El Retén, Pijiño del Carmen (Magdalena), La Tola, Sandoná (Nariño), Puerto Santander (Norte de Santander), Charta (Santander), Palocabildo (Tolima), San Andrés (San Andrés), Puerto Alegre, Puerto Arica, La Victoria, (Amazonas) y Morichal Nuevo (Guainía) no tienen información.

Fuente: Ideam, 2000