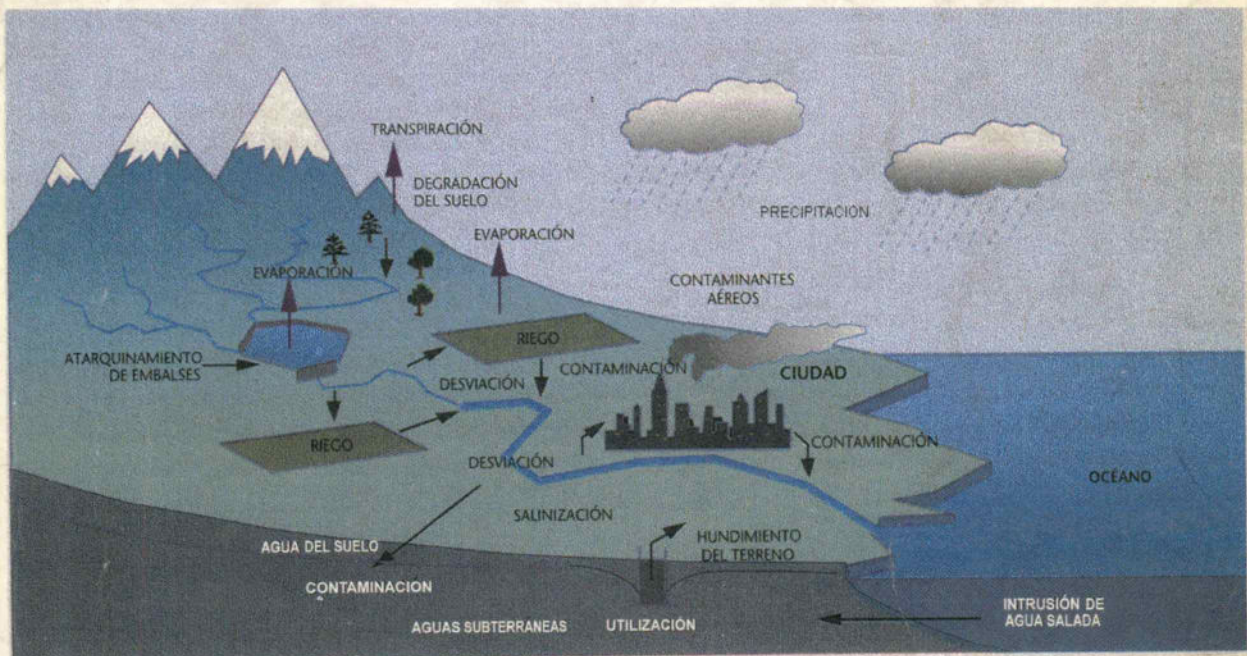


INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

ESTUDIO NACIONAL DEL AGUA BALANCE HIDRICO Y RELACIONES OFERTA DEMANDA EN COLOMBIA

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD PROYECTADOS AL AÑO 2016

PRIMERA VERSION



FUENTE: Organización Meteorológica Mundial

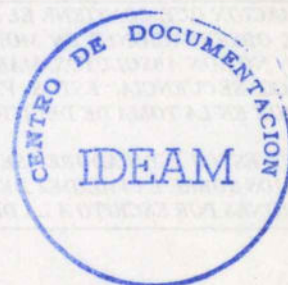


INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

ESTUDIO NACIONAL DEL AGUA BALANCE HIDRICO Y RELACIONES OFERTA DEMANDA EN COLOMBIA

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD PROYECTADOS AL AÑO 2016

PRIMERA VERSION



©1998, INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad, ni parte de este libro pueden reproducirse o transmitirse, utilizando medios electrónicos o mecánicos, por fotocopia, grabación, información u otro sistema, sin permiso por escrito del IDEAM.

ISBN: 958-95850-8-6
Santa Fe de Bogotá, edición original

LA INFORMACION 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 SITUACION MAS PROBABLE EN CADA UNA DE LAS REGIONES DEL PAIS. EN CONSECUENCIA, ESTOS VALORES DEBEN USARSE UNICAMENTE COMO INDICADORES PARA LA ORIENTACION 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 INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO. FAVOR ENVIAR LAS OBSERVACIONES POR ESCRITO A LA DIRECCION GENERAL DEL IDEAM.

Consúltenos en Internet: [//http://www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co).
Diagonal 97 No. 17-60 piso 7, Santa Fe de Bogotá, 6356006 telefax 6356218, A.A. 18633

AUTORES

Director General Pablo Leyva¹; **Subdirección de Hidrología** Martha García, Rodrigo Marín², Félix Darío Sánchez³, Nelsy Verdugo y Patricia León; **Subdirección de Ecología Económica** Jairo Sánchez⁴ y Raquel Vanegas; **Subdirección de Población y Asentamientos Humanos** Edith Guttman y Jairo García; **Subdirección de Geomorfología y Suelos** Guillermo Mantilla; **Subdirección de Ecosistemas** David Yanine; **Subdirección de Meteorología** José Daniel Pabón⁵; **Programa de Físico - Química Ambiental** Lorenzo Panizzo⁶ y Jeremías Gómez.

COLABORADORES

Subdirección de Hidrología: Claudia Contreras, Héctor Guzmán, Hernando Wilches, Oscar Martínez, Guillermo Rodríguez, Guillermo Olaya, Martha de Flórez, Alvaro Moreno, Efraín Domínguez, Bernardo Méndez, Raúl Niño, Omar Vargas y Mauricio Bermúdez; **Subdirección de Ecología Económica:** Max Toro, Gladys Moreno, Julia Pardo, Martha Duarte, Pedro Moreno y Luis Lasso; **Subdirección de Geomorfología y Suelos:** Sandra Pérez y Carlos Gómez; **Subdirección de Ecosistemas:** César Barbosa y Juan Carlos Alarcón; **Subdirección de Meteorología:** Gonzalo Hurtado; **Programa de Físico-Química Ambiental:** Nancy Sánchez; **Oficina de Informática y Telecomunicaciones:** Marco Antonio Dávila e Ivonne Jaramillo.

ENTIDADES COLABORADORAS

Ministerios: Medio Ambiente, Desarrollo Económico, Agricultura y Desarrollo Rural, Minas y Energía y Salud; Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE; Instituto Nacional de Adecuación de Tierras - INAT; Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química - INGEOMINAS; Interconexión Eléctrica S.A - ISA; Corporaciones Autónomas Regionales; Federación Nacional de Cafeteros - CENICAFE; Gobernaciones y Alcaldías.

¹ Profesor Asociado. Inst. de Ciencias Naturales. Inst. de Estudios Ambientales. Universidad Nacional de Colombia.

² Profesor Titular. Facultad de Ingeniería Civil. Universidad Católica de Colombia

Profesor. Postgrado en Planeación Ambiental y Manejo Integral de los Recursos Naturales. Universidad Militar.

³ Profesor Facultad Ingeniería en Recursos Hídricos: Universidad Central

⁴ Profesor Asistente. Universidad Nacional de Colombia

⁵ Profesor Asistente. Departamento de Geografía. Universidad Nacional de Colombia

⁶ Profesor. Instituto de Estudios Ambientales. Universidad Nacional de Colombia

ESTUDIO NACIONAL DEL AGUA CONSIDERACIONES SOBRE SOSTENIBILIDAD DEL RECURSO

Pese a que Colombia es reconocido internacionalmente como uno de los países con mayor riqueza en recursos hídricos del mundo, y hasta hace pocos lustros no se consideraba que existieran problemas significativos de abastecimiento para los diferentes usos de la población y de la economía, los crecimientos en los consumos, pero sobre todo la deforestación y escasa gestión sobre las cuencas y manejo de los recursos naturales, al igual que la ausencia casi total de tratamiento de aguas residuales, han hecho emerger cada vez con mayores evidencias, problemas de disponibilidad, incluyendo las limitaciones por calidad, desabastecimiento y racionamiento en un número cada vez mayor de municipios del país, con sus consecuentes efectos nocivos sobre la calidad de vida de la población y las actividades económicas.

Para los procesos del desarrollo del país y de las regiones, en general no se ha tenido en cuenta lo suficiente la oferta natural de los recursos naturales y del recurso agua en particular, lo cual genera una mayor vulnerabilidad de los sistemas de abastecimiento tanto para la población como para las diferentes actividades económicas. Como es bien sabido, los rendimientos más elevados se concentran en las zonas de más baja densidad poblacional como son las regiones de la amazonia, la orinoquia y el pacífico.

De acuerdo con los informes del Instituto de Recursos Mundiales y las Naciones Unidas¹, Colombia, con una disponibilidad de 33.630 metros cúbicos al año por persona, se coloca en la situación promedio de América Latina, la cual es casi cinco veces mayor a la disponibilidad promedio del mundo que apenas alcanza 7.700 metros cúbicos. Como referencia, el promedio de este indicador para América del Norte es de 16.300 metros cúbicos, para Europa de 4.700, para África de 6.500 y para Asia de 3.400.

Según los estimativos del IDEAM con base en la evaluación de los rendimientos hídricos de las 45 unidades hidrográficas del territorio nacional, la oferta hídrica total supera los dos mil kilómetros cúbicos al año correspondientes a 57.000 metros cúbicos anuales por habitante. En cuanto a la oferta neta, en la cual se incorporan reducciones tanto por alteración de la calidad como por regulación natural, se alcanza apenas los 1.260 kilómetros cúbicos que corresponden a una disponibilidad de 34.000 metros cúbicos por habitante al año. Para las condiciones de año seco consideradas, esta disponibilidad se reduce a 26.700 metros cúbicos al año por persona.

Sin embargo, la muy desigual distribución del recurso, de la población y de las actividades económicas en Colombia, hacen que el indicador promedio, relativamente favorable, que ostenta Colombia, sea engañoso, o menos favorable en la medida en que se consideren exclusivamente las zonas donde se concentra la mayor parte de su población y estas actividades. Esta situación se corrobora en las diferencias de las relaciones de demanda y

¹ Instituto de Recursos Mundiales. Recursos Mundiales 1990 - 1991, México 1991.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE

It is a pleasure to report that the Department of Political Science has received a grant from the National Science Foundation for the study of the political behavior of the American citizenry. The grant is for the period 1964-1966 and is for the amount of \$100,000. The study is to be conducted by the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences.

The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences.

The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences.

The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences.

The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences. The study is to be conducted in the Department of Political Science and the Center for Advanced Study in the Behavioral Sciences.

oferta de agua de las 45 grandes cuencas del país (Mapas No 3, 4 y 5) que permiten observar como las mayores presiones sobre el recurso se concentran en las cuencas de los ríos Magdalena y Cauca y las de los ríos que drenan al Caribe Colombiano, incluido el Catatumbo.

A fin de que el país disponga de una primera visión de su situación real de abastecimiento de agua el IDEAM elaboro el presente Estudio Nacional de Aguas que comprende tanto las condiciones globales del balance hídrico, como las relaciones de oferta y demanda, a nivel de grandes cuencas, de los municipios y de las áreas que abastecen la casi totalidad de las cabeceras urbanas que hacen parte del territorio nacional. Para el efecto se utilizaron dos indicadores sencillos y de fácil interpretación. En el primer caso el índice de aridez, y en el segundo el índice de escasez, que representa la demanda como porcentaje de la oferta estimada a los diferentes niveles temporales y territoriales considerados, para condiciones tanto de oferta media como la del año seco y su distribución mensual. También se evaluó la vulnerabilidad por disponibilidad de agua que además considera la capacidad de regulación hídrica del conjunto suelo-cobertura vegetal.

RESULTADOS

El estudio permite confirmar que pese a la situación relativamente favorable de oferta y disponibilidad hídrica con que cuenta buena parte del territorio nacional, ya se presentan serias señales de preocupación e incluso de alarma en algunos municipios y áreas urbanas del país, por lo cual el IDEAM llama la atención de los organismos nacionales y territoriales involucrados de diferente manera en la gestión de los recursos hídricos a acelerar los planes de gestión, ordenamiento del uso de los recursos naturales, manejo y regulación y de las cuencas, especialmente las áreas que presentan indicadores de escasez de agua más desfavorables.

De acuerdo con la gráfica No. 1 sobre categorías de índices de escasez y de vulnerabilidad por disponibilidad de agua y teniendo en cuenta los parámetros establecidos por Naciones Unidas, según los resultados del presente estudio, para 1996, en un año con condiciones hidroclimáticas normales (media multianual), el 11% de los municipios del país correspondientes al 13% de su población acusaban un índice de escasez mayor del 20%.

Como puede observarse tanto el número de los municipios como la población involucrada en las categorías muy alta y alta, de vulnerabilidad, aumentan en la medida que se consideran el año seco y los meses más secos de dichos años, para los cuales se alcanzan los índices más críticos, que varían según las características de las regiones.

Como es de esperar, el mismo indicador y las mismas categorías aplicadas a las cabeceras municipales (véase gráfica No. 2) en la medida que concentran una mayor demanda sobre fuentes limitadas, presentan un porcentaje mucho mayor de localidades y por ende de

población urbana en situación de alerta que requieren mayor atención. En los cuadros la condición mas critica se presenta en los meses más deficitarios de agua de los años secos. Como puede observarse para un año de condiciones secas, el 14% de las cabeceras municipales correspondientes a una población del 61% alcanzan índices de escasez con categorías de alto, medio alto y medio. Es importante anotar que para estas últimas condiciones la vulnerabilidad con categorías muy alta, alta y media, por disponibilidad de agua, alcanza al 62% de las cabeceras y al 81% de la población.

De acuerdo con las Naciones Unidas cuando el índice de escasez para el año medio se sitúa entre el 10% y el 20% (que corresponde a la categoría media del índice), deben iniciarse procesos de ordenamiento de cuencas, y en los casos en que el índice supere el 20% es necesario ordenar la oferta con la demanda para prevenir futuras crisis.

En el ejercicio de proyección realizado para el año 2016, en el cual se incrementan las demandas y reducen las ofertas bajo el supuesto de ausencia de suficientes medidas de conservación de cuencas y tratamiento de aguas residuales, el 19% de los municipios y el 38% de la población alcanzarían en dicho año un índice superior al 20%; tales condiciones serían más críticas al considerar las áreas que abastecen las cabeceras municipales para las cuales cerca al 70% de la población se encontraría en una situación delicada de abastecimiento de agua (véase gráfica No. 3).

Aunque ciertamente de acuerdo con los resultados consignados en el informe detallado y aquí resumido, la situación de abastecimiento de agua en Colombia no alcanza los niveles críticos que acusa en muchos otros países del mundo con ofertas hídricas muy limitadas, las evidencias aquí presentadas muestran síntomas ya preocupantes que invocan una creciente atención de las autoridades nacionales, regionales y locales y de todos los organismos involucrados en la definición de políticas, en la planificación manejo y utilización de nuestros recursos naturales en general y en particular el recurso hídrico.

A fin de cualificar la real significación del índice de escasez utilizado en buena parte del estudio, es necesario aclarar que las graduaciones utilizadas por Naciones Unidas son aplicables al promedio de la situación mundial caracterizada por disponibilidad de agua considerablemente menor que la existente en América Latina y Colombia. También debe considerarse que en muchos países se han desarrollado cultural, institucional y económicamente importantes procesos que involucran la regulación hídrica para garantizar el uso sostenible del recurso, así como trasvases de cuencas, sistemas de almacenamiento y conducción de agua. En efecto cuando se estima que en un territorio la demanda constituye mas del 20% de la oferta se considera en una situación de difícil abastecimiento, teniendo en cuenta que solo una fracción del agua disponible puede ser aprovechable a costos de almacenamiento, transporte y tratamiento razonables.

En el caso Colombiano, donde las condiciones hidroclimáticas y topográficas garantizan en la mayoría del territorio una buena oferta de agua y una densa red hidrográfica, no existen en la mayoría de los casos políticas claras de ordenamiento para el uso de los recursos

hídricos. Lo anterior determina que ciertos aprovechamientos como los acueductos, que se abastecen en general de ríos pequeños, quebradas y arroyos cercanos no cuenten con programas de conservación de cuencas, sistemas de almacenamiento, transporte y tratamiento ni previsiones económicas para realizarlas. Es decir no existen hábitos de conservación, regulación y manejo de los recursos hídricos y en tales circunstancias, muchos municipios que para el conjunto de sus territorios respectivos todavía, presentan índices de escasez inferiores al 20% o incluso al 10% tendrán que recurrir en un futuro próximo a fuentes alternativas de abastecimiento.

Por supuesto, enfrentar las dificultades de abastecimiento previsibles en un futuro implicará sopesar cuidadosamente los beneficios y costos de programas de ordenamiento, manejo y regulación de cuencas para garantizar su máxima productividad, y los correspondientes a infraestructuras para almacenar o transportar agua de fuentes cada vez más distantes, debido a disminuciones de calidad y alteraciones en la regulación hídrica.

El presente trabajo recoge el conocimiento y el análisis efectuado a partir de la información básica de la red de referencia de estaciones hidrometeorológicas que opera el IDEAM. Parte del proceso de planificación y gestión del recurso que debe adelantar el país en los próximos años para evitar dificultades cada vez mayores en las disponibilidades de agua, requiere evaluaciones más detalladas a partir de información regional y local que mejore el conocimiento e información disponible, en lo cual se requiere la participación activa tanto de las Corporaciones Autónomas Regionales y las autoridades ambientales en los grandes centros urbanos así como de los entes territoriales y los diferentes sectores usuarios.

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACION

<u>1. INTRODUCCION</u>	<u>5</u>
<u>2. ALCANCES</u>	<u>6</u>
<u>3. ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA OFERTA HIDRICA</u>	<u>6</u>
3.1. BALANCE HÍDRICO NACIONAL	8
<u>4. CUANTIFICACION DE LA OFERTA HIDRICA</u>	<u>10</u>
4.1. CUENCAS HIDROGRÁFICAS	11
4.2. OFERTA HÍDRICA EN EL ÁREA DEL MUNICIPIO	11
4.3. OFERTA HÍDRICA PARA ABASTECER LA CABECERA MUNICIPAL	12
<u>5. ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA DEMANDA HIDRICA</u>	<u>13</u>
<u>6. CUANTIFICACION DE LA DEMANDA Y USOS DEL AGUA</u>	<u>15</u>
<u>7. LIMITACIONES DE DISPONIBILIDAD POR LA CALIDAD</u>	<u>17</u>
<u>8. PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS</u>	<u>19</u>
8.1 EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE ESCASEZ, LA VULNERABILIDAD Y LAS LIMITACIONES POR CALIDAD	20
8.2 PROYECCIONES	23

INDICE DE CUADROS

- Cuadro No. 1 INDICE DE ESCASEZ COMO INDICATIVO DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA - 45 CUENCAS REPRESENTATIVAS - AÑO MEDIO - AÑO SECO.
- Cuadro No. 2 INDICE DE ESCASEZ COMO INDICATIVO DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA - 45 CUENCAS REPRESENTATIVAS - DISTRIBUCION MENSUAL SEGÚN AÑO MEDIO.
- Cuadro No. 3 INDICE DE ESCASEZ COMO INDICATIVO DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA - 45 CUENCAS REPRESENTATIVAS DISTRIBUCION MENSUAL SEGÚN AÑO SECO.
- Cuadro No. 4 INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL POR DISPONIBILIDAD DE AGUA AÑO MEDIO - AÑO SECO.
- Cuadro No. 5 INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA - AÑO MEDIO - AÑO SECO.
- Cuadro No. 6 INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION MENSUAL SEGÚN EL AÑO MEDIO.
- Cuadro No. 7 INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION MENSUAL SEGÚN EL AÑO SECO.
- Cuadro No. 8 ESTIMACIONES DE LA RELACION DEMANDA- OFERTA EN CABECERAS MUNICIPALES EN 2016 - AÑO SECO
- Cuadro No. 9 ESTIMACIONES DE LA RELACION DEMANDA- OFERTA MUNICIPAL EN 2016 - AÑO SECO

INDICE DE MAPAS

- Mapa No. 1 MAPA DE EXCEDENTES Y DISPONIBILIDAD DEFICITARIA DE AGUA (INDICE DE ARIDEZ) - CUENCAS DE REFERENCIA.
- Mapa No.2 CAPACIDAD DE RETENCION DE HUMEDAD Y REGULACION HIDRICA POR EL CONJUNTO COBERTURA VEGETAL - PERFIL GEOPEDOLOGICO.
- Mapa No. 3 INDICE DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA - AÑO MEDIO.
- Mapa No. 4 INDICE DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA - AÑO SECO.
- Mapa No. 5 INDICE DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA - MES TIPICO SECO.
- Mapa No. 6 DISTRIBUCION ESPACIAL DEL INDICE DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA - AÑO MEDIO.
- Mapa No. 7 DISTRIBUCION ESPACIAL DEL INDICE DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA AÑO MEDIO - CORPORACIONES AUTONOMAS REGIONALES.
- Mapa No. 8 INDICE DE ESCASEZ MUNICIPAL POR DISPONIBILIDAD DE AGUA - AÑO SECO.
- Mapa No. 9 VULNERABILIDAD MUNICIPAL POR DISPONIBILIDAD DE AGUA - AÑO SECO.
- Mapa No. 10 INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA - AÑO SECO
- Mapa No. 11 INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA - MES MARZO DEL AÑO SECO.
- Mapa No. 12 VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES - AÑO SECO.
- Mapa No. 13 PRESION POR VERTIMIENTOS MUNICIPALES SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA.

BALANCE HIDRICO Y RELACIONES DE OFERTA Y DEMANDA DE AGUA EN COLOMBIA

1. INTRODUCCION

Colombia tiene la urgente necesidad de contar con información actualizada y cada vez más precisa sobre la distribución regional y local de sus disponibilidades de agua y la distribución territorial de sus usos, a fin de precisar y ordenar las áreas con mayores peligros de desabastecimiento, y adelantar las acciones de planificación y regulación del uso del recurso hídrico. Dentro de esta orientación, el IDEAM presenta este documento, elaborado con base en la información y conocimiento que tiene sobre el medio natural y su relación con las actividades socioeconómicas. En él, se realiza una aproximación global y varias estimaciones básicas de la relación entre la demanda y la oferta de agua a diferentes niveles territoriales.

Inicialmente se presentan los alcances del trabajo. Se describen los elementos conceptuales y metodológicos para la cuantificación de la oferta y estimación de la demanda y uso del recurso hídrico en el país, tanto a nivel medio anual como para un año seco y su distribución mensual, dentro de las limitaciones que todavía existen en el país en materia de información. Esta cuantificación se hace con base en el balance hídrico nacional, para 45 cuencas hidrográficas que cubren todo el país, para las áreas municipales y las unidades hidrográficas que surten de agua a las cabeceras municipales. Se determinan a nivel general las limitaciones de la disponibilidad hídrica por la calidad debido a la posibilidad de contaminación y se estima el efecto de las condiciones actuales del medio natural (cobertura vegetal-suelo) sobre la regulación hídrica.

Se hace la confrontación y relación entre la demanda y la oferta, teniendo en cuenta como factor de reducción de la oferta, la necesidad de agua para mantener un caudal mínimo, la regulación y sostenimiento de los ecosistemas y las limitaciones por alteraciones de la calidad. Con el índice de escasez, relación porcentual de la demanda sobre la oferta, se establece la categorización de las regiones por su mayor o menor grado de vulnerabilidad de acuerdo con el índice de necesidad de ordenar el uso del recurso hídrico en función de la disponibilidad.

Adicionalmente se hacen estimativos de la demanda para el año 2016 y una aproximación al posible agravamiento de las condiciones de desabastecimiento debido tanto a la presión por uso como a las restricciones de la oferta por afectación de la calidad y de 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 apoyará progresivamente los productos sobre los balances hídricos y las relaciones del medio natural con las actividades socioeconómicas.

2. ALCANCES

Determinar, en forma general, con base en un modelo conceptual los balances hídricos en el nivel nacional, regional y local, caracterizando la oferta, la demanda y estimando las limitaciones para el uso del agua por presiones sobre la calidad del recurso y por efecto de la regulación hídrica.

Los alcances específicos del trabajo son:

- Estimar la oferta hídrica en las diferentes regiones del país (balance hídrico superficial), en el nivel anual, para un año promedio, un año seco y las distribuciones mensuales correspondientes.
- A través el balance hídrico superficial definir aquellas zonas naturalmente deficitarias de agua en el país, caracterizadas por el índice de aridez¹.
- Estimar la demanda actual para los principales usos (consumo humano, agrícola, industrial, servicios y pecuario) a nivel nacional, regional y local.
- Estimar las proyecciones de la demanda para el año 2016.
- A través de la relación demanda - oferta, determinar el índice de escasez de agua tanto en el nivel anual como mensual.
- Determinar en forma indicativa la presión sobre la calidad del agua en términos de generación de demanda biológica de oxígeno (DBO) por los sectores usuarios del recurso y las posibles limitaciones de la oferta hídrica por factores de calidad.
- Estimar las limitaciones de oferta debido a la presión sobre la calidad del agua en términos de generación de demanda biológica de oxígeno (DBO) para el escenario correspondientes al año 2016 y a las alteraciones de regulación hídrica.
- Determinar el efecto sobre la regulación hídrica que definen las condiciones del sistema cobertura vegetal - perfil geopedológico.
- Determinar la vulnerabilidad por disponibilidad de agua, especialmente en las épocas de estiaje, tanto en municipios como en las cabeceras municipales.

3. ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA OFERTA HIDRICA

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, cuantificación y representación de la oferta de agua en las diferentes unidades de análisis.

¹ Índice de aridez: representa la falta de disponibilidad de agua en una región.

La oferta hídrica se basa fundamentalmente en la ecuación del balance hídrico, ecuación (1), que es la aplicación del principio de conservación de masa, también conocida como ecuación de continuidad. Se establece que, para cualquier volumen arbitrario y durante un determinado tiempo, la diferencia entre las entradas y las salidas está condicionada por la variación del volumen de agua almacenado.

Las entradas en la ecuación del balance hídrico comprenden: la precipitación (P), en forma de lluvia o eventualmente, en algunas regiones en forma de nieve, realmente recibida en la superficie del suelo y las aguas superficiales y subterráneas representadas en porcentaje de infiltración proveniente de la precipitación. Las salidas en la ecuación incluyen la evapotranspiración real (ETR), la cual se refiere a la evaporación desde la superficie del suelo y desde una masa de agua (Ev), la transpiración de las plantas (Tr) e intercepción de agua por vegetación, así como la salida de corrientes de agua superficial en forma de escorrentía (Esc) superficial y subterránea.

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

En la ecuación simplificada la evapotranspiración real (ETR) incluye los parámetros de variación de humedad del suelo (H_{suelo}) y variación de humedad en la vegetación por intercepción (H_{veg}). La evaluación y cuantificación de estos parámetros del balance hídrico forma parte de un volumen importante dentro de la ETR.

La escorrentía superficial (Esc_{superf}) constituye la producción hídrica que fluye superficialmente en un área determinada en un espacio de tiempo agregado. La escorrentía de origen subterráneo (Esc_{subte}) es la que proviene de un acuífero o surge en el cauce a través de una fuente o por percolación.

$$P - Esc_{(\text{superf})} - Esc_{(\text{subte})} - ETR - H_{\text{suelo}} - H_{\text{veg}} \pm \Delta S \pm \Delta er = 0 \quad (1)$$

Donde:

P	: precipitación	→
Esc (sup)	: escorrentía superficial	→
Esc (sub)	: escorrentía subterránea	
ETR	: evapotranspiración real	
Hsuelo	: variación de humedad del suelo	
Hveg	: variación de humedad de la vegetación	
ΔS	: almacenamiento	
Δer	: término residual de discrepancia	✓

Cabe anotar que la definición exacta de los componentes del balance hídrico implica la introducción en la ecuación de un término residual de discrepancia " Δer " encargado de recoger los errores sistemáticos y la influencia de factores desconocidos que puedan afectar significativamente este balance. El término " Δer " es el criterio con el cual se avala la convergencia del balance hídrico.

3.1. *Balance Hídrico Nacional*

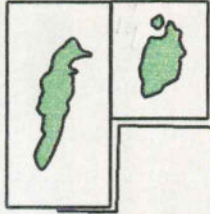
El balance hídrico nacional, utilizado para este estudio, tuvo en cuenta la evaluación de precipitación, evapotranspiración potencial, temperatura, escorrentía superficial y evapotranspiración real, basada en las series hidrometeorológicas históricas. Con estos parámetros interrelacionados se determinó el comportamiento de las diferentes fases del ciclo hidrológico cuantificando el recurso hídrico para las regiones del país y su disponibilidad.

Los mapas temáticos obtenidos y analizados dentro del balance hídrico fueron contruidos en escala 1: 1'500.000, teniendo como base estaciones de referencia representativas de las diferentes regiones hidroclimáticas del país. Con ese criterio se elaboró el balance hídrico general que permite conocer en forma global el potencial hídrico del país.

Con la precipitación obtenida 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. Con la información hidrológica, y apoyado en las características fisiográficas y morfométricas de los sistemas hidrográficos se elaboraron las isolíneas de rendimiento y de escorrentía que caracterizan áreas hidrológicamente homogéneas.

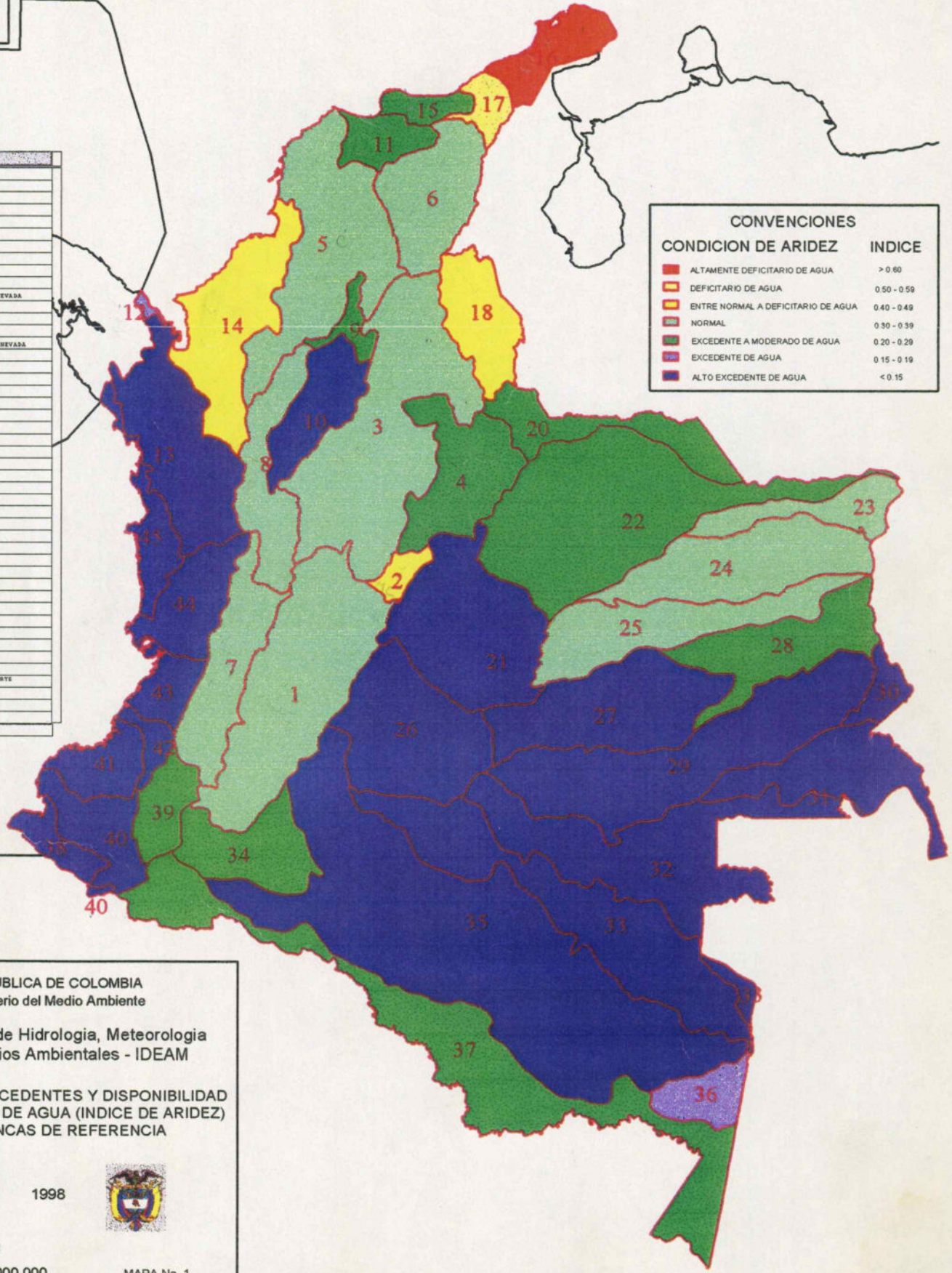
Dentro de los métodos conocidos y avalados por la UNESCO se encuentran los que determinan la ETR por medio de fórmulas empíricas utilizando parámetros meteorológicos obtenidos a partir de observaciones directas o estimándola mediante la diferencia de la precipitación y la escorrentía. Para lograr una aproximación global, con la información disponible en el país, se adoptó la segunda metodología, ya que las fórmulas empíricas no daban la suficiente garantía.

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 y que por esta circunstancia suele llamarse "déficit de agua". En el mapa de "Excedentes y disponibilidad deficitaria de agua, índice de aridez", se clasifican las 45 cuencas con índices que las caracterizan desde altamente deficitarias de agua hasta aquellas con excedentes importantes, mapa No 1.



Cuenca	Nombre
1	ALTO MAGDALENA
2	SABANA DE BOGOTÁ
3	MEDIO MAGDALENA
4	RÍO BOGAROSÓ
5	BAJO MAGDALENA
6	RÍO CÉSAR
7	ALTO CAUCA
8	MEDIO CAUCA
9	BAJO CAUCA
10	RÍO NECEÍ
11	DIRECTOS OCC. SIERRA NEVADA
12	RÍO TOLÓ
13	RÍO ATRAYÓ
14	SINU CARIBE
15	DIRECTOS NORTE SIERRA NEVADA
16	ALTA CUSAJIRA
17	BAJA CUSAJIRA
18	RÍO CATATUMBO
19	SAN ANDRÉS
20	RÍO ANAUCÁ
21	ALTO NEZA
22	BAJO NEZA
23	RÍO VITA
24	RÍO TORO-TUPACRO
25	RÍO VICRABA
26	ALTO GUAVIARE
27	MEDIO GUAVIARE
28	BAJO GUAVIARE
29	RÍO IBERIÁ
30	RÍO ATABAPO
31	RÍO GUAINÍA
32	RÍO VAUPÉS
33	RÍO APAPORIS
34	RÍO APAPORIS
35	ALTO CAQUETA
36	BAJO CAQUETA
37	RÍO PURÍ
38	RÍO PUTUMAYO
39	RÍO BIRA-GUIZA
40	ALTO PATÍA
41	BAJO PATÍA
42	BAJO PATÍA
43	RÍO SAGUANGA-PATÍA NORTE
44	RÍO RICAY
45	RÍO COVAREÑO - DAGUA
46	RÍO SAN JUAN
47	RÍO BAUDO DIRECTOS

CONVENCIONES	
CONDICION 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



REPUBLICA DE COLOMBIA
 Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
 y Estudios Ambientales - IDEAM

MAPA DE EXCEDENTES Y DISPONIBILIDAD
 DEFICITARIA DE AGUA (INDICE DE ARIDEZ)
 CUENCAS DE REFERENCIA

1998

Fuente: IDEAM
 Escala 1: 8.000.000 MAPA No. 1

En particular para la evaluación de la retención de humedad, tanto en el suelo como en la vegetación, y como una aproximación a la capacidad de regulación hídrica se hizo una estimación inicial donde se determinaron los componentes relacionados con el sistema de coberturas vegetales y perfil geopedológico. Para evaluar las características del perfil geopedológico se consideraron cuatro aspectos básicos: naturaleza de la formación superficial que por su textura permite infiltración o almacenamiento de agua; naturaleza de la fracción arcilla cuyas características físico-químicas están relacionadas con la retención y velocidad de evacuación de agua; pendiente, que condiciona el movimiento del agua en la superficie y por ende mayor o menor viabilidad de retención; y drenaje natural, que indica la velocidad con que se mueve el agua sobre el perfil del suelo y que está en función de su textura, estructura, consistencia, porosidad y pendiente, entre otras.

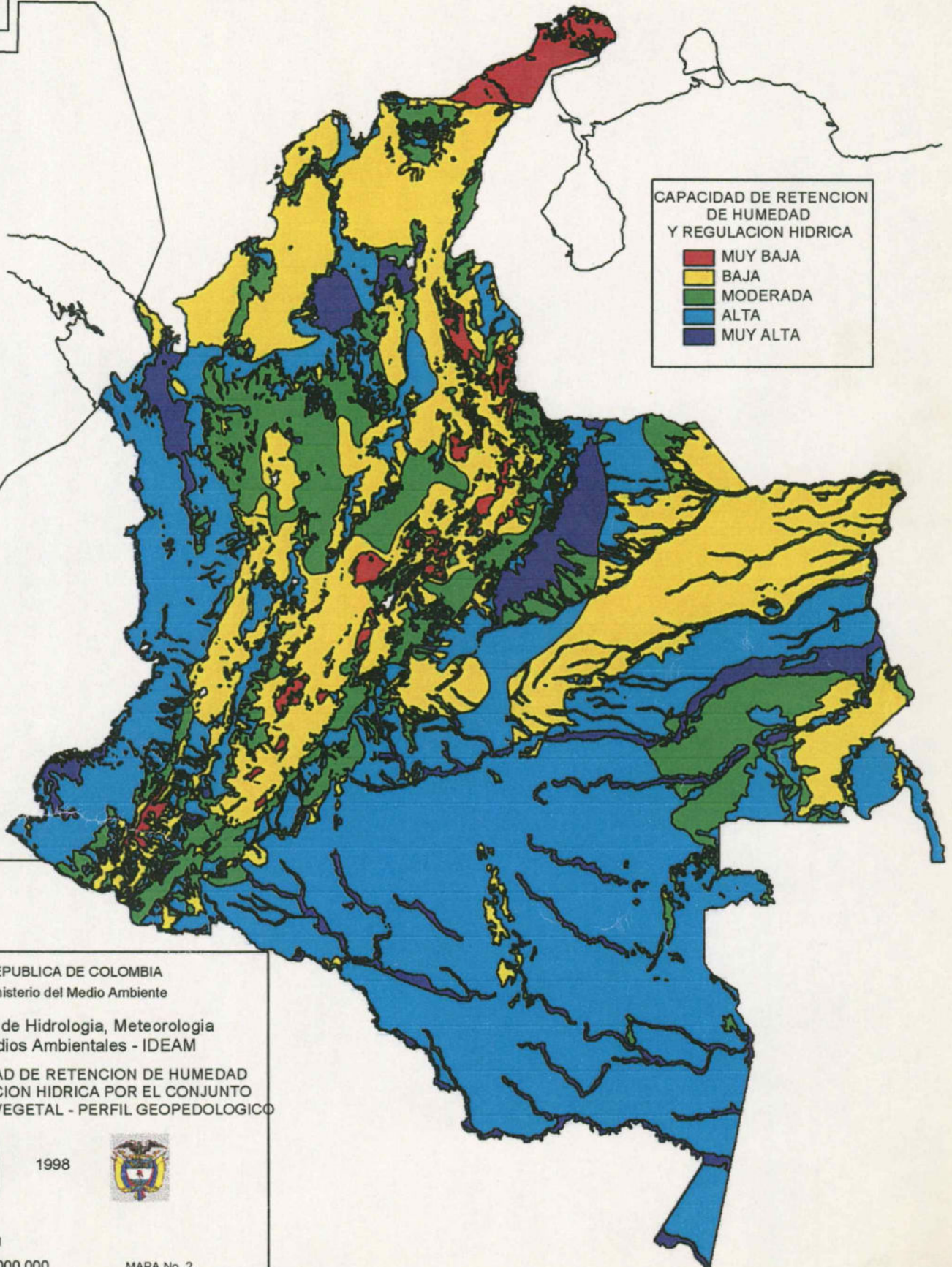
La capacidad de retención de humedad se determinó a partir de la hipótesis que bosques densos y coberturas continuas, poseen mayor capacidad de retención de humedad que aquellas clasificadas como coberturas escasas o ralas. Como base para la estimación se consideraron 37 tipos de coberturas definidos para caracterizar el país. Así se establecieron capacidades de retención de humedad y regulación hídrica desde muy alta hasta muy baja ponderando cada uno de los factores mencionados, mapa No.2

La estimación de la oferta de agua subterránea en el país, se fundamenta en la evaluación de las cinco grandes provincias hidrogeológicas, cada una de las cuales tiene características hidrológicas, geológicas, geomorfológicas particulares y pueden pertenecer a una o varias cuencas hidrográficas con límites en general hidrogeológicos. Debe resaltarse que los estudios sobre agua subterránea no abarcan más del 15% del territorio nacional y corresponden a áreas localizadas en las cuales hay explotación de agua subterránea.

Cabe aclarar que cuando se estudia el balance hídrico en las cuencas de los ríos es muy importante incluir la zona no saturada (acuífero superior no confinado) en el cálculo general del mismo, debido a que este se encuentra en la zona de intercambio activo.

La infiltración total puede considerarse como formada por dos fracciones: una que sirve para renovar el almacenamiento de agua en la zona de aireación y otra denominada infiltración eficaz, 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.

Es necesario, considerar otros elementos adicionales, como son: los aportes a la cuenca provenientes de otras cuencas, ya sea vía superficial o subterránea. A este respecto, conviene aclarar que no siempre la divisoria de aguas de la cuenca hidrográfica corresponde con los límites de los acuíferos. Así, dichos aportes están ligados principalmente a las estructuras hidrogeológicas.



CAPACIDAD DE RETENCION DE HUMEDAD Y REGULACION HIDRICA

- MUY BAJA
- BAJA
- MODERADA
- ALTA
- MUY ALTA

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrologia, Meteorologia y Estudios Ambientales - IDEAM

CAPACIDAD DE RETENCION DE HUMEDAD Y REGULACION HIDRICA POR EL CONJUNTO COBERTURA VEGETAL - PERFIL GEOPEDOLOGICO

1998

Fuente: IDEAM
Escala 1: 8.000.000

MAPA No. 2

Si bien existe flujo de agua hacia las capas profundas, el tiempo de circulación o renovación es mucho más largo que para 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. Dicho ciclo es de orden geológico (tiempo de renovación de algunas décadas a milenios de años). De esta manera, la variación de las reservas de las capas profundas presenta una duración superior al tiempo de agregación del balance y no es tenida por lo tanto en cuenta.

Para el desarrollo del balance hídrico en este trabajo se han utilizado los datos generales de los estudios regionales de aguas subterráneas que cubren aproximadamente el 15% del territorio nacional. La determinación exacta de los parámetros y de la dinámica del sistema subterráneo requerirá en el futuro de instrumentación adecuada, estructuración de una red de puntos de observación y desarrollo y aplicación de modelos interpretativos de la dinámica y estado de los acuíferos.

Actualmente se están implementando modelos dinámicos que permitan a partir de la cuantificación y cualificación de los diferentes componentes que hacen parte de la ecuación del balance hídrico, determinar la oferta hídrica en las diferentes fases del ciclo hidrológico.

4. CUANTIFICACION DE LA OFERTA HIDRICA

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

La estimación de la oferta hídrica considera tres unidades de análisis: los 45 sistemas hidrográficos de referencia que cubren todo el país, utilizados para el balance hídrico nacional, el área municipal como generadora de agua a partir del rendimiento hídrico de su territorio y las áreas que abastecen las cabeceras municipales.

Como un indicativo de la presión de la demanda sobre la oferta en el área de jurisdicción de las corporaciones autónomas regionales, se evaluó su variación espacial bajo condiciones de oferta media anual.

Los resultados de esta etapa de cuantificación se ajustaron considerando una reducción de la oferta del 40%, representado en caudal para mantener el régimen hidrológico mínimo y sostenimiento de los ecosistemas y en las limitaciones en la disponibilidad de agua para diferentes usos por las alteraciones de la calidad del recurso hídrico. Con esta reducción se obtiene la *oferta hídrica neta*.

El comportamiento de la oferta anual se evaluó durante un *año medio*, definido como aquel en el cual los caudales observados corresponden al valor medio multianual de

una serie histórica representativa, para el *año seco* seleccionado como el de menor valor anual de caudal de la serie histórica considerada y su distribución mensual en ambos casos.

4.1. *Cuencas hidrográficas*

Para evaluar la oferta de cada uno de los 45 sistemas hidrográficos, se consideraron las isolíneas de escorrentía del balance hídrico nacional a nivel medio anual. Se estimó el volumen entre isolíneas de escorrentía, el cual determinó su variación al interior de cada cuenca, y el volumen total correspondiente. Adicionalmente para cada uno de estos sistemas se estimaron los volúmenes disponibles tomándose en cuenta no solamente los generados en su propia área sino los producidos y acumulados aguas arriba de esos sistemas. Para estimar el comportamiento durante un año medio y en el año de mínimo caudal registrado, se evaluaron las condiciones anual y mensual a partir de las series históricas de las estaciones hidrológicas utilizadas en el análisis como representativas de cada una de las áreas hidrográficas (Cuadros No.1 a No. 3).

Al considerar la condición más desfavorable en cada una de las cuencas se seleccionó el **mes típico seco** definido como el mes más seco de cada una de las series de caudales de las estaciones representativas.

4.2. *Oferta hídrica en el área del municipio*

En la evaluación del comportamiento de la oferta en todo el territorio nacional, basado en los aportes municipales, se consideraron las isolíneas de escorrentía y el área total de los municipios. Esto permitió establecer, en forma general, el volumen medio anual que genera el área municipal y que estaría disponible para su aprovechamiento. A la oferta municipal se le adicionó el volumen correspondiente al caudal de los grandes ríos, como el Magdalena o el Cauca, cuando estos abastecen los sistemas de acueducto municipal o distritos de gran irrigación. En el cuadro No 4 se presentan los estimativos para el año medio y el año seco, incluyendo la reducción para mantener el régimen hidrológico mínimo y las limitaciones por alteraciones de la calidad.

La oferta disponible para abastecer las grandes concentraciones de demanda, especialmente la correspondiente a las principales ciudades, Santafé de Bogotá, Cali y Medellín, se basa en sistemas complejos de almacenamiento y transporte, que para satisfacer las demandas progresivamente mayores, recurren a fuentes cada vez más lejanas, incluyendo en algunos casos trasvases de 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 de las fuentes de abastecimiento reales de estos sistemas. En ellos, las correspondientes

and the distribution of the population in the different regions of the country.

3.1. The population of the different regions of the country.

The population of the different regions of the country is distributed as follows: the population of the north is 15%, the population of the south is 25%, the population of the east is 30%, and the population of the west is 30%.

The population of the different regions of the country is distributed as follows: the population of the north is 15%, the population of the south is 25%, the population of the east is 30%, and the population of the west is 30%.

3.2. The population of the different regions of the country.

The population of the different regions of the country is distributed as follows: the population of the north is 15%, the population of the south is 25%, the population of the east is 30%, and the population of the west is 30%.

The population of the different regions of the country is distributed as follows: the population of the north is 15%, the population of the south is 25%, the population of the east is 30%, and the population of the west is 30%.

The population of the different regions of the country is distributed as follows: the population of the north is 15%, the population of the south is 25%, the population of the east is 30%, and the population of the west is 30%.

empresas prestadoras de los servicios de acueducto poseen información detallada sobre dicho comportamiento que se aplica en su operación y permiten estimar la vulnerabilidad de sus sistemas de abastecimiento. La información utilizada para estos casos específicos fue consultada directamente con las respectivas empresas.

La estimación de la oferta hídrica subterránea corresponde a la evaluación del recurso que se presenta en el documento "Consideraciones sobre las aguas subterráneas en Colombia y sus posibilidades de explotación" publicado por INGEOMINAS en octubre de 1997. En este informe se estima la oferta a partir de los recursos dinámicos definidos como el "caudal de agua subterránea que es renovada estacionalmente por la infiltración de la precipitación y otras fuentes naturales, y por consiguiente disponible para una explotación sostenible". No se consideraron las reservas estáticas definidas como el volumen de agua almacenada en los poros y grietas del acuífero, pues no son renovables y su explotación se condiciona a las zonas críticas donde el recurso dinámico es escaso.

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 el mapa hidrogeológico de Colombia (INGEOMINAS, 1989), las estimaciones de oferta de agua subterránea para algunos municipios de Antioquía (Nechí, Puerto Triunfo y Yondó), Arauca (Araucuita), Boyacá (Chivatá), Casanare (Mani y Trinidad), Cundinamarca (Fúquene y Puerto Salgar), Valle del Cauca (La Victoria) y Putumayo (Puerto Caicedo) en los cuales no existen estudios detallados sobre aprovechamiento de agua subterránea, se consideraron los valores de oferta agregada por regiones como indicativo de su potencial de uso.

El análisis de oferta hídrica subterránea únicamente considera una condición media anual, sin tener en cuenta año seco, ni disminución por régimen mínimo y calidad de agua, debido a que su régimen hidrológico es muy diferente en el espacio y tiempo y no se cuenta con información básica adecuada.

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

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

4.3. Oferta hídrica para abastecer la cabecera municipal

Teniendo en cuenta que el abastecimiento de agua para la población es una de las más sensibles e importantes demandas que deben ser satisfechas, se cálculo en forma

independiente la disponibilidad de las fuentes de los sistemas que surten 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 las estaciones de la red básica se determinó el volumen total anual de oferta hídrica y su distribución mensual. Para tener en cuenta la influencia de las condiciones hidrológicas más severas en la oferta, se consideró un índice de año seco con base en la relación de caudales medios anuales y los correspondientes al año de caudal mínimo anual para cada una de las estaciones consideradas como representativas de las condiciones en las cabeceras municipales.

Para evaluar la variación de los volúmenes durante el año, se estimó la distribución temporal de la oferta neta. Con base en la información hidrológica de estaciones representativas se determinaron los índices de la relación entre el valor anual de caudal y el correspondiente a los diferentes meses tanto para el año medio como para el año seco, cuadros Nos. 5 a 7.

5. ELEMENTOS CONCEPTUALES DE LA DEMANDA HIDRICA

Los seres humanos utilizan intensivamente el recurso hídrico tanto para sus necesidades biológicas y culturales básicas como para las diferentes actividades económicas. Cada uno de los diferentes usos tiene unos requerimientos de calidad o características físico químicas y biológicas particulares, por lo cual el análisis de oferta y demanda no puede realizarse exclusivamente en términos cuantitativos de rendimientos o caudales.

Aunque el mayor uso de agua tiene lugar en las actividades agropecuarias los aspectos más críticos de disponibilidad tienen relación con sus usos para el abastecimiento de agua potable para la población, para los procesos industriales y para la generación de energía eléctrica.

Para los análisis de oferta y demanda del sector agropecuario debe tenerse en cuenta que buena parte de la producción es realizada en condiciones de secano lo cual quiere decir que aprovecha directamente el recurso hídrico procedente de la precipitación y por tanto su demanda o utilización de agua queda incluida en el balance hídrico en el rubro de evapotranspiración.

En el caso colombiano sólo una fracción relativamente pequeña de las necesidades hídricas de la agricultura es atendida por distritos de riego que toman el recurso directamente de cursos o cuerpos de agua. Los grandes distritos, pese a que en Colombia constituyen un número y una cobertura relativamente pequeña, se concentran en cultivos agro-industriales de alta significación para la economía nacional.

El agua utilizada para usos domiciliarios e industriales y que constituye una proporción mínima respecto a la empleada por los distritos de riego y consumos pecuarios, a diferencia de estos últimos, retorna los volúmenes usados al sistema hídrico, pero con características de calidad sensiblemente inferiores afectando la disponibilidad del recurso aguas abajo.

Por su parte, aunque algunas industrias intensivas en el uso de agua toman el recurso de agua subterránea y fuentes diferentes a los acueductos urbanos, una parte importante de las industrias utiliza agua potable y tratada suministrada por las empresas de acueducto municipal.

Para el efecto de un análisis conceptual y operativo de los diferentes usos y demandas del recurso hídrico conviene hacer las siguientes distinciones y precisiones:

1. La mayor parte de las necesidades hídricas del sector agrícola, particularmente la que corresponde a los denominados cultivos de secano, se satisface básicamente con el producto de las precipitaciones y por tanto es descontada dentro del balance hídrico en el concepto de evapotranspiración, el cual cubre tanto a la vegetación nativa y los bosques como a los agro-ecosistemas. Esta demanda agrícola de secano, o directa de precipitación que podría también denominarse "natural o no extractiva" pese a constituir uno de los usos más importantes, significativos y voluminoso del agua, debe separarse claramente del resto de la demanda. Este uso o demanda de agua, en sentido estricto no compite con el resto de usos y demandas. Los análisis de la disponibilidad y uso del agua para agricultura de secano, corresponden a proyectos que adelanta el IDEAM en su área de agrometeorología, y no se incluyen en el presente documento.
2. El resto de la demanda que podría denominarse demanda 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 por ende económicos. El presente documento da cuenta de todos los usos humanos, domiciliarios y económicos, contabilizados a nivel municipal.
3. 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 consuntivos, hasta los de generación hidroeléctrica, o los recreativos, que retornan la totalidad del agua empleada a los cauces, o no generan ninguna alteración del ciclo hídrico, y por tanto pueden catalogarse como no consuntivos.
4. 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.

5. Los retornos del agua usada para algunos de los diferentes propósitos implican afectaciones de calidad que restringen los usos aguas abajo. Dentro de esta situación se encuentran especialmente los vertimientos de los sistemas de alcantarillado y de algunas industrias cuyas aguas servidas no van por dichos conductos, y el caso de la minería de aluvión.

Los puntos 3, 4 y 5 están siendo considerados gradualmente en modelos dinámicos cada vez más detallados para perfeccionar los balances de oferta y demanda del recurso hídrico.

6. CUANTIFICACION DE LA DEMANDA Y USOS DEL AGUA

Para efectos del presente documento, se estimaron las demandas y usos del agua para el año de 1996 según los siguientes conceptos:

Demanda de la población en unidades de vivienda DVT. Se calculo sobre consumos de 170 y 120 litros diarios para las poblaciones urbanas (DVU) y rural (DVR) respectivamente, para la población proyectada para el año de referencia.

Demanda Industrial Urbana DIU. Corresponde al agua surtida al sector industrial básicamente por los sistemas de acueductos municipales. Se calculo sobre los consumos reales del sector industrial de Bogotá, y se proyecta al resto del país con base en la distribución regional del Producto Interno Bruto (PIB) del DANE. Este concepto excluye las demandas de las industrias consideradas como grandes consumidoras, que en su mayoría se ubican fuera de las áreas urbanas abastecidas por los sistemas de acueductos urbanos.

Demanda Industrial de Grandes consumidores DIG. Corresponde a aquellas Industrias que por su naturaleza utilizan en sus procesos intensamente el recurso hídrico. La información de consumo procede de estudios especializados. En general, los grandes consumidores industriales, exceptuando algunos de los ubicados en grandes ciudades, poseen concesiones especiales sobre aguas subterráneas o corrientes con caudales significativos.

Demanda de los sectores comercial y de servicios DS. Corresponde al consumo de oficinas comercio, microempresas e industrias muy pequeñas. Su estimación corresponde a un cálculo análogo al empleado en el caso de la Industria urbana típica.

Demanda Pecuaria DP. Corresponde al consumo de todas las especies de fauna domestica La información de estas poblaciones y su distribución regional corresponde al Sistema de Información sobre el sector Agropecuario Colombiano –SISAC- desarrollado por el DANE y el Ministerio de Agricultura. Los consumos por especie son extraídos de publicaciones especializadas.

Demanda de grandes Distritos de Riego DRG. Corresponde a los caudales derivados por los 19 grandes distritos de riego públicos y privados de acuerdo con información del Instituto Nacional de Adecuación de Tierras –INAT-. Estos distritos derivan el recurso hídrico de grandes corrientes y por tanto son considerados para el análisis separadamente de los distritos pequeños.

Demanda de Pequeños Distritos de Riego DRP. Corresponde a las estimaciones de caudales derivados para los 516 pequeños distritos de riego registrados por el INAT, distribuidos en 279 municipios del país, los cuales surten sus consumos de corrientes secundarias y terciarias.

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. Habida cuenta que además de su magnitud, el agua usada en la generación retorna totalmente al cauce sin mayores afectaciones de calidad, se ha considerado procedente no considerar sus valores en los cálculos y análisis realizados en este documento.

En el caso de las termoeléctricas, los usos de agua dependen del tipo de planta existente. En el caso de sistemas abiertos se presentan necesidades de caudal importantes, caso muy similar al de la hidroenergía con retornos cercanos al 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 sector, por lo cual no se contabilizan en este informe.

En la tabla siguiente se presenta un resumen de los valores para los diferentes conceptos de demanda y uso del recurso hídrico y sus agrupaciones para los cálculos de los ejercicios presentados en los resultados finales de este documento.

La información relacionada con las metodologías de los cálculos y estimaciones, fuentes y datos parciales están contenidas en las memorias de calculo de este documento.

DEMANDA DE AGUA POR DIVERSOS CONCEPTOS
(Miles m³ año 1996)

DEMANDA	NIVEL URBANO D1		NIVEL MUNICIPAL D2	
	Volumen	Participación (%)	Volumen	Participación (%)
DVU – Vivienda Urbana	1580436	89.68	1580436	27.32
DVU – Vivienda Rural			439435	7.6
DP – Pecuaria			509336	8.8
DRP – Riego Pequeña			353209	6.1
DS – Servicios	60401	3.45	60401	1.04
DIU – Industria Urbana	121223	6.87	121223	2.10
DRG – Gran Irrigación			2446017	42.28
DIG – Gran Industria			275708	4.77
GRAN TOTAL	1762060	100	5785765	100

D1: Demanda urbana por población, servicios e industria urbana.

D2: Demanda por población urbana y rural, grandes consumidores industriales, servicios, pecuaria, pequeños y grandes distritos de riego.

D1= DVU+DS+DIU

D2= D1+ DR+DP + DRP + DRG + DIG

7. LIMITACIONES DE DISPONIBILIDAD POR LA CALIDAD

La calidad del agua es un factor que limita la disponibilidad del recurso hídrico y restringe un amplio rango de posibles usos. Los ríos colombianos reciben y acarrearán cargas de agua utilizada para los diferentes procesos de la actividad socioeconómica que en su mayoría se vierten sin tratamiento previo y además son los receptores de altos volúmenes de sedimentos, originados por procesos de erosión sea esta de origen natural o derivada de la acción antrópica. En términos generales las alteraciones a la calidad del agua tienen que ver con la contaminación por materia orgánica, por nutrientes y por una gran variedad de sustancias químicas y sintéticas de naturaleza tóxica.

Como fuentes principales de contaminación de las aguas superficiales se destacan: las aguas residuales domésticas e industriales, el escurrimiento de aguas en zonas de producción agrícola y ganadera, las aguas lluvias por arrastre de compuestos presentes en la atmósfera y las aguas procedentes de los procesos de extracción minera.

La acción de cualesquiera de las anteriores causas puede ser expresada parcialmente por el contenido de oxígeno en los ríos. Este indicador da una visión sintética de la carga de contaminantes y de los esfuerzos necesarios para recuperar la calidad del agua.

La alteración en términos de aumento de carga sólida en el agua por descarga de sedimentos se manifiesta principalmente por la influencia de corrientes de régimen torrencial, depende en esencia de la intensidad de la lluvia en la parte alta de las cuencas, que interactúa con el sistema cobertura vegetal y suelo en dichas cuencas. Esta alteración está también directamente relacionada con las actividades antrópicas.

Las concentraciones más altas corresponden a la zona andina, donde se destacan áreas como la parte baja del río Chicamocha, la cuenca del río Minero y la zona alta del río Upía, en las cuales se alcanzan concentraciones mayores a 2000 mg/litro. Es importante anotar que las áreas de alta densidad boscosa, como la Amazonia y la vertiente del Pacífico y las zonas de páramo, presentan índices mínimos de concentración de sedimentos, los cuales oscilan entre 0 y 100 mg/litro.

Mediante el monitoreo 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 mencionados.

La concentración de oxígeno disuelto en los ecosistemas acuáticos depende fundamentalmente de la solubilidad del oxígeno en el agua, que está íntimamente relacionado con la temperatura, con la salinidad del agua y la presión atmosférica. La disminución de este gas es un claro indicador de contaminación por materia orgánica y por sustancias de diverso origen que requieren del oxígeno para su degradación.

En una primera aproximación, se identifican características altas de contaminación orgánica en los ríos Bogotá, Cauca, Pamplonita y Pasto a los cuales se vierten las aguas residuales domésticas de grandes poblaciones asentadas en las ciudades capitales así como los residuos líquidos y sólidos provenientes de los establecimientos industriales y comerciales.

Atendiendo a la evaluación de la conductividad eléctrica que expresa el contenido de sales presentes en el agua, los principales ríos del territorio colombiano como el Magdalena, Cauca, Patía, Sinú, Amazonas, Atrato, Putumayo, Caquetá, Meta, Vichada, Guaviare, Zulia y Catatumbo se caracterizan por contenidos bajos a muy bajos que oscilan entre 0 y 200 $\mu\text{mhos/cm}$, determinando una aptitud para riego en una variedad amplia de cultivos. Para ríos como el Chicamocha, Pamplonita y Cesar que contienen mayor concentración de sales solubles en determinados tramos, se limita su aptitud para el riego de los cultivos que no registren alta tolerancia al contenido de sales. En particular los ríos de la Guajira presentan incrementos en su salinidad en la parte baja, derivado en buena parte por un uso inadecuado del suelo que se combina con condiciones climatológicas y litológicas particulares que conllevan a este efecto.

En conclusión la mayor parte del sistema hídrico andino colombiano se encuentra en proceso de alteración, debido a los efectos perjudiciales provocados por el transporte de sedimentos y sustancias tóxicas y existe una incidencia marcada de los corredores

industriales ubicados en las correspondientes cuencas, tales como: Santafé de Bogotá - Soacha, Medellín - Itagüí, Cali - Yumbo, Sogamoso - Duitama - Nobsa, Barranquilla - Soledad, Cartagena - Mamonal.

Para estimar el grado de presión o afectación sobre la calidad de los recursos hídricos se realizaron estimaciones de la demanda biológica de oxígeno (DBO expresada en toneladas por año) generada por el vertimiento de aguas residuales domésticas e industriales, así como las derivadas del beneficio del café. Esta presión afecta la calidad y disponibilidad de los cuerpos de agua receptores en las áreas situadas aguas abajo de los puntos de vertimiento. El grado de afectación depende de la capacidad de autodepuración del cuerpo de agua correspondiente.

8. PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS

Para evaluar la relación que existe entre la oferta hídrica disponible y las condiciones de demanda predominantes en una unidad de análisis seleccionada, se considera la clasificación citada por Naciones Unidas² en la cual se expresa la relación entre aprovechamientos hídricos como un porcentaje de la disponibilidad de agua. En esta relación cuando los aprovechamientos representan más de la mitad de la oferta disponible se alcanza la condición más crítica.

Con base en las estimaciones de oferta y de demanda del recurso hídrico en Colombia se determina el *Indice de presión de la demanda sobre la oferta* para las 45 cuencas hidrográficas de referencia que cubren el país y su variación espacial.

Para las grandes cuencas, dada la magnitud de los componentes, se presenta un indicativo de la presión de la demanda sobre la oferta el denominado *Indice de presión*, que corresponde al índice de escasez amplificado en 100.000, con las siguientes categorías:

Mínima	< 49
Baja	49 - 119
Media baja	120 - 249
Media	250 - 499
Media Alta	500 - 999
Alta	1000 - 4000
Muy Alta	> 4000

En las áreas municipales y las áreas que surten de agua las cabeceras municipales, se determinó el *Indice de Escasez* (relación demanda sobre oferta en porcentaje). El *Indice de Escasez* se agrupa en 5 categorías:

² Critical Trends Global Change and Sustainable Development, 1997

No signific.	< 1%	La demanda no es significativa con relación a la oferta.
Mínimo	1 - 10%	La demanda es muy baja con respecto a la oferta.
Medio	11- 20%	La demanda es baja con respecto a la oferta.
Medio Alto	21- 50%	La demanda es apreciable.
Alto	>50%	La demanda es alta con respecto a la oferta.

Si bien estos índices dan cuenta de los niveles de abundancia o escasez, relacionando la oferta específica con la demanda correspondiente, debe tenerse en cuenta que el abastecimiento de agua para los diferentes usos involucra aspectos como el almacenamiento y transporte del recurso hídrico. Por ello, no necesariamente los altos niveles de escasez en áreas específicas coinciden con problemas graves de abastecimiento de los sistemas, para los cuales se han desarrollado infraestructuras de manejo particulares.

Adicionalmente se estima la **vulnerabilidad por disponibilidad** de agua basada en las condiciones de capacidad de regulación hídrica y la relación demanda/oferta. Para condiciones mínimas de regulación hídrica (muy baja y baja) e índices demanda/oferta máximos (alto y medio alto) se establece la mayor vulnerabilidad.

Una vulnerabilidad alta resulta al tener condiciones de regulación hídrica baja y muy baja con índices demanda/oferta de medios a mínimos; igualmente si existe moderada regulación y prevalecen condiciones medias altas y altas para la relación demanda/oferta; además para condiciones de alta y muy alta regulación que se encuentran sometidas a relaciones demanda/oferta medias altas y bajas.

Cuando la regulación hídrica es baja o muy baja y se conjugan condiciones demanda oferta mínimas y no significativas, el efecto es vulnerabilidad media. al igual que si se presenta regulación hídrica moderada y alta bajo la acción de índices demanda-oferta con máximo medio alto

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

8.1 Evaluación del índice de escasez, la vulnerabilidad y las limitaciones por calidad

Cuencas hidrográficas

Los cuadros Nos. 1, 2 y 3 y mapas Nos. 3, 4 y 5 contienen los resultados relacionados con la estimación del índice de presión de la demanda sobre la oferta en 45 cuencas hidrográficas, considerando unas condiciones de oferta correspondientes al año medio, año seco y mes típico seco del año seco.

De ellos se puede resaltar que para un año medio la alta presión por demanda del recurso se encuentra en la zona Andina con énfasis en la parte alta y media de la cuenca Magdalena - Cauca, en las cuencas de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santanderes, así como en el Caribe colombiano.

En el mapa No. 6 se presenta la distribución espacial de este índice en el territorio nacional y su agregación por área de jurisdicción de las **corporaciones autónomas regionales** en el mapa No. 7.

Para estimar la variación del índice de presión de la demanda sobre la oferta, característico de la región correspondiente a cada una de las corporaciones autónomas regionales, se consideró el escenario de oferta estimado a partir de las isolíneas de escurrimiento anual. Para esta condición, la Corporación Autónoma del Atlántico tiene el mayor porcentaje de área de su jurisdicción en el índice de presión demanda/oferta mas alto (26.2%) y para la cual, el total de su jurisdicción se distribuye en el rango medio alto a muy alto. También se destaca CARSUCRE, que oscila en el rango medio a muy alto con mas del 16% de su jurisdicción en el mayor índice de presión demanda-oferta y únicamente el 5% de su territorio en índice medio.

Siguen CARDIQUE y CARDER, con porcentajes similares de sus territorios con el mayor índice de presión de la demanda sobre la oferta, aunque en esta última el mayor porcentaje de su área de jurisdicción tiene un mínimo índice de presión de la demanda sobre la oferta. Adicionalmente, para CARDIQUE confluyen otros procesos de degradación de la calidad del recurso, que limitan su aprovechamiento y que no están incluidos en la cuantificación de oferta hídrica empleada en esta fase de análisis.

Para la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, aunque sólo el 12% de su jurisdicción presenta el mayor índice de presión de la demanda sobre la oferta, debe destacarse que menos del 1% corresponde a índices mínimo y bajo en conjunto.

Debido a que las corporaciones autónomas regionales en general definen su jurisdicción con los territorios departamentales, en la situación mas crítica se encuentra el departamento del Atlántico por encontrarse en relaciones altas de demanda-oferta. En condiciones similares se encuentran Risaralda, Sucre y Huila.

Area municipal

En el cuadro No. 4 se presentan los índices de escasez, vulnerabilidad y la presión por vertimientos municipales sobre la calidad del agua para los municipios. La distribución de los índices de escasez y vulnerabilidad durante el año seco para los municipios se indica en los mapas Nos. 8 y 9.

Las condiciones de presión por vertimientos municipales sobre la calidad del agua, en términos de demanda biológica de oxígeno expresada en toneladas por año se representan en el mapa No. 13.

Según la gráfica No 1 que presenta la distribución porcentual de los índices de escasez evaluados en el área municipal para los años medio y seco respectivamente, se nota un incremento en las categorías mas altas del índice al ser evaluado durante el año seco. En el año medio, 11 municipios tienen el mas alto índice de escasez, en tanto que para el año seco son 17 los municipios que presentan alto índice de escasez; de estos los correspondientes al caribe colombiano que cuentan con fuentes de abastecimiento como el Canal del Dique y embalses ofrecen continuidad en el abastecimiento. Similar situación es válida para los municipios del departamento del Tolima en la cuenca Alta del río Magdalena que se abastecen de ríos como el Recio y Coello con rendimientos hídricos relativamente estables; aunque si se verían afectados los municipios abastecidos por quebradas en los departamentos de Boyacá, Tolima, Santander y Valle del Cauca. Con un índice medio alto se encuentran 16 municipios siendo el departamento de Boyacá con 6 municipios el de mayor representación, Santander y Risaralda con 2 y con 1 municipio los departamentos de Huila, Quindío, Meta, Sucre y Atlántico.

Como puede observarse tanto el número de municipios como la población involucrada en las categorías muy alta y alta de vulnerabilidad, aumenta en la medida que se considera el año seco y los meses más secos de dichos años, para los cuales se alcanzan los índices más críticos que varían según las características de las regiones.

Abastecimientos cabeceras municipales

En el cuadro No. 5 se presentan los índices de escasez y vulnerabilidad para las cabeceras municipales; la variación de estos índices a lo largo de los años medio y seco se consigna en los cuadros Nos. 6 y 7. La distribución del índice de escasez durante el año seco para los municipios se indica en el mapa No. 10. Para el mes de marzo de ese año se indica la variación del índice en el mapa No. 11 y en el mapa No. 12 se presenta la distribución de la vulnerabilidad para las cabeceras municipales – año seco.

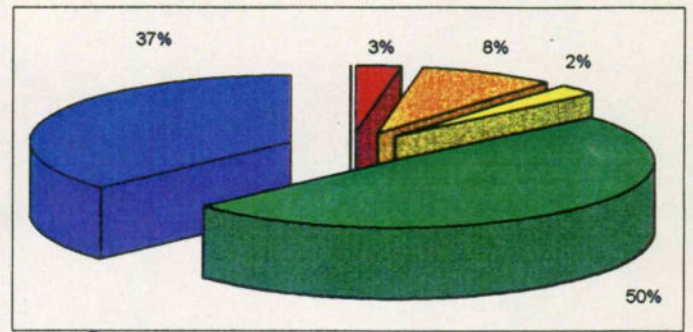
La situación más crítica para la relación demanda/oferta evaluada para las cuencas que abastecen los acueductos municipales, se presenta en 12 municipios. Los municipios abastecidos por ríos grandes o embalses pueden garantizar una oferta relativamente estable, en tanto que para los que se surten de quebradas se manifiestan efectos adversos sobre la oferta hídrica disponible. Durante el año seco y acorde con la fragilidad de los sistemas hidrográficos, se pueden ver afectados municipios que durante una condición de año medio no presentan una condición tan crítica. Tal es el caso de algunos municipios en los departamentos de Boyacá, Caldas, Guajira y Valle del Cauca. Particular mención debe hacerse sobre la condición de ciudades capitales como Tunja y Pasto que se mantienen en una condición de alto índice de escasez.

Para la condición con índice de escasez medio alto y alto, evaluada en año medio se encuentra cerca del 5% de los municipios del país, que se concentran en los departamentos de Valle del Cauca, Boyacá, Antioquia y Norte de Santander. Durante

GRAFICA No. 1

1.1 INDICE DE ESCASEZ DEMANDA/OFERTA EN MUNICIPIOS AÑO MEDIO

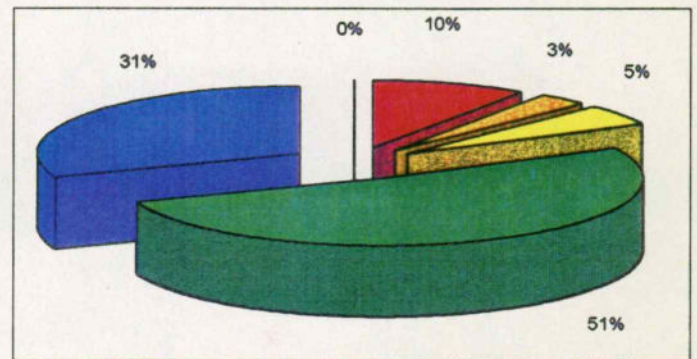
CATEGORIA	POBLACION TOTAL	MUNICIPIOS	COLOR
ALTO	1.034.952	11	ROJO
MEDIO ALTO	2.993.488	11	NARANJA
MEDIO	830.956	18	AMARILLO
MINIMO	17.784.983	328	VERDE
NO SIGNIFICATIVO	13.265.083	700	AZUL
SIN INFORMACION	29.059	2	



1.2 INDICE DE ESCASEZ DEMANDA/OFERTA EN MUNICIPIOS AÑO SECO

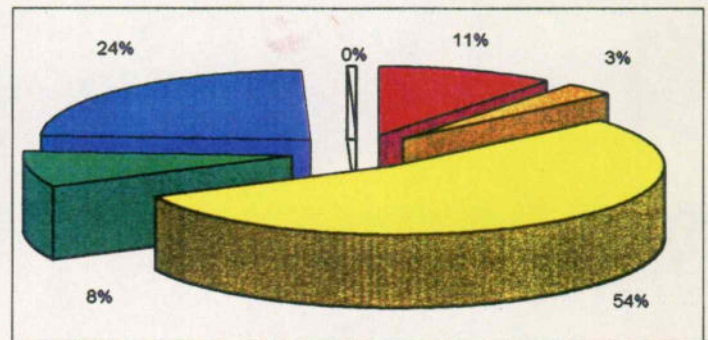
CATEGORIA	POBLACION TOTAL	MUNICIPIOS	COLOR
ALTO	3.433.528	17	ROJO
MEDIO ALTO	1.090.877	16	NARANJA
MEDIO	1.773.355	31	AMARILLO
MINIMO	18.601.788	439	VERDE
NOSIGNIFICATIVO	11.009.914	565	AZUL
SIN INFORMACION	29.059	2	

36.000.000



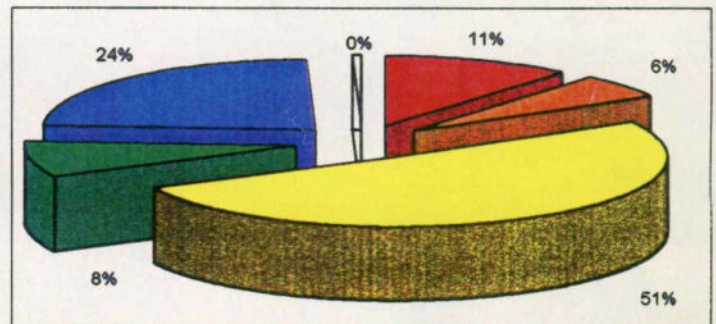
1.3 VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN MUNICIPIOS AÑO MEDIO

CATEGORIA	POBLACION TOTAL	MUNICIPIOS	COLOR
MUY ALTA	3.804.957	19	ROJO
ALTA	1.061.612	49	NARANJA
MEDIA	19.382.805	837	AMARILLO
BAJA	3.042.453	135	VERDE
MUY BAJA	8.491.979	21	AZUL
SIN INFORMACION	154.715	9	



1.4 VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN MUNICIPIOS AÑO SECO

CATEGORIA	POBLACION TOTAL	MUNICIPIOS	COLOR
MUY ALTA	4.017.340	27	ROJO
ALTA	1.987.490	74	NARANJA
MEDIA	18.244.544	804	AMARILLO
BAJA	3.042.453	135	VERDE
MUY BAJA	8.491.979	21	AZUL
SIN INFORMACION	154.715	9	



NOTA: El porcentaje está referido a población

el año seco este porcentaje se incrementa al 11.5% debido a la fragilidad de los sistemas hidrográficos de abastacimiento.

Para las condiciones de año medio, la vulnerabilidad por disponibilidad de agua únicamente es muy alta para 37 municipios con 14% de la población total del país. Con vulnerabilidad alta se encuentran 16 municipios del departamento de Boyacá y 9 municipios del departamento del Valle del Cauca. Otros departamentos solamente tienen 2 o 3 municipios en esta condición. En vulnerabilidad media están 736 municipios, que corresponden al 37% de la población urbana total, véase gráfica No. 2.

Al estimar la vulnerabilidad por disponibilidad de agua durante el año seco, la mayor vulnerabilidad corresponde a 58 municipios distribuidos en los departamentos de Valle, Caldas y Boyacá con 15, 10 y 8 municipios respectivamente. También en condición de alta vulnerabilidad se encuentran 112 municipios correspondientes a los departamentos de Cundinamarca (22), Boyacá (21) Norte de Santander (11), Santander y Valle (8), Nariño (7) y Antioquia (6). Vale la pena resaltar que en toda esta clasificación aparecen 693 municipios con una vulnerabilidad media que representan el 32% de la población urbana total.

8.2 Proyecciones

Aunque en el presente una buena parte de los municipios y regiones del país gozan de un adecuado abastecimiento del recurso hídrico, en concordancia con la buena disponibilidad de agua que caracteriza la mayor parte del territorio colombiano, y como se señaló anteriormente, sólo un porcentaje relativamente bajo de los municipios colombianos presentan índices de escasez significativos o altos, hacia el futuro el panorama puede variar considerable y aceleradamente, especialmente en las áreas más densamente pobladas del país.

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

En el primer caso es particularmente preocupante el proceso de intervención humana sobre los páramos, los bosques de niebla y en general el alto bosque andino, tal como lo reportan algunos estudios recientes sobre tales áreas, que constatan la expansión de actividades agrícolas e incluso ganaderas en las zonas altas de las cordilleras. En relación con la calidad, es bien sabido que la casi totalidad de los acueductos del país vierten sus aguas servidas a los cauces fluviales sin tratamiento alguno, y que solo recientemente se ha iniciado el diseño de políticas, programas y proyectos tendientes a corregir esta deficiente situación.

at the top of the page, the text is very faint and illegible.

The first paragraph discusses the importance of maintaining accurate records and the role of the auditor in this process.

The second paragraph continues the discussion on the auditor's responsibilities and the need for professional judgment.

The third paragraph addresses the challenges faced by auditors in a complex and ever-changing business environment.

The fourth paragraph highlights the significance of communication and collaboration between auditors and management.

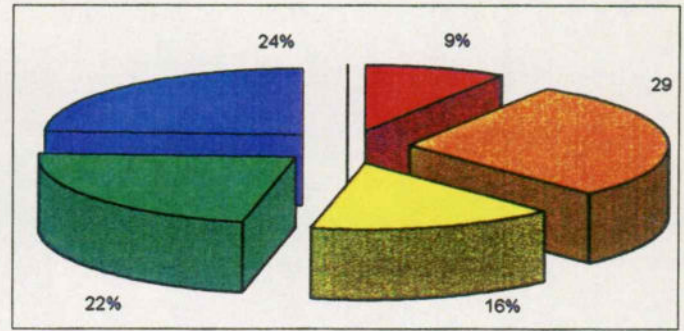
The fifth paragraph concludes the document by emphasizing the commitment to integrity and high standards of professional conduct.



GRAFICA No. 2

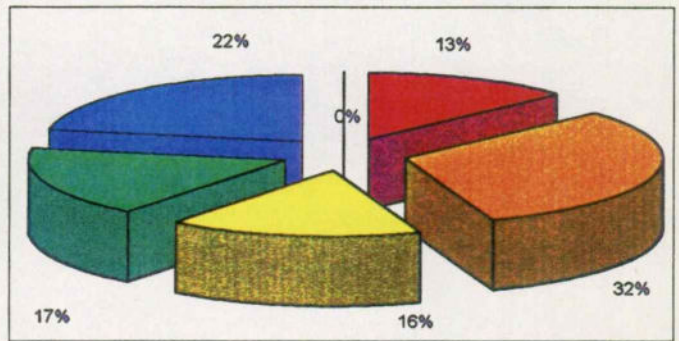
2.1 INDICE DE ESCASEZ DEMANDA/OFERTA EN CABECERAS MUNICIPALES AÑO MEDIO

CATEGORIA	POBLACION URBANA	MUNICIPIO	COLOR
ALTO	2.319.176	12	ROJO
MEDIO ALTO	7.446.061	38	NARANJA
MEDIO	4.012.445	43	AMARILLO
MINIMO	5.799.429	403	VERDE
NO SIGNIFICATIVO	6.192.694	572	AZUL
SIN INFORMACION	5.835	2	



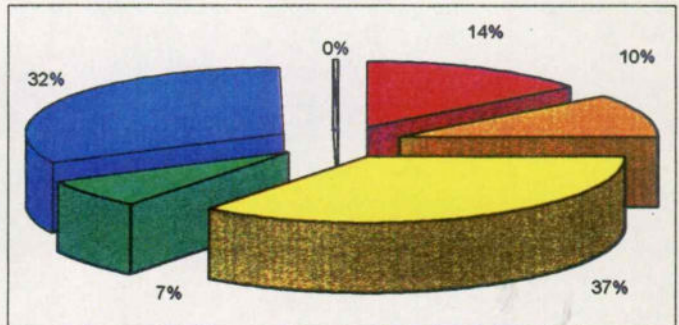
2.2 INDICE DE ESCASEZ DEMANDA/OFERTA EN CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CATEGORIA	POBLACION URBANA	MUNICIPIO	COLOR
ALTO	3.397.380	27	ROJO
MEDIO ALTO	8.051.175	50	NARANJA
MEDIO	4.130.599	73	AMARILLO
MINIMO	4.471.222	440	VERDE
NOSIGNIFICATIVO	5.719.429	478	AZUL
SIN INFORMACION	5.835	2	



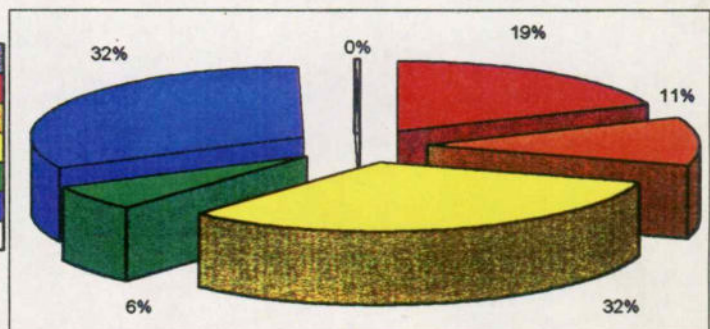
2.3 VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CABECERAS MUNICIPALES AÑO MEDIO

CATEGORIA	POBLACION URBANA	MUNICIPIO	COLOR
MUY ALTA	3.711.800	37	ROJO
ALTA	2.699.575	85	NARANJA
MEDIA	9.185.759	736	AMARILLO
BAJA	1.860.405	182	VERDE
MUY BAJA	8.245.531	21	AZUL
SIN INFORMACION	72.570	9	



2.4 VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CATEGORIA	POBLACION URBANA	MUNICIPIO	COLOR
MUY ALTA	4.823.850	58	ROJO
ALTA	2.859.319	112	NARANJA
MEDIA	8.206.274	693	AMARILLO
BAJA	1.568.096	177	VERDE
MUY BAJA	8.245.531	21	AZUL
SIN INFORMACION	72.570	9	



NOTA: El porcentaje está referido a población

Aunque el país requiere urgentemente mejorar y afinar la información y los modelos correspondientes al comportamiento de sus recursos hídricos a fin de garantizar una adecuada planificación y manejo de los mismos, y el presente trabajo constituye apenas una primera visualización de la situación utilizando todavía la limitada información existente, es posible utilizarla prospectivamente para vislumbrar el posible agravamiento que pueden tener las condiciones de abastecimiento de agua de los diferentes municipios a partir de algunos cálculos básicos. Para el efecto este trabajo incluye un sencillo ejercicio de estimación, con cálculos sobre una posible evolución de los índices de escasez distribuidos mensualmente tanto en municipios como en las cabeceras municipales, el cual se presenta en los cuadros Nos. 8 y 9. A partir de los datos de oferta para un año seco, consignada en los cuadros anteriores, se realizan proyecciones de la demanda de agua de la población y de las diferentes actividades económicas para el año 2016.

En el caso del crecimiento de la población se utilizaron algunos cálculos preliminares del IDEAM. En el de las actividades económicas, se emplearon estimaciones sobre los crecimientos sectoriales realizadas por la Unidad Macroeconómica del Departamento Nacional de Planeación para los próximos años y distribuidas de acuerdo a la participación de cada municipio en el consumo de agua, tanto para industria urbana como para grandes corredores industriales.

Los índices de escasez se determinaron realizando el ejercicio de disminuir la oferta aprovechable en un 2% anual, lo que constituye una estimación aproximada de lo que podría suceder en el futuro en el caso de que el país continúe sin tratar sus aguas residuales y no detenga los procesos de deterioro de los ecosistemas críticos en la regulación del ciclo hidrológico.

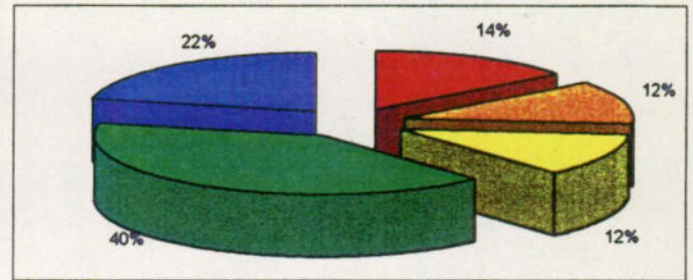
En esta condición el 19% de los municipios y el 38% de la población alcanzaría en el año 2016, un índice superior al 20%; tales condiciones serían más críticas al considerar las áreas que abastecen las cabeceras municipales para las cuales cerca al 70% de la población se encontraría en una situación delicada de abastecimiento de agua. (véase gráfica No 3).

Los cálculos gruesos presentados en estos últimos cuadros constituyen un llamado de atención sobre las serias dificultades que pueda tener el país en el abastecimiento hídrico en el próximo futuro, de no profundizarse, o no llegar a ser exitosas, las políticas nacionales, tanto ambientales como sectoriales, y los programas y proyectos desarrollados por las Corporaciones Regionales y los entes territoriales en materia de administración y manejo del recurso.

GRAFICA No. 3

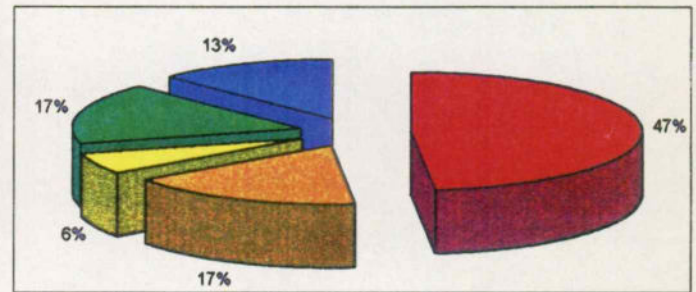
3.1 INDICE DE ESCASEZ DEMANDA/OFFERTA ESCENARIO 2016 MUNICIPIOS

CATEGORIA	POBLACION URBANA	MUNICIPIOS	COLOR
ALTO	9.308.760	40	ROJO
MEDIO ALTO	7.745.686	57	NARANJA
MEDIO	7.658.988	109	AMARILLO
MINIMO	25.799.149	563	VERDE
NO SIGNIFICATIVO	13.867.394	299	AZUL



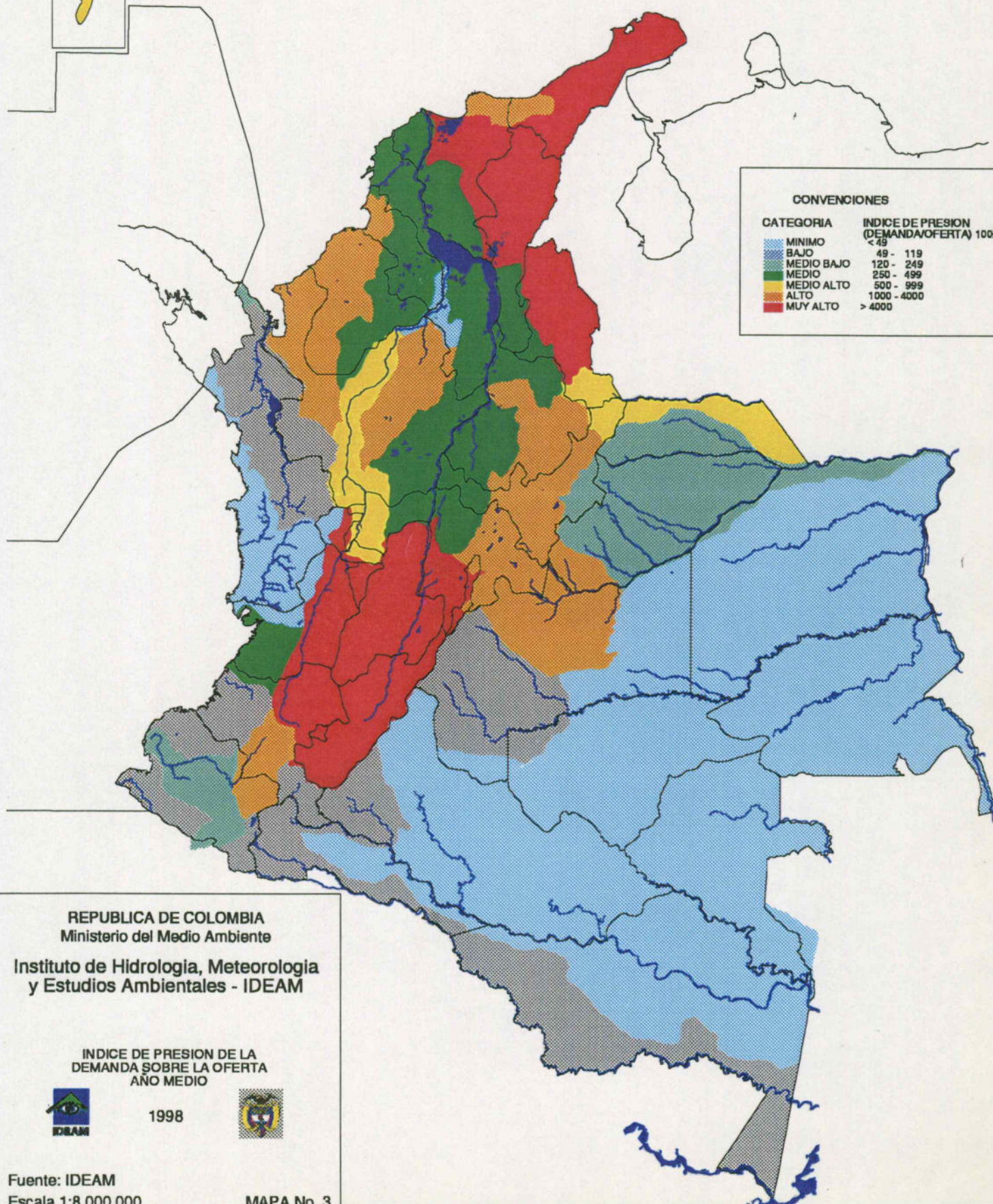
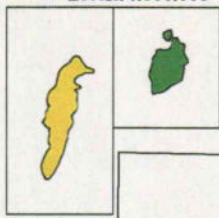
3.2 INDICE DE ESCASEZ DEMANDA/OFFERTA ESCENARIO 2016 CABECERAS

CATEGORIA	POBLACION URBANA	MUNICIPIOS	COLOR
ALTO	22.099.638	99	ROJO
MEDIO ALTO	7.639.881	127	NARANJA
MEDIO	2.698.141	124	AMARILLO
MINIMO	7.648.045	416	VERDE
NOSIGNIFICATIVO	5.754.777	302	AZUL



NOTA: El porcentaje está referido a población

SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA
Escala 1:800.000



CONVENCIONES

CATEGORIA	INDICE DE PRESION (DEMANDA/OFERTA) 100000
MINIMO	< 49
BAJO	49 - 119
MEDIO BAJO	120 - 249
MEDIO	250 - 499
MEDIO ALTO	500 - 999
ALTO	1000 - 4000
MUY ALTO	> 4000

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

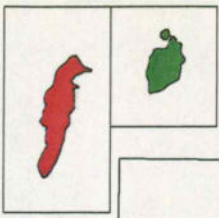
Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

INDICE DE PRESION DE LA
DEMANDA SOBRE LA OFERTA
AÑO MEDIO

 1998 

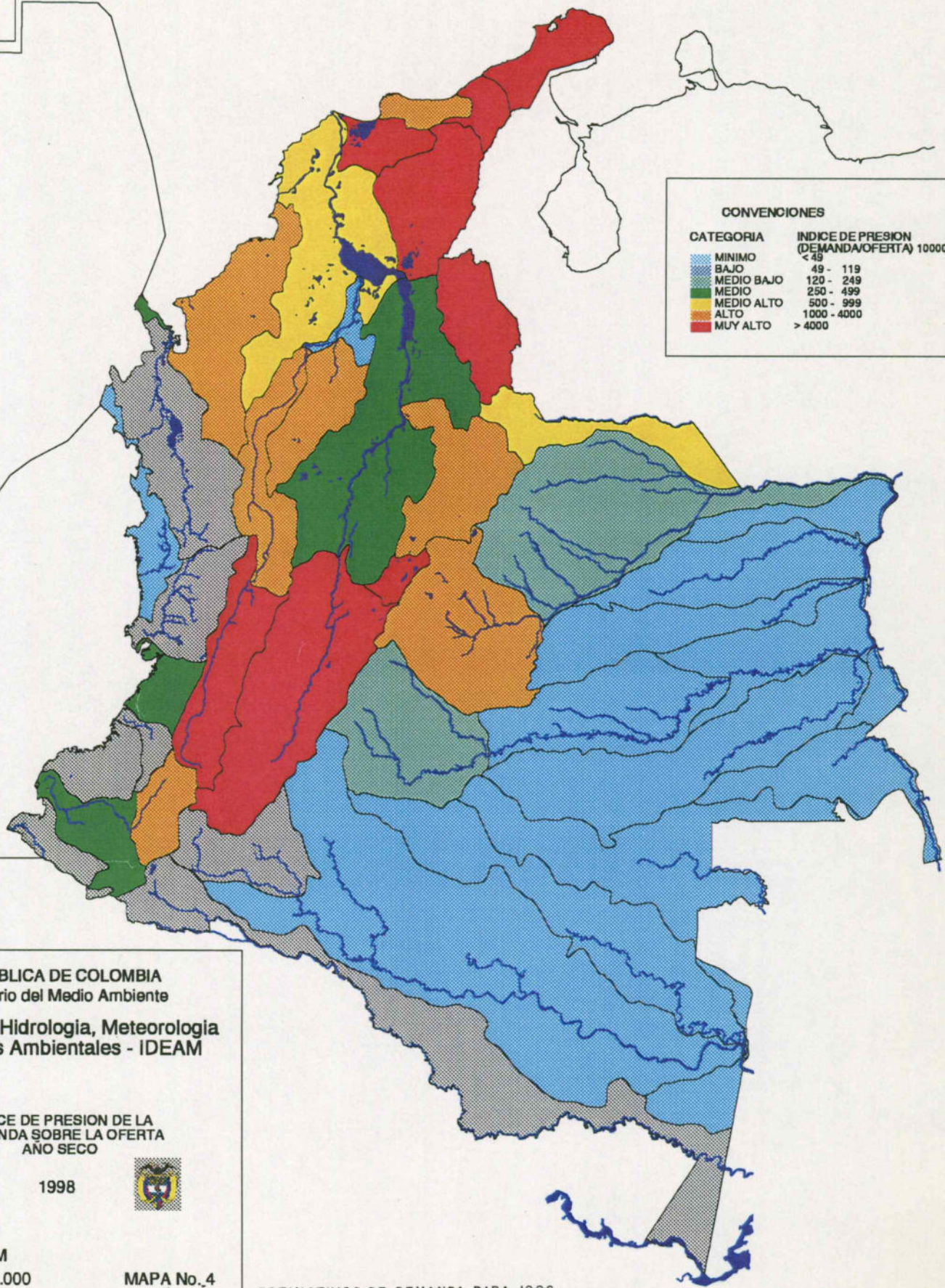
Fuente: IDEAM
Escala 1:8.000.000

MAPA No. 3





CONVENCIONES

CATEGORIA	INDICE DE PRESION (DEMANDA/OFFERTA) 100000
MINIMO	< 49
BAJO	49 - 119
MEDIO BAJO	120 - 249
MEDIO	250 - 499
MEDIO ALTO	500 - 999
ALTO	1000 - 4000
MUY ALTO	> 4000



REPUBLICA DE COLOMBIA
 Ministerio del Medio Ambiente
**Instituto de Hidrologia, Meteorologia
 y Estudios Ambientales - IDEAM**

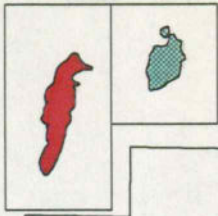
INDICE DE PRESION DE LA
 DEMANDA SOBRE LA OFERTA
 AÑO SECO


 1998
 

Fuente: IDEAM
 Escala 1:8.000.000
 MAPA No. 4

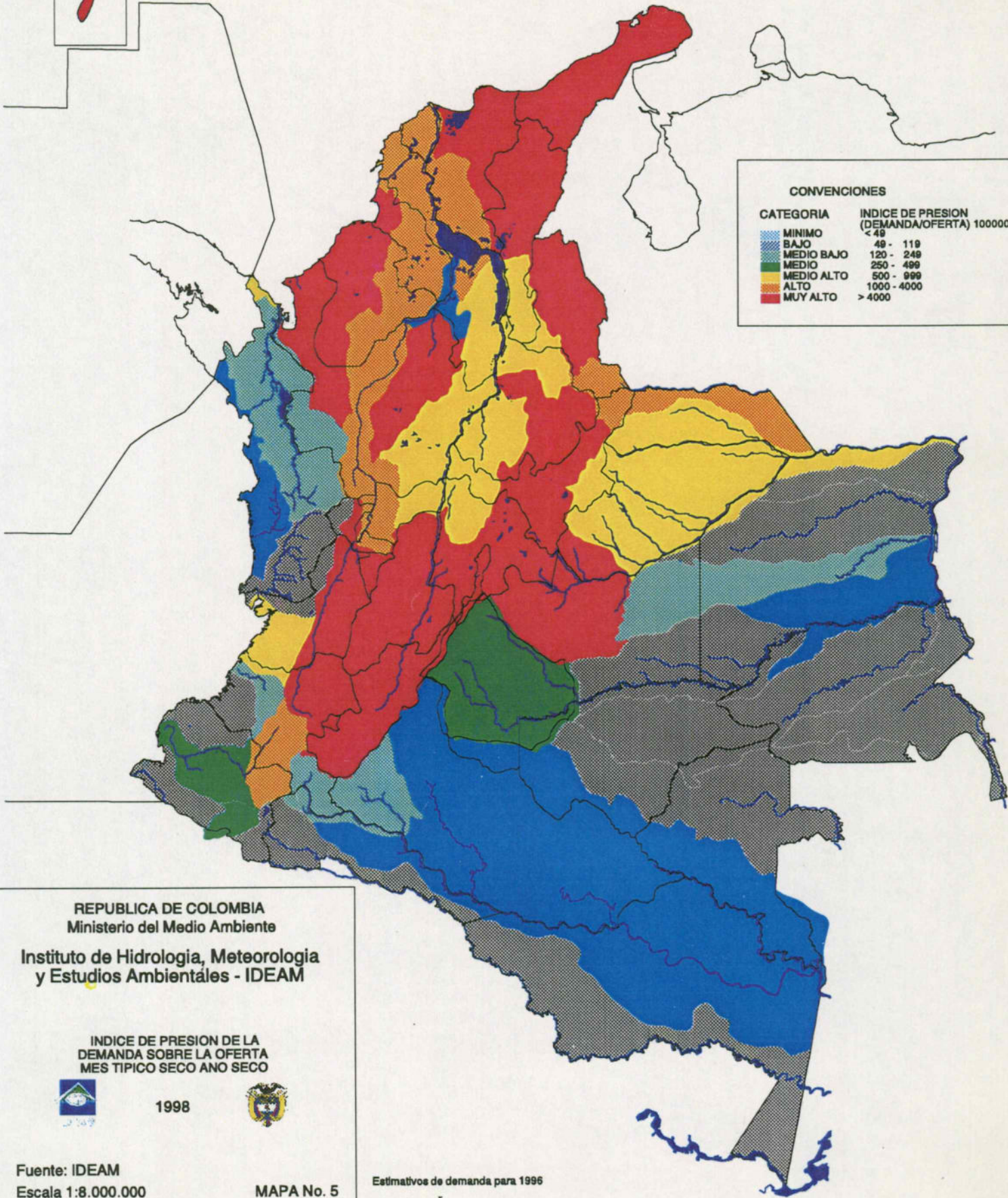
ESTIMATIVOS DE DEMANDA PARA 1996

Escala 1:800.000





CONVENCIONES

CATEGORIA	INDICE DE PRESION (DEMANDA/OFERTA) 100000
MINIMO	< 49
BAJO	49 - 119
MEDIO BAJO	120 - 249
MEDIO	250 - 499
MEDIO ALTO	500 - 999
ALTO	1000 - 4000
MUY ALTO	> 4000



REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente
Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

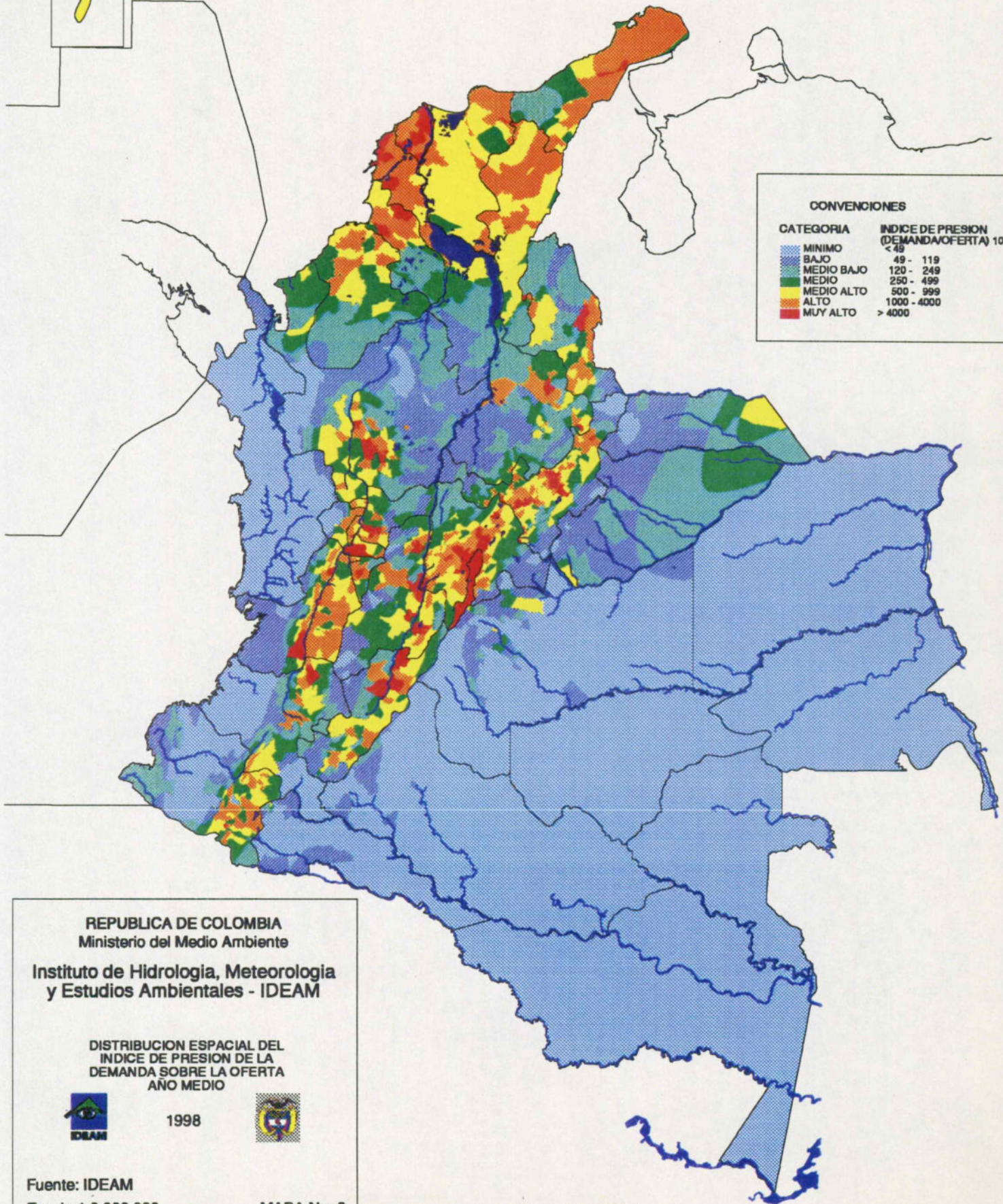
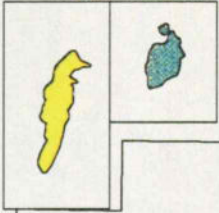
INDICE DE PRESION DE LA
DEMANDA SOBRE LA OFERTA
MES TIPOICO SECO AÑO SECO

 1998 

Fuente: IDEAM
Escala 1:8.000.000
MAPA No. 5

Estimativos de demanda para 1996

SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA
Escala 1:800.000



CONVENCIONES

CATEGORIA	INDICE DE PRESION (DEMANDA/OFERTA) 100000
MINIMO	< 49
BAJO	49 - 119
MEDIO BAJO	120 - 249
MEDIO	250 - 499
MEDIO ALTO	500 - 999
ALTO	1000 - 4000
MUY ALTO	> 4000

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

DISTRIBUCION ESPACIAL DEL
INDICE DE PRESION DE LA
DEMANDA SOBRE LA OFERTA
AÑO MEDIO



1998

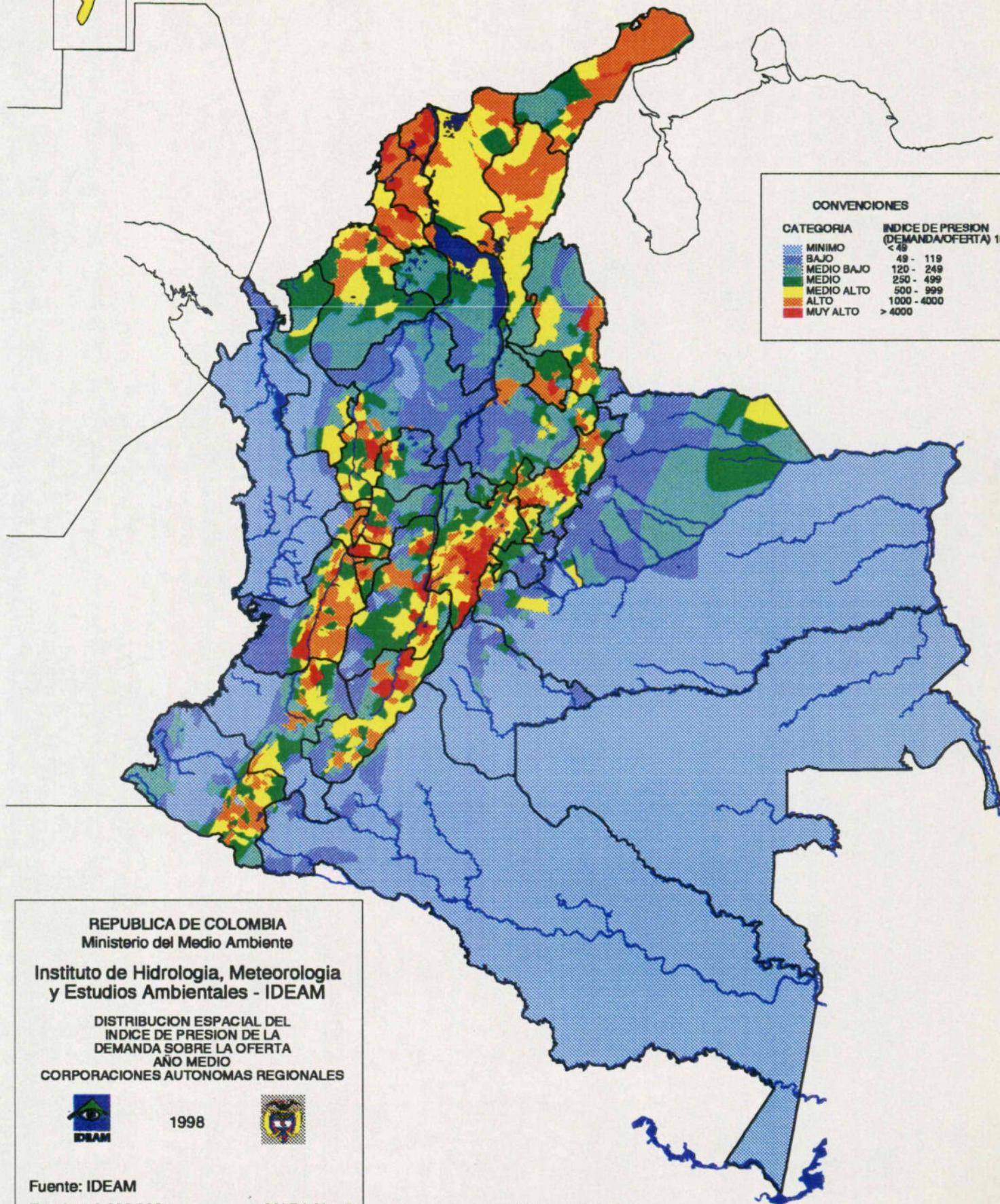
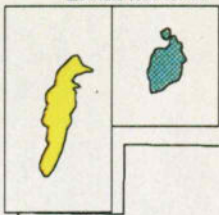


Fuente: IDEAM
Escala 1:8.000.000

MAPA No. 6

ESTIMATIVOS DE DEMANDA PARA 1996

Escala 1:800.000



CONVENCIONES

CATEGORIA	INDICE DE PRESION (DEMANDA/OFERTA) 100000
MINIMO	< 49
BAJO	49 - 119
MEDIO BAJO	120 - 249
MEDIO	250 - 499
MEDIO ALTO	500 - 999
ALTO	1000 - 4000
MUY ALTO	> 4000

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

DISTRIBUCION ESPACIAL DEL
INDICE DE PRESION DE LA
DEMANDA SOBRE LA OFERTA
AÑO MEDIO
CORPORACIONES AUTONOMAS REGIONALES



1998



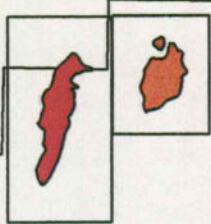
Fuente: IDEAM

Escala 1:8.000.000

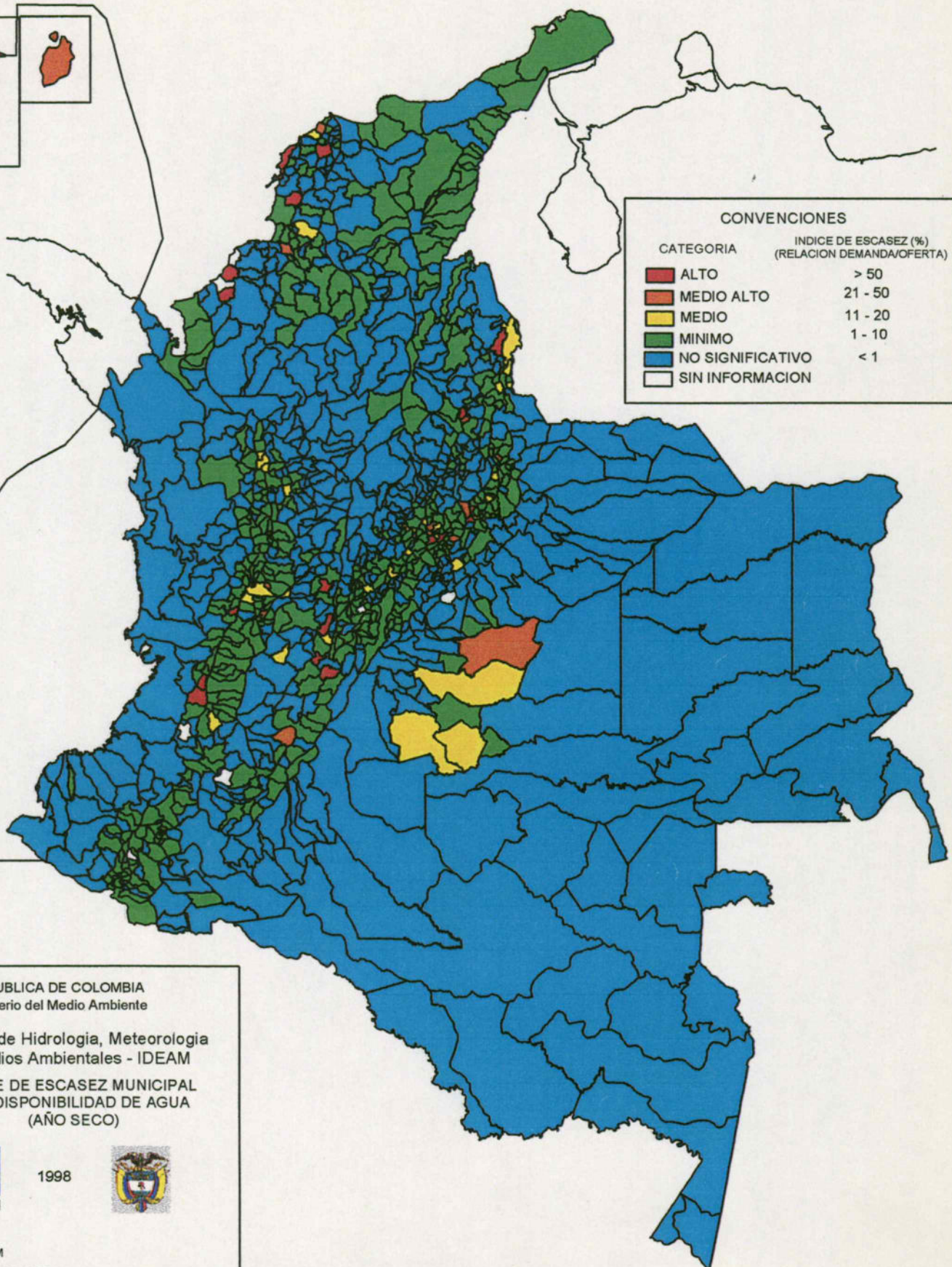
MAPA No. 7

ESTIMATIVOS DE DEMANDA PARA 1996

SAN ANDRES Y PROVIDENCIA
 ESCALA 1: 800.000



CONVENCIONES	
CATEGORIA	INDICE DE ESCASEZ (%) (RELACION DEMANDA/OFFERTA)
ALTO	> 50
MEDIO ALTO	21 - 50
MEDIO	11 - 20
MINIMO	1 - 10
NO SIGNIFICATIVO	< 1
SIN INFORMACION	



REPUBLICA DE COLOMBIA
 Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
 y Estudios Ambientales - IDEAM

INDICE DE ESCASEZ MUNICIPAL
 POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
 (AÑO SECO)

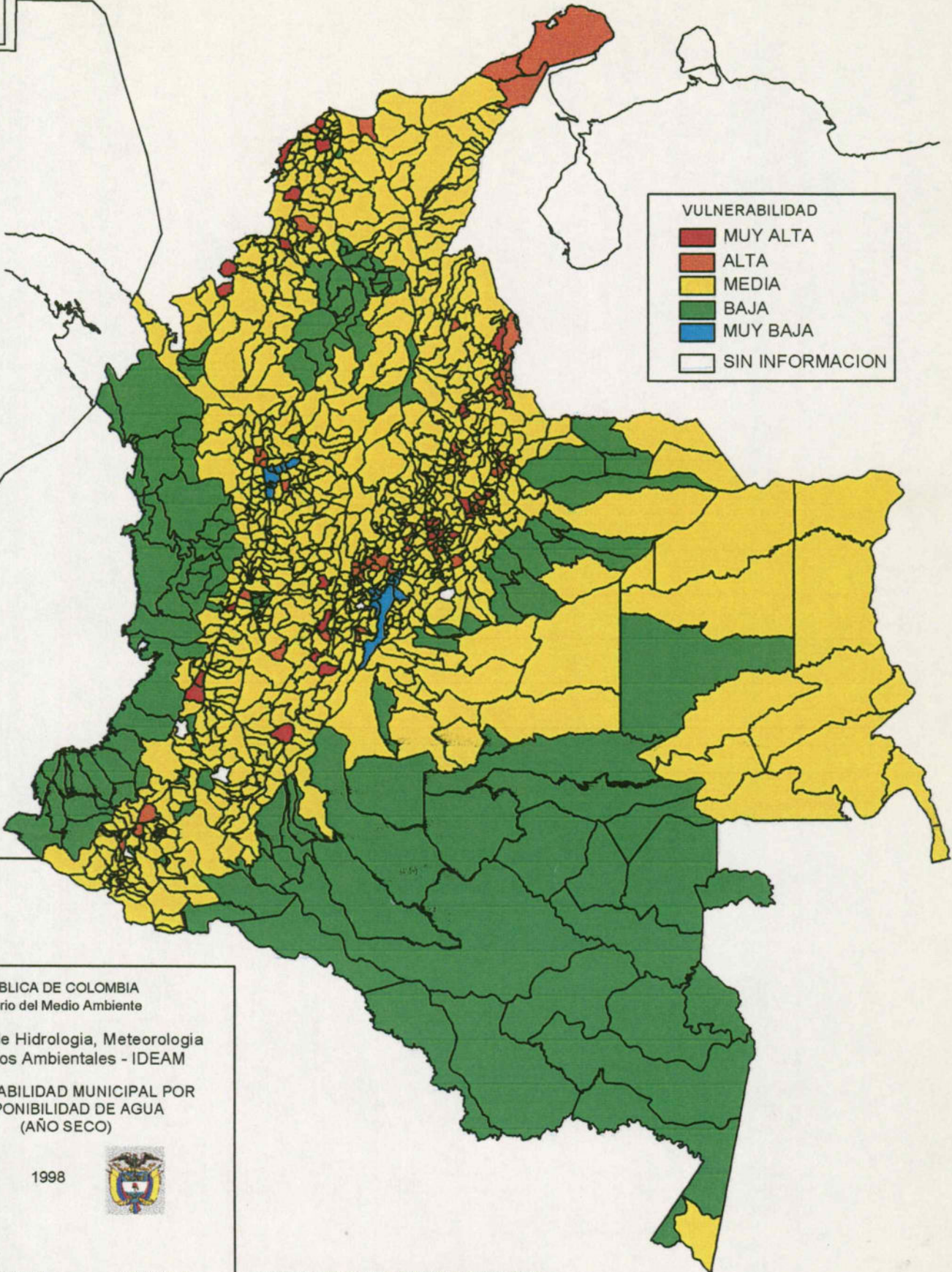
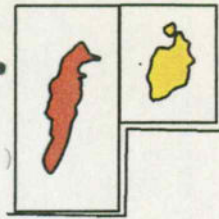



1998

Fuente: IDEAM
 Escala 1: 8.000.000

MAPA No. 8

ESTIMATIVOS DE DEMANDA PARA 1996




VULNERABILIDAD

- MUY ALTA
- ALTA
- MEDIA
- BAJA
- MUY BAJA
- SIN INFORMACION

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

VULNERABILIDAD MUNICIPAL POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA
(AÑO SECO)

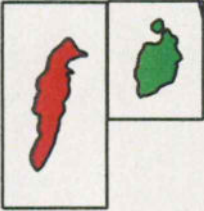
 1998 

Fuente: IDEAM
Escala 1: 8.000.000

MAPA No. 9

ESTIMATIVOS DE DEMANDA PARA 1996

SAN ANDRES Y PROVIDENCIA
ESCALA 1: 800.000



CONVENCIONES	
CATEGORIA	INDICE DE ESCASEZ (%) (RELACION DEMANDA/OFFERTA)
ALTO	> 50
MEDIO ALTO	21 - 50
MEDIO	11 - 20
MINIMO	1 - 10
NO SIGNIFICATIVO	< 1
SIN INFORMACION	

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS
MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
(AÑO SECO)



1998

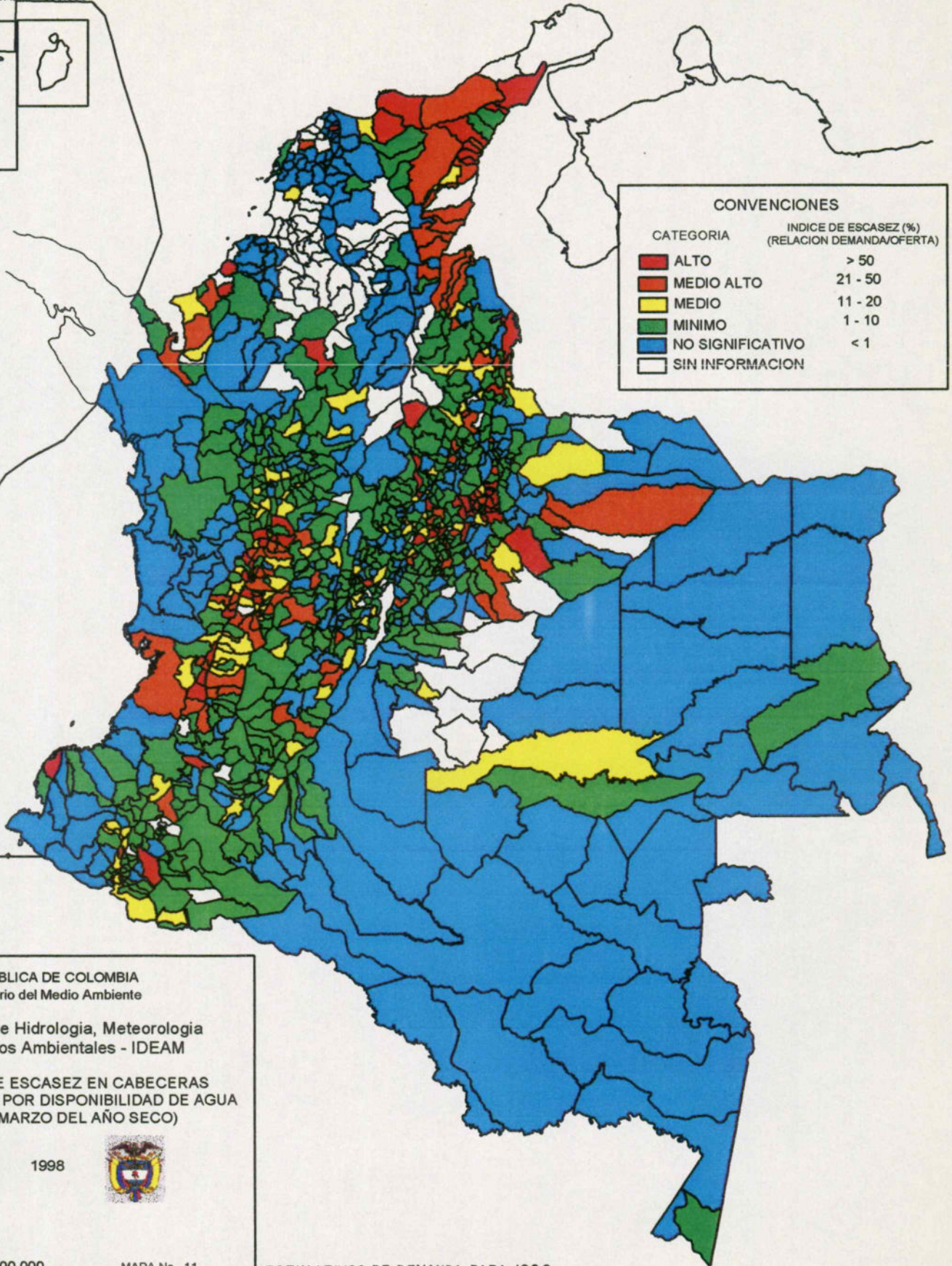
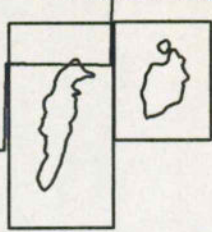


Fuente: IDEAM

Escala 1: 8 000 000

MAPA No. 10

SAN ANDRES Y PROVIDENCIA
ESCALA 1: 800.000



CONVENCIONES	
CATEGORIA	INDICE DE ESCASEZ (%) (RELACION DEMANDA/OFFERTA)
ALTO	> 50
MEDIO ALTO	21 - 50
MEDIO	11 - 20
MINIMO	1 - 10
NO SIGNIFICATIVO	< 1
SIN INFORMACION	

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS
MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
(MES MARZO DEL AÑO SECO)

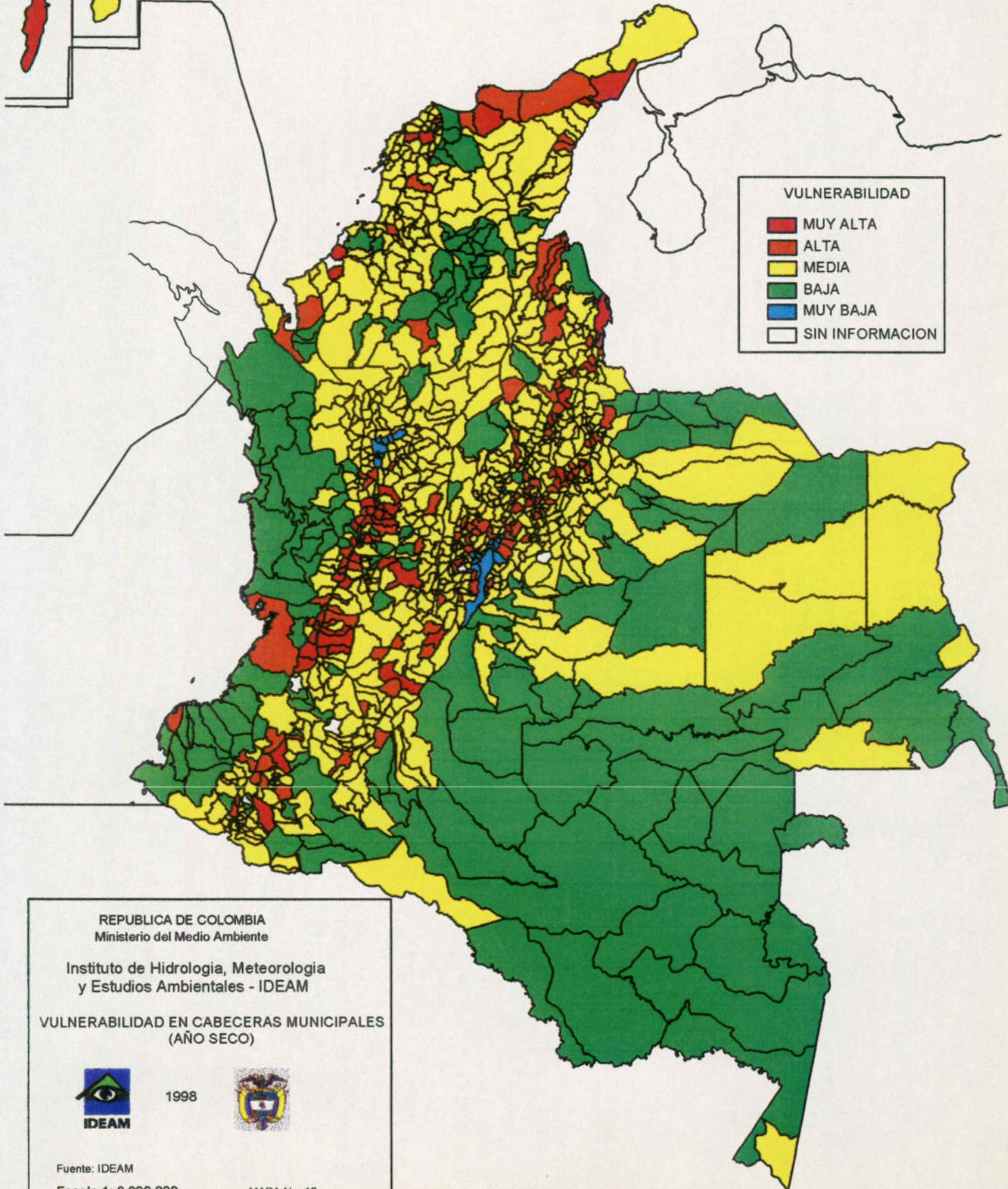
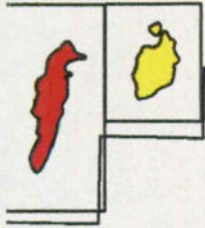
 1998 

Fuente: IDEAM
Escala 1: 8.000.000

MAPA No. 11

ESTIMATIVOS DE DEMANDA PARA 1996

SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA
ESCALA 1: 800.000



VULNERABILIDAD

- MUY ALTA
- ALTA
- MEDIA
- BAJA
- MUY BAJA
- SIN INFORMACION

REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES
(AÑO SECO)



1998

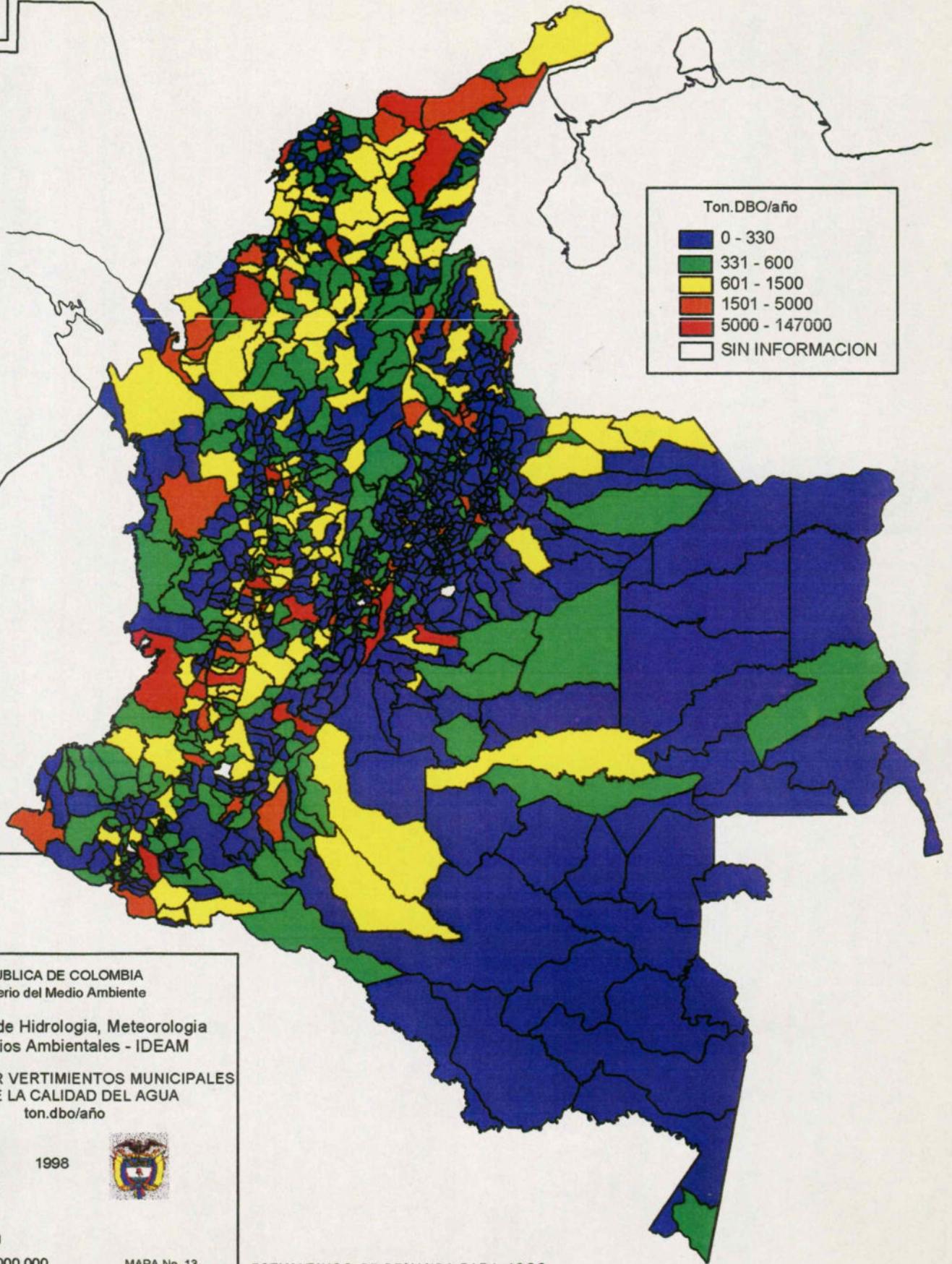
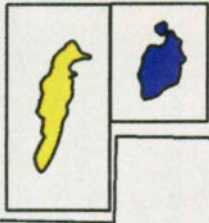


Fuente: IDEAM

Escala 1: 8.000.000

MAPA No. 12

ESTIMATIVOS DE DEMANDA PARA 1998



REPUBLICA DE COLOMBIA
Ministerio del Medio Ambiente

Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales - IDEAM

PRESION POR VERTIMIENTOS MUNICIPALES
SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA
ton.dbo/año

 1998 

Fuente: IDEAM
Escala 1: 8.000.000 MAPA No. 13

CUADRO No. 1

INDICE DE ESCASEZ COMO INDICATIVO DE PRESION
DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA
45 CUENCAS REPRESENTATIVAS
AÑO MEDIO - AÑO SECO

AÑO MEDIO: LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA

AÑO SECO: EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA

MES TIPICO SECO: MES CONFORMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.

INDICE DE ESCASEZ: ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.

INDICE DE PRESION: ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.

D= DEMANDA ANUAL 1996

O_m = OFERTA NETA MEDIA ANUAL

O_s = OFERTA NETA AÑO SECO

MMC= MILLONES DE METROS CUBICOS



INDICE DE ESCASEZ COMO INDICATIVO DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA
46 CUENCAS REPRESENTATIVAS AÑO MEDIO Y SECO

CUADRO No 1

CODIGO	CUENCA	DEMANDA ANUAL (MMC)	OFERTA MEDIA ANUAL (MMC)	OFERTA MEDIA ANUAL NETA	IND. DE ESCASEZ ANUAL (X100000)	D/OM NETA	OFERTA ANUAL (MMC)	OFERTA ANUAL NETA	IND. DE ESCASEZ ANUAL (X100000)	D/OS NETA
01	Alto Magdalena	2408	42359	25415	9473		27960	16776	14352	
02	Sabana de Bogotá	128	7132	4279	2988		763	458	27939	
03	Medio Magdalena	256	130303	78182	327		93503	56102	456	
04	Río Sogamoso	180	15521	9313	1932		8587	5152	3493	
05	Bajo Magdalena	595	224952	134971	441		162807	97684	609	
06	Río Cesar	81	1665	999	8096		1046	628	12881	
07	Alto Cauca	423	16795	10077	4193		7925	4755	8887	
08	Medio Cauca	163	41784	25070	650		26971	16183	1007	
09	Bajo Cauca	8	72978	43787	18		55844	33506	23	
10	Río Nechí	204	26304	15783	1289		19115	11469	1774	
11	Occ.S.N. S. Marta	26	851	511	5042		583	350	7365	
12	Río Tolo	1	812	487	120		356	214	274	
13	Río Atrato	35	75487	45292	76		57367	34420	101	
14	Sinú-Caribe	161	11817	7090	2277		9694	5816	2776	
15	Norte S. N. S. Marta	29	2055	1233	2337		1397	838	3438	
16	Alta Guajira	10	159	95	10369		18	11	91109	
17	Baja Guajira	12	278	167	7120		159	95	12470	
18	Río Catatumbo	396	11267	6760	5859		7259	4355	9095	
19	San Andrés y Prov. J.F.	3	19	11	30366		12	7	47754	
20	Río Arauca	37	8958	5375	694		7116	4270	874	
21	Alto Meta	156	13832	8299	1885		10605	6363	2458	
22	Bajo Meta	87	103379	62027	140		85122	51073	170	
23	Río Villa	2	14902	8941	23		12384	7430	28	
24	Río Tomo-Tuparro	4	37255	22353	20		30830	18498	24	
25	Río Vichada	7	32858	19715	35		27509	16505	42	
26	Alto Guaviare	39	61486	36892	106		49117	29470	133	
27	Medio Guaviare	10	85405	51243	19		72902	43741	22	
28	Bajo Guaviare	3	220474	132285	2		189148	113489	3	
29	Río Inirida	12	97560	58536	21		79773	47864	25	
30	Río Atabapo	1	7848	4709	20		6339	3903	25	
31	Río Guanía	4	27123	16274	22		23181	13909	25	
32	Río Vaupés	10	40641	24385	41		35163	21098	48	
33	Río Apaporis	10	91466	54880	19		77414	46448	22	
34	Alto Caquetá	18	36723	22034	83		31357	18814	97	
35	Bajo Caquetá	26	165182	99109	27		159979	96387	28	
36	Río Puré	0	17222	10333	0		14580	8748	0	
37	Río Putumayo	36	105520	63312	57		83214	49928	73	
38	Río Mira-Gulza	11	27955	16773	66		19796	11878	94	
39	Alto Patía	53	7051	4231	1247		3793	2276	2318	
40	Bajo Patía	46	40775	24465	188		21586	12952	354	
41	Río Saquianga-Patía Nor	10	32269	19373	52		23274	13964	72	
42	Río Micay	4	8777	5266	83		6344	3806	114	
43	Río Coyanero-Dagua	59	28833	17300	340		20180	12108	486	
44	Río San Juan	16	65368	39221	42		46234	27740	59	
45	Río Baudó-Directos	4	40096	24057	18		28035	16821	25	

CONVENCIONES
Indicadores de presión
(Demanda/oferta) 100.000

Categoría

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO ALTO
- MEDIO
- MEDIO BAJO
- BAJO
- MINIMO

> 4000
1000 - 4000
500 - 999
250 - 499
120 - 249
49 - 119
< 49

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. EL IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996

CUADRO No. 2

INDICE DE ESCASEZ COMO INDICATIVO DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA 45 CUENCAS REPRESENTATIVAS DISTRIBUCION MENSUAL SEGÚN AÑO MEDIO

AÑO MEDIO: LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA

AÑO SECO: EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA

MES TIPOICO SECO: MES CONFORMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.

INDICE DE ESCASEZ: ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.

INDICE DE PRESION: ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.

D= DEMANDA ANUAL 1996

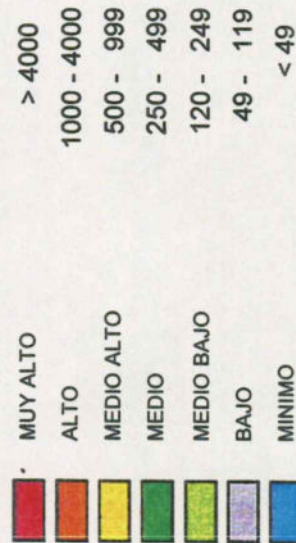
O_m= OFERTA NETA MEDIA ANUAL

O_s= OFERTA NETA AÑO SECO

MMC= MILLONES DE METROS CUBICOS

CONVENCIONES

Categoria	Indices de presión (Demanda/oferta) 100.000
■	MUY ALTO > 4000
■	ALTO 1000 - 4000
■	MEDIO ALTO 500 - 999
■	MEDIO 250 - 499
■	MEDIO BAJO 120 - 249
■	BAJO 49 - 119
■	MINIMO < 49



INDICE DE ESCASEZ COMO INDICATIVO DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA
45 CUENCAS REPRESENTATIVAS
DISTRIBUCION MENSUAL SEGUN EL AÑO MEDIO



CUADRO No 2

CUENCA	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM	INDICE DE ESCASEZ	DIOM
Alto Magdalena	12648.03	13801.77	8705.15	7113.89	8280.51	8598.39	10491.49	12672.92	8992.36	7251.84	9180.05													
Sabana de Bogotá	7621.89	8438.90	7875.93	2680.21	1953.72	1257.22	1514.91	2598.24	2514.43	3637.96	7621.74													
Medio Magdalena	433.37	598.67	399.30	271.31	273.52	326.92	379.99	225.68	252.28	264.23														
Río Sogamoso	5272.34	5047.34	1687.92	1035.74	1689.99	2259.57	2455.15	2003.56	1196.57	1183.49	2314.49													
Bajo Magdalena	383.41	770.19	660.32	382.06	396.83	394.95	428.40	428.80	362.55	317.08														
Río Cesar	30828.28	29397.46	16233.30	6239.06	5837.24	8373.57	9174.28	7364.27	4528.72	4583.58	6973.80													
Alto Cauca	3014.95	4840.47	3697.43	2890.97	3926.32	5663.64	7694.05	8279.00	4516.21	2927.35	2955.58													
Medio Cauca	853.44	1105.80	788.84	534.86	563.75	667.52	670.16	647.33	498.86	474.59	571.00													
Bajo Cauca	20.18	33.95	24.46	13.54	15.56	16.95	16.93	15.84	12.91	12.97	16.10													
Río Nechí	2854.19	2956.42	2003.09	1382.78	1102.84	1121.83	1090.42	989.55	869.28	911.78	1232.84													
Occ.S.N. S. María	13761.93	11976.77	7086.41	4237.80	4711.06	6197.34	4964.33	3648.79	2727.64	3159.42	5491.19													
Río Tolo	436.19	119.08	731.03	130.30	129.84	83.75	76.92	65.69	70.57	81.43	206.02													
Río Atrato	87.27	112.41	107.49	69.05	69.93	72.02	70.77	71.08	64.58	65.67	69.05													
Sinú-Caribe	4656.75	7536.53	4508.57	2035.21	1689.83	1524.83	1582.47	1683.58	1501.59	1804.37	2676.74													
Norte S. N. S. María	3574.77	4715.81	4983.29	2539.12	2515.35	2515.35	2179.55	1612.40	1348.42	1351.14	2246.00													
Alta Guajira	242501.96	59097.54	13767.78	9430.19	16547.31	160135.27	25259.43	5447.25	2694.34	4428.33	14995.00													
Baja Guajira	10908.85	16468.74	9246.38	5773.11	5813.14	8951.34	10005.98	8652.23	4272.82	3923.16	5646.23													
Río Catatumbo	9486.84	13571.66	6087.83	4648.10	7277.48	8554.39	7305.95	4917.39	3745.43	3192.41	4553.30													
San Andrés y Prov.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00													
Río Arauca	2797.90	2146.76	878.13	562.26	362.51	352.16	420.23	628.69	753.96	1023.10	1327.17													
Alto Meta	5834.80	9016.31	2446.21	990.28	1092.95	1055.35	1285.12	1528.77	1561.79	1938.63	3282.22													
Bajo Meta	763.15	702.31	355.98	80.15	83.98	85.05	77.30	100.04	105.00	148.65	258.32													
Río Vía	57.59	80.42	57.21	27.02	18.20	13.32	13.43	15.43	17.47	19.85	24.74													
Río Tomo-Tuparro	49.16	66.71	48.88	23.08	15.55	11.38	11.15	13.19	14.83	16.96	21.14													
Río Vichada	87.65	118.68	87.15	41.15	27.73	20.29	19.88	23.51	26.62	30.24	37.69													
Alto Guaviare	432.06	502.22	318.62	149.55	56.25	49.50	69.25	95.59	96.10	114.06	189.15													
Medio Guaviare	50.13	60.81	36.71	11.87	12.44	9.28	10.81	14.50	17.08	18.93	30.24													
Bajo Guaviare	6.33	9.45	5.41	2.43	1.69	1.30	1.23	1.48	2.05	2.68	3.22													
Río Iñiridá	57.90	76.50	48.81	24.54	14.32	11.40	10.90	12.71	17.57	22.87	28.61													
Río Atabapo	55.12	65.77	46.46	21.43	13.63	10.85	10.09	12.10	16.73	21.77	26.18													
Río Guanía	16.74	74.08	40.96	6.51	14.93	12.78	13.63	17.16	22.56	23.66	30.92													
Río Vaupés	205.63	142.18	48.95	28.33	28.65	24.53	26.17	32.94	43.30	45.42	59.55													
Río Apaporis	92.74	64.10	22.07	12.77	11.06	11.06	11.90	14.85	19.52	20.48	26.76													
Alto Caquetá	129.61	138.76	90.06	68.31	54.87	48.34	60.40	86.41	96.01	107.31	125.43													
Bajo Caquetá	49.58	51.77	26.31	20.76	18.13	16.33	18.73	28.15	28.43	30.92	39.01													
Río Puré	2.01	1.39	0.48	0.28	0.28	0.24	0.28	0.32	0.42	0.44	0.58													
Río Putumayo	677.99	468.65	390.72	291.89	278.07	295.29	357.39	427.86	447.51	405.50	454.55													
Río Mira-Guiza	68.00	68.00	54.71	47.66	74.80	92.15	98.41	91.90	61.57	66.54	58.49													
Alto Patía	1008.40	1274.79	1123.60	1098.71	1546.49	1773.03	2480.32	2798.23	1507.32	800.17	747.68													
Bajo Patía	151.65	191.71	168.45	166.97	232.57	266.64	373.00	420.51	226.68	120.33	112.44													
Río Sequianga-Patía	44.23	56.68	52.79	46.91	62.30	90.37	107.77	82.26	39.90	34.28	32.23													
Río Micay	70.40	90.23	84.03	74.67	99.16	143.85	171.55	130.93	63.51	51.31	54.57													
Río Coyanero-Daque	290.03	371.72	346.19	307.61	408.53	592.65	706.76	539.42	281.67	211.37	224.81													
Río San Juan	47.98	58.00	46.57	35.50	46.70	46.70	41.49	38.47	31.66	32.37	38.68													
Río Baudó-Directos	20.12	24.39	19.58	14.93	17.92	18.64	17.45	18.18	13.31	13.61	16.27													

Categoría Índice de presión. Demanda sobre oferta neta media (DIOM)x100.000



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. EL IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos

Estimativos de la demanda para 1996

CUADRO No. 3

INDICE DE ESCASEZ COMO INDICATIVO DE PRESION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA 45 CUENCAS REPRESENTATIVAS DISTRIBUCION MENSUAL SEGÚN AÑO SECO

AÑO MEDIO: LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA

AÑO SECO: EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA

MES TIPICO SECO: MES CONFORMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.

INDICE DE ESCASEZ: ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.

INDICE DE PRESION: ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.

D= DEMANDA ANUAL 1996

O_w= OFERTA NETA MEDIA ANUAL

O_s= OFERTA NETA AÑO SECO

MMC= MILLONES DE METROS CUBICOS

CONVENCIONES

Categoría	Indices de presión (Demanda/oferta) 100.000
MUY ALTO	> 4000
ALTO	1000 - 4000
MEDIO ALTO	500 - 999
MEDIO	250 - 499
MEDIO BAJO	120 - 249
BAJO	49 - 119
MINIMO	< 49



CUADRO No. 4

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL POR DISPONIBILIDAD DE AGUA AÑO MEDIO - AÑO SECO

AÑO MEDIO: LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA

AÑO SECO: EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA

MES TIPOICO SECO: MES CONFORMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.

INDICE DE ESCASEZ: ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.







INDICE DE PRESION: ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.

D= DEMANDA ANUAL 1996

O_M= OFERTA NETA MEDIA ANUAL

O_S= OFERTA NETA AÑO SECO

MMC= MILLONES DE METROS CUBICOS

CONVENCIONES	
Categoría	Indices de escasez (Demanda/oferta)
	SIN INFORMACION
	NO SIGNIFICATIVO
	MINIMO
	MEDIO
	MEDIO ALTO
	ALTO

<1%	
1-10%	
11-20%	
21-50%	
> 50%	



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
						OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION OFERTA DEMANDA		OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA		
ANTIOQUIA												
MEDELLIN	130,4830	1500,48	1500,48	Muy Baja	518,51	1500,48	8,6961	MUY BAJA	1500,48	8,6961	MUY BAJA	
ABEJORRAL	1,5110	675,78	331,13	Moderada	6,93	405,47	0,3727	MEDIA	198,68	0,7605	MEDIA	
ABRIAQUI	0,4240	371,27	233,90	Moderada	0,58	222,76	0,1903	MEDIA	140,34	0,3021	MEDIA	
ALEJANDRIA	0,3620	288,52	256,79	Moderada	0,82	173,11	0,2091	MEDIA	154,07	0,2350	MEDIA	
AMAGA	1,2870	101,31	49,64	Baja	4,84	60,79	2,1172	MEDIA	29,79	4,3208	MEDIA	
AMALFI	1,9270	2936,03	2319,47	Moderada	2,99	1761,62	0,1094	MEDIA	1391,68	0,1385	MEDIA	
ANDES	2,2210	476,76	286,06	Moderada	10,11	286,06	0,7764	MEDIA	171,63	1,2940	MEDIA	
ANGELOPOLIS	0,3460	90,30	44,25	Moderada	0,97	54,18	0,6386	MEDIA	26,55	1,3033	MEDIA	
ANGOSTURA	0,9300	707,86	396,40	Moderada	2,14	424,72	0,2190	MEDIA	237,84	0,3910	MEDIA	
ANORI	1,7860	3732,68	2090,30	Moderada	2,04	2239,61	0,0797	MEDIA	1254,18	0,1424	MEDIA	
ANTIOQUIA	2,5690	381,12	144,82	Moderada	3,43	228,67	1,1235	MEDIA	86,89	2,9565	MEDIA	
ANZA	0,5120	216,24	136,23	Moderada	1,16	129,74	0,3946	MEDIA	81,74	0,6264	MEDIA	
APARTADO	5,5450	956,61	487,87	Alta	14,08	573,97	0,9661	BAJA	292,72	1,8943	BAJA	
ARBOLETES	1,7370	541,87	438,91	Baja	3,35	325,12	0,5343	MEDIA	263,35	0,6596	MEDIA	
ARGELIA	0,7150	487,78	287,79	Moderada	3,32	292,67	0,2443	MEDIA	172,67	0,4141	MEDIA	
ARMENIA	0,4190	134,25	84,58	Moderada	1,01	80,55	0,5202	MEDIA	50,75	0,8257	MEDIA	
BARBOSA	1,9340	1475,91	1475,91	Moderada	5,70	1475,91	0,1310	MEDIA	1475,91	0,1310	MEDIA	
BELMIRA	0,4740	261,56	99,39	Baja	0,86	156,94	0,3020	MEDIA	59,64	0,7948	MEDIA	
BELLO	18,1330	1201,10	1201,10	Baja	49,09	1201,10	1,5097	MEDIA	1201,10	1,5097	MEDIA	
BETANIA	1,8220	191,13	114,68	Baja	3,47	114,68	1,5888	MEDIA	68,81	2,6480	MEDIA	
BETULIA	0,9490	251,37	158,37	Moderada	2,49	150,82	0,6292	MEDIA	95,02	0,9987	MEDIA	
CIUDAD BOLIVAR	1,7550	370,07	222,04	Moderada	8,37	222,04	0,7904	MEDIA	133,22	1,3173	MEDIA	
BRICENO	0,6760	536,12	305,59	Moderada	1,38	321,67	0,2102	MEDIA	183,35	0,3687	MEDIA	
BURITICA	0,6130	300,03	114,01	Moderada	1,17	180,02	0,3405	MEDIA	68,41	0,8961	MEDIA	
CACERES	2,5450	5239,80	3143,88	Alta	3,10	3143,88	0,0810	BAJA	1886,33	0,1349	BAJA	
CAICEDO	3,3200	204,52	128,85	Moderada	1,06	122,71	2,7055	MEDIA	77,31	4,2944	MEDIA	
CALDAS	3,7170	1333,98	1333,98	Moderada	9,46	1333,98	0,2786	MEDIA	1333,98	0,2786	MEDIA	
CAMPAMENTO	0,5780	362,40	188,45	Moderada	1,59	217,44	0,2658	MEDIA	113,07	0,5112	MEDIA	
CANASGORDAS	2,3080	458,98	348,83	Moderada	3,35	275,39	0,8381	MEDIA	209,30	1,1027	MEDIA	
CARACOLI	0,5070	527,33	432,41	Moderada	1,01	316,40	0,1602	MEDIA	259,45	0,1954	MEDIA	
CARAMANTA	0,3910	51,31	25,14	Baja	1,80	30,78	1,2702	MEDIA	15,08	2,5922	MEDIA	
CAREPA	1,9400	168,14	168,14	Alta	5,48	168,14	1,1538	BAJA	168,14	1,1538	BAJA	
CARMEN VIBORAL	2,2210	693,85	409,37	Moderada	6,96	416,31	0,5335	MEDIA	245,62	0,9042	MEDIA	
CAROLINA	0,3720	270,69	213,84	Alta	0,70	162,41	0,2290	BAJA	128,31	0,2899	BAJA	

Categoría del índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	DIOS
CAUCASIA	4,5770	2267,27	1632,43	Alta	10,00	1360,36	0,3365	BAJA	979,46	0,4673	BAJA	BAJA
CHIGORODÓ	3,4360	1375,33	701,42	Alta	8,15	825,20	0,4164	BAJA	420,85	0,8164	BAJA	BAJA
CISNEROS	1,0630	93,71	83,40	Moderada	1,63	56,22	1,8906	MEDIA	50,04	2,1243	MEDIA	MEDIA
COCORNÁ	1,1170	498,55	373,91	Moderada	4,32	299,13	0,3734	MEDIA	224,35	0,4979	MEDIA	MEDIA
CONCEPCIÓN	0,3800	288,32	256,60	Moderada	0,92	172,99	0,2197	MEDIA	153,96	0,2468	MEDIA	MEDIA
CONCORDIA	1,2040	168,47	106,13	Moderada	3,53	101,08	1,1911	MEDIA	63,68	1,8907	MEDIA	MEDIA
COPACABANA	3,1610	1256,55	1256,55	Baja	8,56	1256,55	0,2516	MEDIA	1256,55	0,2516	MEDIA	MEDIA
DABEIBA	2,6830	5496,38	4177,25	Moderada	3,90	3297,83	0,0814	MEDIA	2506,35	0,1070	MEDIA	MEDIA
DON MATÍAS	0,8920	238,25	188,22	Moderada	2,25	142,95	0,6240	MEDIA	112,93	0,7899	MEDIA	MEDIA
EBEJICO	0,8300	198,65	125,15	Moderada	2,31	119,19	0,6964	MEDIA	75,09	1,1053	MEDIA	MEDIA
EL BAGRE	4,2620	2917,22	2100,40	Moderada	8,70	1750,33	0,2435	MEDIA	1260,24	0,3382	MEDIA	MEDIA
ENTRERIOS	2,4190	224,65	85,37	Baja	1,20	134,79	1,7946	MEDIA	51,22	4,7227	MEDIA	MEDIA
ENVIGADO	7,8680	1182,57	1182,57	Baja	21,62	1182,57	0,6653	MEDIA	1182,57	0,6653	MEDIA	MEDIA
FREDONIA	1,2980	249,98	122,49	Moderada	5,60	149,99	0,8654	MEDIA	73,49	1,7661	MEDIA	MEDIA
FRONTINO	2,2670	2287,82	1738,74	Moderada	3,76	1372,69	0,1651	MEDIA	1043,25	0,2173	MEDIA	MEDIA
GIRALDO	0,4840	108,43	68,31	Moderada	0,72	65,06	0,7440	MEDIA	40,99	1,1809	MEDIA	MEDIA
GIRARDOTA	1,8400	1236,38	1236,38	Baja	5,40	1236,38	0,1488	MEDIA	1236,38	0,1488	MEDIA	MEDIA
GÓMEZ PLATA	0,7100	655,98	518,23	Moderada	1,46	393,59	0,1804	MEDIA	310,94	0,2283	MEDIA	MEDIA
GRANADA	0,9290	392,44	231,54	Moderada	3,29	235,46	0,3945	MEDIA	138,92	0,6687	MEDIA	MEDIA
GUADALUPE	0,3200	150,66	119,02	Moderada	0,93	90,40	0,3540	MEDIA	71,41	0,4481	MEDIA	MEDIA
GUARNE	1,6600	208,24	152,01	Baja	5,00	124,94	1,3286	MEDIA	91,21	1,8200	MEDIA	MEDIA
GUATAPÉ	0,4510	154,17	90,96	Moderada	1,19	92,50	0,4876	MEDIA	54,58	0,8264	MEDIA	MEDIA
HELICONIA	0,4440	113,52	71,52	Baja	1,17	68,11	0,6518	MEDIA	42,91	1,0347	MEDIA	MEDIA
HISPANIA	0,2700	49,55	29,73	Baja	1,16	29,73	0,9081	MEDIA	17,84	1,5135	MEDIA	MEDIA
ITAGÜÍ	12,5930	1138,42	1138,42	Muy Baja	34,32	1138,42	1,1062	MUY BAJA	1138,42	1,1062	MUY BAJA	MUY BAJA
ITUANGO	3,2160	3266,29	1861,79	Moderada	5,08	1959,78	0,1641	MEDIA	1117,07	0,2879	MEDIA	MEDIA
JARDÍN	0,9300	195,51	95,80	Baja	3,47	117,31	0,7928	MEDIA	57,48	1,6179	MEDIA	MEDIA
JERICÓ	0,9800	71,69	35,13	Baja	3,82	43,01	2,2783	MEDIA	21,08	4,6496	MEDIA	MEDIA
LA CEJA	2,3750	175,70	103,67	Baja	6,95	105,42	2,2528	MEDIA	62,20	3,8184	MEDIA	MEDIA
LA ESTRELLA	2,9880	1151,24	1151,24	Baja	8,21	1151,24	0,2595	MEDIA	1151,24	0,2595	MEDIA	MEDIA
LA UNION	2,0010	322,11	190,05	Baja	2,71	193,27	1,0354	MEDIA	114,03	1,7548	MEDIA	MEDIA
LIBORINA	1,0290	229,75	87,31	Moderada	1,58	137,85	0,7465	MEDIA	52,38	1,9644	MEDIA	MEDIA
MACEO	0,7180	1075,03	720,27	Baja	1,27	645,02	0,1113	MEDIA	432,16	0,1661	MEDIA	MEDIA
MARINILLA	2,1430	222,64	109,09	Baja	6,26	133,58	1,6042	MEDIA	65,46	3,2740	MEDIA	MEDIA
MONTEBELLO	0,4600	96,70	47,38	Baja	2,31	58,02	0,7928	MEDIA	28,43	1,6180	MEDIA	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION OFERTA/DEMANDA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA/OFERTA	
MUIRINDÓ	1,3480	6424,46	4882,59	Alta	0,47	3854,68	0,0350	2929,55	0,0460	BAJA
MUTATÁ	1,7270	4961,61	3770,83	Moderada	1,91	2976,97	0,0580	2262,50	0,0763	MEDIA
NARINO	0,8270	500,56	295,33	Moderada	4,81	300,33	0,2754	177,20	0,4667	MEDIA
NECOCLÍ	2,4970	1116,54	401,95	Baja	4,98	689,92	0,3727	241,17	1,0354	MEDIA
NECHÍ	1,4180	3790,00	3790,00	Alta	1,85	3790,00	0,0374	3790,00	0,0374	BAJA
OLAYA	5,0450	89,71	51,14	Baja	0,43	53,83	9,3724	30,68	16,4428	ALTA
EL PEÑOL	0,9560	253,60	185,13	Moderada	3,04	152,16	0,6283	111,08	0,8607	MEDIA
PEQUE	0,8010	436,15	248,61	Moderada	1,33	261,69	0,3061	149,16	0,5370	MEDIA
PUEBLORRICO	0,5830	77,70	46,62	Baja	2,30	46,62	1,2506	27,97	2,0843	MEDIA
PTO. BERRÍO	2,8100	7670,75	51389,50	Baja	5,26	46020,45	0,0061	80833,70	0,0091	MEDIA
PTO. NARE	1,1920	1554,36	1041,42	Moderada	2,16	932,62	0,1278	624,85	0,1908	MEDIA
PTO. TRIUNFO	0,8020	3790,00	3790,00	Moderada	1,75	3790,00	0,0212	3790,00	0,0212	MEDIA
REMEDIOS	2,4900	3909,13	2110,93	Moderada	2,57	2345,48	0,1062	1266,56	0,1966	MEDIA
EL RETIRO	0,9690	335,36	244,81	Baja	2,64	201,22	0,4816	146,89	0,6597	MEDIA
RIONEGRO	25,9990	297,35	217,06	Baja	232,33	178,41	14,5728	130,24	19,9628	ALTA
SABANALARGA	2,4970	268,34	209,31	Moderada	1,29	161,00	1,5509	125,58	1,9883	MEDIA
SABANETA	1,9520	1144,03	1144,03	Baja	5,48	1144,03	0,1706	1144,03	0,1706	MEDIA
SALGAR	1,1810	460,32	276,19	Moderada	2,80	276,19	0,4276	165,71	0,7127	MEDIA
SAN ANDRÉS	0,5730	220,25	171,79	Moderada	5,08	132,15	0,4336	103,08	0,5559	MEDIA
SAN CARLOS	1,5300	1600,42	1072,28	Moderada	6,09	960,25	0,1593	643,37	0,2378	MEDIA
SAN FRANCISCO	0,6310	718,01	481,06	Moderada	1,87	430,80	0,1465	288,64	0,2186	MEDIA
SAN JERÓNIMO	2,7600	116,23	44,17	Baja	1,65	69,74	3,9578	26,50	10,4152	ALTA
SN. JOSÉ DE MONTAÑ	0,3250	154,97	120,88	Baja	0,55	92,98	0,3495	72,53	0,4481	MEDIA
S. JUAN URABÁ	1,1920	834,17	300,30	Baja	3,19	500,50	0,2382	180,18	0,6616	MEDIA
SAN LUIS	1,0240	925,04	545,77	Moderada	3,23	555,02	0,1845	327,46	0,3127	MEDIA
SAN PEDRO	1,0790	237,30	116,28	Baja	2,99	142,38	0,7578	69,77	1,5466	MEDIA
S. PEDRO URABÁ	2,0070	681,14	524,48	Baja	4,80	408,69	0,4911	314,69	0,6378	MEDIA
SAN RAFAEL	1,1330	735,63	603,21	Moderada	4,51	441,38	0,2567	361,93	0,3130	MEDIA
SAN ROQUE	1,2670	1233,81	826,65	Moderada	3,06	740,29	0,1711	495,99	0,2554	MEDIA
SAN VICENTE	2,5620	323,71	236,31	Baja	3,55	194,22	1,3191	141,78	1,8070	MEDIA
STA. BÁRBARA	1,4710	292,82	143,48	Moderada	5,69	175,69	0,8373	86,09	1,7087	MEDIA
ST. ROSA DE OSOS	1,9590	1123,19	876,09	Baja	4,12	673,91	0,2907	525,65	0,3727	MEDIA
STO. DOMINGO	0,7890	700,39	623,34	Moderada	1,89	420,23	0,1878	374,01	0,2110	MEDIA
EL SANTUARIO	1,5350	120,90	88,26	Moderada	4,59	72,54	2,1161	52,95	2,8988	MEDIA
SEGOVIA	3,0850	2229,03	1225,97	Moderada	5,72	1337,42	0,2307	735,58	0,4194	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIAÑO	ANO MEDIO			ANO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	D/OM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	
SONSÓN	3,1290	2231,32	1316,48	Moderada	10,20	1338,79	0,2337	MEDIA	789,89	0,3961	MEDIA	MEDIA
SOPETRÁN	4,9300	121,62	46,21	Baja	1,80	72,97	6,7563	MEDIA	27,73	17,7796	ALTA	ALTA
TAMESIS	0,9940	255,49	125,19	Baja	4,15	153,29	0,6484	MEDIA	75,11	1,3233	MEDIA	MEDIA
TARAZA	2,6740	4747,84	2848,70	Moderada	3,81	2848,70	0,0939	MEDIA	1709,22	0,1564	MEDIA	MEDIA
TARZO	0,4180	107,48	52,66	Baja	1,89	64,49	0,6482	MEDIA	31,60	1,3229	MEDIA	MEDIA
TITIRIBÍ	0,6170	103,33	65,10	Moderada	1,73	62,00	0,9952	MEDIA	39,06	1,5797	MEDIA	MEDIA
TOLEDO	0,5950	168,21	131,21	Moderada	1,54	100,93	0,5895	MEDIA	78,72	0,7558	MEDIA	MEDIA
TURBO	6,6450	2922,70	1052,17	Moderada	14,06	1753,62	0,3789	MEDIA	631,30	1,0526	MEDIA	MEDIA
URAMITA	0,5680	463,11	351,96	Moderada	1,25	277,86	0,2044	MEDIA	211,18	0,2690	MEDIA	MEDIA
URRAO	13,3010	2883,04	1816,31	Moderada	5,49	1729,82	0,7689	MEDIA	1089,79	1,2205	MEDIA	MEDIA
VALDIVIA	1,0180	1269,91	711,15	Moderada	1,79	761,95	0,1336	MEDIA	426,69	0,2386	MEDIA	MEDIA
VALPARAISO	0,5160	140,15	68,67	Moderada	1,90	84,09	0,6136	MEDIA	41,20	1,2523	MEDIA	MEDIA
VEGACHI	1,2130	1296,28	868,51	Moderada	2,45	777,77	0,1560	MEDIA	521,11	0,2328	MEDIA	MEDIA
VENEZIA	0,7800	195,25	95,67	Baja	2,94	117,15	0,6658	MEDIA	57,40	1,3588	MEDIA	MEDIA
VIGIA DEL FUERTE	1,5290	86355,65	64766,74	Alta	1,33	51813,39	0,0030	BAJA	38860,04	0,0039	BAJA	BAJA
YALI	0,7960	1286,60	862,02	Baja	1,32	771,96	0,1031	MEDIA	517,21	0,1539	MEDIA	MEDIA
YARUMAL	2,4260	2576,43	1442,80	Moderada	5,57	1545,86	0,1569	MEDIA	865,68	0,2802	MEDIA	MEDIA
YOLOMBÓ	1,5510	2716,80	1820,26	Moderada	2,30	1630,08	0,0951	MEDIA	1092,15	0,1420	MEDIA	MEDIA
YONDÓ	2,1280	3790,00	3790,00	Moderada	1,67	3790,00	0,0561	MEDIA	3790,00	0,0561	MEDIA	MEDIA
ZARAGOZA	2,3210	1982,15	1090,18	Moderada	4,65	1189,29	0,1952	MEDIA	654,11	0,3548	MEDIA	MEDIA
ATLANTICO												
BARRANQUILLA	71,5110	228103,75	164234,70	Muy Baja	246,81	136862,25	0,0523	MEDIA	98540,82	0,0726	MEDIA	MEDIA
BARANOA	2,8610	227174,52	163565,66	Baja	7,23	136304,71	0,0021	MEDIA	98139,39	0,0029	MEDIA	MEDIA
CAMPO DE LA CRUZ	1,3470	224107,75	161357,58	Alta	3,53	134464,65	0,0010	BAJA	96814,55	0,0014	BAJA	BAJA
CANDELARIA	1,1010	224581,07	161698,37	Moderada	1,87	134748,64	0,0008	MEDIA	97019,02	0,0011	MEDIA	MEDIA
GALAPA	1,4300	227155,36	163551,86	Baja	3,15	136293,22	0,0010	MEDIA	98131,12	0,0015	MEDIA	MEDIA
JUAN DE ACOSTA	0,9080	7,50	7,50	Baja	1,96	7,50	12,1087	ALTA	7,50	12,1087	ALTA	ALTA
LUARUACO	1,5400	86,76	62,47	Baja	3,16	52,06	2,9582	MEDIA	37,48	4,1086	MEDIA	MEDIA
MALAMBO	5,1700	32,12	23,13	Moderada	13,90	19,27	26,8233	ALTA	13,88	37,2546	ALTA	ALTA
MANATÍ	0,8890	224640,30	161741,02	Moderada	1,65	134784,18	0,0007	MEDIA	97044,61	0,0009	MEDIA	MEDIA
PALMAR DE VARELA	1,4580	225843,39	162607,24	Moderada	3,69	135506,04	0,0011	MEDIA	97564,35	0,0015	MEDIA	MEDIA
PIOJÓ	1,7770	7,50	7,50	Baja	1,33	7,50	23,6933	MUY ALTA	7,50	23,6933	MUY ALTA	MUY ALTA
POLONUEVO	1,1990	226263,58	162909,78	Baja	2,02	135758,15	0,0009	MEDIA	97745,87	0,0012	MEDIA	MEDIA
PONEDERA	1,0460	225488,53	162351,74	Moderada	2,45	135293,12	0,0008	MEDIA	97411,04	0,0011	MEDIA	MEDIA
PUERTO COLOMBIA	1,6420	228021,01	164175,12	Baja	4,77	136812,60	0,0012	MEDIA	98505,07	0,0017	MEDIA	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	
REPELÓN	16,6230	51031,56	36742,72	Baja	3,23	30618,93	0,0543	22045,63	0,0754	MEDIA
SABANAGRANDE	1,2080	226244,42	162895,98	Moderada	3,17	135746,65	0,0009	97737,59	0,0012	MEDIA
SABANALARGA	5,2930	7,50	7,50	Baja	12,58	7,50	70,5733	7,50	70,5733	MUY ALTA
SANTA LUCÍA	7,2350	18921,60	13623,55	Moderada	2,48	11352,96	0,0637	8174,13	0,0885	MEDIA
SANTA TOMÁS	1,3290	225825,10	162594,07	Moderada	3,49	135495,06	0,0010	97556,44	0,0014	MEDIA
SOLEDAD	17,1080	227122,26	163528,03	Moderada	46,77	136273,36	0,0126	98116,82	0,0174	MEDIA
SUAN	0,6350	223623,97	161009,26	Alta	1,63	134174,38	0,0005	96605,56	0,0007	BAJA
TUBARÁ	1,9520	7,50	7,50	Baja	1,90	7,50	26,0267	7,50	26,0267	MUY ALTA
USIACURÍ	0,6500	7,50	7,50	Baja	1,41	7,50	8,6667	7,50	8,6667	MEDIA
SANTA FE DE BOGOTÁ										
SANTA FE DE BOGOTÁ	379,0800	820,00	820,00	Baja	1244,52	820,00	46,2293	820,00	46,2293	MUY ALTA
BOLIVAR										
CARTAGENA	206,9330	18995,15	13676,51	Muy Baja	168,80	11397,09	1,8157	8205,91	2,5218	ALTA
ACHI	2,7300	89,00	89,00	Alta	5,17	89,00	3,0674	89,00	3,0674	BAJA
ALTOS DEL ROSARIO	0,8030	89,00	89,00	Alta	1,89	89,00	0,9022	89,00	0,9022	BAJA
ARJONA	3,4040	18921,60	13623,55	Moderada	7,40	11352,96	0,0300	8174,13	0,0416	MEDIA
BARRANCO DE LOBA	1,0640	141002,25	109981,76	Alta	2,23	84601,35	0,0013	65989,05	0,0016	BAJA
CALAMAR	1,4630	223971,51	161259,49	Moderada	3,53	134382,91	0,0011	96755,69	0,0015	MEDIA
CANTAGALLO	1,7200	89,00	89,00	Alta	1,11	89,00	1,9326	89,00	1,9326	BAJA
CICUCO	0,6520	89,00	89,00	Alta	1,67	89,00	0,7326	89,00	0,7326	BAJA
CÓRDOBA	1,2840	493,87	385,22	Moderada	2,74	296,32	0,4333	231,13	0,5555	MEDIA
CARMEN DE BOL.	4,5560	89,00	89,00	Baja	10,89	89,00	5,1191	89,00	5,1191	MEDIA
EL GUAMO	0,8170	223089,31	160624,31	Baja	1,46	133853,59	0,0006	96374,58	0,0008	MEDIA
HATILLO DE LOBA	0,8740	139325,43	82202,00	Muy Alta	1,97	83595,26	0,0008	49321,20	0,0014	BAJA
MAGANGUÉ	7,2490	216531,73	166729,43	Moderada	18,60	129919,04	0,0056	100037,66	0,0072	MEDIA
MAHATES	1,3550	224013,32	161289,59	Moderada	3,13	134407,99	0,0010	96773,75	0,0014	MEDIA
MARGARITA	0,6420	89,00	89,00	Muy Alta	1,36	89,00	0,7213	89,00	0,7213	BAJA
MARÍA LA BAJA	94,5290	256,09	184,38	Baja	6,66	153,65	61,5213	110,63	85,4462	MUY ALTA
MONTECRISTO	2,1490	2272,08	1726,78	Alta	1,60	1363,25	0,1576	1036,07	0,2074	BAJA
MOMPOS	2,7230	216309,62	127622,67	Alta	6,98	129785,77	0,0021	76573,60	0,0036	BAJA
MORALES	2,4720	101532,83	68027,00	Moderada	3,22	60919,70	0,0041	40816,20	0,0061	MEDIA
PINILLOS	1,8310	89,00	89,00	Alta	4,29	89,00	2,0573	89,00	2,0573	BAJA
RÍO VIEJO	2,4620	1077,72	722,07	Moderada	4,01	646,63	0,3807	433,24	0,5683	MEDIA
SAN ESTANISLAO	1,0520	18986,15	13670,03	Baja	2,56	11391,69	0,0092	8202,02	0,0128	MEDIA
SAN FERNANDO	0,7320	89,00	89,00	Alta	1,60	89,00	0,8225	89,00	0,8225	BAJA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA		OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA		
SAN JACINTO	2,9100	89,00	89,00	Baja	4,16	89,00	3,2697	MEDIA	89,00	3,2697	MEDIA	
SAN JUAN NEPU	2,6350	7,50	7,50	Baja	5,67	7,50	35,1333	MUY ALTA	7,50	35,1333	MUY ALTA	
SAN MARTIN DE LO	1,8440	140775,53	80242,05	Alta	2,92	84465,32	0,0022	BAJA	80242,05	0,0023	BAJA	
SAN PABLO	2,0260	104275,79	69864,78	Moderada	3,52	62585,47	0,0032	MEDIA	41918,87	0,0048	MEDIA	
STA. CATALINA	0,8450	7,50	7,50	Baja	2,17	7,50	11,2667	ALTA	7,50	11,2667	ALTA	
STA. ROSA	0,8180	18963,93	13654,03	Baja	1,99	11378,36	0,0072	MEDIA	8192,42	0,0100	MEDIA	
SANTA ROSA DEL S.	3,3370	2968,70	1989,03	Moderada	4,79	1781,22	0,1873	MEDIA	1193,42	0,2796	MEDIA	
SIMITI	2,3590	1678,53	1124,61	Moderada	4,07	1007,12	0,2342	MEDIA	674,77	0,3496	MEDIA	
SOPLAVIENTO	0,6620	18969,34	13657,92	Baja	1,44	11381,60	0,0058	MEDIA	8194,75	0,0081	MEDIA	
TALAIGA NUEVO	0,9640	7,50	7,50	Alta	2,50	7,50	12,8533	MEDIA	7,50	12,8533	MEDIA	
TIQUISIO	1,5530	118095,43	89752,53	Moderada	3,38	70857,26	0,0022	MEDIA	53851,52	0,0029	MEDIA	
TURBACO	2,9690	18921,60	13623,55	Baja	6,76	11352,96	0,0262	MEDIA	8174,13	0,0363	MEDIA	
TURBANA	0,7670	18921,60	13623,55	Baja	1,84	11352,96	0,0068	MEDIA	8174,13	0,0094	MEDIA	
VILLANUEVA	0,9460	18921,60	13623,55	Baja	2,30	11352,96	0,0083	MEDIA	8174,13	0,0116	MEDIA	
ZAMBRANO	2,3580	221271,79	159315,69	Moderada	1,92	132763,08	0,0018	MEDIA	95589,41	0,0025	MEDIA	
BOYACA												
TUNJA	9,2160	36,03	8,29	Baja	39,31	21,62	42,6350	MUY ALTA	4,97	185,3696	MUY ALTA	
ALMEIDA	0,4440	55,16	51,85	Muy Baja	0,62	33,10	1,3415	ALTA	31,11	1,4272	ALTA	
AQUITANIA	5,3120	2000,00	880,00	Baja	2,89	1200,00	0,4427	MEDIA	528,00	1,0061	MEDIA	
ARCABUCO	0,4670	130,37	56,06	Baja	0,83	78,22	0,5970	MEDIA	33,63	1,3885	MEDIA	
BELEN	0,8100	36,33	15,98	Muy Baja	2,41	21,80	3,7162	ALTA	9,59	8,4460	ALTA	
BERBEO	0,1670	96,11	51,90	Baja	0,38	57,67	0,2896	MEDIA	31,14	0,5363	MEDIA	
BETEITIVA	0,2530	37,53	16,51	Muy Baja	0,47	22,52	1,1236	ALTA	9,91	2,5537	ALTA	
BOAVITA	1,3450	127,94	66,53	Muy Baja	2,29	76,76	1,7521	ALTA	39,92	3,3695	ALTA	
BOYACA	0,2810	24,02	22,58	Baja	0,98	14,41	1,9495	MEDIA	13,55	2,0740	MEDIA	
BRICENO	0,1780	53,96	24,82	Moderada	0,93	32,38	0,5498	MEDIA	14,89	1,1952	MEDIA	
BUENAVISTA	1,4250	104,62	55,45	Baja	1,28	62,77	2,2702	MEDIA	33,27	4,2833	MEDIA	
BUSBANZA	0,0520	8,76	3,85	Muy Baja	0,09	5,26	0,9894	MEDIA	2,31	2,2487	ALTA	
CALDAS	0,3080	75,99	34,95	Baja	0,93	45,59	0,6756	MEDIA	20,97	1,4686	MEDIA	
CAMPOHERMOSO	0,5040	622,69	336,25	Moderada	0,67	373,61	0,1349	MEDIA	201,75	0,2498	MEDIA	
CERINZA	0,3300	47,90	21,08	Baja	0,84	28,74	1,1481	MEDIA	12,65	2,6094	MEDIA	
CHINAVITA	0,2930	120,15	112,94	Baja	0,58	72,09	0,4064	MEDIA	67,77	0,4324	MEDIA	
CHIAQUINQ	2,8340	90,00	41,40	Baja	7,55	5,2481	5,2481	MEDIA	24,84	11,4090	ALTA	
CHISCAS	0,9290	810,83	786,50	Baja	1,04	486,50	0,1910	MEDIA	471,90	0,1969	MEDIA	
CHITA	3,2510	489,42	474,74	Baja	2,22	293,65	1,1071	MEDIA	284,84	1,1413	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	SECO MMC (OS)	OFERTA AÑO	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIAÑO	ANO MEDIO		ANO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
							OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	
CHITARAQUE	0,5410	216,27	110,30	129,76	2,08	129,76	0,4169	66,18	0,8175	MEDIA	
CHIVATA	0,2310	1110,00	1110,00	1110,00	0,69	1110,00	0,0208	1110,00	0,0208	MEDIA	
CIENEGA	0,3070	43,25	40,66	25,95	0,91	25,95	1,1829	24,40	1,2584	MEDIA	
COMBITA	0,6510	53,44	12,29	32,06	1,82	32,06	2,0303	7,37	8,8275	MEDIA	
COPER	0,3300	135,94	72,05	81,56	1,40	81,56	0,4046	43,23	0,7634	MEDIA	
CORRALES	0,2030	26,59	11,70	15,95	0,45	15,95	1,2725	7,02	2,8920	ALTA	
COVARACHIA	0,2680	150,17	78,09	90,10	0,62	90,10	0,2974	46,95	0,5720	MEDIA	
CUBARA	1,6530	5213,78	5109,51	3128,27	1,12	3128,27	0,0528	3065,70	0,0539	MEDIA	
CUCAITA	0,2600	16,12	3,71	9,67	0,76	9,67	2,6887	2,22	11,6900	ALTA	
CUITIVA	0,1240	2000,00	880,00	1200,00	0,30	1200,00	0,0103	528,00	0,0235	MEDIA	
CHIQUIZA	0,6360	30,00	6,90	18,00	1,36	18,00	3,5333	4,14	15,3623	ALTA	
CHIVOR	0,2600	102,51	96,36	61,51	0,65	61,51	0,4227	57,82	0,4497	MEDIA	
DUITAMA	6,6080	78,96	34,74	47,38	18,64	47,38	13,9482	20,85	31,7006	MUY ALTA	
COCUY	3,8740	162,18	157,31	97,31	1,03	97,31	3,9812	94,39	4,1044	MEDIA	
ESPIÑO	2,4100	90,11	87,41	54,07	0,55	54,07	4,4573	52,45	4,5952	ALTA	
FIRAVITOBA	0,4190	2000,00	880,00	1200,00	1,06	1200,00	0,0349	528,00	0,0794	MEDIA	
FLORESTA	0,3240	27,62	12,15	16,57	0,84	16,57	1,9551	7,29	4,4433	ALTA	
GACHANTIVA	0,2360	56,76	24,41	34,06	0,57	34,06	0,6930	14,64	1,6116	MEDIA	
GAMEZA	0,4210	72,09	31,72	43,25	1,06	43,25	0,9733	19,03	2,2121	MEDIA	
GARAGO	1,0110	253,79	238,56	152,27	2,45	152,27	0,6639	143,14	0,7063	MEDIA	
GUACAMAYAS	1,9050	68,28	66,23	40,97	0,49	40,97	4,6502	39,74	4,7940	MEDIA	
GUATEQUE	0,5670	23,13	21,74	13,88	1,61	13,88	4,0863	13,04	4,3471	ALTA	
GUAYATA	1,6750	29,93	28,14	17,96	2,35	17,96	9,3260	16,88	9,9213	ALTA	
GUICAN	2,0890	840,06	814,86	504,04	1,73	504,04	0,4145	488,92	0,4273	MEDIA	
IZA	0,1270	2000,00	880,00	1200,00	0,30	1200,00	0,0106	528,00	0,0241	MEDIA	
JENESANO	0,3570	42,04	39,52	25,23	1,10	25,23	1,4152	23,71	1,5055	MEDIA	
JERICO	0,3770	83,39	80,89	50,03	0,96	50,03	0,7535	48,53	0,7768	MEDIA	
LABRANZAGRANDE	0,8350	1116,62	703,47	669,97	0,85	669,97	0,1246	422,08	0,1978	MEDIA	
CAPILLA	0,7520	19,02	17,88	11,41	0,75	11,41	6,5881	10,73	7,0087	ALTA	
VICTORIA	0,0670	19,82	10,51	11,89	0,19	11,89	0,5633	6,30	1,0629	MEDIA	
LA UVITA	1,6030	127,53	66,32	76,52	1,04	76,52	2,0949	39,79	4,0286	MEDIA	
VILLA LEYVA	1,2270	38,43	8,84	23,06	1,36	23,06	5,3216	5,30	23,1373	MUY ALTA	
MACANAL	1,2040	319,58	300,40	191,75	0,66	191,75	0,6279	180,24	0,6680	MEDIA	
MARIPI	0,5400	237,05	125,64	142,23	2,18	142,23	0,3797	75,38	0,7163	MEDIA	
MIRAFLORES	0,6720	20,00	10,80	12,00	1,41	12,00	5,6000	6,48	10,3704	ALTA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION OFERTA		OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	
MONGUIA	0,6490	274,75	120,89	Baja	1,00	164,85	0,3937	MEDIA	72,53	0,8948	MEDIA
MONGUI	0,2860	25,58	11,25	Baja	0,67	15,35	1,8637	MEDIA	6,75	4,2356	MEDIA
MONIQUIRA	1,6630	132,44	56,95	Baja	4,79	79,46	2,0928	MEDIA	34,17	4,8670	MEDIA
MOTAVITA	0,2340	17,71	4,07	Baja	0,67	10,63	2,2018	MEDIA	2,44	9,5728	MEDIA
MUZATA	0,8360	172,99	91,68	Moderada	2,87	103,79	0,8055	MEDIA	55,01	1,5197	MEDIA
NOBSA	0,5980	14,41	6,34	Baja	1,93	8,65	6,9162	MEDIA	3,80	15,7185	ALTA
NUEVO COLON	0,7640	36,05	33,88	Muy Baja	0,85	21,63	3,5326	ALTA	20,33	3,7580	ALTA
OICATA	0,1650	16,81	3,87	Baja	0,41	10,09	1,6357	MEDIA	2,32	7,1117	MEDIA
OTANCHE	1,1010	1012,71	536,73	Moderada	1,69	607,62	0,1812	MEDIA	322,04	0,3419	MEDIA
PACHAVITA	0,2570	45,95	43,19	Muy Baja	0,74	27,57	0,9322	MEDIA	25,92	0,9917	MEDIA
PAEZ	0,5540	841,01	454,15	Moderada	0,71	504,61	0,1098	MEDIA	272,49	0,2033	MEDIA
PAIPA	1,9930	409,41	180,14	Baja	3,98	245,64	0,8113	MEDIA	108,08	1,8439	MEDIA
PAJARITO	0,5090	615,74	387,92	Moderada	0,94	389,44	0,1378	MEDIA	232,75	0,2187	MEDIA
PANQUEBA	1,3830	53,36	51,76	Muy Baja	0,42	32,02	4,3196	ALTA	31,06	4,4532	ALTA
PAUNA	0,7570	517,35	274,20	Moderada	2,15	310,41	0,2439	MEDIA	164,52	0,4601	MEDIA
PAYA	0,6690	1331,60	838,91	Baja	0,45	798,96	0,0837	MEDIA	503,35	0,1329	MEDIA
PAZ RIO	0,8440	29,42	12,95	Muy Baja	0,98	17,65	4,7810	ALTA	7,77	10,8660	ALTA
PESCA	0,9400	190,64	83,88	Baja	2,40	114,38	0,8218	MEDIA	50,33	1,8677	MEDIA
PISBA	0,4190	571,22	359,87	Baja	0,34	342,73	0,1223	MEDIA	215,92	0,1941	MEDIA
PTO BOYACA	3,1500	2907,22	1598,97	Moderada	4,77	1744,33	0,1806	MEDIA	959,38	0,3283	MEDIA
QUIPAMA	0,8890	213,09	112,94	Moderada	2,73	127,85	0,6953	MEDIA	67,76	1,3119	MEDIA
RAMIRIQUI	0,7490	72,09	67,77	Baja	2,17	43,25	1,7316	MEDIA	40,66	1,8421	MEDIA
RAQUIRA	0,7300	78,57	18,07	Baja	2,14	47,14	1,5484	MEDIA	10,84	6,7323	MEDIA
RONDON	0,3320	235,50	127,17	Baja	0,48	141,30	0,2350	MEDIA	76,30	0,4351	MEDIA
SABOYA	0,8500	208,82	96,06	Baja	2,10	125,29	0,6784	MEDIA	57,63	1,4748	MEDIA
SACHICA	0,6170	17,71	4,07	Muy Baja	0,79	10,63	5,8055	ALTA	2,44	25,2412	MUY ALTA
SAMACA	6,7770	65,33	15,03	Baja	2,09	39,20	17,2901	ALTA	9,02	75,1742	MUY ALTA
SN EDUARDO	1,0940	182,11	98,34	Baja	0,30	109,27	1,0012	MEDIA	59,00	1,8541	MEDIA
SN JOSE PARE	0,3180	69,69	35,54	Baja	1,56	41,81	0,7605	MEDIA	21,32	1,4912	MEDIA
SN LUIS GACENO	0,8550	1629,34	1531,58	Moderada	1,28	977,61	0,0875	MEDIA	918,95	0,0930	MEDIA
SN MATEO	2,5660	140,55	136,34	Muy Baja	1,17	84,33	3,0427	ALTA	81,80	3,1368	ALTA
SN MIGUEL SEMA	1,3720	17,62	8,11	Baja	0,72	10,57	12,9760	ALTA	4,86	28,2086	MUY ALTA
SN PABLO BORBUR	0,7660	278,70	147,71	Moderada	2,72	167,22	0,4581	MEDIA	88,63	0,8643	MEDIA
SANTANA	0,4700	130,15	66,38	Baja	1,97	78,09	0,6019	MEDIA	39,83	1,1801	MEDIA
STA MARIA	0,4190	430,52	404,69	Moderada	0,78	258,31	0,1622	MEDIA	242,81	0,1726	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA IMPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA (R)	RELACION OFERTA DEMANDA	OFERTA REDUCIDA (R)	RELACION DEMANDA OFERTA	
STA ROSA VITERBO	1,5540	28,52	12,55	Baja	2,02	17,11	9,0810	7,53	20,6386	MUY ALTA
STA SOFIA	0,9890	44,46	10,22	Baja	0,66	26,67	3,7078	6,13	16,1207	ALTA
SATIVANORTE	0,3370	51,04	22,46	Baja	0,59	30,62	1,1005	13,47	2,5011	MEDIA
SATIVASUR	0,1520	15,61	6,87	Baja	0,35	9,37	1,6227	7,07	3,6880	MEDIA
SIACHOQUE	3,4400	51,26	11,79	Baja	1,40	30,76	11,1837	41,10	48,6249	MUY ALTA
SOATA	2,9630	88,11	45,82	Baja	3,04	52,87	5,6046	27,49	10,7781	ALTA
SOCOTA	3,3710	447,07	433,65	Baja	2,79	268,24	1,2567	260,19	1,2956	MEDIA
SOCHA	0,5680	102,73	45,20	Baja	1,30	61,64	0,9215	27,12	2,0943	MEDIA
SOGAMOSO	11,3450	2000,00	920,00	Baja	20,93	1200,00	0,9454	552,00	2,0553	MEDIA
SOMONDOCO	0,3160	72,88	68,50	Muy Baja	0,99	43,73	0,7227	41,10	0,7688	MEDIA
SORA	0,1670	18,82	4,33	Baja	0,44	11,29	1,4786	2,60	6,4288	MEDIA
SOTAQUIRA	0,7860	176,62	40,62	Baja	1,86	105,97	0,7417	24,37	3,2247	MEDIA
SORACA	0,3400	81,09	18,65	Baja	1,09	48,66	0,6988	11,19	3,0382	MEDIA
SUSACON	0,4640	86,91	45,19	Baja	0,87	52,15	0,8898	27,12	1,7112	MEDIA
SUTAMARCHAN	0,3880	49,55	11,40	Baja	1,04	29,73	1,3052	6,84	5,6746	MEDIA
SUTATENSA	0,2450	50,46	47,44	Muy Baja	0,75	30,28	0,8092	28,46	0,8608	MEDIA
TASCO	0,5620	106,10	46,68	Baja	1,22	63,66	0,8828	28,01	2,0064	MEDIA
TENZA	0,4940	63,77	59,95	Muy Baja	0,83	38,26	1,2910	35,97	1,3734	ALTA
TIBANA	0,5380	92,36	86,82	Muy Baja	1,52	55,41	0,9709	52,09	1,0328	ALTA
TIBABOSA	3,8540	28,82	12,68	Baja	1,50	17,29	22,2867	7,61	50,6516	MUY ALTA
TINJACA	0,1980	25,52	5,87	Baja	0,41	15,31	1,2932	3,52	5,6224	MEDIA
TIPACOQUE	2,3290	93,72	48,73	Baja	0,70	56,23	4,1418	29,24	7,9651	MEDIA
TOCA	0,6980	134,57	30,95	Baja	1,82	80,74	0,8645	18,57	3,7586	MEDIA
TOGUI	0,3500	107,22	46,10	Baja	1,31	64,33	0,5441	27,66	1,2653	MEDIA
TOPAGA	0,1880	19,22	8,46	Baja	0,54	11,53	1,6299	5,08	3,7043	MEDIA
TOTA	0,4680	2000,00	880,00	Baja	0,90	1200,00	0,0390	528,00	0,0866	MEDIA
TUNUNGUA	0,1350	110,54	50,85	Moderada	0,40	66,32	0,2035	30,51	0,4425	MEDIA
TURMEQUE	0,6170	34,14	32,09	Muy Baja	2,03	20,48	3,0123	19,25	3,2045	ALTA
TUTA	1,1440	84,58	19,45	Baja	1,29	50,75	2,2543	11,67	9,8011	MEDIA
TUTASA	0,2330	52,28	23,00	Baja	0,43	31,37	0,7429	13,80	1,6883	MEDIA
UMBITA	0,4970	68,89	64,75	Muy Baja	1,54	41,33	1,2024	38,85	1,2792	ALTA
VENTAQUEMADA	0,6050	45,66	42,92	Muy Baja	1,83	27,39	2,2085	25,75	2,3494	ALTA
VIRACACHA	0,2260	40,25	37,84	Baja	0,59	24,15	0,9358	22,70	0,9955	MEDIA
ZETAQUIRA	0,5180	311,19	166,04	Baja	0,92	186,72	0,2774	100,83	0,5138	MEDIA
CALDAS										

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

□ SIN INFORMACION

□ NO SIGNIFICATIVO

■ MINIMO

■ MEDIO

■ MEDIO ALTO

■ ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
						OFERTA REDUCIDA MMC (R)	RELACION OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (R)	RELACION OFERTA		
MANIZALES	23,6900	573,13	469,96	Moderada	81,41	343,88	6,8862	281,98	8,3978	MEDIA	
AGUADAS	2,8430	714,74	350,22	Moderada	10,98	428,85	0,6629	210,13	1,3529	MEDIA	
ANSERMA	3,4100	125,54	91,64	Baja	7,19	75,32	4,5271	54,99	6,2015	MEDIA	
ARANZAZU	2,0950	212,21	103,98	Baja	3,76	127,32	1,6454	62,39	3,3580	MEDIA	
BELARCAZAR	1,5180	72,69	53,07	Baja	2,23	43,62	3,4804	31,84	4,7677	MEDIA	
CHINCHINA	4,2080	131,26	107,63	Moderada	11,87	78,75	5,3432	64,58	6,5161	MEDIA	
FILADELFIA	0,8830	252,90	123,92	Baja	3,71	151,74	0,5819	74,35	1,1876	MEDIA	
LA DORADA	4,8630	1207,34	663,89	Moderada	11,65	724,24	0,0067	398,33	0,0122	MEDIA	
LA MERCED	0,5970	120,15	58,87	Baja	2,37	72,09	0,8281	35,32	1,6900	MEDIA	
MANZANARES	1,8290	390,43	226,45	Moderada	7,04	234,26	0,7808	135,87	1,3461	MEDIA	
MARMATO	0,3720	49,26	24,14	Baja	1,75	29,56	1,2586	14,48	2,5685	MEDIA	
MARQUETALIA	0,7950	197,64	114,63	Moderada	3,94	118,58	0,6704	68,78	1,1559	MEDIA	
MARULANDA	0,6350	616,14	357,36	Moderada	0,77	369,69	0,1718	214,42	0,2962	MEDIA	
NEIRA	1,6500	511,49	419,42	Baja	5,48	306,89	0,5376	251,65	0,6557	MEDIA	
PACORA	1,2260	368,32	180,48	Baja	5,12	220,99	0,5548	108,29	1,1322	MEDIA	
PALESTINA	1,2510	134,61	110,38	Moderada	4,04	80,77	1,5489	66,23	1,8889	MEDIA	
PENSILVANIA	1,7140	1061,26	626,14	Moderada	4,04	636,76	0,2692	375,69	0,4562	MEDIA	
RIOSUCIO	2,5410	380,22	186,31	Baja	8,99	228,13	1,1138	111,78	2,2731	MEDIA	
RISARALDA	1,0800	89,20	65,12	Baja	5,18	53,52	2,0179	39,07	2,7643	MEDIA	
SALAMINA	1,7500	565,76	277,22	Baja	5,49	339,46	0,5155	166,33	1,0521	MEDIA	
SAMANA	2,7280	2197,53	1296,54	Moderada	6,53	1318,52	0,2069	777,93	0,3507	MEDIA	
SUPIA	1,2060	145,86	71,47	Baja	4,71	87,52	1,3780	42,88	2,8123	MEDIA	
VICTORIA	1,0610	1213,15	667,23	Baja	2,15	727,89	0,1458	400,34	0,2650	MEDIA	
VILLAMARIA	4,8090	624,72	512,27	Baja	6,21	374,83	1,2830	307,36	1,5646	MEDIA	
VITERBO	1,0870	48,86	35,67	Baja	2,79	29,32	3,7077	21,40	5,0791	MEDIA	
CAQUETA											
FLORENCIA	6,8070	6270,58	6082,46	Alta	17,75	3762,35	0,1809	3649,48	0,1865	BAJA	
ALBANIA	0,6090	1004,34	783,39	Baja	1,76	602,60	0,1011	470,03	0,1296	MEDIA	
BELEN ANDAQUIES	0,6950	2820,05	2199,64	Moderada	1,57	1692,03	0,0411	1319,79	0,0527	MEDIA	
CARTAGENA CHAIR	4,5220	32599,23	22819,46	Alta	5,97	19559,54	0,0231	13691,68	0,0330	BAJA	
CURILLO	0,8060	18888,93	17377,82	Alta	2,14	11333,36	0,0071	10426,69	0,0077	BAJA	
EL DONCELLO	1,2100	3006,38	2976,31	Alta	3,04	1803,83	0,0671	1785,79	0,0678	BAJA	
EL PAUJIL	1,0110	3606,55	3570,49	Alta	2,41	2163,93	0,0467	2142,29	0,0472	BAJA	
MONTANITA	1,2710	3769,54	3731,84	Alta	3,61	2261,72	0,0562	2239,10	0,0568	BAJA	
MILAN	1,2730	11540,58	11194,37	Alta	3,71	6924,35	0,0184	6716,62	0,0190	BAJA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	ANO MEDIO		ANO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA		
						OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION DEMANDA OFERTA	DIOM	RELACION DEMANDA OFERTA		OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA
MORELIA	0,3340	1185,77	1150,20	Alta	0,80	711,46	0,0469	0,0484	690,12	0,0484	BAJA	BAJA
PTO RICO	2,0060	9106,58	6374,60	Moderada	4,54	5463,95	0,0367	0,0524	3824,76	0,0524	MEDIA	MEDIA
SN JOSE DE FRAGUA	0,8660	3087,59	2408,32	Moderada	2,31	1852,55	0,0467	0,0599	1444,99	0,0599	MEDIA	MEDIA
SN VICENTE CAGUA	5,8840	45649,26	31954,48	Alta	6,43	27389,56	0,0215	0,0307	19172,69	0,0307	BAJA	BAJA
SOLANO	9,9950	131775,83	130458,07	Alta	1,83	79065,50	0,0126	0,0128	78274,84	0,0128	BAJA	BAJA
VALPARAISO	1,2660	4833,32	3769,99	Alta	3,06	2899,99	0,0437	0,0560	2261,99	0,0560	BAJA	BAJA
CAUCA												
POPAYÁN	14,3940	773,63	518,33	Moderada	57,50	464,18	3,1010	4,6283	311,00	4,6283	MEDIA	MEDIA
ALMAGUER	0,8120	173,78	112,96	Moderada	2,74	104,27	0,7788	1,1981	67,77	1,1981	MEDIA	MEDIA
ARGELIA	1,1850	3170,53	2282,78	Alta	3,51	1902,32	0,0623	0,0865	1369,67	0,0865	BAJA	BAJA
BALBOA	1,0610	398,91	259,29	Moderada	3,42	239,34	0,4433	0,6820	155,57	0,6820	MEDIA	MEDIA
BOLIVAR	5,5480	616,64	400,82	Baja	9,04	369,99	1,4995	2,3070	240,49	2,3070	MEDIA	MEDIA
BUENOS AIRES	0,8060	434,95	247,92	Alta	4,84	260,97	0,3088	0,5418	148,75	0,5418	BAJA	BAJA
CAJIBÍO	1,3360	547,69	350,52	Moderada	9,56	328,62	0,4066	0,6352	210,31	0,6352	MEDIA	MEDIA
CALDONO	1,5360	404,15	258,66	Moderada	7,11	242,49	0,6334	0,9897	155,20	0,9897	MEDIA	MEDIA
CALOTO	21,7410	345,98	186,83	Moderada	201,59	207,59	10,4732	19,3949	112,10	19,3949	MEDIA	MEDIA
CORINTO	1,2600	287,36	155,18	Moderada	5,13	172,42	0,7308	1,3533	93,11	1,3533	MEDIA	MEDIA
TAMBO	4,1700	5630,24	3659,66	Moderada	6,73	3378,15	0,1234	0,1899	2195,80	0,1899	MEDIA	MEDIA
GUAPI	2,0460	7319,78	5782,63	Alta	4,28	4391,87	0,0466	0,0590	3469,58	0,0590	BAJA	BAJA
INZA	1,7920	927,39	723,37	Moderada	5,91	556,44	0,3221	0,4129	434,02	0,4129	MEDIA	MEDIA
JAMBALÓ	0,5440	225,29	144,18	Baja	1,77	135,17	0,4025	0,6288	86,51	0,6288	MEDIA	MEDIA
LA SIERRA	0,5540	141,91	92,24	Moderada	1,83	85,15	0,6506	1,0010	55,35	1,0010	MEDIA	MEDIA
LA VEGA	1,6220	326,21	212,04	Moderada	4,13	195,73	0,8287	1,2749	127,22	1,2749	MEDIA	MEDIA
LÓPEZ	2,0700	11251,23	8100,89	Alta	3,55	6750,74	0,0307	0,0426	4860,53	0,0426	BAJA	BAJA
MERCADERES	3,7520	307,29	199,74	Muy Baja	2,51	184,38	2,0350	3,1307	119,84	3,1307	ALTA	ALTA
MIRANDA	1,9690	392,04	211,70	Moderada	3,74	235,22	0,8371	1,5501	127,02	1,5501	MEDIA	MEDIA
MORALES	1,1780	598,69	383,16	Moderada	7,76	359,21	0,3279	0,5124	229,90	0,5124	MEDIA	MEDIA
PADILLA	0,4970	71,18	38,44	Baja	1,63	42,71	1,1638	2,1551	23,06	2,1551	MEDIA	MEDIA
PÁEZ	2,2830	2236,10	1744,16	Moderada	10,81	1341,66	0,1702	0,2182	1046,49	0,2182	MEDIA	MEDIA
PATÍA	1,9630	950,40	617,76	Baja	4,34	570,24	0,3442	0,5296	370,66	0,5296	MEDIA	MEDIA
PIENDAMÓ	2,0550	252,76	161,76	Alta	6,79	151,65	1,3551	2,1173	97,06	2,1173	BAJA	BAJA
PTO. TEJADA	2,5860	87,40	47,19	Baja	7,17	52,44	4,9316	9,1326	28,32	9,1326	MEDIA	MEDIA
PURACÉ	0,8690	825,46	553,06	Alta	2,33	495,28	0,1755	0,2619	331,83	0,2619	BAJA	BAJA
ROSAS	0,5070	196,20	127,53	Alta	1,74	117,72	0,4307	0,6626	76,52	0,6626	BAJA	BAJA
SAN SEBASTIAN	0,5550	361,92	314,87	Alta	1,49	217,15	0,2556	0,2938	188,92	0,2938	BAJA	BAJA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MAPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION OFERTA DEMANDA		OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	
SANTANDER	4,8670	563,11	304,08	Moderada	16,14	337,87	1,4405	MEDIA	182,45	2,6676	MEDIA
SANTA ROSA	1,9590	9975,55	8678,73	Moderada	1,63	5985,33	0,0327	MEDIA	5207,24	0,0376	MEDIA
SILVIA	4,4680	885,32	460,37	Moderada	5,70	531,19	0,8411	MEDIA	276,22	1,6176	MEDIA
SOTARÁ	1,4910	714,74	464,58	Moderada	2,87	428,85	0,3477	MEDIA	278,75	0,5349	MEDIA
TIMBIO	5,8440	306,36	199,13	Alta	6,40	183,81	3,1793	BAJA	119,48	4,8912	BAJA
TIMBIQUI	2,0540	9150,13	7228,60	Alta	5,03	5490,08	0,0374	BAJA	4337,16	0,0474	BAJA
TORIBÍO	1,2610	630,68	403,63	Moderada	4,14	378,41	0,3332	MEDIA	242,18	0,5207	MEDIA
TOTORÓ	2,1210	547,89	284,90	Moderada	3,09	328,74	0,6452	MEDIA	170,94	1,2408	MEDIA
CESAR											
VALLEDUPAR	24,5870	2970,76	2346,90	Baja	66,14	1782,46	1,3794	MEDIA	1408,14	1,7461	MEDIA
AGUACHICA	5,4510	506,00	506,00	Baja	14,39	506,00	1,0773	MEDIA	506,00	1,0773	MEDIA
AGUSTIN CODAZ	6,4060	506,00	506,00	Baja	15,70	506,00	1,2660	MEDIA	506,00	1,2660	MEDIA
ASTREA	1,7160	506,00	506,00	Baja	3,26	506,00	0,3391	MEDIA	506,00	0,3391	MEDIA
BECERRIL	2,8570	248,51	151,59	Baja	4,26	149,11	1,9161	MEDIA	90,96	3,1411	MEDIA
BOSCONIA	2,2730	112,74	94,70	Baja	4,17	67,65	3,3602	MEDIA	56,82	4,0002	MEDIA
CHIMICHAGUA	3,4010	1716,30	1407,36	Baja	6,68	1029,78	0,3303	MEDIA	844,42	0,4028	MEDIA
CHIRIGUANA	4,6920	336,25	121,05	Moderada	5,73	201,75	2,3257	MEDIA	72,63	6,4602	MEDIA
CURUMANÍ	3,3400	420,91	151,53	Baja	7,10	252,54	1,3225	MEDIA	90,92	3,6737	MEDIA
EL COPEY	3,5230	360,86	317,55	Baja	4,99	216,51	1,6271	MEDIA	190,53	1,8490	MEDIA
EL PASO	2,0360	2176,00	957,44	Baja	3,35	1305,60	0,1559	MEDIA	574,46	0,3544	MEDIA
GAMARRA	0,9450	127570,75	85472,40	Baja	1,81	76542,45	0,0012	MEDIA	51283,44	0,0018	MEDIA
GONZÁLEZ	1,2160	81,99	45,09	Baja	4,48	49,19	2,4719	MEDIA	27,06	4,4943	MEDIA
LA GLORIA	3,1570	128068,09	89805,62	Baja	3,76	76840,85	0,0041	MEDIA	51483,37	0,0061	MEDIA
LA JAGUA DE IB.	2,8830	304,39	185,68	Baja	6,78	182,63	1,5786	MEDIA	111,41	2,5879	MEDIA
MANAURE B. C.	1,2970	57,64	27,67	Baja	2,36	34,59	3,7501	MEDIA	16,60	7,8127	MEDIA
PAILITAS	1,5960	296,78	106,84	Baja	3,84	178,07	0,8963	MEDIA	64,11	2,4897	MEDIA
PELAYA	1,3390	212,07	142,09	Baja	2,78	127,24	1,0523	MEDIA	85,25	1,5706	MEDIA
RÍO DE ORO	1,6100	555,91	305,75	Baja	3,42	333,54	0,4827	MEDIA	183,45	0,8776	MEDIA
LA PAZ	4,7610	322,74	154,91	Baja	7,25	193,64	2,4586	MEDIA	92,95	5,1222	MEDIA
SAN ALBERTO	1,6120	600,18	414,12	Baja	2,59	360,11	0,4476	MEDIA	248,47	0,6488	MEDIA
SAN DIEGO	2,1190	259,13	124,38	Baja	2,16	155,48	1,3629	MEDIA	74,63	2,8394	MEDIA
SAN MARTÍN	2,2050	1075,27	591,40	Baja	2,70	645,16	0,3418	MEDIA	354,84	0,6214	MEDIA
TAMALAMEQUE	1,9650	127842,19	85654,26	Moderada	2,42	76705,31	0,0026	MEDIA	51392,56	0,0038	MEDIA
CORDOBA											
MONTERIA	35,8560	15100,15	12231,12	Baja	55,03	9060,09	0,3958	MEDIA	7338,67	0,4886	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	SECO MMC (OS)	OFERTA AÑO	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIAÑO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
							OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	
AYAPEL	7,1430	2993,87	2155,58	2155,58	Alta	8,81	1796,32	0,3976	BAJA	1293,35	0,5523	BAJA	BAJA
BUENAVISTA	5,5020	115,00	115,00	115,00	Baja	2,73	115,00	4,7843	MEDIA	115,00	4,7843	MEDIA	MEDIA
CANALETE	1,3570	0,05	0,04	0,04	Baja	2,09	0,03	4523,3333	MUY ALTA	0,02	5584,3621	MUY ALTA	MUY ALTA
CERETE	4,6340	12393,93	10039,08	10039,08	Moderada	12,42	7436,36	0,0623	MEDIA	6023,45	0,0769	MEDIA	MEDIA
CHIMA	1,2620	10757,55	8390,89	8390,89	Moderada	2,00	6454,53	0,0196	MEDIA	5034,53	0,0251	MEDIA	MEDIA
CHINU	3,0690	115,00	115,00	115,00	Baja	5,96	115,00	2,6687	MEDIA	115,00	2,6687	MEDIA	MEDIA
CIENGA DE ORO	3,2960	10592,28	8579,75	8579,75	Baja	6,37	6355,37	0,0519	MEDIA	5147,85	0,0640	MEDIA	MEDIA
LORICA	18,2690	13067,41	10192,58	10192,58	Moderada	19,21	7840,44	0,2330	MEDIA	6115,55	0,2987	MEDIA	MEDIA
LOS CORDOBAS	1,3090	0,00			Baja	1,69							
MOMIL	0,9900	10103,70	7880,88	7880,88	Baja	2,03	6082,22	0,0163	MEDIA	4728,53	0,0209	MEDIA	MEDIA
MONTELIBANO	6,4680	8831,09	6358,39	6358,39	Moderada	8,32	5298,65	0,1221	MEDIA	3815,03	0,1695	MEDIA	MEDIA
MONITOS	1,4760	0,00			Baja	3,29							
PLANETA RICA	5,2360	1495,41	1076,70	1076,70	Baja	8,76	897,25	0,5836	MEDIA	646,02	0,8105	MEDIA	MEDIA
PUEBLO NUEVO	2,9850	115,00	115,00	115,00	Baja	4,10	115,00	2,5957	MEDIA	115,00	2,5957	MEDIA	MEDIA
PUERTO ESCONDIDO	1,4610	0,02	0,02	0,02	Baja	1,86	0,01	12175,0000	MUY ALTA	0,01	15608,9744	MUY ALTA	MUY ALTA
PTO. LIBERTADOR	4,6660	3159,11	2274,56	2274,56	Moderada	3,00	1895,47	0,2462	MEDIA	1364,73	0,3419	MEDIA	MEDIA
PURISIMA	0,9650	10052,97	7841,32	7841,32	Moderada	2,42	6031,78	0,0160	MEDIA	4704,79	0,0205	MEDIA	MEDIA
SAHAGUN	8,3440	115,00	115,00	115,00	Baja	18,87	115,00	7,2557	MEDIA	115,00	7,2557	MEDIA	MEDIA
S. ANDRES DE SOT.	4,8480	11446,80	8928,50	8928,50	Baja	7,07	6988,08	0,0706	MEDIA	5357,10	0,0905	MEDIA	MEDIA
SAN ANTERO	1,4950	10089,16	7869,55	7869,55	Baja	3,29	6053,50	0,0247	MEDIA	4721,73	0,0317	MEDIA	MEDIA
S.BDO. DEL VIENTO	1,9710	9926,06	7742,33	7742,33	Moderada	4,40	5955,64	0,0331	MEDIA	4645,40	0,0424	MEDIA	MEDIA
SAN CARLOS	1,8810	11225,05	9092,29	9092,29	Baja	3,10	6735,03	0,0279	MEDIA	5455,38	0,0345	MEDIA	MEDIA
SAN PELAYO	2,5020	10772,45	8725,68	8725,68	Moderada	5,63	6463,47	0,0387	MEDIA	5235,41	0,0478	MEDIA	MEDIA
TIERRALTA	13,2790	20909,22	16518,28	16518,28	Moderada	11,28	12545,53	0,1058	MEDIA	9910,97	0,1340	MEDIA	MEDIA
VALENCIA	3,2720	7956,15	6285,36	6285,36	Baja	4,19	4773,69	0,0685	MEDIA	3771,22	0,0868	MEDIA	MEDIA
CUNDINAMARCA													
AGUA DE DIOS	0,7870	1617,92	889,86	889,86	Baja	1,91	970,75	0,0811	MEDIA	533,91	0,1474	MEDIA	MEDIA
ALBAN	0,3160	36,04	20,90	20,90	Muy Baja	1,11	21,63	1,4613	ALTA	12,54	2,5194	ALTA	ALTA
ANAPOIMA	0,6460	36,93	31,39	31,39	Baja	1,73	22,16	2,9156	MEDIA	18,83	3,4302	MEDIA	MEDIA
ANOLAIMA	1,1820	50,06	42,55	42,55	Baja	2,97	30,04	3,9350	MEDIA	25,53	4,6294	MEDIA	MEDIA
ARBELAEZ	1,0420	108,88	88,19	88,19	Muy Baja	3,10	65,33	1,5951	ALTA	52,91	1,9692	ALTA	ALTA
BELTRAN	0,9480	116,39	67,50	67,50	Baja	0,26	69,83	1,3576	MEDIA	40,50	2,3406	MEDIA	MEDIA
BITUIMA	0,2180	46,55	27,00	27,00	Muy Baja	0,94	27,93	0,7805	MEDIA	16,20	1,3456	ALTA	ALTA
BOJACA	0,4540	560,00	560,00	560,00	Baja	0,94	560,00	0,0811	MEDIA	560,00	0,0811	MEDIA	MEDIA
CABRERA	1,3210	466,19	275,05	275,05	Baja	0,79	279,71	0,4723	MEDIA	165,03	0,8005	MEDIA	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	SECO MMC (OS)	OFERTA AÑO	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
							OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	
CACHIPAY	0,8270	22,83	19,40	19,40	Baja	2,15	13,70	6,0377	11,64	7,1031	MEDIA
CAJICA	1,9330	855,44	855,44	855,44	Moderada	5,80	855,44	0,2260	855,44	0,2260	MEDIA
CAPARRAPI	1,6100	1241,38	720,00	720,00	Baja	4,93	744,83	0,2162	432,00	0,3727	MEDIA
CAQUEZA	0,9410	95,29	50,51	50,51	Baja	2,67	57,18	1,6458	30,30	3,1052	MEDIA
CARMEN DE CARUPA	0,7790	362,86	166,92	166,92	Baja	1,34	217,72	0,3578	100,15	0,7778	MEDIA
CHAGUANI	0,4720	185,01	107,30	107,30	Baja	0,88	111,00	0,4252	64,38	0,7331	MEDIA
CHIA	3,4970	856,03	856,03	856,03	Moderada	9,28	856,03	0,4085	856,03	0,4085	MEDIA
CHIPAQUE	0,5180	70,29	37,25	37,25	Baja	1,26	42,17	1,2283	22,35	2,3175	MEDIA
CHOACHI	0,8060	109,10	57,83	57,83	Baja	1,77	65,46	1,2312	34,70	2,3231	MEDIA
CHOCONTA	1,1210	148,64	126,35	126,35	Baja	2,37	89,18	1,2569	75,81	1,4788	MEDIA
COGUA	0,8230	70,57	42,34	42,34	Baja	2,21	42,34	1,9438	25,40	3,2396	MEDIA
COTA	0,7770	560,00	560,00	560,00	Moderada	2,25	560,00	0,1388	560,00	0,1388	MEDIA
CUCUNUBA	0,5490	35,43	16,30	16,30	Baja	1,46	21,26	2,5828	9,78	5,6148	MEDIA
EL COLEGIO	0,8857	45,66	38,81	38,81	Baja	3,01	27,39	3,2331	23,29	3,8037	MEDIA
EL PEÑON	0,4240	164,61	87,24	87,24	Muy Baja	1,75	98,77	0,4293	52,35	0,8100	MEDIA
FACATATIVA	5,0850	63,28	53,79	53,79	Moderada	13,41	37,97	13,3928	32,27	15,7563	MEDIA
FOMEQUE	2,0240	442,56	234,56	234,56	Moderada	2,77	265,54	0,7622	140,73	1,4382	MEDIA
FOSCA	1,2520	139,38	73,87	73,87	Baja	0,89	83,63	1,4971	44,32	2,8248	MEDIA
FUNZA	2,7640	849,64	849,64	849,64	Moderada	7,34	849,64	0,3253	849,64	0,3253	MEDIA
FUQUENE	0,3320	1110,00	1110,00	1110,00	Baja	0,81	1110,00	0,0299	1110,00	0,0299	MEDIA
FUSAGASUGA	5,7480	158,43	128,33	128,33	Baja	14,40	95,06	6,0467	77,00	7,4650	MEDIA
GACHALA	0,8560	1208,22	869,92	869,92	Moderada	0,86	724,93	0,1181	521,95	0,1640	MEDIA
GACHANCIPA	0,4020	836,82	836,82	836,82	Moderada	1,12	836,82	0,0480	836,82	0,0480	MEDIA
GACHETA	0,7860	356,85	256,93	256,93	Moderada	1,26	214,11	0,3671	154,16	0,5099	MEDIA
GAMA	0,3020	156,18	112,45	112,45	Baja	0,59	93,71	0,3223	67,47	0,4476	MEDIA
GIRARDOT	5,9450	34629,88	24240,92	24240,92	Baja	15,60	20777,93	0,0286	14544,55	0,0409	MEDIA
GUACHETA	0,8460	71,45	32,87	32,87	Baja	1,79	42,87	1,9733	19,72	4,2898	MEDIA
GUADUAS	2,0670	975,44	634,04	634,04	Baja	5,34	585,27	0,3532	380,42	0,5433	MEDIA
GUASCA	0,9350	184,18	149,18	149,18	Baja	1,47	110,51	0,8461	89,51	1,0446	MEDIA
GUATAQUI	0,1830	37239,25	26067,47	26067,47	Baja	0,36	22343,55	0,0008	15640,48	0,0012	MEDIA
GUATAVITA	0,6280	123,12	99,72	99,72	Baja	1,03	73,87	0,8501	59,83	1,0496	MEDIA
GUAYABAL DE SIQ.	0,2720	48,86	28,34	28,34	Muy Baja	1,24	29,32	0,9278	17,00	1,5996	ALTA
GUAYABETAL	0,6220	607,93	534,98	534,98	Moderada	0,91	364,76	0,1705	320,99	0,1938	MEDIA
GUTIERREZ	0,6810	702,77	372,47	372,47	Moderada	0,51	421,66	0,1615	223,48	0,3047	MEDIA
JERUSALEN	0,4400	88,51	61,96	61,96	Baja	0,48	53,11	0,8285	37,18	1,1836	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESSION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA (R)	RELACION DEMANDA OFERTA (R)	OFERTA REDUCIDA MMC (R)	RELACION DEMANDA OFERTA	
JUNIN	0,9140	388,09	279,43	Baja	1,81	232,85	0,3925	167,66	0,5452	MEDIA
LA CALERA	1,3690	936,15	936,15	Baja	3,27	936,15	0,1462	936,15	0,1462	MEDIA
LAS MESA	1,2760	50,45	42,88	Baja	4,32	30,27	4,2152	25,73	4,9590	MEDIA
LA PALMA	1,0110	326,78	189,53	Baja	4,87	186,07	0,5156	113,72	0,8890	MEDIA
LA PEÑA	0,4560	152,59	88,50	Muy Baja	1,50	91,56	0,4981	53,10	0,8587	MEDIA
LA VEGA	0,7790	156,61	133,12	Muy Baja	3,18	93,97	0,8290	79,87	0,9753	MEDIA
LENGUAZAQUE	0,6030	53,26	24,50	Baja	1,42	31,95	1,8871	14,70	4,1025	MEDIA
MACHETA	0,5890	166,69	120,02	Baja	1,03	100,02	0,5889	72,01	0,8179	MEDIA
MADRID	2,9120	868,06	868,06	Moderada	7,74	868,06	0,3355	868,06	0,3355	MEDIA
MANTA	0,5380	144,18	103,81	Baja	1,28	86,51	0,6219	62,29	0,8637	MEDIA
MEDINA	3,0920	4565,06	3286,85	Moderada	1,88	2739,04	0,1129	1972,11	0,1568	MEDIA
MOSQUERA	1,6720	855,04	855,04	Moderada	4,27	855,04	0,1955	855,04	0,1955	MEDIA
MOSQUERA	0,1360	35951,27	25165,89	Baja	0,30	21570,76	0,0006	15099,53	0,0009	MEDIA
NEMOCON	0,5980	36,85	31,32	Moderada	1,56	22,11	2,7049	18,79	3,1822	MEDIA
NILO	0,4670	146,45	80,55	Baja	0,65	87,87	0,5315	48,33	0,9663	MEDIA
NIMAIMA	0,2260	61,67	35,77	Muy Baja	0,77	37,00	0,6108	21,46	1,0531	ALTA
NOCAIMA	0,6360	81,99	69,69	Muy Baja	2,14	49,19	1,2929	41,81	1,5211	ALTA
VENECIA	0,3630	153,76	90,72	Baja	0,85	92,26	0,3935	54,43	0,6669	MEDIA
PACHO	1,7840	411,52	218,11	Muy Baja	5,53	246,91	0,7225	130,86	1,3633	ALTA
PAIME	0,5370	277,49	147,07	Moderada	2,90	166,49	0,3225	88,24	0,6086	MEDIA
PANDI	0,3430	79,29	46,78	Muy Baja	0,81	47,57	0,7210	28,07	1,2221	ALTA
PARATEBUENO	1,6160	2909,00	2094,48	Moderada	1,31	1745,40	0,0926	1256,69	0,1286	MEDIA
PASCA	3,6550	138,63	112,29	Baja	1,54	83,18	4,3941	67,38	5,4249	MEDIA
PTO. SALGAR	1,3930	1110,00	1110,00	Moderada	1,84	1110,00	0,1255	1110,00	0,1255	MEDIA
PULI	0,4000	76,10	44,14	Baja	0,51	45,66	0,8761	26,48	1,5105	MEDIA
QUEBRADANEGRA	0,3300	89,20	51,74	Muy Baja	1,17	53,52	0,6166	31,04	1,0631	ALTA
QUETAME	0,4350	224,24	118,85	Moderada	0,89	134,54	0,3233	71,31	0,6100	MEDIA
QUIPILE	1,0030	46,86	39,83	Baja	3,11	28,12	3,5674	23,90	4,1970	MEDIA
APULO	0,5130	33,93	28,84	Baja	1,17	20,36	2,5203	17,30	2,9650	MEDIA
RICAUARTE	0,4560	76,10	41,85	Baja	1,12	45,66	0,9987	25,11	1,8159	MEDIA
SAN ANTONIO TEQ	0,6150	27,62	23,48	Baja	2,28	16,57	3,7110	14,09	4,3659	MEDIA
SAN BERNARDO	1,3370	190,64	154,42	Baja	3,57	114,38	1,1689	92,65	1,4430	MEDIA
SAN CAYETANO	0,6810	422,94	224,16	Baja	1,66	253,76	0,2684	134,49	0,5063	MEDIA
SAN FRANCISCO	0,5060	102,12	86,80	Muy Baja	1,87	61,27	0,8258	52,08	0,9716	MEDIA
SAN JUAN DE RIOSECO	0,8850	283,36	164,35	Baja	1,73	170,02	0,5205	98,61	0,8975	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	
SASAIMA	0,6190	119,82	101,85	Muy Baja	2,63	71,89	0,8610	61,11	1,0129	ALTA
SESQUILE	0,5050	58,47	49,70	Baja	1,08	35,08	1,4394	29,82	1,6934	MEDIA
SIBATE	1,3970	60,06	48,65	Baja	3,74	36,03	3,8769	29,19	4,7862	MEDIA
SILVANIA	1,1980	108,00	87,48	Baja	3,44	64,80	1,8488	52,49	2,2825	MEDIA
SIMIJACA	0,6870	201,53	92,70	Baja	1,43	120,92	0,5682	55,62	1,2351	MEDIA
SOACHA	28,1120	926,13	926,13	Baja	133,80	926,13	3,0354	926,13	3,0354	MEDIA
SOPO	1,4530	862,05	862,05	Moderada	9,61	862,05	0,1686	862,05	0,1686	MEDIA
SUBACHOQUE	1,2470	150,64	90,39	Baja	3,05	90,39	1,3796	54,23	2,2994	MEDIA
SUESCA	0,7980	52,84	44,91	Baja	1,91	31,70	2,5171	26,95	2,9613	MEDIA
SUPATA	0,4710	139,86	74,12	Muy Baja	1,71	83,91	0,5613	44,47	1,0590	ALTA
SUSA	0,4250	89,69	41,26	Muy Baja	0,89	53,82	0,7897	24,76	1,7168	ALTA
SUTATAUSA	0,2810	50,31	23,14	Baja	0,66	30,19	0,9309	13,89	2,0237	MEDIA
TABIO	0,6380	46,86	28,12	Baja	1,86	28,12	2,2692	16,87	3,7820	MEDIA
TAUSA	0,5460	98,59	45,35	Baja	1,05	59,16	0,9230	27,21	2,0065	MEDIA
TENA	0,3220	21,37	18,17	Baja	1,30	12,82	2,5110	10,90	2,9542	MEDIA
TENJO	1,0280	560,00	560,00	Moderada	3,28	560,00	0,1836	560,00	0,1836	MEDIA
TIBACUY	0,3840	56,76	45,97	Baja	1,05	34,06	1,1276	27,58	1,3921	MEDIA
TIBIRITA	0,3180	88,49	63,71	Muy Baja	0,65	53,09	0,5990	38,23	0,8319	MEDIA
TOCAIMA	1,3220	101,33	86,13	Baja	2,32	60,80	2,1744	51,68	2,5582	MEDIA
TOCANCIPA	3,9300	851,24	851,24	Moderada	35,19	851,24	0,4617	851,24	0,4617	MEDIA
TOPAIPI	0,4980	218,63	126,80	Baja	2,65	131,18	0,3796	76,08	0,6546	MEDIA
UBALA	1,0740	735,90	529,85	Moderada	1,92	441,54	0,2432	317,91	0,3378	MEDIA
UBAQUE	0,4580	54,55	28,91	Baja	1,17	32,73	1,3993	17,35	2,6401	MEDIA
UBATE	2,0310	65,48	30,12	Baja	6,35	39,29	5,1693	18,07	11,2376	ALTA
UNE	3,4020	200,43	106,23	Baja	1,03	120,26	2,8290	63,74	5,3377	MEDIA
UTICA	0,3430	117,72	68,28	Muy Baja	0,73	70,63	0,4856	40,97	0,8372	MEDIA
VERGARA	0,7510	148,19	78,54	Muy Baja	3,52	88,91	0,8446	47,12	1,5937	ALTA
VIANI	0,3070	63,07	36,58	Baja	1,60	37,84	0,8113	21,95	1,3988	MEDIA
VILLAGOMEZ	0,2050	75,70	40,12	Baja	1,05	45,42	0,4514	24,07	0,8516	MEDIA
VILLAPINZON	1,1110	169,66	144,21	Baja	2,19	101,80	1,0914	86,53	1,2840	MEDIA
VILLETA	1,5610	159,68	92,61	Muy Baja	4,78	95,81	1,6293	55,57	2,8091	ALTA
VIOTA	1,0200	125,56	106,73	Baja	2,57	75,34	1,3539	64,04	1,5929	MEDIA
YACOPI	2,0760	1699,58	900,78	Moderada	7,99	1019,75	0,2036	540,47	0,3841	MEDIA
ZIPACON	0,2710	20,43	17,36	Baja	0,80	12,26	2,2112	10,42	2,6015	MEDIA
ZIPAQUIRA	4,9490	126,86	76,12	Baja	13,07	76,12	6,5017	45,67	10,8361	ALTA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIAÑO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION OFERTA		OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	
CHOCO	7,3450	48904,30	35211,10	Alta	19,58	29342,58	0,0250	BAJA	21126,66	0,0348	BAJA
QUIBDO	0,6710	997,26	359,01	Baja	1,85	598,36	0,1121	MEDIA	215,41	0,3115	MEDIA
ACANDI	1,2640	17849,11	13386,83	Alta	3,72	10709,46	0,0118	BAJA	8032,10	0,0157	BAJA
ALTO BAUDÓ	0,9800	4541,27	3269,72	Alta	3,19	2724,76	0,0360	BAJA	1961,83	0,0500	BAJA
BAGADÓ	0,5670	4025,95	3019,46	Alta	1,44	2415,57	0,0243	BAJA	1811,68	0,0324	BAJA
BAHÍA SOLANO	1,8440	45354,95	34016,21	Alta	3,90	27212,97	0,0068	BAJA	20409,73	0,0090	BAJA
BAJO BAUDÓ	1,0090	17794,60	13345,95	Alta	1,83	10676,76	0,0095	BAJA	8007,57	0,0126	BAJA
EL CANTÓN SAN PABL	0,4770	3208,18	2374,05	Alta	1,44	1924,91	0,0248	BAJA	1424,43	0,0335	BAJA
CONDOTO	1,0660	5420,55	4282,24	Alta	3,04	3252,33	0,0328	BAJA	2569,34	0,0415	BAJA
EL CARMEN	0,4560	2418,14	1741,06	Alta	1,22	1450,89	0,0314	BAJA	1044,64	0,0437	BAJA
LITORAL DE SN. JUAN	0,9180	65309,29	45716,50	Alta	1,52	39185,57	0,0023	BAJA	27429,90	0,0033	BAJA
ISTMINA	1,8010	33316,27	24654,04	Alta	4,63	19989,76	0,0090	BAJA	14792,42	0,0122	BAJA
JURADÓ	0,4870	3516,33	2988,88	Alta	0,87	2109,80	0,0231	BAJA	1793,33	0,0272	BAJA
LLORÓ	0,6420	6375,06	4590,04	Alta	1,93	3825,04	0,0168	BAJA	2754,03	0,0233	BAJA
NOVITA	0,5480	5819,52	4248,25	Alta	1,46	3491,71	0,0157	BAJA	2548,95	0,0215	BAJA
NOVITA	0,4490	5226,79	3920,09	Alta	0,96	3136,07	0,0143	BAJA	2352,05	0,0191	BAJA
RIOSUCIO	3,0510	93947,56	79855,43	Alta	5,57	56368,54	0,0054	BAJA	47913,26	0,0064	BAJA
SAN JOSE DEL PALMA	0,4510	2825,73	2232,33	Alta	1,14	1695,44	0,0266	BAJA	1339,40	0,0337	BAJA
SIPI	0,2200	4479,51	3538,81	Alta	0,32	2687,70	0,0082	BAJA	2123,29	0,0104	BAJA
TADÓ	1,2850	18487,00	13680,38	Alta	4,00	11092,20	0,0116	BAJA	8208,23	0,0157	BAJA
UNGUÍA	0,7800	1669,14	600,89	Moderada	2,16	1001,48	0,0779	MEDIA	360,53	0,2163	MEDIA
HUILA											
NEIVA	19,6150	884,80	495,49	Baja	60,13	530,88	3,6948	MEDIA	297,29	6,5979	MEDIA
ACEVEDO	1,4380	1043,71	824,53	Moderada	7,62	626,23	0,2296	MEDIA	494,72	0,2907	MEDIA
EL AGRADO	0,6180	241,59	108,71	Baja	2,03	144,95	0,4263	MEDIA	65,23	0,9474	MEDIA
AIPE	1,4470	789,80	434,39	Baja	3,64	473,88	0,3054	MEDIA	260,63	0,5552	MEDIA
ALGECIRAS	4,0960	536,06	300,19	Moderada	7,32	321,64	1,2735	MEDIA	180,12	2,2741	MEDIA
ALTAMIRA	0,2980	229,06	183,25	Baja	0,75	137,44	0,2168	MEDIA	109,95	0,2710	MEDIA
BARAYA	1,9190	209,86	176,28	Baja	4,11	125,91	1,5241	MEDIA	105,77	1,8144	MEDIA
CAMPOALEGRE	2,2300	364,92	204,36	Baja	5,98	218,95	1,0185	MEDIA	122,61	1,8187	MEDIA
COLOMBIA	2,8840	1082,23	725,10	Moderada	7,17	649,34	0,4441	MEDIA	435,06	0,6629	MEDIA
ELÍAS	0,1910	70,38	55,60	Baja	1,02	42,23	0,4523	MEDIA	33,36	0,5725	MEDIA
GARZÓN	6,0390	497,34	278,51	Baja	11,62	298,41	2,0238	MEDIA	167,11	3,6138	MEDIA
GIGANTE	2,7130	404,51	226,53	Baja	5,70	242,71	1,1178	MEDIA	135,92	1,9961	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SEGO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (R)	RELACION DEMANDA OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (R)	RELACION DEMANDA OFERTA	
GUADALUPE	0,8070	326,67	261,34	Baja	3,71	196,00	0,4117	156,80	0,5147	MEDIA
HOBO	0,5030	154,86	86,72	Baja	1,62	92,92	0,5413	52,03	0,9667	MEDIA
IQUIRA	0,9190	842,28	488,52	Baja	1,38	505,37	0,1818	293,11	0,3135	MEDIA
ISNOS	1,2700	1082,30	822,55	Baja	3,23	649,38	0,1956	493,53	0,2573	MEDIA
ARGENTINA	0,7310	443,36	336,95	Moderada	2,73	266,02	0,2748	202,17	0,3616	MEDIA
LA PLATA	6,0440	1178,77	895,87	Baja	11,81	707,26	0,8546	537,52	1,1244	MEDIA
NÁTAGA	0,4850	402,47	181,11	Baja	0,94	241,48	0,2008	108,67	0,4463	MEDIA
OPORAPA	0,5020	189,84	149,97	Baja	2,47	113,90	0,4407	89,98	0,5579	MEDIA
PAICOL	1,5800	273,35	123,01	Baja	1,84	164,01	0,9634	73,80	2,1408	MEDIA
PALESTINA	67,7420	15847,38	7131,32	Baja	5,05	9508,43	0,7124	4278,79	1,5832	MEDIA
EL PITAL	0,6130	653,29	516,10	Moderada	1,49	391,97	0,1564	309,66	0,1980	MEDIA
PITALITO	2,1320	205,26	92,37	Baja	3,57	123,16	1,7311	55,42	3,8470	MEDIA
RIVERA	7,4250	809,63	639,61	Baja	12,53	485,78	1,5285	383,76	1,9348	MEDIA
SALADO BLANCO	1,0260	329,76	184,67	Baja	3,18	197,86	0,5186	110,80	0,9260	MEDIA
SAN AGUSTÍN	0,6850	566,16	447,26	Moderada	2,70	339,69	0,2017	268,36	0,2553	MEDIA
SANTA MARIA	2,2030	3230,30	2519,63	Moderada	4,09	1938,18	0,1137	1511,78	0,1457	MEDIA
SUAZA	1,0820	975,64	595,14	Moderada	3,52	585,38	0,1848	357,08	0,3030	MEDIA
TARQUI	3,9110	314,82	141,67	Baja	4,74	188,89	2,0705	85,00	4,6011	MEDIA
TESALIA	1,7510	320,75	144,34	Baja	3,66	192,45	0,9098	86,60	2,0219	MEDIA
TELLO	0,7140	451,77	262,03	Baja	1,34	271,06	0,2634	157,22	0,4542	MEDIA
TIMANÁ	2,2180	145,31	97,36	Baja	5,80	87,18	2,5440	58,41	3,7971	MEDIA
VILLAVIEJA	0,8510	702,89	407,68	Moderada	1,19	421,73	0,2018	244,61	0,3479	MEDIA
YAGUARÁ	1,2430	237,30	187,47	Baja	3,68	142,38	0,8730	112,48	1,1051	MEDIA
LA GUAJIRA	39,9530	19071,77	14113,11	Baja	1,19	11443,06	0,3491	8467,87	0,4718	MEDIA
LA GUAJIRA	0,6350	174,55	101,24	Baja	1,07	104,73	0,6063	60,74	1,0454	MEDIA
LA GUAJIRA	6,5690	1639,56	1180,48	Baja	19,47	983,74	0,6678	708,29	0,9274	MEDIA
BARRANCAS	3,5880	324,81	185,14	Baja	5,13	194,89	1,8411	111,09	3,2299	MEDIA
DIBULLA	0,7736	1222,07	879,89		2,84	733,24	0,1055	527,94	0,1465	MEDIA
DISTRACCIÓN	0,3721	92,92	52,96		1,17	55,75	0,6674	31,78	1,1709	
EL MOLINO	0,3430	52,54	25,22	Baja	1,53	31,52	1,0881	15,13	2,2668	MEDIA
FONSECA	2,7580	195,05	111,18	Baja	5,16	117,03	2,3567	66,71	4,1346	MEDIA
HATO NUEVO	0,7970	83,46	40,90	Baja	1,23	50,08	1,5915	24,54	3,2480	MEDIA
MAICAO	6,8600	1650,22	445,56	Muy Baja	19,60	990,13	0,6928	267,34	2,5661	ALTA
MANAURE	1,2890	82,00	82,00	Muy Baja	4,74	82,00	1,5720	82,00	1,5720	ALTA

Categoría del Índice de Escasez, Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA		
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA			
						DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	DIOS	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA			
SAN JUAN	2,0200	419,41	343,92	Baja	7,97	251,65	0,8027	206,35	0,9789	MEDIA	MEDIA	
URIBIA	2,7670	82,00	82,00	Muy Baja	10,66	82,00	3,3744	82,00	3,3744	ALTA	ALTA	
URUMITA	1,4490	115,29	55,34	Baja	4,80	69,17	2,0948	33,20	4,3642	MEDIA	MEDIA	
VILLANUEVA	1,6760	80,16	38,48	Baja	4,89	48,10	3,4847	23,09	7,2598	MEDIA	MEDIA	
MAGDALENA												
SANTA MARTA	25,5050	1780,32	996,98	Moderada	68,32	1068,19	2,3877	598,19	4,2637	MEDIA	MEDIA	
ARACATACA	4,2920	1546,48	1283,58	Moderada	9,98	927,89	0,4626	770,15	0,5573	MEDIA	MEDIA	
ARIGUANI	3,5250	89,00	89,00	Baja	6,43	89,00	3,9607	89,00	3,9607	MEDIA	MEDIA	
CERRO DE S.ANTO	1,0850	224200,95	161424,68	Baja	3,20	134520,57	0,0008	96854,81	0,0011	MEDIA	MEDIA	
CHIVOLO	1,4030	185,54	133,59	Baja	2,71	111,32	1,2603	80,15	1,7504	MEDIA	MEDIA	
CIÉNAGA	9,9350	651,12	625,08	Baja	30,29	390,67	2,5430	375,05	2,6490	MEDIA	MEDIA	
EL BANCO	4,3210	324,09	155,56	Moderada	10,59	194,45	2,2221	93,34	4,6294	MEDIA	MEDIA	
EL PIÑÓN	3,1120	224917,29	161940,45	Moderada	2,69	134950,37	0,0023	97164,27	0,0032	MEDIA	MEDIA	
FUNDACIÓN	4,6780	1851,33	1832,82	Baja	11,38	1110,80	0,4211	1099,69	0,4254	MEDIA	MEDIA	
GUAMAL	1,4130	89,00	89,00	Moderada	3,28	89,00	1,5876	89,00	1,5876	MEDIA	MEDIA	
PEDRAZA	0,9940	223991,54	161273,91	Baja	2,18	134394,93	0,0007	96764,35	0,0010	MEDIA	MEDIA	
PIVIJAY	4,4200	227254,09	163622,95	Baja	8,22	136352,46	0,0032	98173,77	0,0045	MEDIA	MEDIA	
PLATO	5,6540	222358,11	160097,84	Baja	11,19	133414,87	0,0042	96058,71	0,0059	MEDIA	MEDIA	
PUEBLO VIEJO	1,4890	190,34	182,73	Muy Baja	2,87	114,20	1,3038	109,64	1,3581	ALTA	ALTA	
REMOLINO	1,1720	226252,77	162902,00	Moderada	2,21	135751,66	0,0009	97741,20	0,0012	MEDIA	MEDIA	
SALAMINA	0,5930	225009,10	162006,56	Alta	1,53	135005,46	0,0004	97203,93	0,0006	BAJA	BAJA	
SAN SEBASTIÁN	1,2140	89,00	89,00	Baja	2,83	89,00	1,3640	89,00	1,3640	MEDIA	MEDIA	
SAN ZENON	0,7500	89,00	89,00	Moderada	1,59	89,00	0,8427	89,00	0,8427	MEDIA	MEDIA	
SANTA ANA	3,2550	89,00	89,00	Baja	4,98	89,00	3,6573	89,00	3,6573	MEDIA	MEDIA	
SITIO NUEVO	1,6370	226966,50	163415,88	Muy Baja	2,73	136179,90	0,0012	98049,53	0,0017	MEDIA	MEDIA	
TENERIFE	1,5010	222125,58	159930,42	Baja	3,32	133275,35	0,0011	95958,25	0,0016	MEDIA	MEDIA	
META												
VILLAVICENCIO	19,0880	5517,66	4855,54	Alta	57,10	3310,60	0,5766	2913,33	0,6552	BAJA	BAJA	
ACACIAS	2,8600	4169,91	3127,43	Moderada	6,96	2501,94	0,1143	1876,46	0,1524	MEDIA	MEDIA	
BARRANCA DE UIPIA	0,3650	1136,93	955,03	Moderada	0,45	682,16	0,0535	573,02	0,0637	MEDIA	MEDIA	
CABUYARO	0,4730	15,77	15,77	Alta	0,68	15,77	2,9994	15,77	2,9994	BAJA	BAJA	
CASTILLA LA NUEVA	0,3780	1133,07	849,80	Moderada	0,72	679,84	0,0556	509,88	0,0741	MEDIA	MEDIA	
CUBARRAL	1,4160	10041,15	5522,63	Moderada	0,73	6024,69	0,0235	3313,58	0,0427	MEDIA	MEDIA	
CUMARAL	1,4540	1843,54	1272,04	Alta	2,65	1106,12	0,1315	763,22	0,1905	BAJA	BAJA	
EL CALVARIO	0,5440	859,00	584,12	Moderada	0,48	515,40	0,1055	350,47	0,1552	MEDIA	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez, Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema por limitación por alteración de la calidad



**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA		DIOS
EL CASTILLO	1,0950	1434,23	788,82	Moderada	1,57	860,54	0,1272	MEDIA	473,29	0,2314	MEDIA		
EL DORADO	1,1650	351,41	274,10	Moderada	0,54	210,84	0,5525	MEDIA	164,46	0,7084	MEDIA		
FUENTE DE ORO	1,0920	968,73	532,80	Baja	1,44	581,24	0,1879	MEDIA	319,68	0,3416	MEDIA		
GRANADA	2,2920	4476,81	2462,24	Baja	6,15	2686,08	0,0853	MEDIA	1477,35	0,1551	MEDIA		
GUAMAL	2,9340	2331,30	1748,48	Moderada	1,27	1398,78	0,2098	MEDIA	1049,09	0,2797	MEDIA		
MAPIRIPAN	4,9100	11354,54	8629,45	Moderada	1,68	6812,72	0,0721	MEDIA	5177,67	0,0948	MEDIA		
MESETAS	6,2040	5946,91	4817,00	Alta	2,19	3568,14	0,1739	BAJA	2890,20	0,2147	BAJA		
LA MACARENA	4,4240	65744,06	46020,84	Alta	2,33	39446,44	0,0112	BAJA	27612,50	0,0160	BAJA		
LA URIBE	2,9080	20520,26	11286,14	Moderada	1,55	12312,16	0,0236	MEDIA	6771,69	0,0429	MEDIA		
LEJANIAS	1,4600	2729,59	1501,27	Moderada	2,40	1637,75	0,0891	MEDIA	900,76	0,1621	MEDIA		
PTO.CONCORDIA	0,9220	15,77	15,77	Alta	1,81	15,77	5,8465	BAJA	15,77	5,8465	BAJA		
PUERTO GAITAN	7,3050	49120,85	36840,64	Baja	3,61	29472,51	0,0248	MEDIA	22104,38	0,0330	MEDIA		
PUERTO LOPEZ	3,5660	15,77	15,77	Alta	4,03	15,77	22,6126	MEDIA	15,77	22,6126	MEDIA		
PUERTO LLERAS	1,4910	15,77	15,77	Moderada	2,09	15,77	9,4547	MEDIA	15,77	9,4547	MEDIA		
PUERTO RICO	2,0330	15,77	15,77	Alta	2,97	15,77	12,8916	MEDIA	15,77	12,8916	MEDIA		
RESTREPO	0,7080	1099,41	747,60	Moderada	1,96	659,65	0,1073	MEDIA	448,56	0,1578	MEDIA		
SAN CARLOS	0,4430	15,77	15,77	Moderada	0,44	15,77	2,8091	MEDIA	15,77	2,8091	MEDIA		
S.JUAN DE ARAMA	0,8760	2619,79	2122,03	Baja	1,62	1571,88	0,0557	MEDIA	1273,22	0,0688	MEDIA		
SAN JUANITO	0,1490	405,49	275,73	Moderada	0,25	243,29	0,0612	MEDIA	165,44	0,0901	MEDIA		
SAN MARTIN	3,4830	30,27	30,27	Moderada	3,08	30,27	11,5064	MEDIA	30,27	11,5064	MEDIA		
VISTA HERMOSA	2,5590	15,77	15,77	Alta	2,65	15,77	16,2270	MEDIA	15,77	16,2270	MEDIA		
NARIÑO													
PASTO	20,3860	1125,43	844,07	Moderada	58,85	675,26	3,0190	MEDIA	506,44	4,0253	MEDIA		
ALBAN	0,9660	41,05	30,79	Moderada	3,88	24,63	3,9219	MEDIA	18,47	5,2291	MEDIA		
ALDANA	0,3990	44,06	22,03	Baja	1,43	26,43	1,5094	MEDIA	13,22	3,0189	MEDIA		
ANCUYA	0,8680	57,07	38,81	Baja	2,99	34,24	2,5348	MEDIA	23,29	3,7276	MEDIA		
ARBOLEDAS-BERRUE	0,3600	60,08	45,06	Baja	1,75	36,05	0,9987	MEDIA	27,03	1,3316	MEDIA		
BARBACOAS	1,8440	12758,59	9441,36	Alta	3,94	7655,16	0,0241	BAJA	5664,82	0,0326	BAJA		
BELEN	0,2660	36,04	27,03	Moderada	0,84	21,62	1,2301	MEDIA	16,22	1,6402	MEDIA		
BUESACO	5,1090	547,69	410,77	Baja	3,95	328,62	1,5547	MEDIA	246,46	2,0729	MEDIA		
COLON	0,8740	63,07	49,19	Baja	1,96	37,84	2,3096	MEDIA	29,52	2,9611	MEDIA		
CONSACA	1,9850	81,70	55,56	Moderada	1,84	49,02	4,0492	MEDIA	33,34	5,9547	MEDIA		
CONTADERO	0,8100	31,24	15,62	Baja	1,09	18,74	4,3214	MEDIA	9,37	8,6429	MEDIA		
CORDOBA	0,6450	186,22	139,66	Moderada	2,12	111,73	0,5773	MEDIA	83,80	0,7697	MEDIA		
CUASPUD-CARLOSA	0,3530	56,76	28,38	Moderada	1,20	34,06	1,0365	MEDIA	17,03	2,0730	MEDIA		

Categoría del Índice de Escasez, Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION OFERTA DEMANDA	OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION DEMANDA OFERTA	
CUMBAL	3,9240	1351,48	675,74	Baja	4,09	810,89	0,4839	405,44	0,5878	MEDIA
CUMBITARA	0,3530	821,35	435,31	Baja	0,99	492,81	0,0716	261,19	0,1352	MEDIA
CHACHAGUI	0,6670	151,37	113,52	Baja	2,14	90,82	0,7344	68,11	0,9792	MEDIA
EL CHARCO	1,6930	4884,73	3858,94	Alta	2,85	2930,84	0,0578	2315,36	0,0731	BAJA
EL ROSARIO	1,3760	392,41	207,98	Moderada	2,65	235,45	0,5844	124,79	1,1027	MEDIA
EL TABLON	1,3950	258,79	194,09	Moderada	2,98	155,27	0,8984	116,46	1,1979	MEDIA
EL TAMBO	1,6950	304,39	228,29	Baja	5,94	182,63	0,9281	136,97	1,2375	MEDIA
FUNES	3,5610	293,72	220,29	Moderada	2,78	176,23	2,0206	132,17	2,6942	MEDIA
GUACHUCAL	1,0090	198,96	99,48	Moderada	3,62	119,38	0,8452	59,69	1,6904	MEDIA
GUAITARILLA	1,2550	94,60	64,33	Baja	4,53	56,76	2,2110	38,60	3,2515	MEDIA
GUALMATAN	1,5570	27,93	13,97	Moderada	0,91	16,76	9,2909	8,38	18,5818	MEDIA
ILES	0,3230	74,78	37,39	Baja	1,06	44,87	0,7199	22,43	1,4397	MEDIA
IMUES	0,4320	71,18	48,40	Baja	1,54	42,71	1,0116	29,04	1,4876	MEDIA
IPIALES	8,1380	1353,71	676,86	Moderada	13,42	812,23	1,0019	406,11	2,0039	MEDIA
LA CRUZ	0,8720	399,18	295,39	Moderada	2,65	239,51	0,3641	177,24	0,4920	MEDIA
LA FLORIDA	0,8460	99,55	67,69	Alta	3,10	59,73	1,4164	40,62	2,0829	BAJA
LA LLANADA	0,4810	402,99	157,17	Moderada	1,43	241,80	0,1989	94,30	0,5101	MEDIA
LA FLORIDA-TOLA	0,3192	677,40	535,14		1,03	406,44	0,0785	321,09	0,0994	MEDIA
LA UNION	2,0070	164,44	111,82	Baja	7,90	98,66	2,0342	67,09	2,9914	MEDIA
LEIVA	0,5520	964,31	588,23	Moderada	1,62	578,59	0,0954	352,94	0,1564	MEDIA
LINARES	2,3430	175,42	68,41	Muy Baja	3,31	105,25	2,2261	41,05	5,7078	ALTA
LOS ANDES-SOTOMA	0,9420	326,75	127,43	Moderada	2,86	196,05	0,4805	76,46	1,2320	MEDIA
MAGUI- PAYAN	1,1440	5740,29	4247,81	Alta	2,07	3444,17	0,0332	2548,69	0,0449	BAJA
MALLAMA-PIEDRANC	0,8440	1615,79	937,16	Moderada	2,30	969,48	0,0871	562,30	0,1501	MEDIA
MOSQUERA	0,7930	951,59	704,18	Alta	2,08	570,95	0,1389	422,51	0,1877	BAJA
OLAYA HERRERA	1,5440	3443,68	2548,32	Alta	4,45	2066,21	0,0747	1528,99	0,1010	BAJA
OSPINA	0,9670	58,56	29,28	Baja	1,28	35,14	2,7520	17,57	5,5040	MEDIA
SALAHONDA-PIZARR	0,6460	1051,09	777,81	Alta	1,30	630,66	0,1024	466,69	0,1384	BAJA
POLICARPA	1,5170	450,57	234,30	Moderada	1,88	270,34	0,5611	140,58	1,0791	MEDIA
POTOSI	2,7560	264,31	132,15	Moderada	2,39	158,58	1,7379	79,29	3,4758	MEDIA
PROVIDENCIA	0,5740	152,66	59,54	Baja	1,94	91,60	0,6266	35,72	1,6068	MEDIA
PUERRES	2,9880	276,35	138,17	Moderada	1,85	165,81	1,8021	82,90	3,6041	MEDIA
PUPIALES	0,8200	113,52	56,76	Baja	2,77	68,11	1,2039	34,06	2,4077	MEDIA
RICAUARTE	1,2130	6517,57	4562,30	Moderada	2,01	3910,54	0,0310	2737,38	0,0443	MEDIA
ROBERTO PAYAN	0,8590	4008,63	2966,38	Alta	1,58	2405,18	0,0357	1779,83	0,0483	BAJA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL		OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)		OFERTA AÑO		CAPACIDAD DE REGULACION		PRESION SOBRE CALIDAD DBO		ANO MEDIO		ANO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
	MMC (D)	SECO MMC (OS)	OFERTA AREA MPAL (OM)	SECO MMC (OS)	REGULACION	OFERTA REDUCIDA	OFERTA MMC (I)	RELACION OFERTA REDUCIDA / MMC (I)	OFERTA	MILESTON/AÑO	DEMANDA	OFERTA	RELACION DEMANDA / OFERTA	MMC (I)	OFERTA REDUCIDA	RELACION DEMANDA / OFERTA REDUCIDA
SAMANIEGO	3,6940	1357,51	1357,51	529,43	Moderada	9,38	814,50	0,4535	9,38	814,50	0,4535	1,1629	317,66	1,1629	MEDIA	
SANDONA	1,0793	122,52	122,52	83,31	Moderada	3,69	73,51	1,4682	3,69	73,51	1,4682	2,1591	49,99	2,1591	MEDIA	
SAN BERNARDO	0,5310	59,46	59,46	44,60	Moderada	1,83	35,68	1,4883	1,83	35,68	1,4883	1,9844	26,76	1,9844	MEDIA	
SAN LORENZO	2,6380	196,73	196,73	147,55	Moderada	4,06	118,04	2,2349	4,06	118,04	2,2349	2,9799	88,53	2,9799	MEDIA	
SAN PABLO	0,8470	125,16	125,16	93,87	Baja	3,20	75,10	1,1279	3,20	75,10	1,1279	1,5039	56,32	1,5039	MEDIA	
SN PEDRO DE CARTA	0,8540	45,09	45,09	33,82	Alta	1,42	27,06	3,1563	1,42	27,06	3,1563	4,2084	20,29	4,2084	BAJA	
STA BARBARA-ISCUA	1,6350	11446,79	11446,79	9042,97	Alta	3,78	6868,08	0,0238	3,78	6868,08	0,0238	0,0301	5425,78	0,0301	BAJA	
STA CRUZ- GUACHAV	0,3280	844,94	844,94	329,53	Moderada	0,66	506,96	0,0647	0,66	506,96	0,0647	0,1659	197,72	0,1659	MEDIA	
SAPUYES	2,0050	135,77	135,77	78,75	Baja	1,62	81,46	2,4612	1,62	81,46	2,4612	4,2435	47,25	4,2435	MEDIA	
TAMINANGO	2,0390	195,23	195,23	103,47	Muy Baja	2,79	117,14	1,7407	2,79	117,14	1,7407	3,2844	62,08	3,2844	ALTA	
TANGUA	0,7740	194,61	194,61	145,96	Baja	2,68	116,77	0,6629	2,68	116,77	0,6629	0,8638	87,58	0,8638	MEDIA	
TUMACO	7,6500	24723,90	24723,90	17306,73	Alta	21,43	14834,34	0,0516	21,43	14834,34	0,0516	0,0737	10384,04	0,0737	BAJA	
TUQUERRES	2,7230	280,30	280,30	162,56	Baja	7,48	168,18	1,6191	7,48	168,18	1,6191	2,7915	97,55	2,7915	MEDIA	
YACUANQUER	1,8240	100,01	100,01	68,01	Moderada	1,33	60,01	3,0397	1,33	60,01	3,0397	4,4702	40,80	4,4702	MEDIA	
NORTE DE SANTANDE																
CUCUTA	33,3230	907,55	907,55	353,94	Baja	95,50	544,53	6,1196	95,50	544,53	6,1196	15,6913	212,37	15,6913	ALTA	
ABREGO	10,6470	964,95	964,95	530,56	Baja	6,08	578,79	1,8395	6,08	578,79	1,8395	3,3446	318,33	3,3446	MEDIA	
ARBOLEDAS	2,9810	239,42	239,42	131,68	Baja	3,46	143,65	2,0751	3,46	143,65	2,0751	3,7730	79,01	3,7730	MEDIA	
BOCHALEMA	0,3750	84,87	84,87	38,19	Muy Baja	2,45	50,92	0,7364	2,45	50,92	0,7364	1,6365	22,91	1,6365	ALTA	
BUCARASICA	0,3630	270,34	270,34	124,36	Baja	2,08	162,21	0,2238	2,08	162,21	0,2238	0,4865	74,61	0,4865	MEDIA	
CACOTA	1,9370	108,94	108,94	83,88	Baja	0,60	65,36	2,9635	0,60	65,36	2,9635	3,8486	50,33	3,8486	MEDIA	
CACHIRA	0,7240	323,34	323,34	223,11	Baja	3,05	194,01	0,3732	3,05	194,01	0,3732	0,5408	133,86	0,5408	MEDIA	
CHINACOTA	0,7880	95,81	95,81	43,11	Muy Baja	2,16	57,48	1,3708	2,16	57,48	1,3708	3,0462	25,87	3,0462	ALTA	
CHITAGA	5,1080	989,63	989,63	879,68	Baja	1,64	599,78	0,8516	1,64	599,78	0,8516	0,9678	527,81	0,9678	MEDIA	
CONVENCION	1,5370	456,93	456,93	251,31	Baja	7,58	274,16	0,5606	7,58	274,16	0,5606	1,0193	150,79	1,0193	MEDIA	
CUCUTILLA	1,0150	200,43	200,43	110,23	Baja	2,72	120,26	0,8440	2,72	120,26	0,8440	1,5346	66,14	1,5346	MEDIA	
DURANIA	0,3920	119,82	119,82	65,90	Muy Baja	2,65	71,89	0,5452	2,65	71,89	0,5452	0,9913	39,54	0,9913	MEDIA	
EL CARMEN	2,0500	762,23	762,23	419,22	Baja	7,17	457,34	0,4482	7,17	457,34	0,4482	0,8150	251,53	0,8150	MEDIA	
EL TARRA	1,0050	1040,71	1040,71	697,27	Baja	3,23	624,43	0,1609	3,23	624,43	0,1609	0,2402	418,36	0,2402	MEDIA	
EL ZULIA	308,9750	1682,17	1682,17	914,19	Baja	3,83	997,30	30,9812	3,83	997,30	30,9812	56,3294	548,51	56,3294	MUY ALTA	
GRAMALOTE	0,4250	125,07	125,07	68,79	Moderada	2,02	75,04	0,5663	2,02	75,04	0,5663	1,0297	41,27	1,0297	MEDIA	
HACARI	1,7700	465,82	465,82	312,10	Baja	3,34	279,49	0,6333	3,34	279,49	0,6333	0,9452	187,26	0,9452	MEDIA	
HERRAN	2,6650	69,08	69,08	31,09	Baja	0,88	41,45	6,4297	0,88	41,45	6,4297	14,2883	18,65	14,2883	ALTA	
LABATECA	2,3790	233,38	233,38	179,70	Muy Baja	0,99	140,03	1,6890	0,99	140,03	1,6890	2,2065	107,82	2,2065	ALTA	
LA ESPERANZA	0,7200	495,03	495,03	341,57	Baja	1,80	297,02	0,2424	1,80	297,02	0,2424	0,3513	204,94	0,3513	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad

**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	
LA PLAYA	1,0400	116,61	64,14	Muy Baja	1,41	69,97	1,4864	ALTA	38,48	2,7026	ALTA	ALTA
LOS PATIOS	3,1780	127,65	49,78	Muy Baja	8,54	76,59	4,1494	ALTA	29,87	10,6395	ALTA	ALTA
LOURDES	0,2210	89,84	41,33	Baja	1,53	53,91	0,4100	MEDIA	24,80	0,8913	MEDIA	MEDIA
MUTISCUA	0,8980	116,07	63,84	Baja	0,83	69,64	1,2895	MEDIA	38,30	2,3445	MEDIA	MEDIA
OCAÑA	5,4070	391,50	215,32	Baja	14,67	234,90	3,3085	MEDIA	129,19	4,1852	MEDIA	MEDIA
PAMPLONA	4,2300	232,02	104,41	Muy Baja	8,20	139,21	3,0385	ALTA	62,65	6,7523	ALTA	ALTA
PAMPLONITA	3,5570	107,69	48,46	Muy Baja	0,71	64,61	5,5050	ALTA	29,08	12,2333	ALTA	ALTA
PUERTO SANTANDER	0,8010	137,86	81,34	Moderada	2,11	82,72	0,9684	MEDIA	48,80	1,6413	MEDIA	MEDIA
RAGONVALIA	0,9000	41,54	18,69	Muy Baja	1,15	24,92	3,6110	ALTA	11,22	8,0245	ALTA	ALTA
SALAZAR	0,7900	319,77	175,87	Baja	4,13	191,86	0,4118	MEDIA	105,52	0,7486	MEDIA	MEDIA
SAN CALIXTO	1,4320	273,99	150,69	Baja	4,85	164,39	0,8711	MEDIA	90,42	1,5838	MEDIA	MEDIA
SAN CAYETANO	0,2490	103,80	57,09	Baja	0,65	62,28	0,3998	MEDIA	34,25	0,7269	MEDIA	MEDIA
SANTIAGO	0,2110	133,77	73,57	Baja	0,68	80,26	0,2629	MEDIA	44,14	0,4780	MEDIA	MEDIA
SARDINATA	1,8480	1800,69	828,32	Moderada	7,85	1080,41	0,1710	MEDIA	496,99	0,3718	MEDIA	MEDIA
SILOS	4,3670	266,74	234,73	Baja	1,06	160,04	2,7286	MEDIA	140,84	3,1007	MEDIA	MEDIA
TEORAMA	0,9630	475,95	261,77	Baja	4,68	285,57	0,3372	MEDIA	157,06	0,6131	MEDIA	MEDIA
TIBU	3,3080	6600,29	4554,20	Moderada	6,08	3960,18	0,0835	MEDIA	2732,52	0,1211	MEDIA	MEDIA
TOLEDO	3,4720	1359,78	1047,03	Moderada	3,04	815,87	0,4256	MEDIA	628,22	0,5527	MEDIA	MEDIA
VILLACARO	0,4410	292,09	134,36	Baja	1,29	175,25	0,2516	MEDIA	80,62	0,5470	MEDIA	MEDIA
VILLA DEL ROSARIO	4,1490	36,85	14,37	Muy Baja	11,40	22,11	18,7670	ALTA	8,62	48,1204	MUY ALTA	MUY ALTA
QUINDIO												
ARMENIA	16,2080	139,38	75,26	Alta	51,87	83,63	19,3816	MEDIA	45,16	35,8918	MEDIA	MEDIA
BUENAVISTA	0,2880	39,05	21,09	Baja	1,42	23,43	1,2292	MEDIA	12,65	2,2763	MEDIA	MEDIA
CALARCÁ	3,8240	291,50	157,41	Moderada	10,62	174,90	2,1864	MEDIA	94,45	4,0488	MEDIA	MEDIA
CIRCASIA	1,3860	108,87	51,17	Alta	5,06	65,32	2,1218	BAJA	30,70	4,5146	BAJA	BAJA
CÓRDOBA	0,4090	126,13	68,11	Moderada	1,74	75,68	0,5404	MEDIA	40,87	1,0008	MEDIA	MEDIA
FILANDIA	0,7980	122,56	57,60	Alta	1,98	73,53	1,0852	BAJA	34,56	2,3090	BAJA	BAJA
GENOVA	0,6850	290,17	156,69	Moderada	3,61	174,10	0,3934	MEDIA	94,01	0,7286	MEDIA	MEDIA
LA TEBAIDA	1,4910	86,34	46,62	Alta	4,82	51,80	2,8783	BAJA	27,97	5,3302	BAJA	BAJA
MONTENEGRO	2,1500	134,11	63,03	Alta	7,55	80,47	2,6720	BAJA	37,82	5,6850	BAJA	BAJA
PIJAO	0,6830	309,75	167,27	Moderada	2,75	185,85	0,3675	MEDIA	100,36	0,6805	MEDIA	MEDIA
QUIMBAYA	2,0600	110,82	52,09	Alta	7,84	66,49	3,0981	BAJA	31,25	6,5917	BAJA	BAJA
SALENTO	0,7730	509,02	239,24	Moderada	1,23	305,41	0,2531	MEDIA	143,54	0,5385	MEDIA	MEDIA
RISARALDA												
PEREIRA	31,9200	632,49	461,72	Moderada	106,34	379,49	8,4112	MEDIA	277,03	11,5222	MEDIA	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMG (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMG (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMG (R)	RELACION OFERTA/DEMANDA	OFERTA REDUCIDA MMG (R)	RELACION DEMANDA/OFERTA	
APIA	2,8880	131,40	61,76	Baja	4,13	78,84	3,6630	37,06	7,7937	MEDIA
BALBOA	0,3120	55,27	25,98	Baja	1,93	33,16	0,9408	15,59	2,0018	MEDIA
BELEN DE UMBRIA	1,9470	113,98	83,20	Baja	5,10	68,39	2,8470	49,92	3,9001	MEDIA
DOSQUEBRADAS	9,7400	72,08	52,62	Moderada	28,09	43,25	22,5217	31,57	30,8516	ALTA
GUATICA	2,9870	97,00	70,81	Baja	2,66	56,20	5,1325	42,48	7,0308	MEDIA
LA CELIA	0,5400	85,71	40,28	Baja	2,99	51,43	1,0501	24,17	2,2342	MEDIA
LA VIRGINIA	1,9010	22,83	10,73	Moderada	5,19	13,70	13,8766	6,44	29,5289	ALTA
MARSELLA	1,0230	181,84	85,46	Moderada	5,11	109,10	0,9376	51,28	1,9950	MEDIA
MISTRATO	0,8960	1700,73	1241,53	Moderada	2,56	1020,44	0,0878	744,92	0,1203	MEDIA
PUEBLO RICO	0,9740	2689,06	1989,90	Alta	1,94	1613,43	0,0640	1193,94	0,0816	BAJA
QUINCHIA	3,5560	164,80	80,75	Baja	5,74	98,88	3,5963	48,45	7,3393	MEDIA
SANTA ROSA CABAL	3,8090	756,96	484,45	Moderada	12,49	454,18	0,8387	290,67	1,3104	MEDIA
SANTUARIO	0,8720	294,14	138,24	Moderada	4,39	176,48	0,4941	82,95	1,0513	MEDIA
SANTANDER										
BUCARAMANGA	33,0070	138,75	65,21	Muy Baja	129,58	83,25	39,6476	39,13	84,3567	MUY ALTA
AGUADA	0,1860	94,61	48,25	Baja	1,11	56,77	0,3276	28,95	0,6424	MEDIA
ALBANIA	0,4380	143,91	76,27	Moderada	3,03	86,34	0,5073	45,76	0,9571	MEDIA
ARATOCA	0,5280	249,89	147,43	Baja	4,45	149,93	0,3522	88,46	0,5969	MEDIA
BARBOSA	1,2410	2492,78	1071,90	Baja	4,93	1495,67	0,0830	643,14	0,1930	MEDIA
BARICHARA	1,2640	211,93	129,28	Muy Baja	3,27	127,16	0,9940	77,57	1,6295	ALTA
BARRANCA	38,7780	1658,74	912,31	Baja	312,01	995,24	3,8963	547,38	7,0842	MEDIA
BETULIA	0,6670	538,28	322,97	Baja	4,46	322,97	0,2065	193,78	0,3442	MEDIA
BOLIVAR	1,7030	1258,54	541,17	Moderada	4,03	755,12	0,2255	324,70	0,5245	MEDIA
CABRERA	0,1200	76,59	46,72	Muy Baja	0,36	45,95	0,2611	28,03	0,4281	MEDIA
CALIFORNIA	0,1170	34,48	25,52	Baja	0,28	20,69	0,5655	15,31	0,7642	MEDIA
CAPITANEJO	0,3930	117,14	60,91	Baja	1,03	70,28	0,5592	36,55	1,0753	MEDIA
CARCASI	2,7320	409,98	213,19	Baja	0,97	245,99	1,1106	127,91	2,1358	MEDIA
CEPITA	0,1770	122,56	72,31	Muy Baja	0,32	73,53	0,2407	43,38	0,4080	MEDIA
CERRITO	1,1850	650,70	338,36	Baja	1,02	390,42	0,3035	203,02	0,5837	MEDIA
CHARALA	0,9790	602,20	367,34	Moderada	8,73	381,32	0,2710	220,41	0,4442	MEDIA
CHARTA	0,2580	92,20	55,32	Baja	1,91	55,32	0,4664	33,19	0,7773	MEDIA
CHIMA	0,3010	250,79	155,49	Moderada	3,93	150,47	0,2000	93,29	0,3226	MEDIA
CHIPATA	0,2570	101,36	51,69	Moderada	1,10	60,82	0,4226	31,02	0,8286	MEDIA
CIMITARRA	4,0730	6250,56	3312,79	Moderada	3,94	3750,33	0,1086	1987,68	0,2049	MEDIA
CONCEPCION	2,6650	579,67	301,43	Baja	1,08	347,80	0,7662	180,86	1,4735	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION OFERTA DEMANDA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	
CONFINES	0,1810	96,11	49,02	Moderada	3,36	57,67	0,3139	29,41	0,6154	MEDIA
CONTRATACION	0,6180	222,26	137,80	Moderada	2,09	133,35	0,4634	82,68	0,7475	MEDIA
COROMORO	0,8310	899,54	530,73	Baja	6,15	539,73	0,1540	318,44	0,2610	MEDIA
CURITI	0,6720	348,81	212,78	Baja	5,17	209,29	0,3211	127,67	0,5264	MEDIA
EL CARMEN	1,3770	1449,46	1058,11	Moderada	9,32	869,68	0,1583	634,86	0,2169	MEDIA
EL GUACAMAYO	0,1980	149,96	76,48	Moderada	1,17	89,97	0,2201	45,89	0,4315	MEDIA
EL PEÑON	0,6430	639,27	338,81	Moderada	1,11	383,56	0,1676	203,29	0,3163	MEDIA
EL PLAYON	1,1030	396,50	293,41	Baja	2,17	237,90	0,4636	176,05	0,6265	MEDIA
ENCINO	0,4780	453,71	285,84	Baja	1,75	272,23	0,1756	171,50	0,2787	MEDIA
ENCISO	2,9340	111,13	57,79	Baja	0,67	66,68	4,4003	34,67	8,4621	MEDIA
FLORIAN	0,3400	144,35	76,51	Moderada	3,51	86,61	0,3926	45,90	0,7407	MEDIA
FLORIDABLANCA	13,6000	91,00	47,32	Baja	38,26	54,60	24,9086	28,39	47,9012	MUY ALTA
GALAN	1,0060	299,60	182,76	Baja	3,22	179,76	0,5596	109,66	0,9174	MEDIA
GAMBITA	0,5850	337,23	171,99	Baja	1,53	202,34	0,2891	103,19	0,5669	MEDIA
GIRO	7,0420	479,61	225,42	Baja	16,65	287,76	2,4471	135,25	5,2067	MEDIA
GUACA	2,0070	272,97	141,95	Baja	1,12	163,78	1,2254	85,17	2,3565	MEDIA
GUADALUPE	0,4550	196,73	121,97	Moderada	6,58	118,04	0,3855	73,18	0,6217	MEDIA
GUAPOTA	0,1570	93,11	57,73	Moderada	2,69	55,86	0,2810	34,64	0,4533	MEDIA
GUAVATA	0,2820	96,72	41,59	Moderada	3,09	56,03	0,4860	24,95	1,1301	MEDIA
GUEPSA	0,2860	48,05	24,51	Baja	0,85	28,83	0,9919	14,70	1,9449	MEDIA
HATO	0,2610	262,81	134,03	Moderada	0,37	157,68	0,1655	80,42	0,3246	MEDIA
JESUS MARIA	0,2380	127,36	54,77	Moderada	0,51	76,42	0,3114	16,83	0,5109	MEDIA
JORDAN	0,0860	47,55	28,06	Muy Baja	0,20	28,53	0,3014	32,96	0,7243	MEDIA
LA BELLEZA	0,5350	401,40	212,74	Moderada	1,16	240,84	0,2221	127,65	0,4191	MEDIA
LANDAZURI	1,7050	988,21	523,75	Moderada	2,32	592,92	0,2876	314,25	0,5426	MEDIA
LA PAZ	0,4590	263,57	134,42	Moderada	1,07	158,14	0,2902	80,65	0,5691	MEDIA
LEBRJA	7,5990	553,70	260,24	Baja	3,41	332,22	2,2843	156,14	4,8603	MEDIA
LOS SANTOS	0,5900	328,02	196,81	Baja	1,29	196,81	0,2998	118,09	0,4996	MEDIA
MACARAVITA	1,0130	163,37	84,95	Baja	0,62	98,02	1,0334	50,97	1,9873	MEDIA
MALAGA	1,9980	78,48	40,81	Baja	3,14	47,09	4,2430	24,49	8,1597	MEDIA
MATANZA	0,9020	85,60	63,34	Baja	1,13	51,36	1,7562	38,01	2,3733	MEDIA
MOGOTES	1,0090	717,83	437,88	Baja	2,02	430,70	0,2343	262,73	0,3840	MEDIA
MOLAGAVITA	0,9370	258,39	134,36	Baja	1,46	155,03	0,6044	80,62	1,1623	MEDIA
OCAMONTE	0,2940	108,13	65,96	Baja	0,86	64,88	0,4532	39,57	0,7429	MEDIA
OIBA	0,7050	435,51	222,11	Moderada	1,49	261,30	0,2698	133,26	0,5290	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONARIO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	VULNERABILIDAD POR RESPONSABILIDAD DE AGUA		
						OFERTA REDUCIDA	MMCA (1)	RELACION OFERTA DEMANDA	D/OM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMCA (1)			RELACION DEMANDA - OFERTA	D/OS
ONZAGA	0,7410	605,65	314,94	Baja	1,11	363,39	0,2039	0,2039	188,96	0,3921	MEDIA	MEDIA			
PALMAR	0,0740	40,55	24,73	Baja	0,17	24,33	0,3042	0,3042	14,84	0,4986	MEDIA	MEDIA			
PALMAS DEL SOCORRO	0,1740	90,10	55,86	Moderada	0,44	54,06	0,3218	0,3218	33,52	0,5191	MEDIA	MEDIA			
PARAMO	0,2110	117,14	71,45	Baja	0,49	70,28	0,3002	0,3002	42,87	0,4922	MEDIA	MEDIA			
PIEDRECUESTA	5,6240	448,87	210,97	Baja	14,75	269,32	2,0882	2,0882	126,58	4,4430	MEDIA	MEDIA			
PINCHOTE	0,1870	81,09	49,47	Muy Baja	0,50	48,66	0,3843	0,3843	29,68	0,6300	MEDIA	MEDIA			
PUENTE NACIONAL	0,9820	293,26	126,10	Baja	2,54	175,95	0,5581	0,5581	75,66	1,2979	MEDIA	MEDIA			
PUERTO PARRA	0,8600	1447,58	781,69	Moderada	0,66	868,55	0,0990	0,0990	469,01	0,1834	MEDIA	MEDIA			
PUERTO WILCHES	2,8180	89,00	89,00	Alta	4,95	89,00	3,1663	3,1663	89,00	3,1663	BAJA	BAJA			
RIONEGRO	3,1110	1202,81	890,08	Moderada	7,06	721,99	0,4311	0,4311	534,05	0,5825	MEDIA	MEDIA			
SABANA DE TORRES	2,2480	6663,25	3731,42	Moderada	2,93	3997,95	0,0562	0,0562	2238,85	0,1004	MEDIA	MEDIA			
SAN ANDRES	0,7860	337,35	175,42	Baja	1,83	202,41	0,3883	0,3883	105,25	0,7468	MEDIA	MEDIA			
SAN BENITO	0,1980	71,58	36,51	Baja	0,57	42,95	0,4610	0,4610	21,90	0,9039	MEDIA	MEDIA			
SAN GIL	2,3000	219,25	133,75	Muy Baja	6,25	131,55	1,7483	1,7483	80,25	2,8661	ALTA	ALTA			
SAN JOAQUIN	0,2910	216,25	112,45	Baja	0,58	129,75	0,2243	0,2243	67,47	0,4313	MEDIA	MEDIA			
SAN JOSE DE MIRAND	1,7810	112,63	58,57	Baja	0,84	67,58	2,6355	2,6355	35,14	5,0682	MEDIA	MEDIA			
SAN MIGUEL	8,2420	105,12	54,66	Baja	0,55	63,07	13,0673	13,0673	32,80	25,1295	ALTA	MUY ALTA			
SAN VICENTE DE CHU	2,6500	1687,96	928,38	Baja	5,39	1012,78	0,2617	0,2617	557,03	0,4757	MEDIA	MEDIA			
SANTA BARBARA	0,2860	189,21	121,09	Baja	0,37	113,52	0,2519	0,2519	72,66	0,3936	MEDIA	MEDIA			
SANTA HELENA	0,5740	567,01	413,91	Moderada	0,97	340,20	0,1687	0,1687	248,35	0,2311	MEDIA	MEDIA			
SIMACOTA	1,2460	1411,64	875,22	Moderada	1,44	846,98	0,1471	0,1471	525,13	0,2373	MEDIA	MEDIA			
SOCORRO	1,4190	196,73	121,97	Baja	3,82	118,04	1,2022	1,2022	73,18	1,9390	MEDIA	MEDIA			
SUAITA	0,7410	315,34	160,82	Baja	1,86	189,20	0,3916	0,3916	96,49	0,7679	MEDIA	MEDIA			
SUCRE	0,9830	794,63	341,69	Moderada	1,82	476,78	0,2062	0,2062	205,01	0,4795	MEDIA	MEDIA			
SURATA	1,0560	275,20	203,65	Baja	0,63	165,12	0,6395	0,6395	122,19	0,8642	MEDIA	MEDIA			
TONA	0,5630	307,59	227,62	Baja	0,83	184,55	0,3051	0,3051	136,57	0,4122	MEDIA	MEDIA			
VALLE DE SANJOSE	0,5380	109,63	66,87	Baja	1,74	65,78	0,8179	0,8179	40,12	1,3409	MEDIA	MEDIA			
VELEZ	1,5840	571,08	291,25	Moderada	3,82	342,65	0,4623	0,4623	174,75	0,9064	MEDIA	MEDIA			
VETAS	0,2080	67,97	31,95	Baja	0,40	40,78	0,5100	0,5100	19,17	1,0852	MEDIA	MEDIA			
VILLANUEVA	0,4770	145,98	89,05	Muy Baja	1,25	87,59	0,5446	0,5446	53,43	0,8928	MEDIA	MEDIA			
ZAPATOCA	2,2050	459,57	275,74	Baja	1,73	275,74	0,7997	0,7997	165,44	1,3328	MEDIA	MEDIA			
SUCRE															
SINCELEJO	17,8500	89,00	89,00	Baja	37,10	89,00	20,0562	20,0562	89,00	20,0562	MUY ALTA	MUY ALTA			
BUENAVISTA	0,5100	89,00	89,00	Baja	1,38	89,00	0,5730	0,5730	89,00	0,5730	MEDIA	MEDIA			
CAIMITO	0,5870	89,00	89,00	Moderada	1,56	89,00	0,6596	0,6596	89,00	0,6596	MEDIA	MEDIA			

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad

**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA**
CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO		CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTOMIANO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
			SECO MMC (OS)	REGULACION			OFERTA REDUCIDA MMC	RELACION OFERTA		OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION	
COLOSO	1,9070	89,00	89,00	Baja	1,35	89,00	2,1427	89,00	MEDIA	89,00	2,1427	MEDIA
COROZAL	3,2710	89,00	89,00	Baja	7,83	89,00	3,6753	89,00	MEDIA	89,00	3,6753	MEDIA
CHALÁN	0,2590	89,00	89,00	Baja	0,72	89,00	0,2910	89,00	MEDIA	89,00	0,2910	MEDIA
GALERAS	0,8380	89,00	89,00	Baja	2,29	89,00	0,9416	89,00	MEDIA	89,00	0,9416	MEDIA
GUARANDA	0,7410	89,00	89,00	Muy Alta	2,20	89,00	0,8326	89,00	BAJA	89,00	0,8326	BAJA
LA UNIÓN	0,5230	89,00	89,00	Baja	1,54	89,00	0,5876	89,00	MEDIA	89,00	0,5876	MEDIA
LOS PALMITOS	1,5130	89,00	89,00	Baja	3,77	89,00	1,7000	89,00	MEDIA	89,00	1,7000	MEDIA
MAJAGUAL	1,8100	89,00	89,00	Muy Alta	5,29	89,00	2,0337	89,00	BAJA	89,00	2,0337	BAJA
MORROA	1,7810	89,00	89,00	Baja	1,76	89,00	2,0011	89,00	MEDIA	89,00	2,0011	MEDIA
OVEJAS	11,0300	89,00	89,00	Baja	4,10	89,00	12,3933	89,00	ALTA	89,00	12,3933	ALTA
PALMITO	0,4770	89,00	89,00	Baja	1,42	89,00	0,5360	89,00	MEDIA	89,00	0,5360	MEDIA
SAMPUÉS	3,4620	89,00	89,00	Baja	6,07	89,00	3,8889	89,00	MEDIA	89,00	3,8889	MEDIA
SAN BENITO ABA	1,8640	89,00	89,00	Alta	4,02	89,00	2,0944	89,00	BAJA	89,00	2,0944	BAJA
SAN JUAN DE B.	0,7120	89,00	89,00	Baja	2,07	89,00	0,8000	89,00	MEDIA	89,00	0,8000	MEDIA
SAN MARCOS	2,6550	89,00	89,00	Moderada	7,23	89,00	2,9831	89,00	MEDIA	89,00	2,9831	MEDIA
SAN ONOFRE	2,9690	89,00	89,00	Baja	7,75	89,00	3,3360	89,00	MEDIA	89,00	3,3360	MEDIA
SAN PEDRO	1,2260	89,00	89,00	Baja	2,57	89,00	1,3775	89,00	MEDIA	89,00	1,3775	MEDIA
SINCE	2,0090	89,00	89,00	Baja	5,56	89,00	2,2573	89,00	MEDIA	89,00	2,2573	MEDIA
SUCRE	1,8790	89,00	89,00	Muy Alta	4,24	89,00	2,1112	89,00	BAJA	89,00	2,1112	BAJA
TOLÚ	1,7960	89,00	89,00	Baja	5,22	89,00	2,0180	89,00	MEDIA	89,00	2,0180	MEDIA
TOLUVIEJO	2,1370	89,00	89,00	Baja	3,53	89,00	2,4011	89,00	MEDIA	89,00	2,4011	MEDIA
TOLIMA												
IBAGUE	26,2530	1117,42	927,45	Baja	89,38	670,45	3,9157	556,47	MEDIA	556,47	4,7178	MEDIA
ALPUJARRA	1,2060	125,79	77,99	Baja	0,75	75,48	1,5979	46,80	MEDIA	46,80	2,5772	MEDIA
ALVARADO	0,4020	174,17	144,56	Baja	2,57	104,50	0,3847	86,73	MEDIA	86,73	0,4635	MEDIA
AMBALEMA	0,4390	36148,67	19881,77	Baja	1,22	21689,20	0,0020	11929,06	MEDIA	11929,06	0,0037	MEDIA
ANZOATEGUI	0,4990	367,67	202,22	Moderada	3,63	220,60	0,2262	121,33	MEDIA	121,33	0,4113	MEDIA
ARMERO	6,3290	543,09	314,99	Baja	2,95	325,85	1,9423	188,99	MEDIA	188,99	3,3488	MEDIA
ATACO	2,4330	803,02	497,87	Muy Baja	3,36	481,81	0,5050	298,72	MEDIA	298,72	0,8145	MEDIA
CAJAMARCA	2,7310	716,11	429,66	Moderada	4,15	429,66	0,6356	257,80	MEDIA	257,80	1,0594	MEDIA
C. APICALA	1,0480	98,59	58,17	Baja	1,24	59,16	1,7716	34,90	MEDIA	34,90	3,0027	MEDIA
CASABIANCA	0,3160	322,36	186,97	Moderada	2,20	193,41	0,1634	112,18	MEDIA	112,18	0,2817	MEDIA
CHAPARRAL	8,3160	2194,78	1448,55	Moderada	6,91	1316,87	0,6315	869,13	MEDIA	869,13	0,9568	MEDIA
COELLO	425,9360	105,08	63,05	Baja	1,08	63,05	675,5873	37,83	MUY ALTA	1125,9789		MUY ALTA
COYAIMA	3,7180	670,85	442,76	Baja	4,17	402,51	0,9237	265,66	MEDIA	265,66	1,3996	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

Estimativos de demanda para 1996

SIN INFORMACION

NO SIGNIFICATIVO

MINIMO

MEDIO

MEDIO ALTO

ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SEGO MMC (CS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONARIO	ANO MEDIO		ANO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION OFERTA REQUERIDA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	
CUNDAY	1,1930	256,74	159,18	Baja	4,96	154,05	0,7744	95,51	1,2491	MEDIA
DOLORES	2,2050	176,23	109,26	Baja	1,60	105,74	2,0853	65,56	3,3634	MEDIA
ESPINAL	3,8590	57,64	34,59	Baja	11,60	34,59	11,1578	20,75	18,5963	ALTA
FALAN	0,5780	482,54	279,87	Moderada	4,43	289,52	0,1996	167,92	0,3442	MEDIA
FLANDES	1,3610	33374,15	23361,90	Baja	3,82	20024,49	0,0068	14017,14	0,0097	MEDIA
FRESNO	1,6620	502,56	291,48	Moderada	9,27	301,53	0,5512	174,89	0,9503	MEDIA
GUAMO	2,0140	337,00	195,46	Baja	5,51	202,20	0,9960	117,28	1,7173	MEDIA
HERVEO	0,5470	576,64	334,45	Moderada	2,67	345,98	0,1581	200,67	0,2726	MEDIA
HONDA	2,1240	750,83	435,48	Moderada	4,93	450,50	0,4715	261,29	0,8129	MEDIA
ICONONZO	1,3640	171,22	101,02	Baja	4,15	102,73	1,3278	60,61	2,2504	MEDIA
LERIDA	327,6470	797,13	462,34	Baja	5,25	478,28	68,5055	277,40	118,1129	MUY ALTA
LIBANO	2,3320	288,37	167,25	Baja	11,19	173,02	1,3478	100,35	2,3238	MEDIA
IMARIQUITA	1,6730	644,72	373,93	Moderada	5,92	386,83	0,4325	224,36	0,7457	MEDIA
MELGAR	1,5200	177,28	104,60	Baja	5,03	106,37	1,4290	62,76	2,4220	MEDIA
MURILLO	0,3180	650,26	377,15	Moderada	0,95	390,15	0,0815	226,29	0,1405	MEDIA
NATAGAIMA	1,8990	485,59	307,29	Baja	3,95	279,35	0,6798	184,37	1,0300	MEDIA
ORTEGA	4,8530	1431,16	944,57	Baja	5,39	858,70	0,5652	566,74	0,8563	MEDIA
PIDRAS	0,2360	106,88	64,13	Baja	0,71	64,13	0,3680	38,48	0,6134	MEDIA
PLANADAS	1,4170	995,26	617,06	Moderada	4,70	597,16	0,2373	370,24	0,3827	MEDIA
PRADO	349,2400	310,18	192,31	Baja	2,66	186,11	187,6575	115,39	302,6733	MUY ALTA
PURIFICACION	1,2090	329,22	233,74	Baja	4,53	197,53	0,6121	140,25	0,8621	MEDIA
RIOBLANCO	1,5330	1936,45	1297,42	Moderada	5,02	1161,87	0,1319	778,45	0,1969	MEDIA
RONCESVALLES	0,5300	905,95	606,98	Moderada	1,54	543,57	0,0975	364,19	0,1455	MEDIA
ROVIRA	1,1460	1086,24	618,42	Baja	7,67	639,74	0,1791	371,05	0,3089	MEDIA
SALDANA	719,5460	9985,57	6590,48	Baja	2,56	5991,34	12,0098	3954,29	18,1966	ALTA
SN. ANTONIO	1,8810	33,04	22,14	Baja	2,71	19,82	9,4890	13,28	14,1626	ALTA
SN. LUIS	1,2250	360,39	209,03	Baja	3,14	216,24	0,5665	125,42	0,9767	MEDIA
ST. ISABEL	0,3260	219,48	127,30	Moderada	1,84	131,69	0,2476	76,38	0,4268	MEDIA
SUAREZ	0,4870	71,45	44,30	Baja	0,61	42,87	1,1359	26,58	1,8322	MEDIA
V. DE SAN JUAN	0,6290	206,26	119,53	Moderada	1,34	123,76	0,5083	71,78	0,8763	MEDIA
VENADILLO	0,9370	156,65	90,36	Baja	4,08	93,99	0,9969	54,51	1,7188	MEDIA
VILLAHERMOSA	0,6710	554,62	321,98	Moderada	3,98	332,77	0,2016	193,01	0,3477	MEDIA
VILLARICA	0,4610	316,73	196,37	Moderada	1,42	190,04	0,2426	117,82	0,3913	MEDIA
VALLE										
CALI	139,3740	737,73	420,51	Baja	561,10	442,64	31,4869	252,31	55,2403	MUY ALTA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONARIO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (R)	RELACION OFERTA REDUCIDA	DIAS DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (R)	RELACION DEMANDA OFERTA	DIAS DISPONIBILIDAD DE AGUA	
ALCALA	0,9010	72,08	33,88	Alta	2,75	43,25	2,0834	20,33	4,4327	BAJA	BAJA	
ANDALUCIA	1,3680	50,10	26,55	Baja	4,18	30,06	4,5507	15,93	8,5862	MEDIA	MEDIA	
ANSERMA NUEVO	1,6110	150,14	70,57	Baja	7,25	90,09	1,7883	42,34	3,8049	MEDIA	MEDIA	
ARGELIA	0,4590	44,54	20,93	Moderada	1,32	26,73	1,7175	12,56	3,6542	MEDIA	MEDIA	
BOLIVAR	1,2760	1098,46	516,28	Moderada	5,31	659,07	0,1936	309,77	0,4119	MEDIA	MEDIA	
BUENAVENTURA	18,4480	25604,40	17923,08	Alta	41,52	15362,64	0,1201	10753,85	0,1715	BAJA	BAJA	
BUGA	7,3400	436,09	361,95	Baja	20,78	261,65	2,8052	217,17	3,3798	MEDIA	MEDIA	
BUGALAGRANDE	3,0540	165,41	87,67	Baja	4,92	99,25	3,0772	52,60	5,8061	MEDIA	MEDIA	
CAICEDONIA	2,5090	171,95	92,85	Moderada	9,47	103,17	2,4319	55,71	4,5035	MEDIA	MEDIA	
CALIMA	1,4850	2112,34	1288,53	Alta	2,66	1267,41	0,1172	773,12	0,1921	BAJA	BAJA	
CANDELARIA	2,9640	171,10	97,53	Baja	9,66	102,66	2,8871	58,52	5,0651	MEDIA	MEDIA	
CARTAGO	6,9480	140,58	66,07	Baja	18,56	84,35	8,2374	39,64	17,5264	ALTA	ALTA	
DAGUA	2,6510	1870,07	1140,75	Moderada	7,59	1122,04	0,2363	684,45	0,3873	MEDIA	MEDIA	
EL AGUILA	0,6110	233,35	109,68	Moderada	3,95	140,01	0,4364	65,81	0,9285	MEDIA	MEDIA	
EL CAIRO	0,6530	432,55	203,30	Alta	1,34	259,53	0,2516	121,98	0,5353	BAJA	BAJA	
CERRITO	2,9960	216,21	179,45	Baja	8,70	129,72	2,3095	107,67	2,7826	MEDIA	MEDIA	
EL DOVIO	1,4270	333,67	156,83	Alta	4,17	200,20	0,7128	94,10	1,5165	BAJA	BAJA	
FLORIDA	3,1680	329,42	187,77	Moderada	9,51	197,65	1,6028	112,66	2,8120	MEDIA	MEDIA	
GINEBRA	0,9540	135,13	112,16	Baja	3,74	81,08	1,1767	67,29	1,4177	MEDIA	MEDIA	
GUACARI	1,5800	71,65	59,47	Baja	5,23	42,99	3,6751	35,68	4,4278	MEDIA	MEDIA	
JAMUNDI	3,3980	917,78	523,14	Moderada	8,99	550,67	0,6171	313,88	1,0826	MEDIA	MEDIA	
LA CUMBRE	0,8510	182,89	111,56	Baja	2,85	109,73	0,7755	66,94	1,2713	MEDIA	MEDIA	
LA UNION	64,4600	61,06	28,70	Baja	4,90	36,63	175,9526	17,22	374,3672	MUY ALTA	MUY ALTA	
LA VICTORIA	0,9720	3000,00	3000,00	Baja	2,35	3000,00	0,0324	3000,00	0,0324	MEDIA	MEDIA	
OBANDO	0,8690	205,74	96,70	Baja	2,33	123,44	0,7040	58,02	1,4978	MEDIA	MEDIA	
PALMIRA	16,7140	831,22	473,79	Baja	42,20	498,73	3,3513	284,28	5,8795	MEDIA	MEDIA	
PRADERA	3,8490	328,42	187,20	Moderada	7,49	197,05	1,9533	112,32	3,4269	MEDIA	MEDIA	
RESTREPO	0,8700	95,30	58,13	Baja	3,90	57,18	1,5215	34,88	2,4943	MEDIA	MEDIA	
RIO FRIO	1,3700	244,55	114,94	Moderada	5,72	146,73	0,9337	68,96	1,9865	MEDIA	MEDIA	
ROLDANILLO	2,0900	12175,63	5722,55	Baja	7,03	7305,38	0,0286	3433,53	0,0609	MEDIA	MEDIA	
SAN PEDRO	0,7390	83,71	44,36	Baja	3,14	50,22	1,4714	26,62	2,7763	MEDIA	MEDIA	
SEVILLA	3,3770	545,19	294,40	Moderada	11,94	327,12	1,0324	176,64	1,9118	MEDIA	MEDIA	
TORO	1,0470	82,08	38,58	Baja	2,78	49,25	2,1260	23,15	4,5235	MEDIA	MEDIA	
TRUJILLO	1,0510	217,95	102,44	Moderada	4,88	130,77	0,8037	61,46	1,7100	MEDIA	MEDIA	
TULUA	10,0440	439,92	233,16	Baja	29,36	263,95	3,8052	139,89	7,1797	MEDIA	MEDIA	

Categoría del índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

Estimativos de demanda para 1996

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	D/OM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	
ULLOA	0,3230	44,86	21,08	Alta	0,93	26,91	1,2001	BAJA	12,65	2,5534	BAJA	BAJA
VERSALLES	0,7750	245,54	115,40	Moderada	1,65	147,32	0,5261	MEDIA	69,24	1,1193	MEDIA	MEDIA
VUES	0,4970	35,43	21,61	Baja	2,47	21,26	2,3382	MEDIA	12,97	3,8331	MEDIA	MEDIA
YOTOCO	0,9580	85,56	52,19	Baja	2,54	51,34	1,8661	MEDIA	31,32	3,0591	MEDIA	MEDIA
YUMBO	50,0010	72,05	43,95	Baja	482,44	43,23	115,6572	MUY ALTA	26,37	189,6020	MUY ALTA	MUY ALTA
ZARZAL	2,1360	238,25	111,98	Baja	5,71	142,95	1,4942	MEDIA	67,19	3,1792	MEDIA	MEDIA
ARAUCA												
ARAUCA	6,9930	18258,13	17892,97	Moderada	14,95	10954,88	0,0638	MEDIA	10735,78	0,0651	MEDIA	MEDIA
ARAUQUITA	3,1330	685,00	685,00	Alta	5,34	685,00	0,4574	BAJA	685,00	0,4574	BAJA	BAJA
CRAVO NORTE	3,1110	4138,80	4056,02	Baja	1,07	2483,28	0,1253	MEDIA	2433,61	0,1278	MEDIA	MEDIA
FORTUL	1,2850	1816,03	1779,71	Moderada	2,66	1089,62	0,1179	MEDIA	1067,83	0,1203	MEDIA	MEDIA
PUERTO RONDON	1,4540	4807,80	4711,64	Alta	1,02	2884,68	0,0504	BAJA	2826,98	0,0514	BAJA	BAJA
SARAVENA	2,1960	1719,78	1685,39	Moderada	5,12	1031,87	0,2128	MEDIA	1011,23	0,2172	MEDIA	MEDIA
TAME	4,7060	7903,68	7745,61	Alta	6,21	4742,21	0,0992	BAJA	4647,36	0,1013	BAJA	BAJA
CASANARE												
YOPAL	7,1570	4678,21	2947,27	Alta	13,76	2806,93	0,2550	BAJA	1768,36	0,4047	BAJA	BAJA
AGUAZUL	2,5890	1922,30	961,15	Alta	2,53	1153,38	0,2245	BAJA	576,69	0,4489	BAJA	BAJA
CHAMESA	0,4740	445,66	383,27	Moderada	0,36	267,40	0,1773	MEDIA	229,96	0,2061	MEDIA	MEDIA
HATO COROZAL	7,0810	7851,64	6359,83	Alta	0,90	4710,98	0,1503	BAJA	3815,90	0,1856	BAJA	BAJA
LA SALINA	0,3360	352,74	342,16	Baja	0,18	211,64	0,1588	MEDIA	205,29	0,1637	MEDIA	MEDIA
MANI	4,9290	685,00	685,00	Alta	1,75	685,00	0,7196	BAJA	685,00	0,7196	BAJA	BAJA
MONTERREY	2,5430	2309,87	2171,27	Moderada	1,43	1385,92	0,1835	MEDIA	1302,76	0,1952	MEDIA	MEDIA
NUNCHIA	2,2070	1890,26	1190,87	Alta	1,33	1134,16	0,1946	BAJA	714,52	0,3089	BAJA	BAJA
OROCUE	5,7560	3981,94	2827,18	Moderada	0,88	2389,16	0,2409	MEDIA	1696,31	0,3393	MEDIA	MEDIA
PAZ DE ARIPORO	15,4170	18154,59	14705,22	Moderada	3,97	10892,75	0,1415	MEDIA	8823,13	0,1747	MEDIA	MEDIA
PORE	1,2970	972,30	787,56	Alta	1,29	583,38	0,2223	BAJA	472,54	0,2745	BAJA	BAJA
RECTOR	0,3350	579,67	498,52	Moderada	0,42	347,80	0,0963	MEDIA	299,11	0,1120	MEDIA	MEDIA
SABANALARGA	0,6090	1219,66	1146,48	Moderada	0,52	731,80	0,0832	MEDIA	687,89	0,0885	MEDIA	MEDIA
SACAMA	0,5240	720,79	699,16	Moderada	0,18	432,47	0,1212	MEDIA	419,50	0,1249	MEDIA	MEDIA
SAN LUIS DE PALEN	3,9250	3407,23	2759,85	Alta	1,04	2044,34	0,1920	BAJA	1655,91	0,2370	BAJA	BAJA
TAMARA	2,2280	2585,88	2488,91	Moderada	1,14	1539,53	0,1447	MEDIA	1493,34	0,1492	MEDIA	MEDIA
TAURAMENA	4,3390	7220,39	5270,88	Alta	1,20	4332,23	0,1002	BAJA	3162,53	0,1372	BAJA	BAJA
TRINIDAD	3,8810	685,00	685,00	Alta	1,04	685,00	0,5666	BAJA	685,00	0,5666	BAJA	BAJA
VILLANUEVA	5,2940	1021,19	857,80	Moderada	3,26	612,71	0,8640	MEDIA	514,68	1,0286	MEDIA	MEDIA
PUTUMAYO												

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996


NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.


(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad

**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA**
CUADRO No 4


MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	SECO MMC (OS)	OFERTA AÑO	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
							OFERTA REDUCIDA (I)	RELACION DEMANDA OFERTA		OFERTA REDUCIDA	RELACION DEMANDA OFERTA	
MOCOA	1,9010	3384,93	3215,69	Moderada	8,26	2030,96	0,0936	1929,41	0,0985	MEDIA	MEDIA	
COLON	0,2110	158,92	150,98	Alta	0,64	95,35	0,2213	90,59	0,2329	BAJA	BAJA	
ORITO	1,5680	5320,54	5107,72	Moderada	4,96	3192,32	0,0491	3064,63	0,0512	MEDIA	MEDIA	
PTO ASIS	2,7870	6127,28	4779,28	Alta	8,57	3676,37	0,0758	2867,57	0,0972	BAJA	BAJA	
PTO CAICEDO	0,6780	33,00	33,00	Moderada	2,28	33,00	2,0545	33,00	2,0545	MEDIA	MEDIA	
PTO GUZMAN	1,4500	10857,61	10314,73	Alta	4,11	6514,57	0,0223	6188,84	0,0234	BAJA	BAJA	
PTO LEGUIZAMO	1,7050	18677,81	14568,70	Alta	3,10	11206,69	0,0152	8741,22	0,0195	BAJA	BAJA	
SIBUNDOY	0,5380	80,69	76,66	Alta	1,64	48,42	1,1112	45,99	1,1697	BAJA	BAJA	
SN FRANCISCO	0,3150	1314,05	1248,35	Moderada	0,88	788,43	0,0400	749,01	0,0421	MEDIA	MEDIA	
SAN MIGUEL	0,6340	1057,19	1014,90	Moderada	2,12	634,31	0,1000	608,94	0,1041	MEDIA	MEDIA	
SANTIAGO	0,3330	528,67	502,24	Moderada	1,06	317,20	0,1050	301,34	0,1105	MEDIA	MEDIA	
VALLE GUAMUEZ	1,5740	2105,23	2021,02	Moderada	5,51	1263,14	0,1246	1212,61	0,1298	MEDIA	MEDIA	
VILLAGARZON	1,0680	4156,83	3948,99	Moderada	3,42	2494,10	0,0428	2369,39	0,0451	MEDIA	MEDIA	
SAN ANDRÉS	3,4660	1,50	1,50	Moderada	9,08	1,50	231,0667	1,50	231,0667	ALTA	ALTA	
PROVIDENCIA	1,5650	8,41	5,55	Alta	0,73	5,05	31,0123	3,33	46,9883	MEDIA	MEDIA	
AMAZONAS												
LETICIA	1,8050	6906,94	5870,90	Moderada	7,84	4144,16	0,0436	3522,54	0,0512	MEDIA	MEDIA	
EL ENCANTO	0,1750	22003,61	18703,07	Alta	0,69	13202,17	0,0013	11221,84	0,0016	BAJA	BAJA	
LA CHORRERA	0,3430	41223,39	35039,88	Alta	1,35	24734,03	0,0014	21023,93	0,0016	BAJA	BAJA	
LA PEDRERA	0,1060	45970,03	39074,52	Alta	0,41	27582,02	0,0004	23444,71	0,0005	BAJA	BAJA	
MIRITI-PARAMA	0,1560	23349,57	19847,13	Alta	0,61	14009,74	0,0011	11908,28	0,0013	BAJA	BAJA	
PTO. NARIÑO	0,2370	2481,05	2108,90	Alta	0,80	1488,63	0,0159	1285,34	0,0187	BAJA	BAJA	
PUERTO SANTANDER	0,1120	26756,09	22742,68	Alta	0,44	16053,65	0,0007	13645,61	0,0008	BAJA	BAJA	
TARAPACA	0,1040	36261,12	30821,95	Alta	0,40	21756,67	0,0005	18493,17	0,0006	BAJA	BAJA	
GUAINIA												
INIRIDA	3,8300	27247,13	23160,06	Moderada	7,77	16348,28	0,0234	13896,04	0,0276	MEDIA	MEDIA	
MORICHAL	1,1400	12880,98	10948,83	Moderada	0,03	7728,59	0,0148	6569,30	0,0174	MEDIA	MEDIA	
BRR. MINA	2,1820	21234,66	18049,46	Moderada	0,76	12740,80	0,0171	10829,68	0,0201	MEDIA	MEDIA	
S. FELIPE	0,5550	8124,93	6906,19	Baja	0,14	4874,96	0,0114	4143,71	0,0134	MEDIA	MEDIA	
PTO. COLOMB	2,3510	19792,99	16824,04	Moderada	0,41	11875,79	0,0198	10094,42	0,0233	MEDIA	MEDIA	
LA GUADALUPE	0,1400	2118,78	1800,96	Baja	0,02	1271,27	0,0110	1080,58	0,0130	MEDIA	MEDIA	
CACAUAL	0,3600	4429,23	3764,85	Baja	0,05	2657,54	0,0135	2258,91	0,0159	MEDIA	MEDIA	
PANA PANA	1,4760	19125,24	16256,45	Moderada	0,24	11475,14	0,0129	9753,87	0,0151	MEDIA	MEDIA	
GUAVIARE												


Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

 SIN INFORMACION

 NO SIGNIFICATIVO

 MINIMO

 MEDIO

 MEDIO ALTO

 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad



**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD MUNICIPAL
POR DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 4

MUNICIPIOS	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA AREA MPAL (OM)	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIAÑO	ANO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	ANO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
						OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA		OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	
S. JOSE DEL G.	5,7790	25199,27	21167,39	Alta	12,22	15119,56	0,0382	BAJA	12700,43	0,0455	BAJA
CALAMAR	3,0290	19792,99	16626,11	Alta	2,63	11875,79	0,0255	BAJA	9975,67	0,0304	BAJA
RETORNO	2,9110	18471,46	15516,02	Alta	2,80	11082,87	0,0263	BAJA	9309,61	0,0313	BAJA
MIRAFLOREZ	2,7220	18561,56	15591,71	Alta	1,84	11136,94	0,0244	BAJA	9355,03	0,0291	BAJA
VAUPES											
MITU	3,9770	31301,55	26606,32	Alta	5,20	18780,93	0,0212	BAJA	15963,79	0,0249	BAJA
CARURU	1,3800	11881,65	10099,40	Alta	0,29	7128,99	0,0194	BAJA	6059,64	0,0228	BAJA
PACOA	2,6880	25764,69	21899,99	Alta	0,46	15458,82	0,0174	BAJA	13139,99	0,0205	BAJA
TARAIRA	1,2570	14910,07	12673,56	Alta	0,16	8946,04	0,0141	BAJA	7604,13	0,0165	BAJA
PUPUNAUVA	1,0730	8977,84	7631,16	Alta	0,12	5386,70	0,0199	BAJA	4578,70	0,0234	BAJA
YAVARATE	0,9210	10428,72	8864,41	Alta	0,24	6257,23	0,0147	BAJA	5318,64	0,0173	BAJA
VICHADA											
PUERTO CARREÑO	2,2820	10203,29	7856,53	Baja	5,77	6121,97	0,0373	MEDIA	4713,92	0,0484	MEDIA
LA PRIMAVERA	2,4630	115088,10	93221,36	Baja	1,57	69052,86	0,0036	MEDIA	55932,82	0,0044	MEDIA
SANTA RITA	2,4510	60402,40	50133,99	Moderada	1,65	36241,44	0,0068	MEDIA	30080,39	0,0081	MEDIA
SANTA ROSALIA	0,3100	90049,90	72940,42	Baja	0,35	54029,94	0,0006	MEDIA	43764,25	0,0007	MEDIA
SAN JOSE DE OCUNE	3,2170	51021,66	36225,38	Alta	2,41	30612,99	0,0105	BAJA	21735,23	0,0148	BAJA
CUMARIBO	2,5190	46949,85	33334,39	Moderada	2,01	28169,91	0,0089	MEDIA	20000,63	0,0126	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Se considera un caudal mínimo, el sostenimiento del Ecosistema y limitación por alteración de la calidad

CUADRO No. 5

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA AÑO MEDIO - AÑO SECO

AÑO MEDIO: LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA

AÑO SECO: EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA

MES TIPICO SECO: MES CONFORMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.

INDICE DE ESCASEZ: ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.

INDICE DE PRESION: ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.

D= DEMANDA ANUAL 1996

O_M= OFERTA NETA MEDIA ANUAL

O_S= OFERTA NETA AÑO SECO

MMC= MILLONES DE METROS CUBICOS

CONVENCIONES

Categoría	Indice de escasez (Demanda/oferta)
□	SIN INFORMACION
■	NO SIGNIFICATIVO
■	MINIMO
■	MEDIO
■	MEDIO ALTO
■	ALTO

	<1%
	1-10%
	11-20%
	21-50%
	> 50%



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE AÑO SECO	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILLESTON/AÑO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
								OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA / OFERTA		DIOS
ANTIOQUIA	EEPPMM	124,0300	1120,00	1,00	1120,00	BAJA	518,51	1120,00	11,0741		MUY BAJA	1120,00	11,0741		MUY BAJA
MEDELLIN	Q. san antonio- la	0,4180	7,50	0,49	3,68	MODERADA	6,93	4,50	9,2889		MEDIA	2,21	18,9569		MEDIA
ABERJORRAL	Q. la ahuyamera	0,0610	6,00	0,63	3,78	MODERADA	0,58	3,60	1,6944		MEDIA	2,27	2,6866		MEDIA
ALEJANDRIA	Q. san pedro-concep	0,1420	264,00	0,89	234,96	MODERADA	0,82	158,40	0,0896		MEDIA	140,98	0,1007		MEDIA
AMAGA	Q. la paja-la potre	0,6520	27,50	0,49	13,48	BAJA	4,84	16,50	3,9515		MEDIA	8,09	8,0643		MEDIA
AMALFI	Q. san ignacio	0,6090	25,00	0,79	19,75	MODERADA	2,99	15,00	4,0600		MEDIA	11,85	5,1362		MEDIA
ANDES	Q. la chaparrala	1,0270	62,50	0,60	37,50	BAJA	10,11	37,50	2,7387		MEDIA	22,50	4,5644		MEDIA
ANGELOPOLIS	Q. la bramadora	0,1000	27,50	0,49	13,48	MODERADA	0,97	16,50	0,6061		MEDIA	8,09	1,2369		MEDIA
ANGOSTURA	Q. la culebra	0,1660	8,75	0,56	4,90	MODERADA	2,14	5,25	3,1619		MEDIA	21,84	5,6463		MEDIA
ANORI	Q. la serrana	0,2310	65,00	0,56	36,40	ALTA	2,04	39,00	0,5923		BAJA	21,84	1,0577		BAJA
ANTIOQUIA	Q. la pena	0,6760	135,00	0,38	51,30	MODERADA	3,43	81,00	0,8346		MEDIA	30,78	2,1962		MEDIA
ANZA	Q. la puria	0,0620	22,50	0,63	14,18	MODERADA	1,16	13,50	0,4593		MEDIA	8,51	0,7290		MEDIA
APARTADÓ	R. apartadó + Pozos	4,5810	159,00	0,51	81,09	ALTA	14,08	95,40	4,8019		BAJA	48,65	9,4155		BAJA
ARBOLETES	Emb.R. bate	0,5000	15,00	0,81	12,15	BAJA	3,35	9,00	5,5556		MEDIA	7,29	6,8587		MEDIA
ARGELIA	Q. la llanadas	0,2000	105,00	0,59	61,95	MODERADA	3,32	63,00	0,3175		MEDIA	37,17	0,5381		MEDIA
ARMENIA	Q. chaparrala	0,1240	22,50	0,63	14,18	MODERADA	1,01	13,50	0,9185		MEDIA	8,51	1,4580		MEDIA
BARBOSA	EEPPMM	0,9360	1120,00	1,00	1120,00	BAJA	5,70	1120,00	0,0836		MUY BAJA	1120,00	0,0836		MUY BAJA
BELMIRA	Q. mogotes-las azuc	0,0850	61,75	0,38	23,47	BAJA	0,86	37,05	0,2294		MEDIA	14,08	0,6037		MEDIA
BELLO	EEPPMM	17,7970	1120,00	1,00	1120,00	BAJA	49,09	1120,00	1,5990		MUY BAJA	1120,00	1,5990		MUY BAJA
BETANIA	R. pedral	0,2210	28,75	0,60	17,25	BAJA	3,47	17,25	1,2812		MEDIA	10,35	2,1353		MEDIA
BETULIA	Q. buenavista	0,2770	22,50	0,63	14,18	MODERADA	2,49	13,50	2,0519		MEDIA	8,51	3,2569		MEDIA
CIUDAD BOLÍVAR	Q. los monos	1,0510	30,00	0,60	18,00	BAJA	8,37	18,00	5,8389		MEDIA	10,80	8,7315		MEDIA
BRICEÑO	Q. los arados	0,0920	75,00	0,57	42,75	MODERADA	1,38	45,00	0,2044		MEDIA	25,85	0,3587		MEDIA
BURITICA	Q. los arados	0,1240	22,50	0,38	8,55	MODERADA	1,17	13,50	0,9185		MEDIA	5,13	2,4172		MEDIA
CÁCERES	Q. nicapá	0,2610	65,00	0,60	39,00	MODERADA	3,10	39,00	0,6692		MEDIA	23,40	1,1154		MEDIA
CAICEDO	Q. acesi	0,0740	22,50	0,63	14,18	MODERADA	1,06	13,50	0,5481		MEDIA	8,51	0,8701		MEDIA
CALDAS	EEPPMM	3,1260	1120,00	1,00	1120,00	MODERADA	9,46	1120,00	0,2791		MUY BAJA	1120,00	0,2791		MUY BAJA
CAMPAMENTO	Q. los chorros	0,0750	50,00	0,52	26,00	MODERADA	1,59	30,00	0,2500		MEDIA	15,60	0,4808		MEDIA
CANASGORDAS	Q. cañasgordas-med	0,2960	276,00	0,76	209,76	MODERADA	3,35	165,60	0,1787		MEDIA	125,86	0,2352		MEDIA
CARACOLÍ	Q. sta. ana + la re	0,1880	57,50	0,82	47,15	MODERADA	1,01	34,50	0,5449		MEDIA	28,29	0,6645		MEDIA
CARAMANTÁ	Q. el molino	0,1710	6,25	0,49	3,06	BAJA	1,80	3,75	4,5600		MEDIA	1,84	9,3061		MEDIA
CAREPA	Pozos	0,8580	168,14	1,00	168,14	ALTA	5,48	168,14	0,5103		BAJA	168,14	0,5103		BAJA
CARMEN VIBORAL	Q. cimarrona-madera	0,9710	43,75	0,59	25,81	BAJA	6,96	26,25	3,6890		MEDIA	15,49	6,2686		MEDIA
CAROLINA	Q. sta.isabel	0,1700	8,00	0,79	6,32	MODERADA	0,70	4,80	3,5417		MEDIA	3,79	4,4831		MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE AÑO SECO	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MIL-ESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMG (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMG (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	
CAUCASIA	ABASTECEDORA	3,0470	8,75	0,72	6,30	ALTA	10,00	5,25	58,0381	3,78	80,6085	ALTA
CHIGORODÓ	Rio	2,4340	482,00	0,51	245,82	ALTA	8,15	289,20	0,8416	147,49	1,6503	BAJA
CISNEROS	Q. sta. gertrudis	0,4660	130,00	0,89	115,70	MODERADA	1,63	78,00	0,5974	69,42	0,6713	MEDIA
COCORNÁ	Q. guayabal	0,2900	50,00	0,75	37,50	MODERADA	4,32	30,00	0,9667	22,50	1,2889	MEDIA
CONCEPCIÓN	R. concepción	0,0860	50,00	0,89	44,50	MODERADA	0,92	30,00	0,2867	26,70	0,3221	MEDIA
CONCORDIA	Q. la nitrera	0,4650	21,25	0,63	13,39	MODERADA	3,53	12,75	3,6471	8,03	5,7890	MEDIA
COPACABANA	EPPMM	2,8210	1120,00	1,00	1120,00	BAJA	8,56	1120,00	0,2519	1120,00	0,2519	MUY BAJA
DABEIBA	Q. antadó	0,5330	30,00	0,76	22,80	MODERADA	3,90	18,00	2,9611	13,68	3,8962	MEDIA
DON MATÍAS	R. grande	0,5740	1120,00	0,79	884,80	BAJA	2,25	672,00	0,0854	530,88	0,1081	MEDIA
EBEJICO	Q. miraflores	0,1310	4,00	0,63	2,52	MODERADA	2,31	2,40	5,4583	1,51	8,6640	MEDIA
EL BAGRE	Q. villa	1,9940	255,00	0,72	183,60	MODERADA	8,70	153,00	1,3033	110,16	1,8101	MEDIA
ENTRERIOS	Q. la turra + teso	0,1720	55,00	0,38	20,90	BAJA	1,20	33,00	0,5212	12,54	1,3716	MEDIA
ENVIGADO	EPPMM	7,4320	1120,00	1,00	1120,00	BAJA	21,62	1120,00	0,6636	1120,00	0,6636	MUY BAJA
FREDONIA	Q. las frías	0,5450	11,00	0,49	5,39	BAJA	5,60	6,60	8,2576	3,23	16,8522	ALTA
FRONTINO	R. murri + Q. el di	0,5080	165,00	0,76	125,40	MODERADA	3,76	99,00	0,5131	75,24	0,6752	MEDIA
GIRALDO	Q. el tambo	0,0600	23,75	0,63	14,96	MODERADA	0,72	14,25	0,4211	8,98	0,6683	MEDIA
GIRARDOTA	EPPMM	1,2510	1120,00	1,00	1120,00	BAJA	5,40	1120,00	0,1117	1120,00	0,1117	MUY BAJA
GOMEZ PLATA	Q. guadalupe	0,2550	147,00	0,79	116,13	MODERADA	1,46	88,20	0,2891	69,68	0,3660	MEDIA
GRANADA	Q. minitas	0,3220	50,00	0,59	29,50	MODERADA	3,29	30,00	1,0733	17,70	1,8192	MEDIA
GUADALUPE	Q. cascalero- sta.	0,0880	53,75	0,79	42,46	MODERADA	0,93	32,25	0,2729	25,48	0,3454	MEDIA
GUARNE	Q. la brizuela	0,8300	32,50	0,73	23,73	BAJA	5,00	19,50	4,2564	14,24	5,8307	MEDIA
GUATAPE	Q. la floresta	0,2990	50,00	0,59	29,50	MODERADA	1,19	30,00	0,9867	17,70	1,6893	MEDIA
HELICONIA	Q. la aburreña	0,1380	22,50	0,63	14,18	MODERADA	1,17	13,50	1,0222	8,51	1,6226	MEDIA
HISPANIA	R. pedral	0,1540	22,50	0,60	13,50	BAJA	1,16	13,50	1,1407	8,10	1,9012	MEDIA
ITAGÜÍ	EPPMM	12,2880	1120,00	1,00	1120,00	MUY BAJA	34,32	1120,00	1,0871	1120,00	1,0871	MUY BAJA
ITUANGO	R. ituango-media fa	0,3720	750,00	0,57	427,50	MODERADA	5,08	450,00	0,0827	256,50	0,1450	MEDIA
JARDIN	Q. la mendoza- R. cl	0,4000	45,00	0,49	22,05	BAJA	3,47	27,00	1,4815	13,23	3,0234	MEDIA
JERICÓ	R. piedras	0,4220	10,00	0,49	4,90	BAJA	3,82	6,00	7,0333	2,94	14,3537	ALTA
LA CEJA	Q. pereirita-palo sa	1,8170	30,00	0,59	17,70	BAJA	6,95	18,00	10,0944	10,62	17,1092	ALTA
LA ESTRELLA	EPPMM	2,8040	1120,00	1,00	1120,00	BAJA	8,21	1120,00	0,2504	1120,00	0,2504	MUY BAJA
LA UNIÓN	Q. chuscailito-la ma	0,4200	82,50	0,59	48,68	BAJA	2,71	49,50	0,8485	29,21	1,4381	MEDIA
LIBORINA	Q. el robial	0,1290	54,00	0,38	20,52	MODERADA	1,58	32,40	0,3981	12,31	1,0478	MEDIA
MACEO	Q. villa elena	0,1650	65,00	0,67	43,55	MODERADA	1,27	39,00	0,4231	26,13	0,6315	MEDIA
MARINILLA	Q. la marinilla	1,4310	144,00	0,49	70,56	BAJA	6,26	86,40	1,6563	42,34	3,3801	MEDIA
MONTEBELLO	Q. palocoposo	0,1060	140,00	0,49	68,60	BAJA	2,31	84,00	0,1262	41,16	0,2575	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA SECO (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/ANO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
								OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION DEMANDA /OFERTA	DIOM	OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION DEMANDA /OFERTA	DIOS	DE AGUA	AGUA
MURINDÓ	ABAESTEDECORA	0,1210	1125,00	0,76	855,00	MUY ALTA	0,47	675,00	0,0179	BAJA	513,00	0,0236	BAJA	BAJA	
MUTATÁ	R. mutatá	0,1980	350,00	0,76	266,00	MODERADA	1,91	210,00	0,0643	MEDIA	159,60	0,1241	MEDIA	MEDIA	
NARIÑO	Q. sta. clara-el cab	0,1620	200,00	0,59	118,00	BAJA	4,81	120,00	0,1350	MEDIA	70,80	0,2288	MEDIA	MEDIA	
NECOCLÍ	Lag. Salado	0,4470	60,00	0,36	21,60	BAJA	4,98	36,00	1,2417	MEDIA	12,96	3,4491	MEDIA	MEDIA	
NECHÍ	Pozos	0,4670	3790,00	1,00	3790,00	ALTA	1,95	3790,00	0,0123	BAJA	3790,00	0,0123	BAJA	BAJA	
OLAYA	Q. la barbuda	0,0550	32,00	0,57	18,24	MODERADA	0,43	19,20	0,2865	MEDIA	10,94	0,5028	MEDIA	MEDIA	
EL PENOL	Q. el Pozos-el carm	0,4610	42,50	0,73	31,03	BAJA	3,04	25,50	1,8078	MEDIA	18,62	2,4765	MEDIA	MEDIA	
PEQUE	Q. peque-el tambor	0,0620	30,00	0,57	17,10	MODERADA	1,33	18,00	0,3444	MEDIA	10,26	0,6043	MEDIA	MEDIA	
PUEBLORRICO	Q. la leona	0,3070	40,00	0,60	24,00	BAJA	2,30	24,00	1,2792	MEDIA	14,40	2,1319	MEDIA	MEDIA	
PTO. BERRÍO	R. Rio Magdalena	1,6190	75526,15	0,67	50602,52	BAJA	5,26	45315,69	0,0036	MEDIA	30361,51	0,0053	MEDIA	MEDIA	
PTO. NARE	Q. la zoná	0,2880	138,00	0,67	92,46	MODERADA	2,16	82,80	0,3478	MEDIA	55,48	0,5191	MEDIA	MEDIA	
PTO. TRIUNFO	Pozos	0,1990	3790,00	1,00	3790,00	BAJA	1,75	3790,00	0,0063	MEDIA	3790,00	0,0053	MEDIA	MEDIA	
REMEDIOS	Q. la concha-el cri	0,3970	190,00	0,54	102,60	BAJA	2,57	114,00	0,3482	MEDIA	61,56	0,6449	MEDIA	MEDIA	
EL RETIRO	R. pantanillo	0,3830	31,25	0,73	22,81	MODERADA	2,64	18,75	2,0427	MEDIA	13,69	2,7982	MEDIA	MEDIA	
RIONEGRO	Q. malpaso	3,3770	225,00	0,73	164,25	BAJA	232,33	135,00	2,5015	MEDIA	99,55	3,4267	MEDIA	MEDIA	
SABANALARGA	Q. san pedro	0,1200	25,00	0,78	19,50	MODERADA	1,29	15,00	0,8000	MEDIA	11,70	1,0256	MEDIA	MEDIA	
SABANETA	EPPMM	1,7290	1120,00	1,00	1120,00	BAJA	5,48	1120,00	0,1544	MUY BAJA	1120,00	0,1544	MUY BAJA	MUY BAJA	
SALGAR	Q. la sucre	0,3940	264,00	0,60	158,40	ALTA	2,80	158,40	0,2487	BAJA	95,04	0,4146	BAJA	BAJA	
SAN ANDRÉS	Q. el mico	0,1480	363,00	0,78	283,14	MODERADA	5,08	217,80	0,0680	MEDIA	169,88	0,0871	MEDIA	MEDIA	
SAN CARLOS	Q. el tambor-la ret	0,4060	57,50	0,67	38,53	MODERADA	6,09	34,50	1,1768	MEDIA	23,12	1,7564	MEDIA	MEDIA	
SAN FRANCISCO	Q. san francisco	0,1150	55,00	0,67	36,85	MODERADA	1,87	33,00	0,3485	MEDIA	22,11	0,5201	MEDIA	MEDIA	
SAN JERÓNIMO	Q. la muñoz	0,1820	27,00	0,38	10,26	BAJA	1,65	16,20	1,1235	MEDIA	6,16	2,9565	MEDIA	MEDIA	
SN. JOSÉ DE MONTA	Q. montenegro	0,1350	4,50	0,78	3,51	BAJA	0,55	2,70	5,0000	MEDIA	2,11	6,4103	MEDIA	MEDIA	
S. JUAN URABÁ	Emb. Volcanes	0,6420	681,41	0,36	245,31	BAJA	3,19	408,85	0,1570	MEDIA	147,18	0,4362	MEDIA	MEDIA	
SAN LUIS	Q. la risaralda-el	0,3430	11,00	0,59	6,49	MODERADA	3,23	6,60	5,1970	MEDIA	3,89	8,8084	MEDIA	MEDIA	
SAN PEDRO	R. chico y Q. las an	0,3950	25,00	0,49	12,25	BAJA	2,99	15,00	2,6333	MEDIA	7,36	5,3741	MEDIA	MEDIA	
S. PEDRO URABÁ	Q. aguas claras	0,5240	90,00	0,82	9,02	MODERADA	4,80	54,00	0,9704	MEDIA	41,58	1,2602	MEDIA	MEDIA	
SAN RAFAEL	Q. los cuervos-la c	0,3740	13,00	0,67	8,71	MODERADA	4,51	6,60	5,6667	MEDIA	5,41	6,9106	MEDIA	MEDIA	
SAN ROQUE	Q. san javier	0,3120	36,25	0,73	26,46	BAJA	3,06	7,80	4,0000	MEDIA	5,23	5,9701	MEDIA	MEDIA	
SAN VICENTE	Q. la palma- las tr	0,2220	37,50	0,49	18,38	MODERADA	5,69	22,50	3,2222	MEDIA	15,88	1,3982	MEDIA	MEDIA	
STA. BÁRBARA	Q. la loma	0,7250	39,00	0,78	30,42	BAJA	4,12	23,40	2,6498	MEDIA	11,03	6,5760	MEDIA	MEDIA	
ST. ROSA DE OSOS	Q. las cruces-san p	0,6200	11,00	0,89	9,79	MODERADA	1,89	6,60	2,2424	MEDIA	18,25	3,3969	MEDIA	MEDIA	
STO. DOMINGO	Q. los moros	0,1480	43,75	0,73	31,94	MODERADA	4,59	26,25	3,7943	MEDIA	5,87	2,5196	MEDIA	MEDIA	
EL SANTUARIO	Q. el salto-bodegas	0,9960	54,00	0,55	29,70	MODERADA	5,72	32,40	5,9043	MEDIA	17,92	10,7351	MEDIA	MEDIA	
SEGOVIA	R. pomales	1,9130	54,00	0,55	29,70	MODERADA	5,72	32,40	5,9043	MEDIA	17,92	10,7351	MEDIA	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOS	RELACION DEMANDA / OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	DIOS	
SONSON	R. sonsón-chaverrás	1,0130	85,00	0,59	50,15	BAJA	10,20	51,00	1,9863	30,09	3,3666	MEDIA	MEDIA	
SOPETRAN	Q. la sopetrana	0,2820	80,00	0,38	30,40	BAJA	1,80	48,00	0,5875	18,24	1,5461	MEDIA	MEDIA	
TAMESIS	R. san antonio	0,3940	27,50	0,49	13,48	BAJA	4,15	16,50	2,3879	8,09	4,8732	MEDIA	MEDIA	
TARAZA	Q. Pozos hondo	0,5990	13,00	0,60	7,80	MODERADA	3,81	7,80	7,8795	4,68	12,7991	MEDIA	MEDIA	
TARSA	Q. la capota	0,1550	4,75	0,49	2,33	BAJA	1,89	2,85	5,4386	1,40	11,0992	ALTA	ALTA	
TITIRIBI	Q. el medio-la zuli	0,2290	4,00	0,63	2,52	MODERADA	1,73	2,40	9,5417	1,51	15,1455	MEDIA	MEDIA	
TOLEDO	Q. el roque-sta. ma	0,2830	60,00	0,78	46,80	MODERADA	1,54	36,00	0,7861	28,08	1,0078	MEDIA	MEDIA	
TURBO	R. turbo + Pozos	2,0820	87,00	0,36	31,32	BAJA	14,06	52,20	3,9885	18,79	11,0792	ALTA	ALTA	
URAMITA	La encalichada	0,1180	180,00	0,76	136,80	MODERADA	1,25	108,00	0,1093	82,08	0,1438	MEDIA	MEDIA	
URRAO	R. urrao	0,8470	132,00	0,63	83,16	MODERADA	5,49	79,20	1,0694	49,90	1,6975	MEDIA	MEDIA	
VALDIVIA	Q. frisolera-arresi	0,1960	420,00	0,56	235,20	MODERADA	1,79	252,00	0,0778	141,12	0,1389	MEDIA	MEDIA	
VALPARAISO	Q. el obispo-el bos	0,2080	12,50	0,49	6,13	BAJA	1,90	7,50	2,7733	3,68	5,6599	MEDIA	MEDIA	
VEGACHI	Q. la gallinera	0,5630	13,00	0,67	8,71	MODERADA	2,45	7,80	7,2179	5,23	10,7731	MEDIA	MEDIA	
VENECIA	Q. la tigre-el rinc	0,2960	20,00	0,49	9,80	BAJA	2,94	12,00	2,4667	5,88	5,0340	MEDIA	MEDIA	
VIGIA DEL FUERTE	R. atrato	0,1910	79155,50	0,75	59366,63	MUY ALTA	1,33	47493,30	0,0004	35618,98	0,0005	BAJA	BAJA	
YALI	Q.sn.bartolomé-la m	0,2070	405,00	0,67	271,35	MODERADA	1,32	243,00	0,0852	162,81	0,1271	MEDIA	MEDIA	
YARUMAL	R. nechi	1,4030	412,50	0,56	231,00	MODERADA	5,57	247,50	0,5668	138,60	1,0123	MEDIA	MEDIA	
YOLOMBO	Q.sn. bartolomé	0,3610	92,75	0,67	62,14	MODERADA	2,30	55,65	0,8487	37,29	0,9682	MEDIA	MEDIA	
YONDÓ	Pozos	0,3570	3790,00	1,00	3790,00	BAJA	1,67	3790,00	0,0094	3790,00	0,0094	MEDIA	MEDIA	
ZARAGOZA	R. porce + los ange	0,8760	142,50	0,55	78,38	MODERADA	4,65	85,50	1,0246	47,03	1,8628	MEDIA	MEDIA	
ATLANTICO														
BARRANQUILLA	Rio Magdalena	71,0910	227940,00	0,72	164116,80	MUY BAJA	246,81	136764,00	0,0520	98470,08	0,0722	MEDIA	MEDIA	
BARANOA	Rio Magdalena	2,1670	227070,00	0,72	163490,40	BAJA	7,23	136242,00	0,0016	98094,24	0,0022	MEDIA	MEDIA	
CAMPO DE LA CRUZ	Rio Magdalena	1,0230	224025,00	0,72	161298,00	MODERADA	3,53	134415,00	0,0008	96778,80	0,0011	MEDIA	MEDIA	
CANDELARIA	Rio Magdalena	0,4490	224460,00	0,72	161611,20	MODERADA	1,87	134676,00	0,0003	96966,72	0,0005	MEDIA	MEDIA	
GALAPA	Rio Magdalena	0,9700	227070,00	0,72	163490,40	BAJA	3,15	136242,00	0,0007	98094,24	0,0010	MEDIA	MEDIA	
JUAN DE ACOSTA	Pozos	0,3720	7,50	1,00	7,50	BAJA	1,96	7,50	4,9600	7,50	4,9600	MEDIA	MEDIA	
LUARUACO	Ayo. limón - lag.	0,5260	4,32	0,72	3,11	BAJA	3,16	2,59	20,2932	1,87	28,1850	MUY ALTA	MUY ALTA	
MALAMBO	Cga. Mesol	4,8770	17,93	0,72	12,91	BAJA	13,90	10,76	45,3337	7,75	62,9635	MUY ALTA	MUY ALTA	
MANATI	Rio Magdalena	0,5050	224460,00	0,72	161611,20	MODERADA	1,65	134676,00	0,0004	96966,72	0,0005	MEDIA	MEDIA	
PALMAR DE VARELA	Rio Magdalena	1,2740	225765,00	0,72	162550,80	BAJA	3,69	135459,00	0,0009	97530,48	0,0013	MEDIA	MEDIA	
PIOJÓ	Pozos	0,1910	7,50	1,00	7,50	BAJA	1,33	7,50	2,5467	7,50	2,5467	MEDIA	MEDIA	
POLONUEVO	Rio Magdalena	0,5980	226200,00	0,72	162864,00	BAJA	2,02	135720,00	0,0004	97718,40	0,0006	MEDIA	MEDIA	
PONEDERA	Rio Magdalena	0,4780	225330,00	0,72	162237,60	BAJA	2,45	135198,00	0,0004	97342,56	0,0005	MEDIA	MEDIA	
PUERTO COLOMBIA	Rio Magdalena	0,9750	227940,00	0,72	164116,80	BAJA	4,77	136764,00	0,0007	98470,08	0,0010	MEDIA	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

ALTO

MEDIO ALTO

MEDIO

MINIMO

NO SIGNIFICATIVO

SIN INFORMACION

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (Q)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE AÑO SECO	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA		
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA		DIOS	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
REPELÓN	Emb. guájaro	0,7900	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	3,23	11352,96	0,0070	8174,13	0,0097	8174,13	0,0097	MEDIA	MEDIA	
SABANAGRANDE	Rio Magdalena	1,0810	226200,00	0,72	162864,00	BAJA	3,17	135720,00	0,0008	97718,40	0,0011	97718,40	0,0011	MEDIA	MEDIA	
SABANALARGA	Pozos	2,9480	7,50	1,00	7,50	BAJA	12,58	7,50	39,3067	7,50	39,3067	7,50	39,3067	MUY ALTA	MUY ALTA	
SANTA LUCÍA	Canal del dique	0,7120	18921,60	0,72	13623,55	Moderada	2,48	11352,96	0,0063	8174,13	0,0087	8174,13	0,0087	MEDIA	MEDIA	
SANTA TOMÁS	Rio Magdalena	1,1180	225765,00	0,72	162550,80	ALTA	3,49	135459,00	0,0008	97530,48	0,0011	97530,48	0,0011	BAJA	BAJA	
SOLEDAD	Rio Magdalena	16,9350	227070,00	0,72	163490,40	BAJA	46,77	136242,00	0,0124	98094,24	0,0173	98094,24	0,0173	MEDIA	MEDIA	
SUAN	Rio Magdalena	0,5320	223590,00	0,72	160984,80	Moderada	1,63	134154,00	0,0004	96590,88	0,0006	96590,88	0,0006	MEDIA	MEDIA	
TUBARÁ	Pozos	0,3240	7,50	1,00	7,50	BAJA	1,90	7,50	4,3200	7,50	4,3200	7,50	4,3200	MEDIA	MEDIA	
USIACURÍ	Pozos	0,4630	7,50	1,00	7,50	BAJA	1,41	7,50	6,1733	7,50	6,1733	7,50	6,1733	MEDIA	MEDIA	
SANTA FE DE BOGOTÁ																
SANTA FE DE BOGOTÁ	EAAB	378,3640	820,00	1,00	820,00	BAJA	1244,52	820,00	46,1420	820,00	46,1420	820,00	46,1420	MUY BAJA	MUY BAJA	
BOLIVAR																
CARTAGENA	Canal del dique	46,7110	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	168,80	11352,96	0,4114	8174,13	0,5714	8174,13	0,5714	MEDIA	MEDIA	
ACHI	Pozos	0,5510	89,00	1,00	89,00	MUY ALTA	5,17	89,00	0,8191	89,00	0,8191	89,00	0,8191	BAJA	BAJA	
ALTOS DEL ROSARIO	Pozos	0,2280	89,00	1,00	89,00	MUY ALTA	1,89	89,00	0,2562	89,00	0,2562	89,00	0,2562	BAJA	BAJA	
ARJONA	Canal del dique	2,2430	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	7,40	11352,96	0,0198	8174,13	0,0274	8174,13	0,0274	MEDIA	MEDIA	
BARRANCO DE LOBA	Rio Magdalena	0,2820	140592,00	0,72	109661,76	MUY ALTA	2,23	84355,20	0,0003	65797,06	0,0004	65797,06	0,0004	BAJA	BAJA	
CALAMAR	Rio Magdalena	0,6020	223590,00	0,72	160984,80	BAJA	3,53	134154,00	0,0004	96590,88	0,0006	96590,88	0,0006	MEDIA	MEDIA	
CANTAGALLO	Pozos	0,2360	89,00	1,00	89,00	Moderada	1,11	89,00	0,2652	89,00	0,2652	89,00	0,2652	MEDIA	MEDIA	
CICUCO	Pozos	0,3860	89,00	1,00	89,00	ALTA	1,67	89,00	0,4337	89,00	0,4337	89,00	0,4337	BAJA	BAJA	
CÓRDOBA	Cga. Grande	0,3020	220545,00	0,78	172025,10	BAJA	2,74	132327,00	0,0002	103215,06	0,0003	103215,06	0,0003	MEDIA	MEDIA	
CARMEN DE BOL.	Pozos	2,6110	89,00	1,00	89,00	BAJA	10,89	89,00	2,9337	89,00	2,9337	89,00	2,9337	MEDIA	MEDIA	
EL GUAMO	Rio Magdalena	0,2450	222720,00	0,72	160358,40	BAJA	1,46	133632,00	0,0002	96215,04	0,0003	96215,04	0,0003	MEDIA	MEDIA	
HATILLO DE LOBA	Rio Magdalena	0,1630	139200,00	0,59	82128,00	MUY ALTA	1,97	83520,00	0,0002	49276,80	0,0003	49276,80	0,0003	BAJA	BAJA	
MAGANGUÉ	Rio Magdalena	4,1980	215760,00	0,77	166135,20	BAJA	18,60	129456,00	0,0032	99681,12	0,0042	99681,12	0,0042	MEDIA	MEDIA	
MAHATES	Rio Magdalena	0,4460	223590,00	0,72	160984,80	BAJA	3,13	134154,00	0,0003	96590,88	0,0005	96590,88	0,0005	MEDIA	MEDIA	
MARGARITA	Pozos	0,0980	89,00	1,00	89,00	ALTA	1,36	89,00	0,1101	89,00	0,1101	89,00	0,1101	BAJA	BAJA	
MARIA LA BAJA	Emb. Matuya	0,9270	32,64	0,72	23,50	Moderada	6,66	19,56	4,7335	14,10	6,5742	14,10	6,5742	MEDIA	MEDIA	
MONTECRISTO	Rio caribona	0,2640	2220,00	0,76	1687,20	ALTA	1,60	1332,00	0,0198	1012,32	0,0261	1012,32	0,0261	BAJA	BAJA	
MOMPÓS	Rio Magdalena-sta c	1,3150	215760,00	0,59	127298,40	ALTA	6,98	129456,00	0,0010	76379,04	0,0017	76379,04	0,0017	BAJA	BAJA	
MORALES	Rio Magdalena	0,2130	100170,00	0,67	67113,90	Moderada	3,22	60102,00	0,0004	40268,34	0,0005	40268,34	0,0005	MEDIA	MEDIA	
PINILLOS	Pozos	0,1630	89,00	1,00	89,00	ALTA	4,29	89,00	0,1831	89,00	0,1831	89,00	0,1831	BAJA	BAJA	
RÍO VIEJO	Pozos Q. el noro	0,3200	470,40	0,67	315,17	BAJA	4,01	282,24	0,1134	189,10	0,1692	189,10	0,1692	MEDIA	MEDIA	
SAN ESTANISLAO	Canal del dique	0,6950	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	2,56	11352,96	0,0061	8174,13	0,0085	8174,13	0,0085	MEDIA	MEDIA	
SAN FERNANDO	Pozos	0,0970	89,00	1,00	89,00	ALTA	1,60	89,00	0,1090	89,00	0,1090	89,00	0,1090	BAJA	BAJA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
SAN JACINTO	Pozos	1,0590	89,00	1,00	89,00	BAJA	4,16	89,00	1,1899	MEDIA	89,00	1,1899	MEDIA	
SAN JUAN NEPU	Pozos	1,3720	7,50	1,00	7,50	BAJA	5,67	7,50	18,2933	ALTA	7,50	18,2933	ALTA	
SAN MARTIN DE LO	Rio Magdalena	0,4500	140070,00		79839,90	MODERADA	2,92	84042,00	0,0005	MEDIA	47903,94	0,0009	MEDIA	
SAN PABLO	Rio Magdalena	0,6850	103358,60	0,67	69250,26	MODERADA	3,52	62015,16	0,0011	MEDIA	41550,16	0,0016	MEDIA	
STA. CATALINA	Pozos	0,2630	7,50	1,00	7,50	BAJA	2,17	7,50	3,5067	MEDIA	7,50	3,5067	MEDIA	
STA. ROSA	Canal del dique	0,6180	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	1,99	11352,96	0,0054	MEDIA	8174,13	0,0076	MEDIA	
SANTA ROSA DEL S.	Qda. las delicias	0,4040	247,00	0,67	165,49	BAJA	4,79	148,20	0,2726	MEDIA	99,29	0,4069	MEDIA	
SIMITI	Inanea	0,3380	660,00	0,67	442,20	BAJA	4,07	396,00	0,0854	MEDIA	265,32	0,1274	MEDIA	
SOPLAVIENTO	Canal del dique	0,5060	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	1,44	11352,96	0,0045	MEDIA	8174,13	0,0062	MEDIA	
TALAIGA NUEVO	Pozos	0,2530	7,50	1,00	7,50	ALTA	2,50	7,50	3,3733	BAJA	7,50	3,3733	BAJA	
TALAIQUISIO	Rio Magdalena	0,1600	117450,00	0,76	89262,00	ALTA	3,38	70470,00	0,0002	BAJA	53557,20	0,0003	BAJA	
TURBACO	Canal del dique	2,3060	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	6,76	11352,96	0,0203	MEDIA	8174,13	0,0282	MEDIA	
TURBANA	Canal del dique	0,5380	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	1,84	11352,96	0,0047	MEDIA	8174,13	0,0066	MEDIA	
VILLANUEVA	Canal del dique	0,6910	18921,60	0,72	13623,55	BAJA	2,30	11352,96	0,0061	MEDIA	8174,13	0,0085	MEDIA	
ZAMBRANO	Rio Magdalena	0,6050	220980,00	0,72	159105,60	BAJA	1,92	132588,00	0,0005	MEDIA	95463,36	0,0006	MEDIA	
BOYACA														
TUNJA	R. teatinos + Pozos	8,8200	18,00	0,23	4,14	BAJA	39,31	10,80	81,6667	MUY ALTA	2,48	355,0725	MUY ALTA	
ALMEIDA	Q. Chital- El Salvi	0,0340	11,60	0,94	10,90	MUY BAJA	0,62	6,96	0,4885	MEDIA	6,54	0,5187	MEDIA	
AQUITANIA	Lag tota	0,2850	2000,00	0,44	880,00	BAJA	2,89	1200,00	0,0238	MEDIA	528,00	0,0540	MEDIA	
ARCABUCO	Nacimiento	0,1010	3,00	0,43	1,29	BAJA	0,83	1,80	5,6111	MEDIA	0,77	13,0491	ALTA	
BELEN	R. salguero	0,2420	36,00	0,44	15,84	MUY BAJA	2,41	21,60	1,1204	ALTA	9,50	2,5463	ALTA	
BERBEO	Q. potrerrana	0,0140	18,00	0,54	9,72	BAJA	0,38	10,80	0,1296	MEDIA	5,83	0,2401	MEDIA	
BETEITIVA	Q. arenal	0,0170	3,60	0,44	1,58	MUY BAJA	0,47	2,16	0,7870	MEDIA	0,95	1,7887	ALTA	
BOAVITA	Q. las cabrillas	0,1640	12,60	0,52	6,55	MUY BAJA	2,29	7,56	2,1693	ALTA	3,93	4,1718	ALTA	
BOYACA	Q. penanegra	0,0280	5,50	0,94	5,17	BAJA	0,88	3,30	0,8485	MEDIA	3,10	0,9026	MEDIA	
BRIGENO	Q. La Hoya , Salitr	0,0400	11,00	0,46	5,06	MODERADA	0,93	6,60	0,6061	MEDIA	3,04	1,3175	MEDIA	
BUENAVISTA	Quebrada	0,0310	13,20	0,53	7,00	BAJA	1,28	7,92	0,3914	MEDIA	4,20	0,7385	MEDIA	
BUSBANZA	Q. numa	0,0090	2,80	0,44	1,23	MUY BAJA	0,09	1,68	0,5357	MEDIA	0,74	1,2175	ALTA	
CALDAS	Rio	0,0070	33,00	0,46	15,18	BAJA	0,93	19,80	0,0354	MEDIA	9,11	0,0769	MEDIA	
CAMPOHERMOSO	Q. colorada	0,0380	28,00	0,54	15,12	MODERADA	0,67	16,80	0,2262	MEDIA	9,07	0,4189	MEDIA	
CERINZA	Q. Pozo bravo	0,0860	5,50	0,44	2,42	BAJA	0,84	3,30	2,6061	MEDIA	1,45	5,9229	MEDIA	
CHINAVITA	Nac Agua Blanca	0,0660	12,00	0,94	11,28	BAJA	0,58	7,20	0,9167	MEDIA	6,77	0,9752	MEDIA	
CHIQUINQ	Laguna fuquene	2,4410	90,00	0,46	41,40	ALTA	7,55	54,00	4,5204	BAJA	24,84	9,8269	BAJA	
CHISCAS	Polo La Cueva	0,0750	6,50	0,97	6,31	MUY BAJA	1,04	3,90	1,9231	ALTA	3,78	1,9826	ALTA	
CHITA	Rio san Antonio	0,1100	24,00	0,97	23,28	MUY BAJA	2,22	14,40	0,7639	MEDIA	13,97	0,7875	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA ANUAL MMC (OM)	INDICE SECO AÑO	OFERTA SECO AÑO (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILLESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION DEMANDA /OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
CHITARAQUE	Q. santo domingo	0,0530	14,40	0,51	7,34	BAJA	2,08	8,64	0,6134	4,41	1,2028	MEDIA
CHIVATA	Pozos	0,0300	1110,00	1,00	1110,00	BAJA	0,69	1110,00	0,0027	1110,00	0,0027	MEDIA
CIENEGA	Q. guamo	0,0640	7,20	0,94	6,77	MUY BAJA	0,91	4,32	1,4815	4,06	1,5760	ALTA
COMBITA	Q. pena	0,0260	4,50	0,23	1,04	BAJA	1,82	2,70	0,9630	0,62	4,1868	MEDIA
COPER	Q. puente bolivar	0,0390	18,20	0,53	9,65	MODERADA	1,40	10,92	0,3571	5,79	0,6739	MEDIA
CORRALES	R. sasa	0,0900	85,50	0,44	37,62	MUY BAJA	0,45	51,30	0,1754	22,57	0,3987	MEDIA
COVARACHIA	Q. laguneta	0,0270	18,00	0,52	9,36	BAJA	0,62	10,80	0,2500	5,62	0,4808	MEDIA
CUBARA	Quebrada	0,0810	40,00	0,98	39,20	ALTA	1,12	24,00	0,3375	23,52	0,3444	BAJA
CUCAITA	Nacimiento	0,0680	1,75	0,23	0,40	MUY BAJA	0,76	1,05	6,4762	0,24	28,1573	MUY ALTA
CUITIVA	Laguna de tota	0,0110	2000,00	0,44	880,00	MUY BAJA	0,30	1200,00	0,0009	528,00	0,0021	MEDIA
CHIQUIZA	Laguna iguaque	0,0220	30,00	0,23	6,90	BAJA	1,36	18,00	0,1222	4,14	0,5314	MEDIA
CHIVOR	Q. chivor	0,0920	17,60	0,94	16,54	BAJA	0,65	10,56	0,8712	9,93	0,9268	MEDIA
DUITAMA	R. surba	5,0130	10,50	0,44	4,62	BAJA	18,64	6,30	79,5714	2,77	180,8442	MUY ALTA
COCUY	Nacimiento	0,1540	9,00	0,97	8,73	BAJA	1,03	5,40	2,8519	5,24	2,9401	MEDIA
ESPINO	Q. el batán	0,0780	14,40	0,97	13,97	MUY BAJA	0,55	8,64	0,9028	8,38	0,9307	MEDIA
FIRAVITIBA	Laguna de tota	0,1250	2000,00	0,44	880,00	BAJA	1,06	1200,00	0,0104	528,00	0,0237	MEDIA
FLORESTA	Q. teneria	0,0520	3,90	0,44	1,72	MUY BAJA	0,84	2,34	2,2222	1,03	5,0505	ALTA
GACHANTIVA	Q. loma de paja	0,0260	7,70	0,43	3,31	BAJA	0,57	4,62	0,5628	1,99	1,3088	MEDIA
GAMEZA	Q. canelas	0,0920	9,00	0,44	3,96	BAJA	1,06	5,40	1,7037	2,38	3,8721	MEDIA
GARAGO	Q. Moyvas, Los atili	0,5930	20,80	0,94	19,55	BAJA	2,45	12,48	4,7516	11,73	5,0549	MEDIA
GUACAMAYAS	Q. paloblanco	0,0470	13,20	0,97	12,80	BAJA	0,49	7,92	0,5934	7,68	0,6118	MEDIA
GUATEQUE	Q. tocola	0,4250	6,60	0,94	6,20	MUY BAJA	1,61	3,96	10,7923	3,72	11,4174	ALTA
GUAYATA	Q. tencua	0,1150	7,80	0,94	7,33	BAJA	2,35	4,68	2,4573	4,40	2,6141	MEDIA
GUICAN	Nacedero	0,0900	12,00	0,97	11,64	BAJA	1,73	7,20	1,2500	6,98	1,2887	MEDIA
IZA	Laguna de tota	0,0490	2000,00	0,44	880,00	MUY BAJA	0,30	1200,00	0,0041	528,00	0,0093	MEDIA
JENESANO	Q. la rosa	0,0590	8,40	0,94	7,90	BAJA	1,10	5,04	1,1706	4,74	1,2454	MEDIA
JERICO	Q. Porquera, Agua	0,0350	4,20	0,97	4,07	BAJA	0,96	2,52	1,3889	2,44	1,4318	MEDIA
LABRANZAGRANDE	Quebrada	0,0490	30,40	0,63	19,15	BAJA	0,85	18,24	0,2886	11,49	0,4264	MEDIA
CAPILLA	Q. Guaya	0,0690	19,00	0,94	17,86	MUY BAJA	0,75	11,40	0,6053	10,72	0,6439	MEDIA
VICTORIA	Q. batan	0,0210	8,25	0,53	4,37	MODERADA	0,19	4,95	0,4242	2,62	0,8005	MEDIA
LA UVITA	Q. curial	0,0860	12,60	0,52	6,55	BAJA	1,04	7,56	1,1376	3,93	2,1876	MEDIA
VILLA LEYVA	R. cane	0,2720	9,00	0,23	2,07	BAJA	1,36	5,40	5,0370	1,24	21,9002	MUY ALTA
MACANAL	Q. el hato	0,0400	22,80	0,94	21,43	BAJA	0,66	13,68	0,2924	12,86	0,3111	MEDIA
MARIPI	Q. la locha	0,0510	16,00	0,53	8,48	MODERADA	2,18	9,60	0,5913	5,09	1,0024	MEDIA
MIRAFLORES	Lag de ramo	0,1430	20,00	0,54	10,80	MODERADA	1,41	12,00	1,1917	6,48	2,2068	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

Table with columns: MUNICIPIOS, FUENTE, DEMANDA ANUAL MMC (D), OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM), ANO SECO, INDICE ANO SECO, OFERTA ANO SECO MMC (OS), CAPACIDAD DE REGULACION, PRESION SOBRE CALIDAD DBO, ANO MEDIO, RELACION DEMANDA / OFERTA, VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA, ANO SECO, RELACION DEMANDA / OFERTA, DISPONIBILIDAD DE AGUA.

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION NO SIGNIFICATIVO MINIMO MEDIO MEDIO ALTO ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL M/MC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL M/MC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO M/MC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA M/MC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA M/MC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
STA ROSA VITERBO	Q. grande	0,4330	3,60	0,44	1,58	BAJA	2,02	2,16	20,0463	MUY ALTA	0,95	45,5598	MUY ALTA	
STA SOFIA	Q. la cruz, El Mora	0,0610	7,20	0,23	1,66	BAJA	0,66	4,32	1,4120	MEDIA	0,99	6,1393	MEDIA	
SATIVANORTE	Nacimiento	0,0450	2,40	0,44	1,06	BAJA	0,59	1,44	3,1250	MEDIA	0,63	7,1023	MEDIA	
SATIVASUR	Q. hueso	0,0310	2,10	0,44	0,92	BAJA	0,35	1,26	2,4603	MEDIA	0,55	5,5916	MEDIA	
SIACHOQUE	Q. san Juan	0,0690	4,80	0,23	1,10	BAJA	1,40	2,88	2,3958	MEDIA	0,66	10,4167	ALTA	
SOATA	Q. las ninas	0,5240	8,00	0,52	4,16	BAJA	3,04	4,80	10,9167	ALTA	2,50	20,9936	MUY ALTA	
SOCOTA	Nacimiento	0,0690	7,00	0,97	6,79	BAJA	2,79	4,20	1,6429	MEDIA	4,07	1,6937	MEDIA	
SOCHA	Q. tirque	0,1980	5,40	0,44	2,38	MUY BAJA	1,30	3,24	6,1111	ALTA	1,43	13,8889	ALTA	
SOGAMOSO	laguna de tota	5,8750	2000,00		920,00	MODERADA	20,93	1200,00	0,4896	MEDIA	552,00	1,0643	MEDIA	
SOMONDOCO	Q. cuya	0,0380	14,00	0,94	13,16	MUY BAJA	0,99	8,40	0,4524	MEDIA	7,90	0,4813	MEDIA	
SORA	Q. chareva	0,0280	4,80	0,23	1,10	BAJA	0,44	2,88	0,9722	MEDIA	0,66	4,2271	MEDIA	
SOTAQUIRA	Q. agua virgen	0,0420	9,00	0,23	2,07	BAJA	1,86	5,40	0,7778	MEDIA	1,24	3,3816	MEDIA	
SORACA	Q. salitre	0,0290	16,50	0,23	3,80	BAJA	1,09	9,90	0,2929	MEDIA	2,28	1,2736	MEDIA	
SUSACON	Rio guantiva, Nacim	0,0630	15,20	0,52	7,90	BAJA	0,87	9,12	0,6908	MEDIA	4,74	1,3284	MEDIA	
SUTAMARCHAN	Represa	0,0730	17,50	0,23	4,03	BAJA	1,04	10,50	0,6952	MEDIA	2,42	3,0228	MEDIA	
SUTATENSA	Nac las Delicias	0,0450	12,00	0,94	11,28	MUY BAJA	0,75	7,20	0,6250	MEDIA	6,77	0,6649	MEDIA	
TASCO	Q. frayle	0,1060	5,50	0,44	2,42	BAJA	1,22	3,30	3,2121	MEDIA	1,45	7,3003	MEDIA	
TENZO	Q. Quina	0,0780	11,70	0,94	11,00	BAJA	0,83	7,02	1,1111	MEDIA	6,80	1,1820	MEDIA	
TIBANA	Q. chiguata	0,0890	15,00	0,94	14,10	MUY BAJA	1,52	9,00	0,9889	MEDIA	8,46	1,0520	ALTA	
TIBABOSA	Q. Grande y Pequeñ	0,2050	4,50	0,44	1,98	MUY BAJA	1,50	2,70	7,5926	ALTA	1,19	17,2559	ALTA	
TINJACA	Q. cuchareros	0,0210	3,90	0,23	0,90	MUY BAJA	0,41	2,34	0,8974	MEDIA	0,54	3,9019	ALTA	
TIPACOCQUE	Q. la vereda	0,0600	14,40	0,52	7,49	BAJA	0,70	8,64	0,6944	MEDIA	4,49	1,3355	MEDIA	
TOCA	R. toca	0,2010	22,40	0,23	5,15	BAJA	1,82	13,44	1,4955	MEDIA	3,09	6,5023	MEDIA	
TOGUI	Q. la richa	0,0370	12,60	0,43	5,42	BAJA	1,31	7,56	0,4894	MEDIA	3,25	1,1382	MEDIA	
TOPAGA	R. sasa	0,0560	48,00	0,44	21,12	BAJA	0,54	28,80	0,1944	MEDIA	12,87	0,4419	MEDIA	
TOTA	Laguna de tota	0,0250	2000,00	0,44	880,00	MUY BAJA	0,90	1200,00	0,0021	MEDIA	528,00	0,0047	MEDIA	
TUNUNGUA	Q. porfana	0,0080	14,40	0,46	6,62	MODERADA	0,40	8,64	0,0926	MEDIA	3,97	0,2013	MEDIA	
TURMEQUE	Nac El Arrayan	0,1280	24,75	0,94	23,27	BAJA	2,03	14,85	0,8620	MEDIA	13,96	0,9170	MEDIA	
TUTA	R. de piedras	0,0900	15,00	0,23	3,45	MUY BAJA	1,29	9,00	1,0000	ALTA	2,07	4,3478	ALTA	
TUTASA	Nacimiento	0,0120	3,60	0,44	1,58	BAJA	0,43	2,16	0,5556	MEDIA	0,95	1,2628	MEDIA	
UMBITA	Aljibe El Rosal, Q	0,0570	8,00	0,94	7,52	BAJA	1,54	4,80	1,1875	MEDIA	4,51	1,2633	MEDIA	
VENTAQUEMADA	Rio Cachuchita	0,0800	4,80	0,94	4,51	BAJA	1,83	2,88	2,7778	MEDIA	2,71	2,9551	MEDIA	
VIRACACHA	Q. chuscal	0,0230	7,20	0,94	6,77	BAJA	0,59	4,32	0,5324	MEDIA	4,06	0,5664	MEDIA	
ZETAQUIRA	Q. colorada	0,0560	18,00	0,54	9,72	BAJA	0,92	10,80	0,5185	MEDIA	5,83	0,9602	MEDIA	
CALDAS														

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA ANUAL MMC (OM)	INDICE AÑO SECO	OFERTA AÑO SECO (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOS	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOS	
MANIZALES	R. blanco-chinchina	22,1260	266,52	0,82	218,55	BAJA	81,41	159,91	13,8364	131,13	16,8736	ALTA	ALTA	
AGUADAS	Q. la montañita	0,7960	1,26	0,49	0,62	BAJA	10,98	0,76	105,2910	0,37	214,8796	MUY ALTA	MUY ALTA	
ANSERMA	Q. san pedro-cauyá +	1,3720	10,89	0,73	7,95	BAJA	7,19	6,53	20,9979	4,77	28,7642	MUY ALTA	MUY ALTA	
ARANZAZU	Q. el sargento	0,5000	7,97	0,49	3,91	BAJA	3,76	4,78	10,4559	2,34	21,3385	MUY ALTA	MUY ALTA	
BELARCAZAR	Q. dosquebradas	0,3420	1,74	0,73	1,27	BAJA	2,23	1,04	32,7586	0,76	44,8748	MUY ALTA	MUY ALTA	
CHINCHINA	R. campoalegre	3,3250	23,00	0,82	18,86	MODERADA	11,87	13,80	24,0942	11,32	26,3832	ALTA	ALTA	
FILADELFIA	Q. la calera	0,2380	1,88	0,49	0,92	BAJA	3,71	1,13	21,0983	0,55	43,0588	MUY ALTA	MUY ALTA	
LA DORADA	Rio Magdalena	3,9840	119500,50	0,55	65725,28	BAJA	11,65	71700,30	0,0056	39435,17	0,0101	MEDIA	MEDIA	
LA MERCED	Q. santa ana	0,1800	1,08	0,49	0,53	BAJA	2,37	0,85	27,7778	0,32	56,9893	MUY ALTA	MUY ALTA	
MANZANARES	Q. el rosario	0,7880	13,80	0,58	8,00	MODERADA	7,04	8,28	9,5169	4,80	16,4085	MEDIA	MEDIA	
MARMATO	Q. ehandia	0,0470	2,40	0,49	1,18	BAJA	1,75	1,44	3,2639	0,71	6,6610	MEDIA	MEDIA	
MARQUETALIA	R. san juan	0,3320	50,61	0,58	29,35	MODERADA	3,94	30,37	1,0933	17,61	1,8850	MEDIA	MEDIA	
MARULANDA	Q. los cuyos	0,0550	1,98	0,58	1,15	BAJA	0,77	1,19	4,6286	0,68	7,9821	MEDIA	MEDIA	
NEIRA	R. la floresta	0,7190	4,16	0,82	3,41	BAJA	5,48	2,50	28,8081	2,05	35,1284	MUY ALTA	MUY ALTA	
PÁCORA	Q. polodeportivo-ca	0,4470	20,54	0,49	10,06	BAJA	5,12	12,32	3,6271	6,04	7,4022	MEDIA	MEDIA	
PALESTINA	R. chinchina	0,3260	623,08	0,82	510,93	ALTA	4,04	373,85	0,0872	306,56	0,1083	BAJA	BAJA	
PENSILVANIA	Q. popal-el dorado	0,4990	7,59	0,59	4,48	MODERADA	4,04	4,55	10,9574	2,69	18,5719	MEDIA	MEDIA	
RIOSUCIO	Q. la robada	1,0550	0,81	0,49	0,40	BAJA	8,99	0,49	217,0782	0,24	443,0187	MUY ALTA	MUY ALTA	
RISARALDA	Q. chavarquia	0,2900	8,25	0,73	6,02	BAJA	5,18	4,95	5,8586	3,61	8,0255	MEDIA	MEDIA	
SALAMINA	Q. chagalito	0,9950	5,64	0,49	2,76	BAJA	5,49	3,38	29,4031	1,66	60,0063	MUY ALTA	MUY ALTA	
SAMANA	Q. el dorado-santa i	0,3060	14,19	0,59	8,37	MODERADA	6,53	8,51	3,5941	5,02	6,0917	MEDIA	MEDIA	
SUPIA	Q. gasan	0,7170	18,21	0,49	8,92	BAJA	4,71	10,93	6,5623	5,35	13,3925	ALTA	ALTA	
VICTORIA	Q. casanguilla	0,2450	6,09	0,55	3,35	BAJA	2,15	3,65	6,7050	2,01	12,1909	ALTA	ALTA	
VILLAMARÍA	R. chupadero-chupad	1,7280	49,79	0,82	40,83	BAJA	6,21	29,87	5,7843	24,50	7,0540	MEDIA	MEDIA	
VITERBO	Q. canaan	0,8290	2,16	0,73	1,58	BAJA	2,79	1,30	63,9660	0,95	87,6247	MUY ALTA	MUY ALTA	
CAQUETA														
FLORENCIA	R. hacha	5,6770	1053,00	0,97	1021,41	ALTA	17,75	631,80	0,8985	612,85	0,9283	BAJA	BAJA	
ALBANIA	Q. la guinea	0,2310	88,80	0,78	69,26	BAJA	1,76	53,28	0,4336	41,56	0,5558	MEDIA	MEDIA	
BELÉN ANDAQUIES	Q. la resaca	0,2440	70,00	0,78	54,60	MODERADA	1,57	42,00	0,5810	32,76	0,7448	MEDIA	MEDIA	
CARTAGENA CHAIR	R. caguan	0,3620	29925,00	0,70	20947,50	ALTA	5,97	17955,00	0,0020	12568,50	0,0029	BAJA	BAJA	
CURILLO	R. caqueta	0,5130	17700,00	0,92	16284,00	MODERADA	2,14	10620,00	0,0048	9770,40	0,0053	MEDIA	MEDIA	
EL DONCELLO	R. anaya	0,6390	3080,00	0,99	3049,20	BAJA	3,04	1848,00	0,0346	1828,52	0,0349	MEDIA	MEDIA	
EL PAUJIL	Q. borugo	0,3600	82,50	0,99	81,68	BAJA	2,41	49,50	0,7273	49,01	0,7346	MEDIA	MEDIA	
MONTANITA	Q. la cascada	0,0870	105,00	0,99	103,95	ALTA	3,61	63,00	0,1381	62,37	0,1395	BAJA	BAJA	
MILAN	R. orteguaza	0,0900	8208,00	0,97	7981,76	ALTA	3,71	4824,80	0,0018	4777,06	0,0019	BAJA	BAJA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.

**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA SECO (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	
MORELIA	Q. la batea	0,1200	58,80	0,97	57,04	ALTA	0,80	35,28	0,3401	34,22	0,3507	BAJA
PTO RICO	Q. las damas	0,5940	96,00	0,70	67,20	BAJA	4,54	57,60	1,0313	40,32	1,4732	MEDIA
SN JOSE DE FRAGUA	Q. platanillo	0,1780	84,00	0,78	65,52	MODERADA	2,31	50,40	0,3532	39,31	0,4528	MEDIA
SN VICENTE CAGUA	R. caguan	0,6350	7324,80	0,70	5127,36	ALTA	6,43	4394,88	0,0144	3076,42	0,0206	BAJA
SOLANO	R. caqueta	0,1030	25145,00	0,99	24893,55	ALTA	1,83	15087,00	0,0007	14936,13	0,0007	BAJA
VALPARAISO	R. fragua	0,2090	650,00	0,78	507,00	BAJA	3,06	390,00	0,0536	304,20	0,0687	MEDIA
CAUCA												
POPAYAN	R. piedras + R. mol	13,3840	128,00	0,67	85,76	ALTA	57,50	76,80	17,4271	51,46	26,0106	MEDIA
ALMAGUER	Q. chorolongo	0,1070	19,60	0,65	12,74	BAJA	2,74	11,76	0,9099	7,64	1,3998	MEDIA
ARGELIA	Q. la saboya	0,1340	169,65	0,72	122,15	ALTA	3,51	101,79	0,1316	73,28	0,1828	BAJA
BALBOA	Q. la luna	0,2640	19,20	0,65	12,48	MODERADA	3,42	11,52	2,2917	7,49	3,5256	MEDIA
BOLIVAR	Q. verd. blan	0,7140	8,75	0,65	5,69	BAJA	9,04	5,25	13,6000	3,41	20,9231	MUY ALTA
BUENOS AIRES	Q. la rita cami	0,0690	16,80	0,57	9,58	MODERADA	4,84	10,08	0,6845	5,75	1,2009	MEDIA
CAJIBIO	R. cajibío+Q. michi	0,0910	25,00	0,64	16,00	ALTA	9,56	15,00	0,6087	9,60	0,9479	BAJA
CALDONO	R. chindaco	0,0770	14,30	0,64	9,15	BAJA	7,11	8,58	0,8974	5,49	1,4022	MEDIA
CALOTO	R. grande	0,2160	13,50	0,54	7,29	BAJA	201,59	8,10	2,6687	4,37	4,9383	MEDIA
CORINTO	R. palla	0,8450	48,00	0,54	25,92	ALTA	5,13	28,80	2,9340	15,55	5,4334	BAJA
TAMBO	R. sucio	0,1940	36,00	0,65	23,40	MODERADA	6,73	21,60	0,8981	14,04	1,3818	MEDIA
GUAPI	Q. guanul	0,7240	87,50	0,79	69,13	MUY ALTA	4,28	52,50	1,3790	41,48	1,7456	BAJA
INZA	Q. el purgatorio	0,0760	27,20	0,78	21,22	BAJA	5,91	16,32	0,4657	12,73	0,5970	MEDIA
JAMBALÓ	R. jambaló	0,0530	31,00	0,64	19,84	BAJA	1,77	18,60	0,2849	11,90	0,4452	MEDIA
LA SIERRA	Q. sin nombre	0,0790	18,75	0,65	12,19	MUY BAJA	1,83	11,25	0,7022	7,31	1,0803	ALTA
LA VEGA	Q. pascaruigauco	0,0920	7,80	0,65	5,07	MODERADA	4,13	4,68	1,9658	3,04	3,0243	MEDIA
LÓPEZ	Q. el bosque	0,1200	105,00	0,72	75,60	ALTA	3,55	63,00	0,1905	45,36	0,2646	BAJA
MERCADERES	R. palmas	0,2040	12,00	0,65	7,80	MUY BAJA	2,51	7,20	2,8333	4,68	4,3590	ALTA
MIRANDA	R. desbaratado	0,6920	52,80	0,54	28,51	BAJA	3,74	31,68	2,1843	17,11	4,0451	MEDIA
MORALES	Q. la porquera	0,1200	15,60	0,64	9,98	ALTA	7,76	9,36	1,2821	5,99	2,0032	BAJA
PADILLA	R. desbaratado	0,2130	31,50	0,54	17,01	BAJA	1,63	18,90	1,1270	10,21	2,0870	MEDIA
PAEZ	Q. la guapota	0,1720	22,50	0,78	17,55	BAJA	10,81	13,50	1,2741	10,53	1,6334	MEDIA
PATIA	Q. los huevos	0,6700	17,40	0,65	11,31	MUY BAJA	4,34	10,44	6,4176	6,79	9,8733	ALTA
PIENDAMÓ	Q. agua vieja	0,6410	21,60	0,64	13,82	ALTA	6,79	12,96	4,9460	8,29	7,7281	BAJA
PTO. TEJADA	R. palo - palla	2,3800	1414,80	0,54	763,99	BAJA	7,17	848,88	0,2804	458,40	0,5192	MEDIA
PURACÉ	R. blanco + Q. peña	0,2290	19,60	0,67	13,13	BAJA	2,33	11,76	1,9473	7,88	2,9084	MEDIA
ROSAS	R. esmitia	0,0560	32,20	0,65	20,93	ALTA	1,74	19,32	0,2899	12,56	0,4456	BAJA
SAN SEBASTIAN	R. saladillo	0,0280	10,50	0,87	9,14	ALTA	1,49	6,30	0,4444	5,48	0,5109	BAJA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.





IDEAM

**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC [D]	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA OFERTA	
SANTANDER	R. quilichao	2,1310	22,50	0,54	12,15	ALTA	16,14	13,50	15,7852	7,29	29,2318	MEDIA	MEDIA	
SANTA ROSA	Q. san bernardo	0,0420	46,00	0,87	40,02	MUY ALTA	1,63	27,60	0,1522	24,01	0,1749	BAJA	BAJA	
SILVIA	R. molino	0,2700	31,05	0,52	16,15	BAJA	5,70	18,63	1,4493	9,69	2,7871	MEDIA	MEDIA	
SOTARÁ	R. piedras	0,0290	18,20	0,65	11,83	BAJA	2,87	10,92	0,2656	7,10	0,4086	MEDIA	MEDIA	
TIMBIO	Q. salado	0,4690	22,50	0,65	14,63	BAJA	6,40	13,50	3,4741	8,78	5,3447	MEDIA	MEDIA	
TIMBIQUI	Q. sinzulla	0,2190	81,00	0,79	63,99	ALTA	5,03	48,60	0,4506	38,39	0,5704	BAJA	BAJA	
TORIBIO	Q. sanja honda	0,1230	37,50	0,64	24,00	BAJA	4,14	22,50	0,5467	14,40	0,8542	MEDIA	MEDIA	
TOTORO	Q. gallinazo	0,0350	16,80	0,52	8,74	ALTA	3,09	10,08	0,3472	5,24	0,6677	BAJA	BAJA	
CESAR														
VALLEDUPAR	Guatapuri	15,0300	495,00	0,79	391,05	BAJA	66,14	297,00	5,0606	234,63	6,4058	MEDIA	MEDIA	
AGUACHICA	Pozos	3,4660	506,00	1,00	506,00	BAJA	14,39	506,00	0,6850	506,00	0,6850	MEDIA	MEDIA	
AGUSTÍN CODAZ	Pozos	2,1700	506,00	1,00	506,00	BAJA	15,70	506,00	0,4289	506,00	0,4289	MEDIA	MEDIA	
ASTREA	Pozos	0,3690	506,00	1,00	506,00	BAJA	3,26	506,00	0,0729	506,00	0,0729	MEDIA	MEDIA	
BECERRIL	Casacará	0,5520	60,00	0,61	36,60	BAJA	4,26	36,00	1,5333	21,96	2,5137	MEDIA	MEDIA	
BOSCONIA	Ariguaní	1,4130	500,00	0,84	420,00	BAJA	4,17	300,00	0,4710	252,00	0,5607	MEDIA	MEDIA	
CHIMICHAGUA	Cesar	0,6830	1619,40	0,82	1327,91	MODERADA	6,68	971,64	0,0703	796,74	0,0857	MEDIA	MEDIA	
CHIRIGUANÁ	Animegrande	0,7150	105,00	0,36	37,80	ALTA	5,73	63,00	1,1349	22,68	3,1526	BAJA	BAJA	
CURUMANÍ	Animito	1,0230	157,50	0,36	56,70	BAJA	7,10	94,50	1,0825	34,02	3,0071	MEDIA	MEDIA	
EL COPEY	Ariguanicito	1,0430	68,00	0,88	59,84	BAJA	4,99	40,80	2,5564	35,90	2,9050	MEDIA	MEDIA	
EL PASO	Cesar	0,2440	2016,00	0,44	887,04	BAJA	3,35	1209,60	0,0202	532,22	0,0458	MEDIA	MEDIA	
GAMARRA	Río Magdalena	0,4260	127340,10	0,67	85317,87	BAJA	1,81	76404,06	0,0006	51190,72	0,0008	MEDIA	MEDIA	
GONZÁLEZ	Río de oro	0,2240	18,00	0,55	9,90	MUY BAJA	4,48	10,80	2,0741	5,94	3,7710	ALTA	ALTA	
LA GLORIA	Río Magdalena	0,2750	127343,70	0,67	85320,28	BAJA	3,76	76406,22	0,0004	51192,17	0,0005	MEDIA	MEDIA	
LA JAGUA DE IB.	Tucuy	0,9880	72,00	0,61	43,92	BAJA	6,78	43,20	2,2870	26,35	3,7492	MEDIA	MEDIA	
MANAURE B. C.	Manaure	0,3450	12,00	0,48	5,76	BAJA	2,36	7,20	4,7917	3,46	9,9828	MEDIA	MEDIA	
MANAURE B. C.	Arroyo. Hondo	0,5740	50,00	0,36	18,00	BAJA	3,84	30,00	1,9133	10,80	5,3148	MEDIA	MEDIA	
PALITAS	Singarare	0,5780	156,00	0,67	104,52	BAJA	2,78	93,60	0,6175	62,71	0,9217	MEDIA	MEDIA	
PELAYA	Río de oro	0,3100	45,00	0,55	24,75	BAJA	3,42	27,00	1,1481	14,85	2,0875	MEDIA	MEDIA	
RÍO DE ORO	Manaure	0,6880	30,00	0,48	14,40	BAJA	7,25	18,00	3,8222	8,64	7,9630	MEDIA	MEDIA	
LA PAZ	San alberto	0,5860	262,50	0,69	181,13	BAJA	2,59	157,50	0,3721	106,68	0,5392	MEDIA	MEDIA	
SAN ALBERTO	Chirialimo	0,3920	76,00	0,48	36,48	BAJA	2,16	45,60	0,8566	21,89	1,7909	MEDIA	MEDIA	
SAN DIEGO	Tisquerama	0,3670	73,50	0,55	40,43	BAJA	2,70	44,10	0,8322	24,26	1,5131	MEDIA	MEDIA	
SAN MARTÍN	Río Magdalena	0,2380	127350,40	0,67	85324,77	MUY ALTA	2,42	76410,24	0,0003	51194,86	0,0005	BAJA	BAJA	
TAMALAMEQUE														
CORDOBA														
MONTERIA	Río sinu	14,9270	11674,80	0,81	9456,59	MODERADA	55,03	7004,88	0,2131	5673,95	0,2631	MEDIA	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (DIOM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (DIOS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/ANO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
AYAPEL	Q.quebradona	1,0740	353,70	0,72	254,66	MUY ALTA	8,81	212,22	0,5061	152,80	0,7029	BAJA
BUENAVISTA	Pozos	0,3220	115,00	1,00	115,00	BAJA	2,73	115,00	0,2800	115,00	0,2800	MEDIA
CANALETE	Embalse	0,1140	0,05	0,81	0,04	BAJA	2,09	0,03	380,0000	0,02	469,1358	MUY ALTA
CERETE	Rio sinu	2,9930	12075,00	0,81	9780,75	MODERADA	12,42	7245,00	0,0413	5868,45	0,0510	MEDIA
CHIMA	Rio sinu	0,1550	10500,00	0,78	8190,00	ALTA	2,00	6300,00	0,0025	4914,00	0,0032	BAJA
CHINU	Pozos	1,0540	115,00	1,00	115,00	BAJA	5,96	115,00	0,9165	115,00	0,9165	MEDIA
CIENGA DE ORO	Rio sinu	1,1120	9975,00	0,81	8079,75	BAJA	6,37	5985,00	0,0166	4847,85	0,0229	MEDIA
LORICA	Rio sinu	1,9590	12272,00	0,78	9572,16	ALTA	19,21	7363,20	0,0266	5743,30	0,0341	BAJA
LOS CORDOBAS	Embalse	0,1240				BAJA	1,69					
MOMIL	Rio sinu	0,4460	9997,00	0,78	7797,66	BAJA	2,03	5998,20	0,0074	4678,60	0,0095	MEDIA
MONTELIBANO	Rio san jorge	1,7720	6248,20	0,72	4498,70	ALTA	8,32	3748,92	0,0473	2699,22	0,0656	BAJA
MONITOS	Embalse	0,2420				BAJA	3,29					
PLANETA RICA	Arroyo. la coralina	2,0820	214,50	0,72	154,44	BAJA	8,76	128,70	1,6177	92,66	2,2468	MEDIA
PUEBLO NUEVO	Pozos	0,4260	115,00	1,00	115,00	BAJA	4,10	115,00	0,3704	115,00	0,3704	MEDIA
PUERTO ESCONDIDO	Embalse	0,2080	0,02	0,78	0,02	BAJA	1,86	0,01	1733,3333	0,01	2222,2222	MUY ALTA
PTO. LIBERTADOR	Rio san pedro	0,5560	1578,50	0,72	1136,52	BAJA	3,00	947,10	0,0587	681,91	0,0815	MEDIA
PURISIMA	Rio sinu	0,3750	9977,50	0,78	7782,45	MODERADA	2,42	5986,50	0,0063	4689,47	0,0080	MEDIA
SAHAGUN	Pozos	2,7310	115,00	1,00	115,00	BAJA	18,87	115,00	2,3748	115,00	2,3748	MEDIA
S. ANDRES DE SOT.	Rio sinu	0,2790	11190,00	0,78	8728,20	BAJA	3,29	6714,00	0,0042	5236,92	0,0053	MEDIA
SAN ANTERO	Rio sinu	0,6830	9960,00	0,78	7768,80	BAJA	3,29	5976,00	0,0114	4661,28	0,0147	MEDIA
S.BDO. DEL VIENTO	Rio sinu	0,4810	9720,00	0,78	7581,60	MODERADA	4,40	5932,00	0,0082	4548,96	0,0106	MEDIA
SAN CARLOS	Rio sinu	0,1780	10694,25	0,81	8662,34	MODERADA	3,10	6416,55	0,0028	5197,41	0,0034	MEDIA
SAN PELAYO	Rio sinu	0,3320	10370,00	0,81	8399,70	MODERADA	5,63	6222,00	0,0053	5039,82	0,0066	MEDIA
TIERRALTA	Rio sinu	1,5030	10556,50	0,79	8339,64	BAJA	11,28	6333,90	0,0237	5003,78	0,0300	MEDIA
VALENCIA	Rio sinu	0,6230	6685,90	0,79	5281,86	BAJA	4,19	4011,54	0,0155	3169,12	0,0197	MEDIA
CUNDINAMARCA												
AGUA DE DIOS	Rio Bogota	0,5470	1590,00	0,55	874,50	BAJA	1,91	954,00	0,0573	524,70	0,1043	MEDIA
ALBAN	Normanda	0,0910	12,75	0,58	7,40	MUY BAJA	1,11	7,65	1,1895	4,44	2,0509	ALTA
ANAPOIMA	Honda	0,2820	3,90	0,85	3,32	BAJA	1,73	2,34	12,0513	1,99	14,1780	ALTA
ANOLAIMA	Bahamon	0,2230	12,80	0,85	10,88	BAJA	2,97	7,68	2,9036	6,53	3,4161	MEDIA
ARBELAEZ	Guavio	0,1900	63,75	0,81	51,64	MUY BAJA	3,10	38,25	0,4967	30,98	0,6132	MEDIA
BELTRAN	Calacala	0,0150	12,00	0,58	6,96	BAJA	0,26	7,20	0,2083	4,18	0,3592	MEDIA
BITUIMA	Contador	0,0190	30,00	0,58	17,40	BAJA	0,94	18,00	0,1056	10,44	0,1820	MEDIA
BOJACA	Pozos	0,2470	560,00	1,00	560,00	BAJA	0,94	560,00	0,0441	560,00	0,0441	MEDIA
CABRERA	Sumapaz	0,0560	1140,00	0,59	672,60	MUY BAJA	0,79	684,00	0,0082	403,56	0,0139	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

IDEAM

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (DJ)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/ANO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOM	DE AGUA	RELACION DEMANDA / OFERTA	
CACHIPAY	San miguel	0,1940	4,00	0,85	3,40	BAJA	2,15	2,40	8,0833	2,04	9,5098	MEDIA
CAJICA	EAAB	1,2070	820,00	1,00	820,00	MODERADA	5,80	820,00	0,1472	820,00	0,1472	MUY BAJA
CAPARRAPI	Honda	0,1200	80,00	0,58	46,40	BAJA	4,93	48,00	0,2500	27,84	0,4310	MEDIA
CAQUEZA	Caqueza	0,3550	226,95	0,53	120,28	BAJA	2,67	136,17	0,2607	72,17	0,4919	MEDIA
CARMEN DE CARUPA	Mortioño	0,0740	180,00	0,46	82,80	BAJA	1,34	108,00	0,0685	49,68	0,1490	MEDIA
CHAGUANI	Vieja	0,0570	19,80	0,58	11,48	BAJA	0,88	11,88	0,4798	6,89	0,8272	MEDIA
CHIA	EAAB	3,2850	820,00	1,00	820,00	MODERADA	9,28	820,00	0,4006	820,00	0,4006	MUY BAJA
CHIPAQUE	La playa	0,1180	16,80	0,53	8,90	BAJA	1,26	10,08	1,1706	5,34	2,2087	MEDIA
CHOACHI	Potrero grande	0,1830	6,00	0,53	3,18	BAJA	1,77	3,60	5,0833	1,91	9,5912	MEDIA
CHOCONTA	Tejar	0,3520	6,00	0,85	5,10	BAJA	2,37	3,60	9,7778	3,06	11,5033	ALTA
COGUA	Represa. Neusa	0,2210	214,50	0,60	128,70	BAJA	2,21	128,70	0,1717	77,22	0,2882	MEDIA
COTA	Pozos	0,3890	560,00	1,00	560,00	MUY ALTA	2,25	560,00	0,0695	560,00	0,0695	BAJA
CUCUNUBA	La chorrera	0,0600	3,00	0,46	1,38	BAJA	1,46	1,80	3,3333	0,83	7,2464	MEDIA
EL COLEGIO	Sta. Marta	0,4338	7,20	0,85	6,12	MUY BAJA	3,01	4,32	10,0417	3,67	11,8137	MEDIA
EL PENON	Sin nombre	0,0290	12,00	0,53	6,36	MUY BAJA	1,75	7,20	0,4028	3,82	0,7600	MEDIA
FACATATIVA	Botello	4,6090	110,00	0,85	8,50	MODERADA	13,41	6,00	76,8167	5,10	90,3725	ALTA
FOMEQUE	Negro	0,1660	78,00	0,53	41,34	BAJA	2,77	66,00	0,2515	34,98	0,4746	MEDIA
FOSCA	Saname	0,0540	78,00	0,53	41,34	BAJA	0,89	48,80	0,1154	24,80	0,2177	MEDIA
FUNZA	EAAB	2,5220	820,00	1,00	820,00	MODERADA	7,34	820,00	0,3076	820,00	0,3076	MUY BAJA
FUJUENE	Pozos	0,0130	1110,00	1,00	1110,00	BAJA	0,81	1110,00	0,0012	1110,00	0,0012	MEDIA
FUSAGASUGA	Barroblanco	4,2030	120,00	0,81	97,20	BAJA	14,40	72,00	5,8375	58,32	7,2068	MEDIA
GACHALA	La hoya	0,0690	8,10	0,72	5,83	BAJA	0,86	4,86	1,4198	3,50	1,9719	MEDIA
GACHANCIPA	EAAB	0,1870	820,00	1,00	820,00	MODERADA	1,12	820,00	0,0228	820,00	0,0228	MUY BAJA
GACHETA	Las pavas	0,1800	24,00	0,72	17,28	MODERADA	1,26	14,40	1,2500	10,37	1,7361	MEDIA
GAMA	El curó	0,0290	12,00	0,72	8,64	BAJA	0,59	7,20	0,4028	5,18	0,5594	MEDIA
GIRARDOT	Rio Magdalena	5,6030	34517,25	0,70	24162,08	BAJA	15,60	20710,35	0,0271	14497,25	0,0386	MEDIA
GUACHETA	Honda	0,2050	1,50	0,46	0,69	BAJA	1,79	0,90	22,7778	0,41	49,5169	MUY ALTA
GUADUAS	San francisco	0,5920	32,00	0,65	20,80	BAJA	5,34	19,20	3,0833	12,48	4,7436	MEDIA
GUASCA	Uval	0,1770	7,50	0,70	6,08	MUY BAJA	1,47	4,50	3,9933	3,65	4,8560	ALTA
GUATAQUI	Rio Magdalena	0,0720	37200,00	0,70	26040,00	BAJA	0,36	22320,00	0,0003	15624,00	0,0005	MEDIA
GUATAVITA	El cuscal	0,0890	5,00	0,81	4,05	MUY BAJA	1,03	3,00	2,9667	2,43	3,6626	ALTA
GUAYABAL DE SIQ.	Betania	0,0640	8,00	0,58	4,64	BAJA	1,24	4,80	1,3333	2,78	2,9889	MEDIA
GUAYABETAL	El progreso	0,0910	41,40	0,88	36,43	MODERADA	0,91	24,84	0,3663	21,86	0,4163	MEDIA
GUTIERREZ	El playon	0,0400	27,00	0,53	14,31	BAJA	0,51	16,20	0,2469	8,59	0,4659	MEDIA
JERUSALEN	El tabaco	0,0380	12,00	0,70	8,40	BAJA	0,48	7,20	0,5278	5,04	0,7540	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC [D]	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								RELACION DEMANDA / OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	
JUNIN	ABASTECEDORA	0,0390	14,40	0,72	10,37	BAJA	1,81	8,64	0,4514	6,22	0,6269	MEDIA
LA CALERA	EAAAB	0,4520	820,00	1,00	820,00	MUY BAJA	3,27	820,00	0,0551	820,00	0,0551	MUY BAJA
LAS MESA	Honda	0,5990	5,25	0,85	4,46	BAJA	4,32	3,15	19,0159	2,68	22,3716	MUY ALTA
LA PALMA	Aguasal	0,2960	25,50	0,58	14,79	BAJA	4,87	15,30	1,9346	8,87	3,3356	MEDIA
LA PEÑA	Pedregal	0,0630	12,00	0,58	6,96	MUY BAJA	1,50	7,20	0,8750	4,18	1,5086	ALTA
LA VEGA	Illa-perucho	0,2310	36,75	0,85	31,24	MUY BAJA	3,18	22,05	1,0478	18,74	1,2325	ALTA
LENGUAZAQUE	Lenguazaque	0,1090	28,00	0,46	12,88	BAJA	1,42	16,80	0,6488	7,73	1,4105	MEDIA
IMACHETA	Don alonso	0,0700	16,50	0,72	11,88	MUY BAJA	1,03	9,90	0,7071	7,13	0,9820	MEDIA
MADRID	EAAAB	2,4710	820,00	1,00	820,00	MODERADA	7,74	820,00	0,3013	820,00	0,3013	MUY BAJA
MANTA	Palmar	0,0520	8,00	0,72	5,76	MUY BAJA	1,28	4,80	1,0833	3,46	1,5046	ALTA
MEDINA	Gazaguan	0,1930	140,00	0,72	100,80	MODERADA	1,88	84,00	0,2298	60,48	0,3191	MEDIA
MOSQUERA	EAAAB	1,4170	820,00	1,00	820,00	MODERADA	4,27	820,00	0,1728	820,00	0,1728	MUY BAJA
NARIÑO	Rio Magdalena	0,0750	35932,50	0,70	25152,75	BAJA	0,30	21559,50	0,0003	15091,65	0,0005	MEDIA
NEMOCÓN	Neusa	0,2400	171,60	0,85	145,86	MODERADA	1,56	102,96	0,2331	87,52	0,2742	MEDIA
NILO	La palmar	0,0480	15,40	0,55	8,47	BAJA	0,65	9,24	0,5195	5,08	0,8445	MEDIA
NIMAIMA	El palmar	0,0310	4,40	0,58	2,55	MUY BAJA	0,77	2,64	1,1742	1,53	2,0246	ALTA
NOCAIMA	Nautata	0,0990	73,50	0,85	62,48	MUY BAJA	2,14	44,10	0,2245	37,49	0,2641	MEDIA
VENECIA	Grande	0,0530	24,00	0,59	14,16	MUY BAJA	0,85	14,40	0,3681	8,50	0,8238	MEDIA
PACHO	San antonio	0,6950	85,00	0,53	45,05	MUY BAJA	5,53	51,00	1,3627	27,03	2,5712	ALTA
PAIME	El leon	0,0300	140,00	0,53	74,20	MODERADA	2,90	84,00	0,0357	44,52	0,0674	MEDIA
PANDI	La grande	0,0560	10,80	0,59	6,37	MUY BAJA	0,81	6,48	0,8642	3,82	1,4647	ALTA
PARATEBUENO	Las palomas	0,1000	112,00	0,72	80,64	BAJA	1,31	67,20	0,1488	48,38	0,2067	MEDIA
PASCA	El bosque	0,1380	17,50	0,81	14,18	MUY BAJA	1,54	10,50	1,3143	8,51	1,6226	ALTA
PTO. SALGAR	Pozos	0,4730	1110,00	1,00	1110,00	ALTA	1,84	1110,00	0,0428	1110,00	0,0428	BAJA
PULI	Tabor	0,0270	2,00	0,58	1,16	BAJA	0,51	1,20	2,2500	0,70	3,8793	MEDIA
QUEBRADANEGRA	La chorrera	0,0230	11,00	0,58	6,38	BAJA	1,17	6,60	0,3485	3,83	0,6008	MEDIA
QUETAME	Blanca	0,0540	48,00	0,53	25,44	MODERADA	0,89	28,80	0,1875	15,26	0,3538	MEDIA
QUIPILE	La aguilta	0,0460	5,20	0,85	4,42	BAJA	3,11	3,12	1,4744	2,65	1,7345	MEDIA
APULO	Calandaima	0,1910	105,00	0,85	89,25	BAJA	1,17	63,00	0,3032	53,55	0,3567	MEDIA
RICAURTE	Rio Magdalena	0,1300	36640,00	0,55	20152,00	BAJA	1,12	21984,00	0,0008	12091,20	0,0011	MEDIA
SAN ANTONIO TEQ	El carmen	0,0360	4,50	0,85	3,83	BAJA	2,28	2,70	1,3333	2,30	1,5686	MEDIA
SAN BERNARDO	Totumo	0,3360	72,00	0,81	58,32	MUY BAJA	3,57	43,20	0,7778	34,99	0,9602	MEDIA
SAN CAYETANO	La virgen	0,0350	48,00	0,53	25,44	MODERADA	1,66	28,80	0,1215	15,26	0,2293	MEDIA
SAN FRANCISCO	Sin nombre	0,1460	45,00	0,85	38,25	MUY BAJA	1,87	27,00	0,5407	22,95	0,6382	MEDIA
SN JUAN DE RIOSEC	Paramito	0,1810	30,00	0,58	17,40	BAJA	1,73	18,00	1,0056	10,44	1,7337	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/ANO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA		DIOS
SASAIMA	Dulce-guane	0,1330	39,90	0,85	33,92	MUY BAJA	2,63	23,94	0,5556	20,35	0,6536	MEDIA	MEDIA		
SESQUILE	El olivo	0,0970	2,80	0,85	2,38	MUY BAJA	1,08	1,68	5,7738	1,43	6,7927	ALTA	ALTA		
SIBATE	Aguasclaras	0,8980	18,00	0,81	14,58	MUY BAJA	3,74	10,80	8,3148	8,75	10,2652	ALTA	ALTA		
SILVANIA	Aguaclara	0,3150	100,75	0,81	81,61	BAJA	3,44	60,45	0,5211	48,96	0,6433	MEDIA	MEDIA		
SIMIJACA	Simijaca	0,2320	11,00	0,46	5,06	BAJA	1,43	6,80	3,5152	3,04	7,6416	MEDIA	MEDIA		
SOACHA	EAAB	27,5810	820,00	1,00	820,00	MODERADA	133,80	820,00	3,3635	820,00	3,3635	MUY BAJA	MUY BAJA		
SOPO	EAAB	0,4890	820,00	1,00	820,00	MODERADA	9,61	820,00	0,0596	820,00	0,0596	MUY BAJA	MUY BAJA		
SUBACHOQUE	Las fuentes	0,1970	7,50	0,60	4,50	BAJA	3,05	4,50	4,3778	2,70	7,2963	MEDIA	MEDIA		
SUESCA	El albercon	0,2290	1,80	0,85	1,53	BAJA	1,91	1,08	21,2037	0,92	24,9455	MUY ALTA	MUY ALTA		
SUPATA	La negra	0,0860	17,60	0,53	9,33	MUY BAJA	1,71	10,56	0,8144	5,60	1,5366	ALTA	ALTA		
SUPA	Nutrias	0,0690	35,00	0,46	16,10	MUY BAJA	0,89	21,00	0,3286	9,66	0,7143	MEDIA	MEDIA		
SUTATAUSA	Aguaclara	0,0630	4,50	0,46	2,07	MUY BAJA	0,66	2,07	2,3333	1,24	5,0725	ALTA	ALTA		
TABIO	Tince	0,1930	9,00	0,60	5,40	BAJA	1,86	5,40	3,5741	3,24	5,9588	MEDIA	MEDIA		
TAUSA	Chapeton	0,0280	7,50	0,46	3,45	BAJA	1,05	4,50	0,6222	2,07	1,3527	MEDIA	MEDIA		
TENA	Las delicias	0,0170	11,20	0,85	9,52	BAJA	1,30	6,72	0,2530	5,71	0,2976	MEDIA	MEDIA		
TENJO	Pozos	0,1340	560,00	1,00	560,00	MODERADA	3,28	560,00	0,0239	560,00	0,0239	MEDIA	MEDIA		
TIBACUY	El ojo	0,0270	5,60	0,81	4,54	BAJA	1,05	3,36	0,8036	2,72	0,9921	MEDIA	MEDIA		
TIBIRITA	Tocola	0,0360	10,20	0,72	7,34	MUY BAJA	0,65	6,12	0,5882	4,41	0,8170	MEDIA	MEDIA		
TOCAIMA	Calandaima	0,5050	140,00	0,85	119,00	BAJA	2,32	84,00	0,6012	71,40	0,7073	MEDIA	MEDIA		
TOCANCIPA	EAAB	0,3270	820,00	1,00	820,00	MODERADA	35,19	820,00	0,0399	820,00	0,0399	MUY BAJA	MUY BAJA		
TOPAIPI	Lievano	0,0380	21,00	0,58	12,18	BAJA	2,65	12,60	0,3016	7,31	0,5200	MEDIA	MEDIA		
UBALA	Grande	0,0360	31,50	0,72	22,68	MODERADA	1,92	18,90	0,1905	13,61	0,2648	MEDIA	MEDIA		
UBAQUE	Palmar	0,0420	45,00	0,53	23,85	BAJA	1,17	27,00	0,1556	14,31	0,2935	MEDIA	MEDIA		
UBATE	Ubate	0,8670	169,00	0,46	77,28	BAJA	6,35	100,80	0,8601	46,37	1,8698	MEDIA	MEDIA		
UNE	Chocolate	0,1610	44,00	0,53	23,32	MUY BAJA	1,03	26,40	0,6098	13,99	1,1507	ALTA	ALTA		
UTICA	Negro	0,1310	1736,00	0,58	1006,88	MUY BAJA	0,73	1041,60	0,0126	604,13	0,0217	MEDIA	MEDIA		
VERGARA	Palmar	0,0710	4,00	0,53	2,12	MUY BAJA	3,52	2,40	2,9583	1,27	5,5818	ALTA	ALTA		
VIANI	Contador-oro	0,0700	13,50	0,58	7,83	MUY BAJA	1,60	8,10	0,8642	4,70	1,4900	ALTA	ALTA		
VILLAGOMEZ	Los olivos	0,0470	9,60	0,53	5,09	BAJA	1,05	5,76	0,8160	3,05	1,5396	MEDIA	MEDIA		
VILLAPINZON	Quincha	0,2810	7,50	0,85	6,38	BAJA	2,19	4,50	6,2444	3,83	7,3464	MEDIA	MEDIA		
VILLETA	Cune	0,8640	22,00	0,58	12,76	BAJA	4,78	13,20	6,5455	7,66	11,2853	ALTA	ALTA		
VIOTA	Lindo	0,2610	28,20	0,85	23,97	BAJA	2,57	16,92	1,5426	14,38	1,8148	MEDIA	MEDIA		
YACOPI	Amarillal	0,1430	14,00	0,53	7,42	MODERADA	7,99	8,40	1,7024	4,45	3,2120	MEDIA	MEDIA		
ZIPACON	Parra	0,0650	5,20	0,85	4,42	BAJA	0,80	3,12	2,0833	2,65	2,4510	MEDIA	MEDIA		
ZIPAQUIRA	Neusa	4,2960	299,00	0,60	179,40	MUY BAJA	13,07	179,40	2,3946	107,64	3,9911	ALTA	ALTA		

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	CALIDAD DBO MILESTIN/AÑO	PRESION SOBRE CALIDAD DBO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
									OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA / OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA / OFERTA	
CHOCO													
QUIBDO	R. cabi	4,6820	1170,00	0,72	842,40	MUY ALTA	19,58	19,58	702,00	0,6670	505,44	0,9263	BAJA
ACANDI	R. acandi-R. tolo	0,2760	192,00	0,36	69,12	BAJA	1,85	1,85	115,20	0,2396	41,47	0,6655	MEDIA
ALTO BAUDÓ	R. baudó	0,1220	6018,00	0,75	4513,50	ALTA	3,72	3,72	3610,80	0,0034	2708,10	0,0045	BAJA
BAGADÓ	R. andaguada	0,2510	6682,50	0,72	4811,40	ALTA	3,19	3,19	4009,50	0,0063	2886,84	0,0087	BAJA
BAHIA SOLANO	Quebradas	0,2050	360,00	0,75	270,00	MUY ALTA	1,44	1,44	216,00	0,0949	162,00	0,1265	BAJA
BAJO BAUDÓ	R. baudó	0,3410	19100,00	0,75	14325,00	MUY ALTA	3,90	3,90	11460,00	0,0030	8595,00	0,0040	BAJA
BOJAYÁ	R. bojayá	0,0450	8832,00	0,75	6624,00	ALTA	1,83	1,83	5299,20	0,0008	3974,40	0,0111	BAJA
EL CANTÓN SAN PAB	R. sn. pablo	0,1620	4248,50	0,74	3143,89	ALTA	1,44	1,44	2549,10	0,0064	1886,33	0,0086	BAJA
CONDOTO	R. condoto	0,6170	4320,00	0,79	3412,80	ALTA	3,04	3,04	2592,00	0,0238	2047,68	0,0301	BAJA
EL CARMEN	Atrato alto	0,1210	203,00	0,72	146,16	ALTA	1,22	1,22	121,80	0,0693	87,70	0,1380	BAJA
LITORAL DE SN. JUA	R. sn. juan	0,0610	49131,00	0,70	34391,70	ALTA	1,52	1,52	29478,60	0,0002	20635,02	0,0003	BAJA
ISTMINA	R. sn. juan	0,8930	14206,50	0,74	10512,81	MUY ALTA	4,63	4,63	8523,90	0,0105	6307,69	0,0142	BAJA
JURADÓ	R. partadó	0,1400	1125,00	0,85	956,25	ALTA	0,87	0,87	675,00	0,0207	573,75	0,0244	BAJA
LLORÓ	R. andaguada	0,1150	8038,80	0,72	5787,94	MODERADA	1,93	1,93	4823,28	0,0024	3472,76	0,0033	MEDIA
NOVITA	R. negro	0,1020	140,00	0,73	102,20	ALTA	1,46	1,46	84,00	0,1214	61,32	0,1663	BAJA
NUQUÍ	R. nuquí	0,1990	1820,00	0,75	1365,00	ALTA	0,96	0,96	1092,00	0,0182	819,00	0,0243	BAJA
RIOSUCIO	R. atrato	0,3330	69786,00	0,85	59318,10	MUY ALTA	5,57	5,57	41871,60	0,0008	35590,86	0,0009	BAJA
SAN JOSE DEL PALM	R. ingarán	0,1610	90,00	0,79	71,10	ALTA	1,14	1,14	54,00	0,2981	42,66	0,3774	BAJA
SIPI	R. sipi	0,0120	1425,00	0,79	1125,75	ALTA	0,32	0,32	855,00	0,0014	675,45	0,0018	BAJA
TADÓ	R. sn. juan	0,5190	12457,50	0,74	9218,55	ALTA	4,00	4,00	7474,50	0,0069	5531,13	0,0094	BAJA
UNGUÍA	R. arquia-R.tigre-R.	0,2070	105,00	0,36	37,80	BAJA	2,16	2,16	63,00	0,3286	22,68	0,9127	MEDIA
HUILA													
NEIVA	Las celbas	17,5280	157,30	0,56	88,09	BAJA	60,13	60,13	94,38	18,5717	52,85	33,1638	MUY ALTA
ACEVEDO	Q. Correntosa	0,1690	37,50	0,79	29,63	BAJA	7,62	7,62	22,50	0,7511	17,78	0,9508	MEDIA
EL AGRADO	Q. Chimbacayo	0,2130	95,00	0,45	42,75	BAJA	2,03	2,03	57,00	0,3737	25,65	0,8304	MEDIA
AIPE	Rio Alpe	0,4560	528,00	0,55	290,40	BAJA	3,64	3,64	316,80	0,1439	174,24	0,2617	MEDIA
ALGECIRAS	Q. La perdiz	0,6080	56,00	0,56	31,36	BAJA	7,32	7,32	33,60	1,8095	18,82	3,2313	MEDIA
ALTAMIRA	Q. Perica, Naranjos	0,1260	130,00	0,80	104,00	BAJA	0,75	0,75	78,00	0,1615	62,40	0,2019	MEDIA
BARAYA	Q. La nutria	0,2480	15,00	0,84	12,60	BAJA	4,11	4,11	9,00	2,7556	7,56	3,2804	MEDIA
CAMPOALEGRE	Q. Rio Frío	1,2950	51,75	0,56	28,98	BAJA	5,98	5,98	31,05	4,1707	17,39	7,4477	MEDIA
COLOMBIA	Rio Ambicá	0,1230	216,06	0,67	144,76	BAJA	7,17	7,17	128,64	0,0949	86,86	0,1416	MEDIA
ELÍAS	Q. Holicual	0,0660	8,55	0,79	6,75	BAJA	1,02	1,02	5,13	1,2865	4,05	1,6285	MEDIA
GARZÓN	Q. Garzón	1,7070	49,50	0,56	27,72	BAJA	11,62	11,62	29,70	5,7475	16,63	10,2633	ALTA
GIGANTE	Q. Guandinosa	0,5810	72,00	0,56	40,32	BAJA	5,70	5,70	43,20	1,3449	24,19	2,4016	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	ANO MEDIO		ANO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
GUADALUPE	Q. Viciosa	0,2650	130,00	0,80	104,00	MUY BAJA	3,71	78,00	0,3397	62,40	0,4247	MEDIA
HOBO	Q. El hobo	0,2660	42,00	0,56	23,52	BAJA	1,62	25,20	1,0556	14,11	1,8849	MEDIA
QUIRA	Q. Ibrico	0,2600	15,40	0,58	8,93	BAJA	1,38	9,24	2,8139	5,36	4,8515	MEDIA
ISNORA	Q. Los Pinos	0,2340	80,50	0,76	61,18	BAJA	3,23	48,30	0,4845	36,71	0,6375	MEDIA
ARGENTINA	Q. Garruchal	0,1610	18,00	0,76	13,68	MODERADA	2,73	10,80	1,4907	8,21	1,9615	MEDIA
LA PLATA	Q. Barbillas	1,1310	43,75	0,76	33,25	BAJA	11,81	26,25	4,3086	19,95	5,6692	MEDIA
NATAGA	Q. Lindero	0,1060	33,00	0,45	14,85	MUY BAJA	0,94	19,80	0,5354	8,91	1,1897	ALTA
OPORAPA	Q. Negra	0,1200	21,60	0,79	17,06	BAJA	2,47	12,96	0,9259	10,24	1,1721	MEDIA
PAICOL	Q. Santa Ines	0,0920	60,00	0,45	27,00	MUY BAJA	1,84	36,00	0,2556	16,20	0,5679	MEDIA
PALERMO	Q. La Guagua	0,5540	40,00	0,45	18,00	MUY BAJA	5,05	24,00	2,3083	10,80	5,1296	ALTA
PALESTINA	Rio Guarapas	0,0840	145,00	0,79	114,55	BAJA	1,49	87,00	0,0966	68,73	0,1222	MEDIA
EL PITAL	Q. Yaguilga, Corral	0,1870	45,00	0,45	20,25	BAJA	3,57	27,00	0,6928	12,15	1,5391	MEDIA
PITALITO	Rio Guachicos	2,8800	47,25	0,79	37,33	BAJA	12,53	28,35	10,1587	22,40	12,8592	ALTA
RIVERA	Q. Rio Frio	0,4450	45,00	0,56	25,20	BAJA	3,18	27,00	1,9481	15,12	2,9431	MEDIA
SALADO BLANCO	Q. Guayabito	0,0840	90,00	0,79	71,10	BAJA	2,70	54,00	0,1556	42,66	0,1969	MEDIA
SAN AGUSTIN	Q. El quebradón	0,5150	78,00	0,78	60,84	MODERADA	4,09	46,80	1,1004	36,50	1,4108	MEDIA
SANTA MARIA	Q. El oso	0,1500	32,40	0,45	19,76	MODERADA	3,52	19,44	0,7716	11,86	1,2652	MEDIA
SUAZA	Q. Emayá	0,1240	14,25	0,45	6,41	BAJA	4,74	8,55	1,4503	3,85	3,2229	MEDIA
TARQUI	Q. El higado	0,2110	36,00	0,45	16,20	BAJA	3,66	21,60	0,9789	9,72	2,1708	MEDIA
TESALIA	Q. Limones, Benito, Villavieja	0,2240	14,40	0,58	8,35	BAJA	1,34	8,64	2,5926	5,01	4,4700	MEDIA
TELLO	La maria	0,2300	60,90	0,67	40,80	BAJA	5,80	36,54	0,6294	24,48	0,9395	MEDIA
TERUEL	Q. Camenzo, Aguas	0,3850	96,00	0,58	55,68	BAJA	1,19	57,60	0,4132	33,41	0,7124	MEDIA
TIMANA	Rio Magdalena	0,1440	18460,00	0,74	13660,40	BAJA	3,68	18,00	2,1369	14,22	2,7075	MEDIA
VILLAVIEJA	Rio Pedernal, Q. Jo	0,3470	96,25	0,58	55,83	BAJA	1,07	11076,00	0,0013	8196,24	0,0018	MEDIA
YAGUARA	Tapias	5,8150	250,00	0,72	180,00	MUY BAJA	19,47	150,00	3,8787	108,00	5,3843	ALTA
LA GUAJIRA	Rancheria/poz.	0,8960	246,00	0,57	140,22	BAJA	5,13	147,60	0,6070	84,13	1,0650	MEDIA
RIOHACHA	Jerez	0,2000	175,00	0,72	126,00		2,84	105,00	0,1905	75,60	0,2646	MEDIA
BARRANCAS	Rancheria	0,2610	258,00	0,57	147,06		1,17	154,80	0,1686	88,24	0,2958	MEDIA
DIBULLA	El molino/poz.	0,3230	13,50	0,48	6,48	BAJA	1,53	8,10	3,9877	3,89	8,3076	MEDIA
DISTRACCION	Rancheria	1,3230	246,00	0,57	140,22	BAJA	5,16	147,60	0,8963	84,13	1,5725	MEDIA
EL MOLINO	Manantial	0,3200	4,50	0,49	2,21	BAJA	1,23	2,70	11,8519	1,32	24,1675	MUY ALTA
FONSECA	Carrapija	6,2210	30,10	0,27	8,13	MUY BAJA	19,60	18,06	34,4463	4,88	127,5789	MUY ALTA
HATO NUEVO	Pozos	0,2940	82,00	1,00	82,00	MUY BAJA	4,74	82,00	0,3585	82,00	0,3585	MEDIA
MAICAO												
MANAURE												

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION NO SIGNIFICATIVO MINIMO MEDIO ALTO ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA AÑO SECO (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
								OFERTA REDUCIDA	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA	RELACION DEMANDA / OFERTA		DIOS
								MMC (1)				MMC (1)			
SAN JUAN	ABASTECEDORA Cesar	1,5990	78,00	0,82	63,96	BAJA	7,97	46,80	3,4167	36,38	4,1667	MEDIA	MEDIA		
URIBIA	Pozos	0,1890	82,00	1,00	82,00	MUY BAJA	10,66	82,00	0,2305	82,00	0,2305	MEDIA	MEDIA		
URUMITA	Mocho	0,5720	14,40	0,48	6,91	BAJA	4,80	8,64	6,6204	4,15	13,7924	ALTA	ALTA		
VILLANUEVA	Villanueva/poz	1,2220	31,50	0,48	15,12	BAJA	4,89	18,90	6,4656	9,07	13,4700	ALTA	ALTA		
MAGDALENA															
SANTA MARTA	Manzanares piedras	20,4210	230,45	0,56	129,05	MODERADA	68,92	138,27	14,7689	77,43	26,3731	ALTA	ALTA		
ARACATACA	Rio Aracataca	1,6490	352,50	0,83	292,58	BAJA	9,98	211,50	0,7797	175,55	0,9394	MEDIA	MEDIA		
ARIGUANÍ	Pozos	1,1250	89,00	1,00	89,00	BAJA	6,43	89,00	1,2640	89,00	1,2640	MEDIA	MEDIA		
CERRO DE S.ANTO	Rio Magdalena	0,3410	224025,00	0,72	161298,00	ALTA	3,20	134415,00	0,0003	96778,80	0,0004	BAJA	BAJA		
CHIVOLO	Cgs. de zapayán	0,6110	36,00	0,72	25,92	BAJA	2,71	21,60	2,8287	15,55	3,9288	MEDIA	MEDIA		
CIÉNAGA	Rio Córdoba	4,4050	27,00	0,96	25,92	BAJA	30,29	16,20	27,1914	15,55	28,3243	MUY ALTA	MUY ALTA		
EL BANCO	Rio Cesar	2,7490	3500,00	0,48	1680,00	MUY ALTA	10,59	2100,00	0,1308	1008,00	0,2727	BAJA	BAJA		
EL PIÑÓN	Rio Magdalena	0,2910	224460,00	0,72	161611,20	ALTA	2,69	134676,00	0,0002	96966,72	0,0003	BAJA	BAJA		
FUNDACIÓN	Rio Fundación	2,4820	717,75	0,99	710,57	BAJA	11,38	430,65	0,5763	426,34	0,5822	MEDIA	MEDIA		
GUAMAL	Pozos	0,3850	89,00	1,00	89,00	MUY ALTA	3,28	89,00	0,4326	89,00	0,4326	BAJA	BAJA		
PEDRAZA	Rio Magdalena	0,1570	223590,00	0,72	160984,80	BAJA	2,18	134154,00	0,0001	96590,88	0,0002	MEDIA	MEDIA		
PIVJAY	Rio Magdalena	1,4470	225330,00	0,72	162237,60	ALTA	8,22	135198,00	0,0011	97342,56	0,0015	BAJA	BAJA		
PLATO	Rio Magdalena	1,9780	220110,00	0,72	158479,20	MODERADA	11,19	132066,00	0,0015	95087,52	0,0021	MEDIA	MEDIA		
PUEBLO VIEJO	Córdoba	0,7070	27,00	0,96	25,92	MUY BAJA	2,87	16,20	4,3642	15,55	4,5460	ALTA	ALTA		
REMOLINO	Rio Magdalena	0,4250	225765,00	0,72	162550,80	ALTA	2,21	135459,00	0,0003	97530,48	0,0004	BAJA	BAJA		
SALAMINA	Rio Magdalena	0,3040	224895,00	0,72	161924,40	ALTA	1,53	134637,00	0,0002	97154,64	0,0003	BAJA	BAJA		
SAN SEBASTIÁN	Pozos	0,2920	89,00	1,00	89,00	ALTA	2,83	89,00	0,3281	89,00	0,3281	BAJA	BAJA		
SAN ZENON	Pozos	0,3070	89,00	1,00	89,00	ALTA	1,59	89,00	0,3449	89,00	0,3449	BAJA	BAJA		
SANTA ANA	Pozos	0,6190	89,00	1,00	89,00	BAJA	4,98	89,00	0,6955	89,00	0,6955	MEDIA	MEDIA		
SITIO NUEVO	Rio Magdalena	0,6210	226200,00	0,72	162864,00	ALTA	2,73	135720,00	0,0005	97718,40	0,0006	BAJA	BAJA		
TENERIFE	Rio Magdalena	0,3480	221562,03	0,72	159524,66	MODERADA	3,32	132937,22	0,0003	95714,80	0,0004	MEDIA	MEDIA		
META															
VILLAVICENCIO	Guatiquía	16,7350	3904,74	0,88	3436,17	MODERADA	57,10	2342,84	0,7143	2061,70	0,8117	MEDIA	MEDIA		
ACACIAS	Acacias	2,1510	555,53	0,75	416,65	MUY ALTA	6,86	333,32	0,6453	249,99	0,8604	BAJA	BAJA		
BARRANCA DE UPIA	Upia	0,0570	14033,67	0,84	11788,28	BAJA	0,45	8420,20	0,0007	7072,97	0,0008	MEDIA	MEDIA		
CABUYARO	Pozos	0,0520	15,77	1,00	15,77	ALTA	0,68	15,77	0,3297	15,77	0,3297	BAJA	BAJA		
CASTILLA LA NUEVA	Guamal	0,0850	352,53	0,75	264,40	BAJA	0,72	211,52	0,0402	158,64	0,0536	MEDIA	MEDIA		
GUBARRAL	R. ariari	0,1140	5400,00	0,55	2970,00	ALTA	0,73	3240,00	0,0035	1782,00	0,0064	BAJA	BAJA		
CUMARAL	R. caney	0,5750	60,96	0,69	42,06	MODERADA	2,65	36,58	1,5721	25,24	2,2784	MEDIA	MEDIA		
EL CALVARIO	Q. grande	0,0260	434,70	0,68	295,60	ALTA	0,48	260,82	0,0100	177,36	0,0147	BAJA	BAJA		

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO				AÑO SECO			
								OFERTA REDUCIDA	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOS	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								MMC (I)			DE AGUA	MMC (I)			DE AGUA
EL CASTILLO	ABASTECEDORA	0,1110	577,50	0,55	317,63	ALTA	1,57	346,50	0,0320	190,58	0,0582	BAJA	190,58	0,0582	BAJA
EL DORADO	R. los urulimes	0,0540	45,00	0,78	35,10	ALTA	0,54	27,00	0,2000	21,06	0,2564	BAJA	21,06	0,2564	BAJA
FUENTE DE ORO	Q. aguas claras	0,2060	126,42	0,55	69,53	BAJA	1,44	75,85	0,2716	41,72	0,4938	MEDIA	41,72	0,4938	MEDIA
GRANADA	R. aritari	1,8550	3618,56	0,55	1990,21	BAJA	6,15	2171,14	0,0854	1194,12	0,1553	MEDIA	1194,12	0,1553	MEDIA
GUAMAL	Guamal-orotoy	0,2820	523,34	0,75	392,51	BAJA	1,27	314,00	0,0898	235,50	0,1197	MEDIA	235,50	0,1197	MEDIA
MAPIRIPIAN	C. ovejas	0,0890	1733,75	0,76	1317,65	MODERADA	1,68	1040,25	0,0086	790,59	0,0113	MEDIA	790,59	0,0113	MEDIA
MESETAS	R. lucia	0,1830	351,75	0,81	284,92	MODERADA	2,19	211,05	0,0867	170,95	0,1070	MEDIA	170,95	0,1070	MEDIA
LA MACARENA	R. guayavero	0,1660	34829,58	0,70	24380,71	ALTA	2,33	20897,75	0,0008	14628,42	0,0011	BAJA	14628,42	0,0011	BAJA
LA URIBE	R. duda	0,0960	4956,25	0,55	2725,94	ALTA	1,55	2973,75	0,0032	1635,56	0,0059	BAJA	1635,56	0,0059	BAJA
LEJANIAS	R. guape	0,2360	1404,80	0,55	772,64	BAJA	2,40	842,88	0,0280	463,58	0,0509	MEDIA	463,58	0,0509	MEDIA
PTO. CONCORDIA	Pozos	0,1960	15,77	1,00	15,77	ALTA	1,81	15,77	1,2429	15,77	1,2429	BAJA	15,77	1,2429	BAJA
PUERTO GAITAN	Manacacias	0,2640	17521,56	0,75	13141,17	ALTA	3,61	10512,94	0,0025	7884,70	0,0033	BAJA	7884,70	0,0033	BAJA
PUERTO LOPEZ	Pozos	0,9320	15,77	1,00	15,77	ALTA	4,03	15,77	5,9100	15,77	5,9100	BAJA	15,77	5,9100	BAJA
PUERTO LLERAS	Pozos	0,2430	15,77	1,00	15,77	MODERADA	2,09	15,77	1,5409	15,77	1,5409	MEDIA	15,77	1,5409	MEDIA
PUERTO RICO	Pozos	0,1840	15,77	1,00	15,77	ALTA	2,97	15,77	1,1668	15,77	1,1668	BAJA	15,77	1,1668	BAJA
RESTREPO	R. caney	0,3750	72,96	0,68	49,61	ALTA	1,96	43,78	0,8566	29,77	1,2598	BAJA	29,77	1,2598	BAJA
SAN CARLOS	Pozos	0,0910	15,77	1,00	15,77	BAJA	0,44	15,77	0,5770	15,77	0,5770	MEDIA	15,77	0,5770	MEDIA
S. JUAN DE ARAMA	Q. curia	0,1340	123,53	0,81	100,06	ALTA	1,62	74,12	0,1808	60,04	0,2232	BAJA	60,04	0,2232	BAJA
SAN JUANITO	Q. blanca	0,0190	25,00	0,68	17,00	MODERADA	0,25	15,00	0,1267	10,20	0,1863	MEDIA	10,20	0,1863	MEDIA
SAN MARTIN	Pozos	0,8550	30,27	1,00	30,27	BAJA	3,08	30,27	2,8246	30,27	2,8246	MEDIA	30,27	2,8246	MEDIA
VISTA HERMOSA	Pozos	0,1620	15,77	1,00	15,77	ALTA	2,65	15,77	1,0273	15,77	1,0273	BAJA	15,77	1,0273	BAJA
NARIÑO															
PASTO	R. pasto	18,6760	63,00	0,75	47,25	BAJA	58,85	37,80	49,4074	28,35	65,8765	MUY ALTA	28,35	65,8765	MUY ALTA
ALBAN	Q. quifa	0,3080	68,00	0,75	51,00	ALTA	3,88	40,80	0,7549	30,60	1,0065	BAJA	30,60	1,0065	BAJA
ALDANA	Q. chinchiguas	0,0810	8,00	0,50	4,00	MODERADA	1,43	4,80	1,6875	2,40	3,3750	MEDIA	2,40	3,3750	MEDIA
ANCUYA	Q. tuznlan	0,3120	17,00	0,68	11,56	BAJA	2,99	10,20	3,0588	6,94	4,4983	MEDIA	6,94	4,4983	MEDIA
ARBOLEDAS-BERRUE	R. cucho	0,0980	7,00	0,75	5,25	BAJA	1,75	4,20	2,3333	3,15	3,1111	MEDIA	3,15	3,1111	MEDIA
BARBACOAS	R. telembi	0,2830	4696,25	0,74	3475,23	ALTA	3,94	2817,75	0,0100	2085,14	0,0136	BAJA	2085,14	0,0136	BAJA
BELEN	Q. mocondino	0,1350	17,10	0,75	12,83	ALTA	0,84	10,26	1,3158	7,70	1,7544	BAJA	7,70	1,7544	BAJA
BUESACO	R. negro	0,1830	93,00	0,75	69,75	BAJA	3,95	55,80	0,3280	41,85	0,4373	MEDIA	41,85	0,4373	MEDIA
COLON	Q. el rincón	0,0540	7,20	0,78	5,62	ALTA	1,96	4,32	1,2500	3,37	1,6026	BAJA	3,37	1,6026	BAJA
CONSACA	Q. el cucho	0,0780	9,60	0,68	6,53	ALTA	1,84	5,76	1,3542	3,92	1,9914	BAJA	3,92	1,9914	BAJA
CONTADERO	Q. astanar	0,0690	8,80	0,50	4,40	MODERADA	1,09	5,28	1,3068	2,64	2,6136	MEDIA	2,64	2,6136	MEDIA
CORDOBA	Q. el pedregal	0,1120	9,75	0,75	7,31	BAJA	2,12	5,85	1,9145	4,39	2,5527	MEDIA	4,39	2,5527	MEDIA
CUASPUD-CARLOSA	R. blanco	0,1000	180,00	0,50	90,00	MODERADA	1,20	108,00	0,0926	54,00	0,1852	MEDIA	54,00	0,1852	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
CUMBAL	R. blanco	0,3470	216,00	0,50	108,00	BAJA	4,09	129,60	0,2677	64,80	0,5355	MEDIA
CUMBITARA	Q. taconales	0,0420	16,80	0,53	8,90	BAJA	0,99	10,08	0,4167	5,34	0,7862	MEDIA
CHACHAGUI	Q. robles	0,2460	7,20	0,75	5,40	BAJA	2,14	4,32	5,6944	3,24	7,5926	MEDIA
EL CHARCO	Q. corozita	0,2930	56,10	0,79	44,32	MUY ALTA	2,85	33,66	0,8705	26,59	1,1019	BAJA
EL ROSARIO	Q. macal	0,1310	15,40	0,53	8,16	MUY BAJA	2,65	9,24	1,4177	4,90	2,6750	ALTA
EL TABLON	Q. chusalongo	0,0960	15,40	0,75	11,55	MUY BAJA	2,98	9,24	1,0390	6,93	1,3853	ALTA
EL TAMBO	Q. trojavyaco	0,2620	8,00	0,75	6,00	BAJA	5,94	4,80	5,4583	3,60	7,2778	MEDIA
FUNES	R. tellez	0,1130	87,30	0,75	65,48	MUY BAJA	2,78	52,38	0,2157	36,29	0,2876	MEDIA
GUACHUCAL	Q. quietambu	0,1550	26,25	0,50	13,13	MODERADA	3,62	15,75	0,9841	7,88	1,9683	MEDIA
GUAITARILLA	Q. cuma	0,2620	10,80	0,68	7,34	MODERADA	4,53	6,48	4,0432	4,41	5,9459	MEDIA
GUALMATAN	Q. purgatorio	0,1360	8,10	0,50	4,05	BAJA	0,91	4,86	2,7984	2,43	5,5967	MEDIA
ILES	Q. el pailon	0,0930	8,10	0,50	4,05	MODERADA	1,06	4,86	1,9136	2,43	3,8272	MEDIA
IMUES	R. arrayanes	0,0640	6,30	0,68	4,28	MODERADA	1,54	3,78	1,6931	2,57	2,4899	MEDIA
IPIALES	R. blanco	4,1200	188,00	0,50	94,00	BAJA	13,42	112,80	3,6525	56,40	7,3050	MEDIA
LA CRUZ	Q. carrizal	0,3560	11,25	0,74	8,33	BAJA	2,65	6,75	5,2741	5,00	7,1271	MEDIA
LA FLORIDA	Q. pachindo	0,0900	5,10	0,68	3,47	MUY ALTA	3,10	3,06	2,9412	2,08	4,3253	BAJA
LA LLANADA	Q. el cedro	0,1610	7,00	0,39	2,73	BAJA	1,43	4,20	3,8333	1,64	9,8291	MEDIA
LA FLORIDA-TOLA	R. tola	0,2015	156,40	0,79	123,56		1,03	93,84	0,2147	74,13	0,2718	
LA UNION	Q. chanchala	0,7490	23,25	0,68	15,81	BAJA	7,90	13,95	5,3692	9,49	7,8958	MEDIA
LEIVA	Q. la lacha	0,1230	25,20	0,61	15,37	BAJA	1,62	15,12	0,8135	9,22	1,3336	MEDIA
LINARES	Q. astacon	0,1430	9,60	0,39	3,74	BAJA	3,31	5,76	2,4826	2,25	6,3657	MEDIA
LOS ANDES-SOTOMA	Q. dos quebrad	0,2800	20,80	0,39	8,11	BAJA	2,86	12,48	2,2436	4,87	5,7528	MEDIA
MAGUI- PAYAN	R. magui	0,1960	638,40	0,74	472,42	ALTA	2,07	383,04	0,0512	283,46	0,0691	BAJA
MALLAMA-PIEDRANC	Q. chorrera	0,0550	32,00	0,58	18,56	BAJA	2,30	19,20	0,2865	11,14	0,4939	MEDIA
MOSQUERA	Agua lluvia	0,1920	0,84	0,74	0,62	MUY ALTA	2,08	0,50	38,0952	0,37	51,4801	ALTA
OLAYA HERRERA	R. sanquianga	0,5970	1140,00	0,74	843,60	MUY ALTA	4,45	684,00	0,0873	506,16	0,1179	BAJA
OSPINA	Q. el común	0,1540	10,80	0,50	5,40	BAJA	1,28	6,48	2,3765	3,24	4,7531	MEDIA
SALAHONDA-PIZARR	Q. inchaco	0,2810	30,80	0,74	22,79	MUY ALTA	1,30	18,48	1,5206	13,68	2,0546	BAJA
POLICARPA	Q. el cocai	0,0940	4,80	0,52	2,50	BAJA	1,88	2,88	3,2639	1,50	6,2767	MEDIA
POTOSI	Q. yamuesquer	0,1010	10,50	0,50	5,25	MODERADA	2,39	6,30	1,6032	3,15	3,2063	MEDIA
PROVIDENCIA	Q. el chorro	0,1550	6,25	0,39	2,44	BAJA	1,94	3,75	4,1333	1,46	10,5983	ALTA
PUERRES	R. angosmayo	0,1630	32,80	0,50	16,40	BAJA	1,85	19,68	0,8283	9,84	1,6565	MEDIA
PUPIALES	Q. piacun	0,2650	9,00	0,50	4,50	BAJA	2,77	5,40	4,9074	2,70	9,8148	MEDIA
RICAURTE	Q. sn francisco	0,1220	45,00		31,81	MODERADA	2,01	27,00	0,4519	19,08	0,6392	MEDIA
ROBERTO PAYAN	Q. las tundas	0,0620	25,20	0,74	18,65	ALTA	1,58	15,12	0,4101	11,19	0,5541	BAJA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

IDEAM

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MIL. ESTON/ANO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA		
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	DÍOS	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	DÍOS			
								DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MIL. ESTON/ANO		OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA
SAMANIEGO	Q. san juan	0,5630	60,00	0,39	23,40	MODERADA	9,38	36,00	1,5639	4,0100	14,04	4,0100	14,04	4,0100	MEDIA	
SANDONA	Q. el ingenio	0,5080	7,65	0,68	5,20		3,69	4,59	11,0675	16,2758	3,12	16,2758	3,12	16,2758	MEDIA	
SAN BERNARDO	Q. quiña	0,1620	20,70	0,75	15,53	BAJA	1,83	12,42	1,3043	1,7391	9,32	1,7391	9,32	1,7391	MEDIA	
SAN LORENZO	Q. la chorrera	0,0860	6,00	0,75	4,50	MUY BAJA	4,06	3,60	2,3889	3,1852	2,70	3,1852	2,70	3,1852	ALTA	
SAN PABLO	Q. bateros	0,2070	10,00	0,75	7,50	BAJA	3,20	6,00	3,4500	4,6000	4,50	4,6000	4,50	4,6000	MEDIA	
SN PEDRO DE CARTA	Q. frailes	0,0840	6,80	0,75	5,10	ALTA	1,42	4,08	2,0588	2,7451	3,06	2,7451	3,06	2,7451	BAJA	
STA BARBARA-ISCUA	R. Iscuande	0,3980	5632,00	0,79	4449,28	MUY ALTA	3,78	3379,20	0,0118	0,0149	2689,57	0,0149	2689,57	0,0149	2689,57	BAJA
STA CRUZ- GUACHAV	Q. piamura	0,1020	130,00	0,39	50,70	ALTA	0,66	78,00	0,1308	0,3353	30,42	0,3353	30,42	0,3353	BAJA	
SAPUYES	Q. cuariz	0,1480	15,60	0,58	9,05	MODERADA	1,62	9,36	1,5812	2,7262	5,43	2,7262	5,43	2,7262	MEDIA	
TAMINANGO	Q. peñablanca	0,1020	5,25	0,53	2,78	MUY BAJA	2,79	3,15	3,2381	6,1096	1,67	6,1096	1,67	6,1096	ALTA	
TANGUA	R. bobo	0,1050	248,40	0,75	186,30	MODERADA	2,68	149,04	0,0705	0,0939	111,78	0,0939	111,78	0,0939	MEDIA	
TUMACO	R. mira	4,0320	19075,00	0,70	13352,50	ALTA	21,43	11445,00	0,0352	0,0503	8011,50	0,0503	8011,50	0,0503	BAJA	
TUQUERRES	Q. azulral	0,8630	21,25	0,58	12,33	BAJA	7,48	12,75	6,7686	11,6700	7,40	11,6700	7,40	11,6700	ALTA	
YACUANQUER	Q. la Rio Magdalena	0,1150	13,50	0,68	9,18	ALTA	1,33	8,10	1,4198	2,0879	5,51	2,0879	5,51	2,0879	BAJA	
NORTE DE SANTANDER																
CUCUTA	R. pampolita y zu	32,2900	671,70	0,39	261,96	BAJA	95,50	403,02	8,0120	20,5436	157,18	20,5436	157,18	20,5436	MUY ALTA	
ABREGO	R. oroque	0,5380	55,75	0,55	30,66	MUY BAJA	6,08	33,45	1,6084	2,9243	18,40	2,9243	18,40	2,9243	ALTA	
ARBOLEDAS	Siravita	0,1230	5,26	0,55	2,89	BAJA	3,46	3,16	3,8973	7,0861	1,74	7,0861	1,74	7,0861	MEDIA	
BOCHALEMA	Q. aguablanca	0,1320	8,32	0,45	3,74	MODERADA	2,45	4,99	2,6442	5,8761	2,25	5,8761	2,25	5,8761	MEDIA	
BUCARASICA	Q. palacio	0,0330	14,00	0,46	6,44	BAJA	2,08	8,40	0,3929	0,8540	3,86	0,8540	3,86	0,8540	MEDIA	
CACOTA	Q. la plata	0,0780	54,40	0,77	41,89	BAJA	0,60	32,64	0,2390	0,3104	25,13	0,3104	25,13	0,3104	MEDIA	
CACHIRA	Q. galvanez	0,0930	8,13	0,69	5,61	BAJA	3,05	4,88	1,9065	2,7631	3,37	2,7631	3,37	2,7631	MEDIA	
CHINACOTA	Q. iscalá	0,4740	42,90	0,45	19,31	BAJA	2,16	25,74	1,8415	4,0922	11,58	4,0922	11,58	4,0922	MEDIA	
CHITAGA	Q. viuda y el arper	0,1980	119,70	0,88	105,34	BAJA	1,64	71,82	0,2757	0,3133	63,20	0,3133	63,20	0,3133	MEDIA	
CONVENCION	El guamal y la more	0,4510	7,00	0,55	3,85	MUY BAJA	7,58	4,20	10,7381	19,5238	2,31	19,5238	2,31	19,5238	ALTA	
CUCUTILLA	Capira	0,0820	8,58	0,55	4,72	MODERADA	2,72	5,15	1,5929	2,8961	2,83	2,8961	2,83	2,8961	MEDIA	
DURANIA	La laucha	0,1610	3,50	0,55	1,93	BAJA	2,65	2,10	7,6667	13,9394	1,16	13,9394	1,16	13,9394	ALTA	
EL CARMEN	El tigre y el salto	0,1930	4,70	0,55	2,59	BAJA	3,23	2,82	6,8440	12,4436	1,55	12,4436	1,55	12,4436	ALTA	
EL TARRA	La azulita	0,2080	18,75	0,67	12,56	BAJA	3,23	11,25	1,8489	2,7595	7,54	2,7595	7,54	2,7595	ALTA	
EL ZULIA	R. peralonso	0,5360	461,70	0,55	253,94	MUY BAJA	3,83	277,02	0,1935	0,3518	152,36	0,3518	152,36	0,3518	MEDIA	
GRAMALOTE	La colorada	0,1900	5,31	0,55	2,92	MODERADA	2,02	3,19	5,9636	10,8429	1,75	10,8429	1,75	10,8429	MEDIA	
HACARI	Q. martinez	0,0560	46,20	0,67	30,95	MUY BAJA	3,34	27,72	0,2020	0,3015	18,57	0,3015	18,57	0,3015	MEDIA	
HERRAN	Q. el molino	0,0870	3,75	0,45	1,99	MODERADA	0,98	2,25	3,8667	8,5926	1,01	8,5926	1,01	8,5926	MEDIA	
LABATECA	Q. siscata	0,0730	9,40	0,77	7,24	BAJA	0,99	5,64	1,2943	1,6809	4,34	1,6809	4,34	1,6809	MEDIA	
LA ESPERANZA	Q. el caraño	0,1090	12,00	0,69	8,28	BAJA	1,80	7,20	1,5139	2,1940	4,97	2,1940	4,97	2,1940	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION (White box) NO SIGNIFICATIVO (Blue box) MINIMO (Green box) MEDIO (Yellow box) MEDIO ALTO (Orange box) ALTO (Red box)

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC [D]	OFERTA MEDIA ANUAL MMC [OM]	INDICE AÑO SECO	OFERTA AÑO SECO MMC [OS]	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC [I]	RELACION DEMANDA OFERTA	DIOM	DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC [I]	RELACION DEMANDA OFERTA	
LA PLAYA	Q. la teneria	0,0440	1,50	0,55	0,83	MUY BAJA	1,41	0,90	4,8889	ALTA	0,50	8,8889	ALTA	
LOS PATIOS	Q. la honda	3,0030	64,95	0,39	25,33	MUY BAJA	8,54	38,97	7,7059	ALTA	15,20	19,7588	ALTA	
LOURDES	La quinta	0,0750	4,07	0,46	1,87	BAJA	1,53	2,44	3,0713	MEDIA	1,12	6,6766	MEDIA	
MUTISCUA	El chorreron y las	0,0340	9,00	0,55	4,95	BAJA	0,83	5,40	0,6296	MEDIA	2,97	1,1448	MEDIA	
OCAÑA	R. algodonal y tejo	3,9380	328,80	0,55	180,84	BAJA	14,67	197,28	1,9681	MEDIA	108,50	3,6284	MEDIA	
PAMPLONA	R. pamplonita	2,4580	23,25	0,45	10,46	BAJA	8,20	13,95	17,6201	ALTA	6,28	39,1557	MUY ALTA	
PAMPLONITA	Q. urumita	0,0450	5,28	0,45	2,38	MUY BAJA	0,71	3,17	1,4205	ALTA	1,43	3,1566	ALTA	
PUERTO SANTANDER	Q. carboneras	0,7200	45,90	0,59	27,08	ALTA	2,11	27,54	2,6144	BAJA	16,25	4,4312	BAJA	
RAGONVALIA	Q. aguablanca	0,1620	4,00	0,45	1,80	MUY BAJA	1,15	2,40	6,7500	ALTA	1,08	15,0000	ALTA	
SALAZAR	Mandingas	0,1970	3,10	0,55	1,71	MODERADA	4,13	1,86	10,5914	MEDIA	1,02	19,2571	MEDIA	
SAN CALIXTO	La maravilla	0,0810	3,08	0,55	1,69	MUY BAJA	4,85	1,85	4,3831	ALTA	1,02	7,9683	ALTA	
SAN CAYETANO	Q. tablona y chorre	0,0550	10,20	0,55	5,61	BAJA	0,65	6,12	0,8987	MEDIA	3,37	1,6340	MEDIA	
SANTIAGO	R. peraltono	0,0550	300,00	0,55	165,00	BAJA	0,68	180,00	0,0306	MEDIA	99,00	0,0556	MEDIA	
SARDINATA	Q. la volcana y pai	0,4090	23,75	0,46	10,93	MODERADA	7,85	14,25	2,8702	MEDIA	6,56	6,2395	MEDIA	
SILOS	Q. salado chiquito	0,0520	18,40	0,88	16,19	BAJA	1,06	11,04	0,4710	MEDIA	9,72	0,5352	MEDIA	
TEORAMA	Farache	0,0910	2,00	0,55	1,10	MUY BAJA	4,68	1,20	7,5933	ALTA	0,66	13,7879	ALTA	
TIBU	R. tibú	0,7310	758,64	0,69	523,46	ALTA	6,08	455,18	0,1606	BAJA	314,08	0,2327	BAJA	
TOLEDO	Q. la lejia	0,2620	19,60	0,77	15,09	BAJA	3,04	11,76	2,2279	MEDIA	9,06	2,8934	MEDIA	
VILLACARO	Q. el roble	0,0970	42,00	0,46	19,32	MUY BAJA	1,29	25,20	0,3849	MEDIA	11,59	0,8368	MEDIA	
VILLA DEL ROSARIO	R. táchira	4,0420	168,00	0,39	65,52	BAJA	11,40	100,80	4,0089	MEDIA	39,31	10,2818	ALTA	
QUINDIO														
ARMENIA	R. quindío	15,7940	440,40	0,54	237,82	ALTA	51,87	264,24	5,9771	BAJA	142,69	11,0688	MEDIA	
BUENAVISTA	Q. picota	0,0920	2,00	0,54	1,08	BAJA	1,42	1,20	7,6687	MEDIA	0,65	14,1975	ALTA	
CALARCA	Q. el salado, san ra	2,9590	24,50	0,54	13,23	ALTA	10,62	14,70	20,1283	MEDIA	7,94	37,2764	MEDIA	
CIRCASIA	R. quindío	1,0120	435,00	0,47	204,45	ALTA	5,06	261,00	0,3877	BAJA	122,67	0,8250	BAJA	
CÓRDOBA	Q. los justos	0,1900	12,60	0,54	6,80	BAJA	1,74	7,56	2,5132	MEDIA	4,08	4,6541	MEDIA	
FILANDIA	Q. bollilo	0,3340	12,00	0,47	5,64	ALTA	1,98	7,20	4,6389	BAJA	3,38	9,8700	BAJA	
GENOVA	R. la gris	0,3460	44,44	0,54	24,00	BAJA	3,61	26,66	1,2976	MEDIA	14,40	2,4030	MEDIA	
LA TEBAIDA	Q. la jaramillo	1,3200	4,41	0,54	2,38	ALTA	4,82	2,65	49,8866	MEDIA	1,43	92,3826	ALTA	
MONTENEGRO	R. el roble, q la pa	1,7690	72,20	0,47	33,93	ALTA	7,55	43,32	4,0836	BAJA	20,36	8,8884	BAJA	
PIJAO	Q. las pizaras	0,2650	9,10	0,54	4,91	MODERADA	2,75	5,46	4,8535	MEDIA	2,95	8,9879	MEDIA	
QUIMBAYA	Q. buenavista	1,4890	13,05	0,47	6,13	ALTA	7,84	7,83	19,0166	MEDIA	3,68	40,4609	MEDIA	
SALENTO	Q. la cruz grande	0,1890	2,33	0,47	1,10	BAJA	1,23	1,40	13,5193	ALTA	0,66	28,7645	MUY ALTA	
RISARALDA														
PEREIRA	R. otun	27,7400	356,49	0,73	260,24	ALTA	106,34	213,89	12,9690	MEDIA	156,14	17,7658	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE AÑO SECO	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONI/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION DEMANDA /OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (U)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
APIA	ABASTEEDORA	0,3410	1,88	0,47	0,88	BAJA	4,13	1,13	30,2305	0,53	64,3202	MUY ALTA
BALBOA	La sirena	0,1010	0,60	0,47	0,28	BAJA	1,93	0,36	28,0556	0,17	59,6927	MUY ALTA
BELEN DE UMBRIA	Q.santa emilia	0,8960	10,62	0,73	7,75	BAJA	5,10	6,37	14,0615	4,65	19,2624	ALTA
DOSQUEBRADAS	R.otun	9,2250	356,40	0,73	260,17	ALTA	28,09	213,84	4,3140	156,10	5,9096	BAJA
GUATICA	El chuscal	0,2010	3,32	0,73	2,42	BAJA	2,66	1,99	10,0904	1,45	13,8224	ALTA
LA CELIA	Q.verdun	0,2590	8,64	0,47	4,06	MODERADA	2,99	5,18	4,9961	2,44	10,6301	MEDIA
LA VIRGINIA	R.totui	1,8600	44,10	0,47	20,73	ALTA	5,19	26,46	7,0295	12,44	14,9563	MEDIA
MARSELLA	La mona-mani	0,5640	4,52	0,47	2,12	MODERADA	5,11	2,71	20,7965	1,27	44,2478	ALTA
MISTRATO	Arrayanal	0,2800	13,28	0,73	9,69	BAJA	2,56	7,97	3,5141	5,82	4,8138	MEDIA
PUEBLO RICO	R. negro	0,1900	138,55	0,74	102,53	ALTA	1,94	83,13	0,2286	61,52	0,3089	BAJA
QUINCHIA	Grande-pensil	0,4960	2,32	0,49	1,14	BAJA	5,74	1,39	35,6322	0,68	72,7187	MUY ALTA
SANTA ROSA CABAL	San eugenio	3,0670	97,08	0,64	62,13	ALTA	12,49	58,25	5,2654	37,28	8,2272	BAJA
SANTUARIO	R.san rafael	0,4100	52,91	0,47	24,87	ALTA	4,39	31,75	1,2915	14,92	2,7479	BAJA
SANTANDER												
BUCARAMANGA	Rio Tona, Frio, Q.	32,7360	908,10	0,47	426,81	MUY BAJA	129,58	544,86	6,0081	256,08	12,7833	ALTA
AGUADA	Q. sumidero	0,0170	58,32	0,51	29,74	MODERADA	1,11	34,99	0,0486	17,85	0,0853	MEDIA
ALBANIA	Q. la salud	0,0270	20,00	0,53	10,60	MODERADA	3,03	12,00	0,2250	6,36	0,4245	MEDIA
ARATOCA	Q. guacamayo y la a	0,1300	10,40	0,59	6,14	BAJA	4,45	6,24	2,0833	3,68	3,5311	MEDIA
BARBOSA	R. suarez	0,9500	2415,00	0,43	1038,45	BAJA	4,93	1449,00	0,0656	623,07	0,1525	MEDIA
BARICHARA	Represa el común	0,1950	2,00	0,61	1,22	MUY BAJA	3,27	1,20	16,2500	0,73	26,6393	MUY ALTA
BARRANCA	Cienaga san silvest	9,3310	12,00	0,55	6,60	ALTA	312,01	7,20	129,5972	3,96	235,6313	ALTA
BETULIA	Q. pilletas	0,0950	4,80	0,60	2,88	BAJA	4,46	2,88	3,2986	1,73	5,4977	MEDIA
BOLIVAR	Q. la hervedora	0,0600	9,10	0,43	3,91	MODERADA	4,03	5,46	1,0989	2,35	2,5556	MEDIA
CABRERA	Q. el alto	0,0170	6,00	0,61	3,66	MUY BAJA	0,36	3,60	0,4722	2,20	0,7741	MEDIA
CALIFORNIA	Q. Tabacal, El Indi	0,0300	15,60	0,74	11,54	BAJA	0,28	9,36	0,3205	6,93	0,4331	MEDIA
CAPITANEJO	Nacimiento balahula	0,2020	33,00	0,52	17,16	BAJA	1,03	19,80	1,0202	10,30	1,9619	MEDIA
CARCASI	R. tunebo + Q. borr	0,0250	82,50	0,52	42,90	MUY BAJA	0,97	49,50	0,0505	25,74	0,0971	MEDIA
CEPITA	R. perchiquez	0,0150	96,00	0,59	56,64	MUY BAJA	0,32	57,60	0,0280	33,98	0,0441	MEDIA
CERRITO	Q. suasaly	0,1290	18,75	0,52	9,75	BAJA	1,02	11,25	1,1467	5,85	2,2051	MEDIA
CHARALA	R. pienta + Q. la p	0,3980	1009,50	0,61	615,60	MODERADA	8,73	605,70	0,0657	369,48	0,1077	MEDIA
CHARTA	Q. la prensa	0,0310	2,90	0,62	1,74	BAJA	1,91	1,74	1,7816	1,04	2,9693	MEDIA
CHIMA	Q. toturno	0,0460	6,00	0,62	3,72	MODERADA	3,93	3,60	1,2778	2,23	2,0609	MEDIA
CHIPATA	Q. la viteria	0,0430	18,75	0,51	9,56	MODERADA	1,10	11,25	0,3822	5,74	0,7495	MEDIA
CIMITARRA	R. guayabito	0,5590	280,80	0,53	148,82	ALTA	3,94	188,48	0,3318	89,29	0,6260	BAJA
CONCEPCION	Q. jaimito y manari	0,1480	84,00	0,52	43,68	MUY BAJA	1,08	50,40	0,2937	26,21	0,5647	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.

**INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA**

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA		DIOS
								REGULACION	MILESTON/AÑO	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	REGULACION	MILESTON/AÑO		DIOS
CONFINES	Q. la chorrera	0,0180	48,00	0,51	24,48	MODERADA	3,36	28,80	0,0625	14,69	0,1225	MEDIA	MEDIA		
CONTRATACION	Q. la colorada	0,1940	6,00	0,62	3,72	MODERADA	2,09	3,60	5,3989	2,23	8,6918	MEDIA	MEDIA		
CORONORO	Q. la colorada + el	0,0410	6,00	0,59	3,54	BAJA	6,15	3,60	1,1389	2,12	1,9303	MEDIA	MEDIA		
CURUPA	Q. peñas negras y f	0,1840	54,39	0,61	33,18	BAJA	5,17	32,83	0,5638	19,91	0,9243	MEDIA	MEDIA		
EL CARMEN	Q. el vergel	0,0830	15,50	0,73	11,32	BAJA	9,32	9,30	0,8925	6,79	1,2226	MEDIA	MEDIA		
EL GUACAMAYO	Q. la colorada	0,0260	5,60	0,51	2,86	MODERADA	1,11	3,36	0,7738	1,71	1,5173	MEDIA	MEDIA		
EL PENON	Q. la balsa	0,0420	6,60	0,53	3,50	MODERADA	1,17	3,96	1,0606	2,10	2,0011	MEDIA	MEDIA		
EL PLAYON	Q. la naranjera	0,3400	12,80	0,74	9,47	BAJA	2,17	7,68	4,4271	5,68	5,9625	MEDIA	MEDIA		
ENCINO	Q. la pradera y la	0,0180	4,40	0,63	2,77	MODERADA	1,75	2,64	0,6818	1,66	1,0823	MEDIA	MEDIA		
ENCISO	Q. la insula y la m	0,0310	33,00	0,52	17,16	BAJA	0,67	19,80	0,1566	10,30	0,3011	MEDIA	MEDIA		
FLORIAN	Q. agua blanca	0,0570	33,60	0,53	17,81	MODERADA	3,51	20,16	0,2827	10,68	0,5335	MEDIA	MEDIA		
FLORIDABLANCA	Rio Tona, Frio, Q.	13,2660	72,90	0,52	37,91	BAJA	38,26	43,74	30,3292	22,74	58,3254	MUY ALTA	MUY ALTA		
GALAN	Manantial	0,0760	15,68	0,61	9,56	BAJA	3,22	9,41	0,8078	5,74	1,3243	MEDIA	MEDIA		
GAMBITA	Q. picaderas	0,0340	8,00	0,51	4,08	BAJA	1,53	4,80	0,7083	2,45	1,3889	MEDIA	MEDIA		
GIRON	Rio Tona, Frio, Q.	5,6810	160,00	0,47	75,20	BAJA	16,55	96,00	5,9177	45,12	12,5909	ALTA	ALTA		
GUACA	Q. chiratoca	0,0820	9,50	0,52	4,94	BAJA	1,12	5,70	1,4386	2,96	2,7665	MEDIA	MEDIA		
GUADALUPE	Q. la pava + la col	0,1250	28,50	0,62	17,67	MODERADA	6,58	17,10	0,7310	10,60	1,1790	MEDIA	MEDIA		
GUAPOTA	Q. la candelaria	0,0340	6,00	0,62	3,72	MODERADA	2,69	3,60	0,9444	2,23	1,5233	MEDIA	MEDIA		
GUAVATA	Q. la sibertia	0,0440	4,60	0,43	1,98	MODERADA	3,09	2,76	1,5942	1,19	3,7074	MEDIA	MEDIA		
GUEPSA	R. suarez	0,1200	4,80	0,51	2,45	BAJA	0,85	2,88	4,1667	1,47	8,1699	MEDIA	MEDIA		
HATO	R. chirigua	0,0290	45,00	0,51	22,95	BAJA	0,37	27,00	0,1074	13,77	0,2106	MEDIA	MEDIA		
JESUS MARIA	Q. fiques y el casi	0,0440	30,00	0,43	12,90	MODERADA	0,51	18,00	0,2444	7,74	0,5685	MEDIA	MEDIA		
JORDAN	Q. la laja + macare	0,0030	80,00	0,59	47,20	BAJA	0,20	48,00	0,0063	28,32	0,0106	MEDIA	MEDIA		
LA BELLEZA	R. san bartolo	0,0710	18,15	0,53	9,62	MODERADA	1,16	10,89	0,8520	5,77	1,2301	MEDIA	MEDIA		
LANDAZURI	Q. la pichuda	0,1300	22,75	0,53	12,06	MODERADA	2,32	13,65	0,8524	7,23	1,7969	MEDIA	MEDIA		
LA PAZ	Q. san pablo	0,0420	3,38	0,51	1,72	MODERADA	1,07	2,03	2,0710	1,03	4,0608	MEDIA	MEDIA		
LEBRIJA	Q. la angula	0,5650	64,00	0,47	30,08	BAJA	3,41	38,40	1,4714	18,05	3,1305	MEDIA	MEDIA		
LOS SANTOS	Q. la cañada	0,0590	9,60	0,60	5,76	MUY BAJA	1,29	5,76	1,0243	3,46	1,7072	ALTA	ALTA		
MACARAVITA	Q. el ramal	0,0240	16,00	0,52	8,32	BAJA	0,62	9,60	0,2500	4,99	0,4808	MEDIA	MEDIA		
MALAGA	Q. molinos + magnol	0,9350	18,20	0,52	9,46	ALTA	3,14	10,92	8,5623	5,68	16,4659	MEDIA	MEDIA		
MATANZA	Q. Adas, El Limbo, E	0,0730	6,00	0,74	4,44	BAJA	1,13	3,60	2,0278	2,66	2,7402	MEDIA	MEDIA		
MOGOTES	Q. san antonio + el	0,2110	48,00	0,61	29,28	BAJA	2,02	28,80	0,7326	17,57	1,2010	MEDIA	MEDIA		
MOLAGAVITA	Q. el saque + marqu	0,0370	69,60	0,52	36,19	BAJA	1,46	41,76	0,0888	21,72	0,1704	MEDIA	MEDIA		
OCAMONTE	Q. blanca + la jabo	0,0380	2182,50	0,61	1331,33	BAJA	0,86	1309,50	0,0029	798,80	0,0048	MEDIA	MEDIA		
OIBA	Q. guayaca	0,2150	168,00	0,51	85,68	MODERADA	1,49	100,80	0,2133	51,41	0,4182	MEDIA	MEDIA		

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (DIOM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (DIOS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONARIO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA (MMC (I))	RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA (MMC (I))	RELACION DEMANDA / OFERTA	
ONZAGA	ABASTECEDORA R. chaguauca	0,0690	83,75	0,52	43,55	BAJA	1,11	50,25	0,1373	26,13	0,2641	MEDIA	MEDIA	
PALMAR	Q. la chiriguá	0,0190	13873,50	0,61	8462,84	BAJA	0,17	8324,10	0,0002	5077,70	0,0004	MEDIA	MEDIA	
PALMAS DEL SOCOR	Q. honda	0,0280	24,00	0,62	14,88	MODERADA	0,44	14,40	0,1944	8,93	0,3136	MEDIA	MEDIA	
PARAMO	Q. las sanchéz y la	0,0540	2290,50	0,61	1397,21	BAJA	0,49	1374,30	0,0039	836,32	0,0064	MEDIA	MEDIA	
PIREDECUESTA	Rio Tona, Frio, Q.	4,6660	48,88	0,47	22,97	BAJA	14,75	29,33	15,9097	13,78	33,8504	MUY ALTA	MUY ALTA	
PINCHOTE	Q. la laja	0,0400	16,50	0,61	10,07	MUY BAJA	0,50	9,90	0,4040	5,04	0,6624	MEDIA	MEDIA	
PUENTE NACIONAL	Q. el vivero + agua	0,2840	2286,90	0,43	983,37	MUY ALTA	2,54	1372,14	0,0207	590,02	0,0481	BAJA	BAJA	
PUERTO PARRA	Rio carare	0,0660	32,30	0,54	17,44	ALTA	0,66	19,38	0,3406	10,47	0,6307	BAJA	BAJA	
PUERTO WILCHES	Pozos	0,8110	89,00	1,00	89,00	BAJA	4,95	89,00	0,9112	89,00	0,9112	MEDIA	MEDIA	
RIONEGRO	Q. honduras	0,3860	14,40	0,74	10,66	BAJA	7,06	8,64	4,4676	6,39	6,0373	MEDIA	MEDIA	
SABANA DE TORRES	Q. stos gutierrez	0,5890	124,80	0,56	69,89	ALTA	2,93	74,88	0,7666	41,93	1,4046	BAJA	BAJA	
SAN ANDRES	Q. honda + linderos	0,1830	60,95	0,52	31,69	BAJA	1,83	36,57	0,5004	19,02	0,9623	MEDIA	MEDIA	
SAN BENITO	Q. gran curí y Pozo	0,0120	26,00	0,51	13,26	BAJA	0,57	15,60	0,0769	7,96	0,1508	MEDIA	MEDIA	
SAN GIL	R. fonce + Q. cuchi	1,8720	3010,50	0,61	1836,41	MUY BAJA	6,25	1806,30	0,1036	1101,84	0,1699	MEDIA	MEDIA	
SAN JOAQUIN	Q. panama	0,0450	40,50	0,52	21,06	BAJA	0,58	24,30	0,1852	12,64	0,3561	MEDIA	MEDIA	
SAN JOSE DE MIRAN	Q. barrenana	0,0540	12,00	0,52	6,24	BAJA	0,84	7,20	0,7500	3,74	1,4423	MEDIA	MEDIA	
SAN MIGUEL	Man. vda. sta helen	0,0280	18,00	0,52	9,36	BAJA	0,55	10,80	0,2593	5,62	0,4986	MEDIA	MEDIA	
SAN VICENTE DE CH	Q. el burbos	0,8670	60,00	0,55	33,00	BAJA	5,39	36,00	2,4083	19,80	4,3788	MEDIA	MEDIA	
SANTA BARBARA	Des nacimientos	0,0110	17,10	0,64	10,94	BAJA	0,37	10,26	0,1072	6,57	0,1675	MEDIA	MEDIA	
SANTA HELENA	Q. la teneria	0,0250	102,40	0,73	74,75	MODERADA	0,97	81,44	0,0407	44,85	0,0557	MEDIA	MEDIA	
SIMACOTA	Q. agua dulce	0,0990	9,00	0,62	5,58	MODERADA	1,44	5,40	1,8333	3,35	2,9570	MEDIA	MEDIA	
SOCORRO	Q. sancotea	1,0670	24,00	0,62	14,88	BAJA	3,82	14,40	7,4097	8,93	11,9512	ALTA	ALTA	
SUAITA	Q. otobal + san jor	0,1390	1041,25	0,51	531,04	BAJA	1,86	624,75	0,0222	318,62	0,0436	MEDIA	MEDIA	
SUCRE	Q. organos + peña b	0,0290	28,00	0,43	12,04	MODERADA	1,82	16,80	0,1726	7,22	0,4014	MEDIA	MEDIA	
SURATA	Rio Surata	0,0370	18,85	0,74	13,95	BAJA	0,63	11,31	0,3271	8,37	0,4421	MEDIA	MEDIA	
TONA	Rio Tona	0,0220	44,80	0,74	33,15	BAJA	0,83	26,88	0,0618	19,89	0,1106	MEDIA	MEDIA	
VALLE DE SANJOSE	Q. sobacuta	0,1050	6,00	0,61	3,66	BAJA	1,74	3,60	2,9167	2,20	4,7814	MEDIA	MEDIA	
VELEZ	Q. Pozos verde + el	0,5400	5,75	0,51	2,93	MODERADA	3,82	3,45	15,6522	1,76	30,6905	ALTA	ALTA	
VETAS	Rio Vetás	0,0650	1,40	0,47	0,66	BAJA	0,40	0,84	7,7381	0,39	16,4640	ALTA	ALTA	
VILLANUEVA	Represa el común	0,2010	27,00	0,61	16,47	MUY BAJA	1,25	16,20	1,2407	9,88	2,0340	ALTA	ALTA	
ZAPATOCA	Q. la zarza + el pi	0,3730	25,50	0,60	15,30	BAJA	1,73	15,30	2,4379	9,18	4,0632	MEDIA	MEDIA	
SUCRE														
SINCELEJO	Pozos	12,0910	89,00	1,00	89,00	BAJA	37,10	89,00	13,5854	89,00	13,5854	ALTA	ALTA	
BUENAVISTA	Pozos	0,3610	89,00	1,00	89,00	BAJA	1,38	89,00	0,4056	89,00	0,4056	MEDIA	MEDIA	
CAIMITO	Pozos	0,1390	89,00	1,00	89,00	BAJA	1,56	89,00	0,1562	89,00	0,1562	MEDIA	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (DIOM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (DIOS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONIANO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA		
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA / OFERTA		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	DIOS
COLOSO	Pozos	0,2220	89,00	1,00	89,00	BAJA	1,35	89,00	0,2494	89,00	0,2494	MEDIA		
COROZAL	Pozos	2,1300	89,00	1,00	89,00	BAJA	7,83	89,00	2,3933	89,00	2,3933	MEDIA		
CHALAN	Pozos	0,1570	89,00	1,00	89,00	BAJA	0,72	89,00	0,1764	89,00	0,1764	MEDIA		
GALERAS	Pozos	0,5060	89,00	1,00	89,00	BAJA	2,29	89,00	0,5685	89,00	0,5685	MEDIA		
GUARANDA	Pozos	0,2970	89,00	1,00	89,00	MUY ALTA	2,20	89,00	0,3337	89,00	0,3337	BAJA		
LA UNIÓN	Pozos	0,2360	89,00	1,00	89,00	BAJA	1,54	89,00	0,2652	89,00	0,2652	MEDIA		
LOS PALMITOS	Pozos	0,6880	89,00	1,00	89,00	BAJA	3,77	89,00	0,7730	89,00	0,7730	MEDIA		
MAJAGUAL	Pozos	0,5530	89,00	1,00	89,00	MUY ALTA	5,29	89,00	0,6213	89,00	0,6213	BAJA		
MORROA	Pozos	0,2460	89,00	1,00	89,00	BAJA	1,76	89,00	0,2764	89,00	0,2764	MEDIA		
OVEJAS	Pozos	0,6290	89,00	1,00	89,00	BAJA	4,10	89,00	0,7067	89,00	0,7067	MEDIA		
PALMITO	Pozos	0,2060	89,00	1,00	89,00	BAJA	1,42	89,00	0,2315	89,00	0,2315	MEDIA		
SAMPUES	Pozos	0,8790	89,00	1,00	89,00	BAJA	6,07	89,00	0,9876	89,00	0,9876	MEDIA		
SAN BENITO ABA	Pozos	1,0540	89,00	1,00	89,00	BAJA	4,02	89,00	1,1843	89,00	1,1843	MEDIA		
SAN JUAN DE B.	Pozos	0,4420	89,00	1,00	89,00	BAJA	2,07	89,00	0,4966	89,00	0,4966	MEDIA		
SAN MARCOS	Pozos	1,7620	89,00	1,00	89,00	BAJA	7,23	89,00	1,9798	89,00	1,9798	MEDIA		
SAN ONOFRE	Pozos	2,1720	89,00	1,00	89,00	BAJA	7,75	89,00	2,4404	89,00	2,4404	MEDIA		
SAN PEDRO	Pozos	0,6590	89,00	1,00	89,00	BAJA	2,57	89,00	0,7404	89,00	0,7404	MEDIA		
SINCE	Pozos	1,4970	89,00	1,00	89,00	BAJA	5,56	89,00	1,6820	89,00	1,6820	MEDIA		
SUCRE	Pozos	1,3480	89,00	1,00	89,00	MUY ALTA	4,24	89,00	1,5146	89,00	1,5146	BAJA		
TOLÚ	Pozos	1,2420	89,00	1,00	89,00	BAJA	5,22	89,00	1,3955	89,00	1,3955	MEDIA		
TOLUVIEJO	Pozos	0,3670	89,00	1,00	89,00	BAJA	3,53	89,00	0,4124	89,00	0,4124	MEDIA		
TOLIMA														
IBAGUE	Combeima	25,0130	136,00	0,83	112,88	BAJA	89,38	81,60	30,6532	67,73	36,9315	MUY ALTA		
ALPUJARRA	Q. mirolindo	0,0950	4,50	0,62	2,79	MUY BAJA	0,75	2,70	3,5185	1,67	5,6750	ALTA		
ALVARADO	R. alvarado	0,1550	60,00	0,83	49,80	BAJA	2,57	36,00	0,4306	29,88	0,5187	MEDIA		
AMBALEMA	Rio Magdalena	0,3520	36000,00	0,55	19800,00	BAJA	1,22	21600,00	0,0016	11880,00	0,0030	MEDIA		
ANZOATEGUI	Q. fierro	0,1110	9,60	0,55	5,28	ALTA	3,63	5,76	1,9271	3,17	3,5038	BAJA		
ARMERO	Lagunilla	0,5670	480,00	0,58	278,40	BAJA	2,95	288,00	0,1969	167,04	0,3394	MEDIA		
ATACO	Q. canoitas	0,2520	65,00	0,62	40,30	MUY BAJA	3,36	39,00	0,6462	24,18	1,0422	ALTA		
CAJAMARCA	Q. chorros b.	0,5080	20,40	0,60	12,24	BAJA	4,15	12,24	4,1503	7,34	6,9172	MEDIA		
C. APICALA	Q. a. negras	0,3040	7,00	0,59	4,13	BAJA	1,24	4,20	7,2381	2,48	12,2680	ALTA		
CASABIANCA	Q. española	0,0940	100,00	0,58	58,00	MODERADA	2,20	60,00	0,1567	34,80	0,2701	MEDIA		
CHAPARRAL	R. ambeima	1,3540	270,00	0,66	178,20	MODERADA	6,91	162,00	0,8358	106,92	1,2664	MEDIA		
COELLO	R. coello	0,0580	495,00	0,60	297,00	BAJA	1,08	297,00	0,0195	178,20	0,0325	MEDIA		
COYAIMA	Saldaña	0,2050	5800,00	0,66	3828,00	BAJA	4,17	3480,00	0,0059	2296,80	0,0089	MEDIA		

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

IDEAM

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (DJ)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILLESTON/AÑO	AÑO MEDIO			AÑO SECO			
								OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	DIM	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA OFERTA	DIO6
CUNDAY	Q. coco	0,1360	10,00	0,62	6,20	BAJA	4,96	6,00	2,2667	MEDIA	3,72	3,6559	MEDIA	
DOLORES	Q. el salado	0,2540	3,30	0,62	2,05	BAJA	1,60	1,98	12,8283	ALTA	1,23	20,6908	MUY ALTA	
ESPINAL	R. coello	2,8990	348,00	0,60	208,80	BAJA	11,60	208,80	1,3684	MEDIA	125,28	2,3140	MEDIA	
FALAN	Q. morales	0,3150	26,00	0,58	15,08	MODERADA	4,43	15,08	2,0192	MEDIA	9,05	3,4814	MEDIA	
FLANDES	Rio Magdalena	1,2390	33327,00	0,70	23328,90	BAJA	3,82	19966,20	0,0062	MEDIA	13997,34	0,0089	MEDIA	
FRESNO	Q. guarumo	0,8850	34,00	0,58	19,72	MODERADA	9,27	20,40	4,3382	MEDIA	11,83	7,4797	MEDIA	
GUAMO	R. luiza	0,9180	227,50	0,58	131,95	BAJA	5,51	136,50	0,6725	MEDIA	79,17	1,1595	MEDIA	
HERVEO	Q. aguablanca	0,1940	40,00	0,58	23,20	ALTA	2,67	24,00	0,8083	BAJA	13,92	1,3937	BAJA	
HONDA	Q. padilla	1,7740	28,00	0,58	16,24	ALTA	4,93	16,80	10,5595	MEDIA	9,74	18,2061	MEDIA	
ICONONZO	R. Juan lopez	0,2010	35,00	0,59	20,65	BAJA	4,15	21,00	0,9571	MEDIA	12,39	1,6223	MEDIA	
LERONDA	R.recio	1,2650	360,00	0,58	208,80	BAJA	5,25	216,00	0,5856	MEDIA	125,28	1,0097	MEDIA	
LIBANO	R. vallecitos	1,7330	25,00	0,58	14,50	BAJA	11,19	15,00	11,5533	ALTA	8,70	19,9195	ALTA	
MARIQUITA	R. sudio	1,2900	230,00	0,58	133,40	MODERADA	5,92	138,00	0,9348	MEDIA	80,04	1,6117	MEDIA	
MELGAR	R. sumapaz	1,3210	1680,00	0,59	991,20	BAJA	5,03	1008,00	0,1311	MEDIA	594,72	0,2221	MEDIA	
MURILLO	R. vallecitos	0,1150	82,50	0,58	47,85	ALTA	0,95	49,50	0,2323	BAJA	28,71	0,4006	BAJA	
NATAGAIMA	Anchique	0,5210	150,00	0,66	99,00	BAJA	3,95	90,00	0,5789	MEDIA	59,40	0,8771	MEDIA	
ORTEGA	Q. anaba	0,3760	67,50	0,66	44,55	BAJA	5,39	40,50	0,9284	MEDIA	26,73	1,4067	MEDIA	
PIDRAS	Oplia	0,0720	9,00	0,60	5,40	BAJA	0,71	5,40	1,3333	MEDIA	3,24	2,2222	MEDIA	
PLANADAS	Q. sn pedro	0,4310	25,00	0,62	15,50	MODERADA	4,70	15,00	2,8733	MEDIA	9,30	4,6344	MEDIA	
PRADO	Q. la nubes	0,2260	6,00	0,62	3,72	BAJA	2,66	3,60	6,2776	MEDIA	2,23	10,1254	ALTA	
PURIFICACION	R. magdalena	0,6700	20800,00	0,71	14768,00	BAJA	4,53	12480,00	0,0054	MEDIA	8660,80	0,0076	MEDIA	
RIOBLANCO	Q. la duda	0,2460	16,00	0,67	10,72	BAJA	5,02	9,60	2,5625	MEDIA	6,43	3,8246	MEDIA	
RONCESVALLES	Cucuaña	0,2130	192,00	0,67	128,64	ALTA	1,54	115,20	0,1849	BAJA	77,18	0,2760	BAJA	
ROVIRA	R. luiza	0,4510	180,00	0,58	104,40	BAJA	7,67	108,00	0,4176	MEDIA	62,64	0,7200	MEDIA	
SALDAÑA	saldaña	0,4910	5600,00	0,66	3696,00	BAJA	2,56	3360,00	0,0146	MEDIA	2217,60	0,0221	MEDIA	
SN. ANTONIO	Q. lejia	0,3120	33,00	0,67	22,11	BAJA	2,71	19,80	1,5758	MEDIA	13,27	2,3519	MEDIA	
SN. LUIS	Q. cobre	0,2160	10,80	0,58	6,26	BAJA	3,14	6,48	3,3333	MEDIA	3,76	5,7471	MEDIA	
ST. ISABEL	Q. aguilá	0,1330	10,40	0,58	6,03	BAJA	1,84	6,24	2,1314	MEDIA	3,62	3,6748	MEDIA	
SUAREZ	Q. batatas	0,0780	10,50	0,62	6,51	BAJA	0,61	6,30	1,2381	MEDIA	3,91	1,9969	MEDIA	
V. DE SAN JUAN	Q. liga	0,0970	11,00	0,58	6,38	BAJA	1,34	6,60	1,4697	MEDIA	3,83	2,5340	MEDIA	
VENADILLO	r. venadillo	0,7200	80,00	0,58	46,40	BAJA	4,08	48,00	1,5000	MEDIA	27,84	2,5862	MEDIA	
VILLAHERMOSA	Q. bonita	0,2080	28,00	0,58	16,24	BAJA	3,98	16,80	1,2381	MEDIA	9,74	2,1346	MEDIA	
VILLARICA	Q. quinde	0,1830	8,40	0,62	5,21	BAJA	1,42	5,04	3,6310	MEDIA	3,12	5,8564	MEDIA	
VALLE														
CALI	R. cali	137,8510	144,00	0,57	82,08	BAJA	561,10	66,40	159,5498	MUY ALTA	49,25	279,9119	MUY ALTA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MIL-ESTON/ANO	AÑO MEDIO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA		AÑO SECO		DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA IMAC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	DIOM	DE AGUA	OFERTA REDUCIDA IMAC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
ALCALA	Q. los angeles	0,5060	10,80	0,47	5,08	ALTA	2,75	6,48	7,8086	BAJA	3,05	16,6141	MEDIA	
ANDALUCIA	R. bugalagrande	0,8710	26,25	0,53	13,91	BAJA	4,18	15,75	5,5302	MEDIA	8,35	10,4343	ALTA	
ANSERMA NUEVO	Q. el toro	0,6140	10,00	0,47	4,70	BAJA	7,25	6,00	10,2333	ALTA	2,82	21,7730	MUY ALTA	
ANGELIA	Q. el cedral	0,2290	6,00	0,47	2,82	MODERADA	1,32	3,60	6,3611	MEDIA	1,69	13,5343	MEDIA	
BOLIVAR	R. pescador	0,2510	19,50	0,47	9,17	BAJA	5,31	11,70	2,1453	MEDIA	5,50	4,5645	MEDIA	
BUENAVENTURA	varias	13,3340	80,00	0,70	56,00	MUY ALTA	41,52	48,00	27,7792	ALTA	33,60	39,6845	ALTA	
BUGA	R. guadalaajara	6,3480	95,15	0,83	78,97	MUY ALTA	20,78	57,09	11,1193	ALTA	47,38	13,3967	ALTA	
BUGALAGRANDE	R. bugalagrande	0,6790	44,00	0,53	23,32	BAJA	4,92	26,40	2,5720	MEDIA	13,99	4,8528	MEDIA	
CAICEDONIA	R. pijao	1,5510	12,75	0,54	6,89	ALTA	9,47	7,65	20,2745	MEDIA	4,13	37,5454	MEDIA	
CALIMA	Q. la italia	0,6320	36,00	0,61	21,96	ALTA	2,66	21,60	2,9259	BAJA	13,18	4,7966	BAJA	
CANDELARIA	R. párraga	1,1770	7,80	0,57	4,45	BAJA	9,66	4,68	25,1496	MUY ALTA	2,67	44,1221	MUY ALTA	
CARTAGO	R. la vieja	6,6400	34,80	0,47	16,36	BAJA	18,56	20,88	31,8008	MUY ALTA	9,81	67,6612	MUY ALTA	
DAGUA	R. degua	0,6080	24,00	0,61	14,64	ALTA	7,59	14,40	4,2222	BAJA	8,78	6,9217	BAJA	
EL AGUILA	Q. grande	0,1400	9,00	0,47	4,23	ALTA	3,95	5,40	2,5926	BAJA	2,54	5,5162	BAJA	
EL CAIRO	Q. rocallosa	0,1970	13,00	0,47	6,11	MODERADA	1,34	7,80	2,5256	MEDIA	3,67	5,3737	MEDIA	
CERRITO	R. cerrito	1,9440	19,00	0,83	15,77	BAJA	8,70	11,40	17,0526	ALTA	9,46	20,5453	MUY ALTA	
EL DOVIO	R. el salto	0,5210	12,10	0,47	5,69	ALTA	4,17	7,26	7,1763	BAJA	3,41	15,2687	MEDIA	
FLORIDA	R. fraile	2,4240	156,00	0,57	88,92	BAJA	9,51	93,60	2,5897	MEDIA	53,35	4,5434	MEDIA	
GINEBRA	R. guabas	0,2430	21,50	0,83	17,85	BAJA	3,74	12,90	1,8837	MEDIA	10,71	2,2695	MEDIA	
GUACARI	R. guabas	1,0340	16,65	0,83	13,82	BAJA	5,23	9,99	10,3504	ALTA	8,29	12,4703	ALTA	
JAMUNDI	R. jamundí	2,4940	32,00	0,57	18,24	BAJA	8,99	19,20	12,9896	ALTA	10,94	22,7887	MUY ALTA	
LA CUMBRE	R. bitaco	0,1210	12,60	0,61	7,69	BAJA	2,85	7,56	1,6005	MEDIA	4,61	2,6238	MEDIA	
LA UNION	Q. el rincón	1,1880	9,00	0,47	4,23	BAJA	4,90	5,40	22,0000	MUY ALTA	2,54	46,8085	MUY ALTA	
LA VICTORIA	Pozos	0,6640	3000,00	1,00	3000,00	BAJA	2,35	3000,00	0,0221	MEDIA	3000,00	0,0221	MEDIA	
OBANDO	Q. el chuzo	0,3860	9,00	0,47	4,23	BAJA	2,33	5,40	7,1481	MEDIA	2,54	15,2088	ALTA	
PALMIRA	R. nima	13,0350	73,50	0,57	41,90	BAJA	42,20	44,10	29,5578	MUY ALTA	25,14	51,8558	MUY ALTA	
PRADERA	R. bolo	2,2590	14,40	0,57	8,21	BAJA	7,49	8,64	26,1458	MUY ALTA	4,92	45,8669	MUY ALTA	
RESTREPO	Q. la mancha	0,5030	12,60	0,61	7,69	BAJA	3,90	7,56	6,6534	MEDIA	4,61	10,9073	ALTA	
RIO FRIO	R. cuanca	0,6370	13,30	0,47	6,25	BAJA	5,72	7,98	7,9825	MEDIA	3,75	16,9839	ALTA	
ROLDANILLO	Q. la cristalina	1,3710	6,75	0,47	3,17	BAJA	7,03	4,05	33,8519	MUY ALTA	1,90	72,0252	MUY ALTA	
SAN PEDRO	Q. san pedro	0,2870	6,40	0,53	3,39	BAJA	3,14	3,84	7,4740	MEDIA	2,04	14,1018	ALTA	
SEVILLA	R. san antonio	2,1140	16,25	0,54	8,78	ALTA	11,94	9,75	21,6821	MEDIA	5,27	40,1519	MEDIA	
ITORO	Q. la grande	0,7840	6,00	0,47	2,82	BAJA	2,78	3,60	21,7778	MUY ALTA	1,69	46,3357	MUY ALTA	
TRUJILLO	R. culebras	0,3320	13,65	0,47	6,42	MODERADA	4,88	8,19	4,0537	MEDIA	3,85	8,6249	MEDIA	
TULUA	R. tulua	8,6750	332,00	0,53	175,96	BAJA	29,36	199,20	4,3549	MEDIA	105,58	8,2168	MEDIA	

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

 SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.

INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTON/AÑO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA	
								RELACION DEMANDA / OFERTA	DIOM	OFERTA REDUCIDA MMC (1)	RELACION DEMANDA / OFERTA		DIOS
ULLOA	Q. barbas + el bosq	0,1700	14,40	0,47	6,77	ALTA	0,93	8,64	1,9676	BAJA	4,06	4,1864	BAJA
VERSALLES	Q. la suiza	0,5280	7,50	0,47	3,53	ALTA	1,65	4,50	11,7333	MEDIA	2,12	24,9645	MEDIA
VIJES	Q. carbonero	0,2870	3,60	0,61	2,20	BAJA	2,47	2,16	13,2870	ALTA	1,32	21,7820	MUY ALTA
YOTOCO	R. yotoco	0,4750	2,70	0,61	1,65	BAJA	2,54	1,62	29,3210	MUY ALTA	0,99	48,0672	MUY ALTA
YUMBO	R. yumbo	3,8460	36,00	0,61	21,96	BAJA	482,44	21,60	17,8056	ALTA	13,18	29,1894	MUY ALTA
ZARZAL	R. totoró	1,5620	17,50	0,47	8,23	BAJA	5,71	10,50	14,8762	ALTA	4,94	31,6515	MUY ALTA
ARAUCA													
ARAUCA	Rio arauca	3,2140	11520,00	0,98	11289,60	ALTA	14,95	6912,00	0,0465	BAJA	6773,76	0,0474	BAJA
ARAUQUITA	Pozos	0,4260	685,00	1,00	685,00	MUY ALTA	5,34	685,00	0,0622	BAJA	685,00	0,0622	BAJA
CRAVO NORTE	Rio cravo norte	0,2330	2434,56	0,98	2385,87	BAJA	1,07	1460,74	0,0160	MEDIA	1431,52	0,0163	MEDIA
FORTUL	Q. Tunebo	0,1870	394,40	0,98	386,51	ALTA	2,66	236,64	0,0790	BAJA	231,91	0,0808	BAJA
PUERTO RONDON	Rio casanare	0,1960	3276,00	0,98	3210,48	ALTA	1,02	1965,60	0,0100	BAJA	1926,29	0,0102	BAJA
SARAVENA	Q. la negra	1,4490	99,45	0,98	97,46	ALTA	5,12	59,67	2,4284	BAJA	58,48	2,4779	BAJA
TAME	Q. Naranjitos	1,3000	32,55	0,98	31,90	ALTA	6,21	19,53	6,6564	BAJA	19,14	6,7923	BAJA
CASANARE													
YOPAL	La tablona	3,2930	87,50	0,63	55,13	BAJA	13,76	52,50	6,2724	MEDIA	33,08	9,9562	MEDIA
AGUAZUL	Cupiaguero.unete.ag	0,7080	39,00	0,50	19,50	ALTA	2,53	23,40	3,0256	BAJA	11,70	6,0513	BAJA
CHAMESA	Cocogua	0,0330	93,80	0,86	80,67	MODERADA	0,36	56,28	0,0586	MEDIA	48,40	0,0682	MEDIA
HATO COROZAL	Las guamas	0,1040	7842,18	0,81	6352,17	MODERADA	0,90	4705,31	0,0022	MEDIA	3811,30	0,0027	MEDIA
LA SALINA	Higueron	0,0160	14,50	0,97	14,07	MODERADA	0,18	8,70	0,1839	MEDIA	8,44	0,1898	MEDIA
MANI	Pozos	0,3220	685,00	1,00	685,00	MUY ALTA	1,75	685,00	0,0470	BAJA	685,00	0,0470	BAJA
MONTERREY	Grande	0,3570	42,00	0,94	39,48	BAJA	1,43	25,20	1,4167	MEDIA	23,69	1,5071	MEDIA
NUÑUCHIA	El saque	0,0530	45,00	0,63	28,35	ALTA	1,33	27,00	0,1963	BAJA	17,01	0,3116	BAJA
OROCUÉ	San miguel	0,1200	34,00	0,71	24,14	BAJA	0,88	20,40	0,5882	MEDIA	14,48	0,8285	MEDIA
PAZ DE ARIPORO	Aguablanca	0,7090	30,00	0,81	24,30	MODERADA	3,97	18,00	3,9389	MEDIA	14,58	4,8628	MEDIA
PORE	Porcito	0,1910	10,00	0,81	8,10	MUY ALTA	1,29	6,00	3,1833	BAJA	4,86	3,9300	BAJA
RECTOR	La barrigona, el pen	0,0070	12,00	0,86	10,32	MODERADA	0,42	7,20	0,0972	MEDIA	6,19	0,1130	MEDIA
SABANALARGA	Quinchalera	0,0550	9,30	0,94	8,74	MODERADA	0,52	5,58	0,9657	MEDIA	5,25	1,0486	MEDIA
SACAMA	Sacamita, llanadas	0,0310	18,00	0,97	17,46	BAJA	0,18	10,80	0,2870	MEDIA	10,48	0,2959	MEDIA
SAN LUIS DE PALEN	Pauto	0,0900	275,00	0,81	222,75	MUY ALTA	1,04	165,00	0,0545	BAJA	133,65	0,0673	BAJA
TAMARA	Paramito	0,0740	17,60	0,97	17,07	BAJA	1,14	10,56	0,7008	MEDIA	10,24	0,7224	MEDIA
TAURAMENA	Tauramena	0,2540	9,00	0,73	6,57	BAJA	1,20	5,40	4,7037	MEDIA	3,94	6,4434	MEDIA
TRINIDAD	Pozos	0,2270	685,00	1,00	685,00	MUY ALTA	1,04	685,00	0,0331	BAJA	685,00	0,0331	BAJA
VILLANUEVA	Aguaclara	0,9320	22,50	0,84	18,90	BAJA	3,26	13,50	6,9037	MEDIA	11,34	8,2187	MEDIA
PUTUMAYO													

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE ANO SECO	OFERTA ANO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONARIO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
MOCOA	ABASTECEDORA	1,3470	102,00	0,95	96,90	MODERADA	8,26	61,20	2,2010	58,14	2,3168	MEDIA
COLON	R. mulato, q almorz	0,1330	23,75	0,95	22,56	MODERADA	0,64	14,25	0,9333	13,54	0,9825	MEDIA
ORITO	Q. siguinchica, q m	0,5690	53,20	0,96	51,07	ALTA	4,96	31,92	1,7826	30,84	1,8569	BAJA
PTO ASIS	Q. yarumito	1,3450	59,40	0,78	46,33	ALTA	8,57	35,64	3,7738	27,80	4,8383	BAJA
PTO CAICEDO	Q. aguaneira	0,1310	33,00	1,00	33,00	ALTA	2,28	33,00	0,3970	33,00	0,3970	BAJA
PTO GUZMAN	Q. la chorrera	0,1670	13,50	0,95	12,83	ALTA	4,11	8,10	2,0817	7,70	2,1702	BAJA
PTO LEGUIZAMO	R. caucaya	0,3890	2476,25	0,78	1931,48	BAJA	3,10	1485,75	0,0262	1158,89	0,0336	MEDIA
SIBUNDOY	Q. hidráulica	0,3820	20,80	0,95	19,76	MUY ALTA	1,64	12,48	3,0809	11,86	3,2220	BAJA
SN FRANCISCO	R. putumayo	0,1710	27,50	0,95	26,13	MUY ALTA	0,88	16,50	1,0364	15,68	1,0909	BAJA
SAN MIGUEL	Q. la dorada, q b	0,2250	30,25	0,96	29,04	MODERADA	2,12	18,15	1,2397	17,42	1,2913	MEDIA
SANTIAGO	Q. tamauco	0,1030	14,40	0,95	13,68	MODERADA	1,06	8,64	1,1921	8,21	1,2549	MEDIA
VALLE GUAMUEZ	Q. hormiga	0,4130	11,20	0,96	10,75	BAJA	5,51	6,72	6,1458	6,45	6,4019	MEDIA
VILLAGARZON	Q. sardina	0,3310	21,00	0,95	19,95	MODERADA	3,42	12,60	2,6270	11,97	2,7652	MEDIA
SAN ANDRÉS												
SAN ANDRÉS	Pozos	2,8560	1,50	1,00	1,50		9,08	1,50	190,4000	1,50	190,4000	
PROVIDENCIA	Manantial agua dul	0,0940	2,70		1,78		0,73	1,62	5,8025	1,07	8,8015	
AMAZONAS												
LETICIA	Yahuarcaca	1,5810	77,00	0,75	57,75	MODERADA	7,84	46,20	3,4221	34,65	4,5628	MEDIA
EL ENCANTO		0,0000	77,00	0,75	57,75	ALTA	0,69	46,20	0,0000	34,65	0,0000	BAJA
LA CHORRERA		0,0000	77,00	0,75	57,75	ALTA	1,35	46,20	0,0000	34,65	0,0000	BAJA
LA PEDRERA	Rio Tonina	0,0000	77,00	0,75	57,75	ALTA	0,41	46,20	0,0000	34,65	0,0000	BAJA
MIRITI-PARANA		0,0000	77,00	0,75	57,75	ALTA	0,61	46,20	0,0000	34,65	0,0000	BAJA
PTO.NARIÑO	Loretoyaco	0,0970	77,00	0,75	57,75	MUY ALTA	0,80	46,20	0,2100	34,65	0,2799	BAJA
PUERTO SANTANDER		0,0000	77,00	0,75	57,75	ALTA	0,44	46,20	0,0000	34,65	0,0000	BAJA
TARAPACA	Cotulhe	0,0000	77,00	0,75	57,75	ALTA	0,40	46,20	0,0000	34,65	0,0000	BAJA
GUAINIA												
INIRIDA		0,7350	127,50	0,85	108,38	MUY ALTA	7,77	76,50	0,9608	65,03	1,1303	BAJA
MORICHAL		0,0000	4000,00	0,85	3400,00	MUY ALTA	0,03	2400,00	0,0000	2040,00	0,0000	BAJA
BRR.MINA		0,0000	255,00	0,85	216,75	ALTA	0,76	153,00	0,0000	130,05	0,0000	BAJA
S.FELIPE		0,0000	165,00	0,85	140,25	ALTA	0,14	99,00	0,0000	84,15	0,0000	BAJA
PTO.COLOMB		0,0000	150,00	0,85	127,50	ALTA	0,41	90,00	0,0000	76,50	0,0000	BAJA
LA GUADALUPE		0,0000	550,00	0,85	467,50	ALTA	0,02	330,00	0,0000	280,50	0,0000	BAJA
CACAUAL		0,0000	144,00	0,85	122,40	MODERADA	0,05	86,40	0,0000	73,44	0,0000	MEDIA
PANA PANA		0,0000	190,00	0,85	161,50	BAJA	0,24	114,00	0,0000	96,90	0,0000	MEDIA
GUAVIARE												

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100

SIN INFORMACION NO SIGNIFICATIVO MINIMO MEDIO MEDIO ALTO ALTO

Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.



INDICE DE ESCASEZ Y VULNERABILIDAD EN CABECERAS MUNICIPALES POR
DISPONIBILIDAD DE AGUA

CUADRO No 5

MUNICIPIOS	FUENTE	DEMANDA ANUAL MMC (D)	OFERTA MEDIA ANUAL MMC (OM)	INDICE SECO AÑO	OFERTA AÑO SECO MMC (OS)	CAPACIDAD DE REGULACION	PRESION SOBRE CALIDAD DBO MILESTONARIO	AÑO MEDIO		AÑO SECO		VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA
								OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	OFERTA REDUCIDA MMC (I)	RELACION DEMANDA /OFERTA	
S. JOSE DEL G.	Caño. Arenales	1,3280	105,00	0,84	88,20	ALTA	12,22	63,00	2,1079	52,92	2,5094	BAJA
CALAMAR	Calamar	0,1780	825,00	0,84	693,00	ALTA	2,63	495,00	0,0360	415,80	0,0428	BAJA
RETORNO	Caño grande	0,1600	30,00	0,84	25,20	ALTA	2,80	18,00	0,8889	15,12	1,0582	BAJA
MIRAFLOREZ	Miraflores	0,2730	900,00	0,84	756,00	ALTA	1,84	540,00	0,0506	453,60	0,0602	BAJA
VAUPES												
MITU	Rio vaupes	0,6970	54486,30	0,85	46313,36	ALTA	5,20	32691,78	0,0021	27788,01	0,0025	BAJA
CARURU	C. Caruru	0,0000	1282,48	0,85	1090,11	MUY ALTA	0,29	789,49	0,0000	654,06	0,0000	BAJA
PACOA	R.pacoa	0,0000	4952,64	0,85	4209,74	MUY ALTA	0,46	2971,58	0,0000	2525,85	0,0000	BAJA
TARAIRA	Rio vaupes	0,0220	81722,25	0,85	69463,91	ALTA	0,16	49033,35	0,0000	41678,35	0,0001	BAJA
PUPUNAJA	R.pupunaua	0,0070	6012,44	0,85	5110,57	ALTA	0,12	3607,46	0,0002	3066,34	0,0002	BAJA
YAVARATE	R.papuri	0,0030	718302,20	0,85	610556,87	ALTA	0,24	430981,32	0,0000	366334,12	0,0000	BAJA
VICHADA												
PUERTO CARREÑO	Rio bita	0,8360	6919,00	0,77	5327,63	BAJA	5,77	4151,40	0,0201	3196,58	0,0262	MEDIA
LA PRIMAVERA	Rio meta	0,1770	90171,25	-0,81	73038,71	ALTA	1,57	54102,75	0,0003	43823,23	0,0004	BAJA
SANTA RITA	Rio vichada	0,0000	34980,00	0,83	29033,40	BAJA	1,65	20988,00	0,0000	17420,04	0,0000	MEDIA
SANTA ROSALIA	Rio meta	0,0590	87118,50	0,81	70565,99	ALTA	0,35	52271,10	0,0001	42339,59	0,0001	BAJA
SAN JOSE DE OCUNE	Rio vichada	0,0000	19706,40	0,71	13991,54	BAJA	2,41	11823,84	0,0000	8394,93	0,0000	MEDIA
CUMARIBO	Rio vichada	0,0280	23955,65	0,71	17008,51	BAJA	2,01	14373,39	0,0002	10205,11	0,0003	MEDIA

Categoría del Índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta media (D/OM)x100 y demanda sobre oferta neta seca (D/OS)x100



Estimativos de demanda para 1996

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

(1) Considera un caudal mínimo, el sostenimiento del ecosistema y limitación por alteración de la calidad.







CUADRO No. 6

INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION MENSUAL SEGÚN EL AÑO MEDIO

AÑO MEDIO:	LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA
AÑO SECO:	EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA
MES TIPICO SECO:	MES CONFORMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.
INDICE DE ESCASEZ:	ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.
INDICE DE PRESION:	ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.
D=	DEMANDA ANUAL 1996
O _M =	OFERTA NETA MEDIA ANUAL
O _S =	OFERTA NETA AÑO SECO
MMC=	MILLONES DE METROS CUBICOS

CONVENCIONES

Categoría	Indices de escasez (Demanda/oferta)
-----------	-------------------------------------

	SIN INFORMACION
	NO SIGNIFICATIVO
	MINIMO
	MEDIO
	MEDIO ALTO
	ALTO

<1%
1-10%
11-20%
21-50%
> 50%



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ, DEMANDA SOBRE OFERTA NETA MEDIA (D/O) X 100												DICIEMBRE INDICE DE ESCASEZ D/O
		ENERO INDICE DE ESCASEZ D/O	FEBRERO INDICE DE ESCASEZ D/O	MARZO INDICE DE ESCASEZ D/O	ABRIL INDICE DE ESCASEZ D/O	MAYO INDICE DE ESCASEZ D/O	JUNIO INDICE DE ESCASEZ D/O	JULIO INDICE DE ESCASEZ D/O	AGOSTO INDICE DE ESCASEZ D/O	SEPTIEMBRE INDICE DE ESCASEZ D/O	OCTUBRE INDICE DE ESCASEZ D/O	NOVIEMBRE INDICE DE ESCASEZ D/O		
ANTIOQUIA	BAJA	11.3093	12.5216	12.1908	10.0637	8.4976	10.8570	15.6414	19.8035	16.7790	10.4868	7.4243	8.3214	
MEDULLIN	MODERADA	9.4962	10.5030	10.2755	8.4414	7.1278	9.1068	13.1199	16.6110	14.0741	8.7963	6.2275	6.9799	
ABERJORRAL	MODERADA	1.8103	2.1330	2.0735	1.4958	1.2485	1.5466	2.2272	2.6845	2.2272	1.5603	1.2332	1.3538	
ABRIAQUI	MODERADA	0.9864	0.0935	0.1019	0.0791	0.0776	0.1010	0.1448	0.1086	0.0809	0.0730	0.0716	0.0879	
ALEJANDRIA	BAJA	4.0355	4.4680	4.3500	3.5910	3.0322	3.8740	5.5812	7.0662	5.9871	3.7420	2.6492	2.9693	
AMALFI	MODERADA	6.3477	7.0633	6.7802	4.9105	3.5689	3.3969	3.3867	3.3699	3.1183	3.0426	3.4594	4.9975	
ANDES	BAJA	4.0189	4.3471	3.7230	2.7596	2.0179	2.3798	2.9716	2.9950	2.6134	2.1931	2.8563	0.4554	
ANGELOPOLIS	MODERADA	0.6189	0.6853	0.6672	0.5508	0.4651	0.5942	0.8560	1.0838	0.9183	0.5739	0.4063	0.4554	
ANGOSTURA	MODERADA	5.6655	5.7657	6.0712	4.0166	2.7765	2.6589	2.7476	2.6376	2.3401	2.2463	2.4834	3.6045	
ANORI	ALTA	1.0615	1.0801	1.1373	0.7524	0.5201	0.4981	0.5147	0.4941	0.4384	0.4208	0.4652	0.6752	
ANTIOQUIA	MODERADA	1.0036	1.1649	1.2738	1.0622	0.7719	0.8012	0.9373	0.8492	0.7148	0.5949	0.6249	0.7576	
ANZA	MODERADA	0.4907	0.5781	0.5620	0.4054	0.3384	0.4192	0.6037	0.7276	0.6037	0.4229	0.3342	0.3669	
APARTADO	ALTA	8.5504	9.1779	11.8741	5.9107	3.3883	3.5412	4.3925	4.6154	4.3354	3.2141	3.7715	5.2445	
ARBOLETES	BAJA	11.5452	16.8350	17.4703	10.8169	5.0377	4.0504	3.7762	3.9201	4.0363	3.7186	4.3227	6.6327	
ARGELIA	MODERADA	0.3266	0.3254	0.3222	0.2625	0.2619	0.3851	0.5714	0.5020	0.3690	0.2773	0.2176	0.2719	
ARMENIA	MODERADA	0.9813	1.1562	1.1240	0.8108	0.6768	0.8384	1.2073	1.4552	1.2073	0.8458	0.6685	0.7339	
BARBOSA	BAJA	0.0989	0.0872	0.0950	0.0737	0.0723	0.0941	0.1350	0.1012	0.0755	0.0681	0.0667	0.0819	
BELMIRA	BAJA	0.2759	0.3202	0.3502	0.2892	0.2122	0.2203	0.2577	0.2334	0.1965	0.1635	0.1718	0.2083	
BELLO	BAJA	2.4844	2.7645	2.6537	1.9219	1.3968	1.3295	1.3255	1.3189	1.2204	1.1908	1.3540	1.9560	
BETANIA	BAJA	1.8763	2.0336	1.7417	1.2910	0.9440	1.1133	1.3901	1.4011	1.2229	1.0149	0.9515	1.3362	
BETULIA	MODERADA	2.1921	2.5829	2.5108	1.8113	1.5118	1.8728	2.6970	3.2507	2.6970	1.8994	1.4933	1.6394	
CIUDAD BOLIV	BAJA	8.5514	9.2681	7.9376	5.8936	4.3022	5.0738	6.3356	6.3855	5.5736	4.6252	4.3367	6.0898	
BRICENO	MODERADA	0.2309	0.2562	0.2539	0.2035	0.1654	0.1658	0.2386	0.2662	0.2373	0.1805	0.1491	0.1735	
BURITICA	MODERADA	1.1045	1.2821	1.4019	1.1580	0.8495	0.8818	1.0316	0.9346	0.7867	0.6548	0.6877	0.8338	
CACERES	MODERADA	0.7871	0.8660	0.8238	0.6711	0.5383	0.6224	0.7811	0.8700	0.7506	0.5773	0.4816	0.5773	
CAICEDO	MODERADA	0.5856	0.6900	0.6708	0.4839	0.4039	0.5003	0.7205	0.8664	0.7205	0.5047	0.3989	0.4380	
CALDAS	MODERADA	0.2850	0.3156	0.3073	0.2536	0.2142	0.2736	0.3942	0.4991	0.4229	0.2643	0.1871	0.2097	
CAMPAMENTO	MODERADA	0.2591	0.2637	0.2720	0.2292	0.2498	0.2727	0.2547	0.2547	0.4014	0.2510	0.1651	0.2088	
CANASGORDA	MODERADA	0.2430	0.3034	0.3176	0.2306	0.1542	0.1616	0.2069	0.2137	0.1716	0.1168	0.1140	0.1449	
CARACOLI	MODERADA	0.7981	0.8957	0.8363	0.5770	0.4578	0.5551	0.6015	0.5184	0.3898	0.3819	0.4430	0.5875	
CARAMANTA	BAJA	4.6569	5.1560	5.0198	4.1439	3.4991	4.4706	6.4407	8.1545	6.9091	4.3182	3.0571	3.4265	
CAREPA	ALTA													
CARMEN VIBO	BAJA	3.8056	3.7916	3.7546	3.0581	3.0520	4.4870	6.6578	5.8492	4.2992	3.2312	2.5350	3.1681	
CAROLINA	MODERADA	5.5373	6.1616	5.9146	4.2836	3.1133	2.9632	2.9543	2.9396	2.7202	2.6541	3.0178	4.3595	
CAUCASIA	ALTA	93.7308	122.1340	132.5071	88.7433	53.6793	48.8043	51.3430	49.9124	43.8089	39.7739	40.3715	56.4353	
CHIGORODO	ALTA	1.4986	1.6086	2.0812	1.0360	0.5939	0.6207	0.7669	0.8090	0.7599	0.5633	0.6610	0.9192	
CISNEROS	MODERADA	0.6424	0.6231	0.6792	0.5268	0.5170	0.6728	0.9649	0.7236	0.5394	0.4867	0.4769	0.5857	
COCORNA	MODERADA	1.3228	1.6817	1.5257	1.0249	0.8212	1.0572	1.3163	1.3359	0.9031	0.5998	0.4769	0.5857	
CONCEPCION	MODERADA	0.3082	0.2990	0.3259	0.2528	0.2481	0.3228	0.4630	0.3472	0.2588	0.2335	0.2288	0.2810	
CONCORDIA	MODERADA	3.8964	4.5910	4.4629	3.2195	2.6872	3.3288	4.7937	5.7780	4.7937	3.3682	2.6543	2.9139	
COPACABANA	BAJA	0.2572	0.2848	0.2773	0.2289	0.1933	0.2469	0.3558	0.4504	0.3816	0.2385	0.1689	0.1993	
DABEIBA	MODERADA	4.0254	5.0256	5.2614	3.8198	2.5544	2.6763	3.4272	3.5403	2.8428	1.9354	1.8880	2.4004	
DON MATEAS	BAJA	0.1335	0.1486	0.1426	0.1033	0.0715	0.0715	0.0713	0.0709	0.0656	0.0640	0.0726	0.1051	
EBEJICO	MODERADA	5.8316	6.8710	6.6793	4.8184	4.0218	4.9620	7.1745	8.6475	7.1745	5.0261	3.9728	4.3611	
EL BAGRE	MODERADA	2.1048	2.7426	2.9755	1.9828	1.2054	1.0959	1.1529	1.1208	0.9837	0.8931	0.9066	1.2673	

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D/O) x 100.

■ SIN INFORMACION

■ NO SIGNIFICATIVO

■ MEDIO

■ MEDIO ALTO

■ ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	MES												DICIEMBRE	
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE			
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
ENTRERIOS	BAJA	0.6268	0.7275	0.7955	0.6571	0.4821	0.5004	0.5854	0.5303	0.4464	0.3716	0.3902	0.4731		
ENVIKADO	BAJA	0.6777	0.7503	0.7305	0.6030	0.5092	0.6506	0.9372	1.1866	1.0054	0.8284	0.4449	0.4986		
FREDONIA	BAJA	8.4330	9.3369	9.0902	7.5042	6.3364	8.0957	11.6632	14.7668	12.5115	7.8197	5.5319	6.2050		
FRONTINO	MODERADA	0.6976	0.8709	0.9117	0.6619	0.4427	0.4638	0.5939	0.6135	0.4926	0.3354	0.3272	0.4160		
GIRALDO	MODERADA	0.4988	0.5300	0.5152	0.3717	0.3102	0.3843	0.5534	0.6871	0.5534	0.3877	0.3064	0.3384		
GIRARDOTA	BAJA	0.1141	0.1263	0.1230	0.1015	0.0857	0.1095	0.1578	0.1997	0.1692	0.1058	0.0749	0.0839		
GOMEZ PLATA	MODERADA	0.4520	0.5030	0.4828	0.3497	0.2541	0.2419	0.2412	0.2400	0.2221	0.2167	0.2463	0.3559		
GRANADA	MODERADA	1.1043	1.0895	1.0962	0.8873	0.8856	1.3020	1.9318	1.6972	1.2475	0.9376	0.7356	0.9193		
GUADALUPE	MODERADA	0.4286	0.4747	0.4557	0.3300	0.2399	0.2283	0.2276	0.2325	0.2096	0.2045	0.2359	0.3359		
GUARNE	BAJA	7.5629	9.2854	8.8454	4.3046	3.1334	3.6268	5.1406	4.8390	3.5049	2.6255	2.7518	4.7997		
GUATAPE	MODERADA	1.0254	1.0216	1.0116	0.8240	0.8223	1.2090	1.7939	1.5760	1.1584	0.8706	0.6830	0.8536		
HELICONIA	MODERADA	1.0921	1.2668	1.2509	0.9024	0.7532	0.9330	1.3436	1.6195	1.3436	0.9413	0.7440	0.8167		
HISPANIA	BAJA	1.6707	1.8107	1.5508	1.1495	0.8405	0.9913	1.2378	1.2475	1.0889	0.9036	0.8473	1.1898		
ITAGUI	MUY BAJA	1.1204	1.2406	1.2078	0.9970	0.8419	1.0756	1.5496	1.9620	1.6623	1.0390	0.7355	0.8244		
ITUANGO	MODERADA	0.0933	0.1036	0.1027	0.0823	0.0669	0.0751	0.0965	0.1076	0.0959	0.0730	0.0603	0.0702		
JARDIN	BAJA	1.5130	1.6751	1.6309	1.3463	1.1368	1.4524	2.0925	2.6493	2.2447	1.4029	0.9932	1.1132		
JERICÓ	BAJA	7.1827	7.9527	7.7426	6.3916	5.3970	6.8954	9.9341	12.5775	10.6566	6.6604	4.7153	5.2850		
LA CEJA	BAJA	10.3852	10.3469	10.2461	8.4653	8.3287	12.2446	18.1685	15.9621	11.7323	8.8176	6.9178	8.6455		
LA ESTRELLA	BAJA	0.2557	0.2831	0.2756	0.2275	0.1921	0.2454	0.3536	0.4477	0.3793	0.2371	0.1678	0.1881		
LA UNION	BAJA	0.8729	0.8697	0.8612	0.7015	0.7001	1.0292	1.5272	1.3417	0.9862	0.7412	0.5815	0.7267		
LIBORINA	MODERADA	0.4788	0.5558	0.6077	0.5020	0.3682	0.3822	0.4472	0.4051	0.3410	0.2838	0.2981	0.3614		
MACEO	MODERADA	0.5677	0.5945	0.5374	0.3849	0.3205	0.3622	0.4609	0.5162	0.4966	0.3519	0.3050	0.3988		
MARINILLA	BAJA	1.6914	1.8727	1.8233	1.5051	1.2709	1.6238	2.3983	2.9618	2.5095	1.5684	1.1104	1.2446		
MONTIBELLO	BAJA	0.1289	0.1427	0.1389	0.1147	0.0968	0.1237	0.1782	0.2257	0.1912	0.1195	0.0948	0.0948		
MURINDO	MUY ALTA	0.0244	0.0304	0.0319	0.0231	0.0155	0.0162	0.0207	0.0214	0.0172	0.0117	0.0114	0.0145		
MUTATA	MODERADA	0.1282	0.1600	0.1675	0.1216	0.0813	0.0852	0.1091	0.1127	0.0905	0.0616	0.0601	0.0764		
NARINO	BAJA	0.1389	0.1384	0.1370	0.1116	0.1114	0.1638	0.2430	0.2135	0.1569	0.1179	0.0925	0.1156		
NECOCLI	BAJA	2.5299	2.6737	3.1643	1.2018	1.0296	1.1852	1.1907	0.8982	0.8365	0.9670	0.7996	2.0131		
NECHI	ALTA														
OLAYA	MODERADA	0.3235	0.3590	0.3558	0.2852	0.2318	0.2503	0.3343	0.3730	0.3325	0.2529	0.2088	0.2431		
EL PENOL	BAJA	3.2122	3.9438	3.7569	1.8283	1.3309	1.5404	2.1834	2.0553	1.4887	1.1151	1.1688	2.0886		
PEQUE	MODERADA	0.3989	0.4316	0.4278	0.3429	0.2787	0.3130	0.4020	0.4485	0.3998	0.3041	0.2511	0.2923		
PUEBLORRICO	BAJA	1.8734	2.0304	1.7389	1.2890	0.9425	1.1115	1.3880	1.3989	1.2210	1.0133	0.9501	1.3341		
PTO. BERRIO	BAJA	0.0048	0.0050	0.0045	0.0033	0.0027	0.0033	0.0039	0.0044	0.0042	0.0030	0.0026	0.0034		
PTO. NARE	MODERADA	0.4668	0.4888	0.4419	0.3164	0.2635	0.3175	0.3789	0.4244	0.4082	0.2893	0.2507	0.3279		
PTO. TRIUNFO	BAJA														
REMEDIOS	BAJA	0.6148	0.6021	0.4726	0.2751	0.2278	0.3548	0.5996	0.6392	0.3970	0.2267	0.1950	0.3422		
EL RETIRO	MODERADA	3.6295	4.4561	4.2449	2.0658	1.5037	1.7405	2.4670	2.3223	1.6820	1.2600	1.3206	2.3034		
RIONEGRO	BAJA	4.4447	5.4570	5.1984	2.5298	1.8415	2.1315	3.0211	2.8439	2.0598	1.5430	1.6172	2.8208		
SABANALARGA	MODERADA	1.1001	1.1779	1.1204	0.7965	0.6390	0.7880	0.7880	0.9510	0.7223	0.5718	0.6536	0.7852		
SABANETA	BAJA	0.1577	0.1746	0.1699	0.1403	0.1185	0.1513	0.2180	0.2761	0.2339	0.1462	0.1035	0.1160		
SALGAR	ALTA	0.3643	0.3948	0.3381	0.2506	0.1833	0.2161	0.2959	0.2720	0.2374	0.1970	0.1847	0.2594		
SAN ANDRES	MODERADA	0.0934	0.1000	0.0952	0.0677	0.0542	0.0669	0.0669	0.0808	0.0614	0.0486	0.0555	0.0667		
SAN CARLOS	MODERADA	1.5792	1.6538	1.4949	1.0706	0.8915	1.0741	1.2819	1.4358	1.3812	0.9787	0.8483	1.1094		
SAN FRANCISCO	MODERADA	0.4676	0.4897	0.4427	0.3170	0.2640	0.3181	0.3796	0.4252	0.4090	0.2898	0.2512	0.3285		
SAN JERONIMO	BAJA	1.3510	1.5682	1.7147	1.4164	1.0391	1.0786	1.2617	1.1431	0.9622	0.8009	0.8412	1.0198		

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100

 SIN INFORMACION	 NO SIGNIFICATIVO	 MEDIO	 MEDIO ALTO	 ALTO
--	--	--	--	---

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demandas para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	Índice de Escasez (D/O) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
SN. JOSÉ DE M. BAJA	REGULACION	6.8757	7.3616	7.0028	4.9781	3.9872	4.9251	4.9251	5.9439	4.5143	3.5735	4.0850	4.9077
S. JUAN URABÁ/BAJA	BAJA	0.3199	0.3381	0.4002	0.1520	0.1302	0.1499	0.1536	0.1136	0.1058	0.1223	0.1011	0.2546
SAN LUIS	MODERADA	5.3487	5.3269	5.2750	4.2964	4.2879	6.3039	9.3538	8.2179	6.0402	4.5396	3.5615	4.4510
SAN PEDRO	BAJA	2.6893	2.9775	2.8989	2.3931	2.0207	2.5817	3.7194	4.7091	3.9899	2.4937	1.7654	1.9788
S. PEDRO URA/BAJA	BAJA	1.3477	1.6173	1.3477	1.0108	0.8985	0.8985	1.0108	1.1552	0.8985	0.6739	0.6739	0.8985
SAN RAFAEL	MODERADA	8.2992	9.3140	8.6965	6.0003	4.7603	5.7729	6.2546	5.3907	4.0534	3.9716	4.6070	6.8995
SAN ROQUE	MODERADA	5.3677	5.6211	5.0813	3.6390	3.0303	3.6910	4.3573	4.8804	4.6948	3.3267	2.8835	6.7090
SAN VICENTE	BAJA	1.8136	2.2266	2.1211	1.0323	0.7514	0.8697	1.2327	1.1604	0.8405	0.6296	0.6599	1.1510
STA. BARBARA	MODERADA	3.2907	3.6434	3.5471	2.9282	2.4725	3.1590	4.5512	5.7622	4.8822	3.0513	2.1602	1.1510
ST. ROSA DE C/BAJA	BAJA	3.6435	3.9010	3.7109	2.6390	2.1129	2.6099	2.6099	3.1498	2.3922	1.8936	2.1647	2.6007
STO. DOMINGO	MODERADA	2.4112	2.3988	2.5494	1.9774	1.9405	2.5253	3.6215	2.7161	2.0246	1.8267	1.7899	2.1985
EL SANTUARIO	MODERADA	6.7418	3.8373	2.7932	3.8373	2.9323	3.2330	4.5825	4.3136	3.1244	2.3404	2.4530	4.2786
SEGOVIA	MODERADA	8.5869	10.3367	9.8013	7.5580	5.6882	5.7480	5.8996	5.4069	4.7129	4.2343	4.1174	5.2793
SONSON	BAJA	2.0435	2.0360	2.0161	1.6421	1.6388	2.4094	3.5750	3.1409	2.3085	1.7350	1.3612	1.7012
SOPETRAN	BAJA	0.7065	0.8201	0.8967	0.7407	0.5434	0.5640	0.6598	0.5978	0.5032	0.4188	0.4399	0.5333
TAMESIS	BAJA	2.4386	2.7000	2.6287	2.1700	1.8323	3.2411	3.3727	4.2702	3.6180	2.2612	1.6009	1.7943
TARAZA	MODERADA	8.8027	9.9372	9.4528	7.7011	6.1772	7.1424	8.9630	9.9837	8.6132	6.6248	5.5264	6.6248
TARSO	BAJA	5.5541	6.1495	5.9870	4.9424	4.1733	5.3320	7.6816	9.7257	8.2403	5.1502	3.6461	4.0867
TITIRIBI	MODERADA	10.1941	12.0112	11.6780	8.4231	7.0304	8.7081	12.5416	15.1167	12.5416	8.7861	6.9444	7.6236
TOLEDO	MODERADA	1.0810	1.1574	1.1010	0.7827	0.6269	0.7743	0.7743	0.9345	0.7097	0.5618	0.6422	0.7716
TURBO	BAJA	8.1265	8.5885	10.1644	3.8603	3.3072	3.8073	3.8248	2.8852	2.6869	3.1063	2.5696	6.4664
URAMITA	MODERADA	1.1485	0.1854	0.1941	0.1409	0.0943	0.0988	0.1265	0.1306	0.1049	0.0714	0.0896	0.8845
URRAO	MODERADA	1.1426	1.3462	1.3087	0.9441	0.7880	0.9761	1.4057	1.6943	1.4057	0.9848	0.7783	0.8545
VALDIVIA	MODERADA	0.1394	0.1418	0.1493	0.0988	0.0683	0.0654	0.0676	0.0649	0.0576	0.0553	0.0611	0.0887
VALPARAISO	BAJA	2.8322	3.1358	3.0530	2.5203	2.1281	2.7190	3.9171	4.9595	4.2020	2.6263	1.8593	2.0840
VEGACHI	MODERADA	9.6859	10.1433	9.1691	6.5665	5.4681	6.5881	7.8627	8.8067	8.4718	6.0030	5.2033	6.8043
VENECIA	BAJA	2.5191	2.7891	2.7154	2.2416	1.8928	2.4183	3.4840	4.4111	3.7374	2.3359	1.6537	1.8535
VIGIA DEL FUE MUY ALTA	MUY ALTA	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004
YALI	MODERADA	0.1143	0.1197	0.1082	0.0775	0.0645	0.0778	0.0928	0.1039	0.1000	0.0708	0.0614	0.0803
YARUMAL	MODERADA	1.0159	1.0337	1.0885	0.7201	0.4978	0.4767	0.4928	0.4729	0.4195	0.4027	0.4452	0.6462
YOLOMBO	MODERADA	0.8705	0.9116	0.8241	0.5902	0.4914	0.5921	0.7066	0.7915	0.7614	0.5395	0.4676	0.6115
YONDO	BAJA	1.4901	1.7937	1.7008	1.3115	0.9871	0.9974	1.0237	0.9382	0.8178	0.7348	0.7145	0.9161
ATLANTICO													
BARRANQUILL MUY BAJA	MUY BAJA	0.0550	0.0835	0.0908	0.0767	0.0547	0.0460	0.0473	0.0511	0.0498	0.0435	0.0376	0.0390
BARANOA	BAJA	0.0017	0.0026	0.0028	0.0023	0.0017	0.0014	0.0014	0.0016	0.0015	0.0013	0.0011	0.0012
CAMPO DE LA MODERADA	MODERADA	0.0008	0.0012	0.0013	0.0011	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006
CANDELARIA	MODERADA	0.0004	0.0005	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
GALAPA	BAJA	0.0008	0.0011	0.0012	0.0011	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005
JUAN DE ACOS/BAJA	BAJA	21.4879	32.5838	35.4528	29.9310	21.3523	17.9713	18.4820	19.9658	19.4603	16.9789	14.6670	14.8472
LUARUAJO	BAJA	48.0027	72.7901	79.1993	66.8639	47.6996	40.1467	41.2875	44.6022	43.4731	37.9298	32.7650	33.1678
MALAMBO	MODERADA	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003
MANATI	MODERADA	0.0010	0.0015	0.0016	0.0014	0.0010	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0007
PALMAR DE V/BAJA	BAJA												
PIOJO	BAJA												
POLONUEVO	BAJA	0.0005	0.0007	0.0008	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D/O) x 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ, DEMANDA SOBRE OFERTA NETA MEDIA (D / O) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
PONEDERA	BAJA	0.0004	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
PUERTO COLO	BAJA	0.0008	0.0011	0.0012	0.0011	0.0008	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
REPELON	BAJA	0.0074	0.0112	0.0122	0.0103	0.0073	0.0062	0.0063	0.0067	0.0068	0.0058	0.0051	0.0051
SABANAGRANI	BAJA	0.0008	0.0013	0.0014	0.0012	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006
SABANALARGA	BAJA	0.0066	0.0101	0.0110	0.0092	0.0066	0.0056	0.0057	0.0060	0.0062	0.0052	0.0045	0.0046
SANTA LUCIA	MODERADA	0.0009	0.0013	0.0014	0.0012	0.0009	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006
SANTO TOMAS	ALTA	0.0132	0.0200	0.0217	0.0183	0.0131	0.0110	0.0113	0.0119	0.0122	0.0104	0.0090	0.0091
SOLEDAD	BAJA	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003
SUAN	MODERADA												
TUBARA	BAJA												
USIACURI	BAJA												
SANTA FE DE BOGOTA													
SANTA FE DE BAJA													
BOLIVAR													
CARTAGENA	BAJA	0.4357	0.6606	0.7188	0.6068	0.4329	0.3644	0.3747	0.4048	0.3946	0.3442	0.2974	0.3010
ACHI	MUY ALTA												
ALTOS DEL RC	MUY ALTA												
ARJONA	BAJA	0.0208	0.0317	0.0345	0.0291	0.0208	0.0175	0.0180	0.0194	0.0189	0.0185	0.0143	0.0145
BARRANCO DE	MUY ALTA	0.0004	0.0005	0.0006	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
CALAMAR	BAJA	0.0005	0.0007	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
CANTAGALLO	MODERADA												
CIGUACO	ALTA												
CORDOBA	BAJA	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
CARMEN DE B	BAJA												
EL GUAMO	BAJA	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001
HATILLO DE L	MUY ALTA	0.0003	0.0005	0.0005	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
MAGANGUE	BAJA	0.0035	0.0046	0.0053	0.0045	0.0033	0.0029	0.0031	0.0032	0.0031	0.0027	0.0024	0.0025
MAHATES	BAJA	0.0004	0.0005	0.0006	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
MARGARITA	ALTA												
MARIA LA BAJA	MODERADA	5.0121	7.6003	8.2695	6.9815	4.9805	4.1919	4.3110	4.6571	4.5392	3.9604	3.4211	3.4632
MONTECRISTO	ALTA	0.0279	0.0345	0.0347	0.0266	0.0175	0.0169	0.0191	0.0190	0.0172	0.0145	0.0141	0.0181
MOMPOS	ALTA	0.0015	0.0025	0.0024	0.0016	0.0009	0.0008	0.0011	0.0014	0.0011	0.0007	0.0005	0.0007
MORALES	MODERADA	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003
PINILLOS	ALTA												
RIO VIEJO	BAJA	0.1521	0.1593	0.1440	0.1031	0.0859	0.1035	0.1235	0.1383	0.1331	0.0943	0.0817	0.1069
SAN ESTANISL	BAJA	0.0065	0.0098	0.0107	0.0090	0.0064	0.0054	0.0056	0.0060	0.0059	0.0051	0.0044	0.0045
SAN FERNAND	ALTA												
SAN JACINTO	BAJA												
SAN JUAN NEP	BAJA												
SAN MARTIN D	MODERADA												
SAN PABLO	MODERADA	0.0015	0.0016	0.0014	0.0010	0.0008	0.0010	0.0012	0.0013	0.0013	0.0009	0.0008	0.0010
STA. CATALINA	BAJA												
STA. ROSA	BAJA	0.0058	0.0087	0.0095	0.0080	0.0057	0.0048	0.0050	0.0054	0.0052	0.0046	0.0039	0.0040
SANTA ROSA	BAJA	0.3658	0.3831	0.3463	0.2480	0.2065	0.2488	0.2970	0.3326	0.3200	0.2267	0.1965	0.2570
SIMITI	BAJA	0.1145	0.1199	0.1084	0.0777	0.0647	0.0779	0.0930	0.1041	0.1002	0.0710	0.0615	0.0805
SOPLAVIENTO	BAJA	0.0047	0.0072	0.0078	0.0066	0.0047	0.0039	0.0041	0.0044	0.0043	0.0037	0.0032	0.0033

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
TALAGA NUEVA	ALTA	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
TIQUISIO	ALTA	0.0215	0.0326	0.0355	0.0300	0.0214	0.0185	0.0185	0.0200	0.0195	0.0170	0.0147	0.0149
TURBACO	BAJA	0.0050	0.0076	0.0083	0.0070	0.0050	0.0043	0.0043	0.0047	0.0040	0.0040	0.0034	0.0035
TURBANA	BAJA	0.0064	0.0098	0.0106	0.0090	0.0064	0.0054	0.0055	0.0060	0.0058	0.0051	0.0044	0.0045
VILLANUEVA	BAJA	0.0005	0.0007	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
ZAMBRANO	BAJA	0.0005	0.0007	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
BOYACA													
TUNJA	BAJA	204.3710	195.0016	167.6245	84.5411	52.2299	61.0364	107.1741	#####	88.8454	54.0982	40.5817	93.9994
ALMEIDA	MUY BAJA	2.1426	2.2245	1.8013	0.7725	0.3641	0.2590	0.2381	0.2777	0.3648	0.4584	0.6341	1.1246
AQUITANIA	BAJA	0.0970	0.1885	0.0934	0.0357	0.0197	0.0118	0.0096	0.0157	0.0205	0.0229	0.0262	0.0562
ARCABUCO	BAJA	13.9998	17.0654	11.4888	4.4364	3.0422	4.6759	8.4403	10.9251	6.6231	3.3210	3.0763	6.0179
BELEN	MUY BAJA	4.5767	8.8918	4.4040	1.6853	0.9299	0.5587	0.4596	0.7404	0.9655	1.2383	1.2383	2.6524
BERBEO	BAJA	0.3177	0.3122	0.3122	0.1929	0.1093	0.0806	0.0696	0.0784	0.1021	0.1237	0.1427	0.2333
BETEITIVA	MUY BAJA	3.2150	6.2463	3.0937	1.1839	0.6533	0.3925	0.3196	0.5201	0.6782	0.7591	0.8698	1.8633
BOAVITA	MUY BAJA	11.2283	9.6157	5.4947	1.9252	1.3613	1.5679	1.5998	1.7916	1.9779	1.4733	1.6974	3.2455
BOYACA	BAJA	3.7214	3.8638	3.1286	1.3417	0.6324	0.4498	0.4135	0.4823	0.6336	0.7963	1.1014	1.9532
BRICENO	MODERADA	0.9657	1.3291	1.0985	0.5379	0.3687	0.4617	0.9301	1.2690	1.0723	0.5122	0.2966	0.4473
BUENAVISTA	BAJA	0.7075	0.6285	0.4912	0.2992	0.2480	0.4017	0.6838	0.7936	0.4720	0.2603	0.2292	0.3696
BUSBANZA	MUY BAJA	2.1884	4.2517	2.1058	0.8058	0.4446	0.2672	0.2176	0.3540	0.4617	0.5167	0.5921	1.2883
CALDAS	BAJA	0.0563	0.0775	0.0635	0.0314	0.0215	0.0269	0.0543	0.0740	0.0626	0.0299	0.0173	0.0261
CAMPOHERMOC	MODERADA	0.5544	0.5448	0.5448	0.3366	0.1908	0.1406	0.1215	0.1369	0.1782	0.2159	0.2490	0.4071
CERINZA	BAJA	10.6457	20.6830	10.2439	3.9201	2.1631	1.2997	1.0583	1.7222	2.2458	2.5136	2.8803	6.1697
CHINAVITA	BAJA	4.0205	4.1743	3.3900	1.4495	0.6833	0.4859	0.4467	0.5211	0.6845	0.8602	1.1899	2.1102
CHIQUINQ	ALTA	7.2026	9.9131	8.1185	4.0117	2.7496	3.4433	6.9373	9.4648	7.9978	3.8205	2.2120	3.3666
CHISCAS	MUY BAJA	3.6505	3.6588	2.9899	1.7419	1.2462	1.3697	1.6976	1.9591	1.8920	1.6106	1.6188	2.5973
CHITA	MUY BAJA	1.4501	1.4534	1.1876	0.6919	0.4950	0.5441	0.6743	0.7782	0.7516	0.6398	0.6430	1.0317
CHITARAQUE	BAJA	1.5169	1.4200	1.0023	0.4418	0.3302	0.5903	0.9591	1.1487	0.7303	0.3654	0.3636	0.6927
CHIVATA	BAJA												
CIENEGA	MUY BAJA	6.4977	6.7463	5.4627	2.3426	1.1043	0.7853	0.7220	0.8421	1.1062	1.3903	1.9230	3.4104
COMBITA	BAJA	2.4098	2.2993	1.9765	0.9969	0.6159	0.7197	1.2637	1.2778	1.0476	0.6379	0.4785	1.1084
COPER	MODERADA	0.6456	0.5734	0.4482	0.2730	0.2263	0.3665	0.6239	0.7241	0.4307	0.2375	0.2091	0.3363
CORRALES	MUY BAJA	0.7167	1.3924	0.6896	0.2639	0.1456	0.0875	0.0712	0.1159	0.1512	0.1692	0.1939	0.4153
COVARACHIA	BAJA	1.2940	1.1082	0.6332	0.2219	0.1569	0.1807	0.1844	0.2065	0.2279	0.1698	0.1956	0.3740
CUBARA	ALTA	1.0694	0.9221	0.5763	0.3837	0.2691	0.1691	0.1770	0.2005	0.3149	0.3923	0.5317	0.7560
CUCAITA	MUY BAJA	16.2067	15.4637	13.2927	6.7041	4.1418	4.8402	8.4989	8.5937	7.0455	4.2900	3.2181	7.4542
CUITIVA	MUY BAJA	0.0037	0.0073	0.0036	0.0014	0.0008	0.0005	0.0004	0.0006	0.0008	0.0009	0.0010	0.0022
CHIQUIZA	BAJA	0.3059	0.2918	0.2509	0.1265	0.0782	0.0913	0.1604	0.1622	0.1330	0.0810	0.0607	0.1407
CHIVOR	BAJA	3.8211	3.9673	3.2124	1.3776	0.6494	0.4618	0.4246	0.4952	0.6505	0.8176	1.1309	2.0056
DUITAMA	BAJA	325.0467	631.5193	312.7808	119.692	66.0453	39.6825	32.3146	52.5849	68.5724	76.7471	87.9437	#####
COCUY	BAJA	5.4135	5.4259	4.4338	2.5832	1.8480	2.0312	2.5175	2.9053	2.8058	2.3885	2.4005	3.8518
ESPINO	MUY BAJA	1.7137	1.7176	1.4036	0.8177	0.5950	0.6430	0.7969	0.9197	0.8882	0.7591	0.7599	1.2193
FIRAVITOBA	BAJA	0.0426	0.0827	0.0409	0.0157	0.0066	0.0052	0.0042	0.0069	0.0090	0.0100	0.0115	0.0247
FLORESTA	MUY BAJA	9.0777	17.6367	8.7352	3.3427	1.8445	1.1082	0.9025	1.4686	1.9150	2.1433	2.4960	5.2609
GACHANTIVA	BAJA	1.4041	1.7116	1.1523	0.4449	0.3051	0.4690	0.8465	1.0957	0.6643	0.3331	0.3085	0.6036
GAMEZA	BAJA	6.9596	13.5215	6.6969	2.5627	1.4141	0.8496	0.6919	1.1259	1.4682	1.6432	1.8830	4.0334
GARAGOA	BAJA	20.8404	21.6375	17.5207	7.5136	3.5417	2.5189	2.3156	2.7010	3.5481	4.4591	6.1677	10.9383

Categoría del índice de escasez y Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativo de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
GUACAMAYAS	BAJA	1.1285	1.1291	0.9226	0.5375	0.3845	0.4277	0.5239	0.6046	0.5239	0.4970	0.4995	0.8015
GUATEQUE	MUY BAJA	47.0716	48.8721	39.5725	16.9708	7.9995	5.6893	5.2302	6.1007	8.0140	10.0716	13.9308	24.7061
GUAYATA	BAJA	10.7775	11.1897	9.0607	3.8856	1.8316	1.3026	1.1975	1.3968	1.8949	2.3060	3.1896	5.6567
GUICAN	BAJA	2.3782	2.3782	1.9434	1.1322	0.8100	0.8903	1.1035	1.2734	1.2298	1.0469	1.0522	1.6883
IZA	MUY BAJA	0.0167	0.0324	0.0161	0.0081	0.0034	0.0020	0.0017	0.0027	0.0035	0.0039	0.0045	0.0097
JENESANO	BAJA	5.1344	5.3308	4.3165	1.8511	0.8726	0.6206	0.5705	0.6654	0.8741	1.0986	1.5195	2.6948
JERICO	BAJA	2.6365	2.6425	2.1593	1.2581	0.9000	0.9892	1.2261	1.4149	1.3665	1.1632	1.1691	1.8759
LABRANZAGRA	BAJA	1.0974	1.1599	0.9213	0.3880	0.2031	0.1509	0.1371	0.1567	0.1905	0.2303	0.3444	0.6643
CAPILLA	MUY BAJA	2.6547	2.7562	2.2318	0.9571	0.4512	0.3209	0.2950	0.3441	0.4520	0.5690	0.7856	1.3933
VICTORIA	MODERADA	0.7669	0.6812	0.5324	0.3243	0.2688	0.4354	0.7412	0.8602	0.5116	0.2822	0.2484	0.3995
LA UVITA	BAJA	5.8880	5.0424	2.8814	1.0096	0.7138	0.8222	0.8389	0.9395	1.0372	0.7726	0.8601	1.7019
VILLA LEYVA	BAJA	12.6052	12.0273	10.3387	5.2143	3.2214	3.7646	6.6103	6.6840	5.4798	3.3367	2.5030	5.7977
MACANAL	BAJA	1.2824	1.3315	1.0782	0.4624	0.2179	0.1550	0.1425	0.1662	0.2183	0.2744	0.3795	0.6731
MARIPI	MODERADA	0.9603	0.8530	0.6667	0.4062	0.3367	0.5452	0.9281	1.0771	0.6407	0.3533	0.3111	0.5002
MIRAFLORES	MODERADA	2.9208	2.8701	2.8701	1.7733	1.0051	0.7405	0.6403	0.7212	0.9386	1.1375	1.3118	2.1448
MONGUA	BAJA	6.3355	12.3089	6.0964	2.3329	1.2873	0.7735	0.6298	1.0249	1.3365	1.4959	1.7141	3.6717
MONGUI	BAJA	13.0176	13.0176	6.4474	2.4672	1.3614	0.8180	0.6961	1.0839	1.4135	1.5920	1.8128	3.8631
MONQUIRA	BAJA	20.6333	25.1516	16.9325	6.5385	4.4838	6.8915	12.4396	16.1017	9.7614	4.8946	4.5339	8.8694
MOTAVITA	BAJA	3.8928	3.7143	3.1928	1.6103	0.9949	1.1626	2.0414	2.0642	1.6923	1.0304	0.7730	1.7905
MUZO	MODERADA	7.2409	6.4317	5.0272	3.0624	2.5385	4.1109	6.9980	8.1218	4.8308	2.6841	2.3458	3.7718
NOBSA	MODERADA	18.3445	35.6408	17.6523	6.7550	3.7274	2.3395	1.8237	2.9677	3.8700	4.3313	4.9632	10.6315
NEWCOLOM	MUY BAJA	5.1170	5.3127	4.3019	1.8448	0.8696	0.6185	0.5866	0.6632	0.8712	1.0948	1.5144	2.6957
OICATA	BAJA	2.6068	2.4873	2.1381	1.0783	0.6662	0.7785	1.3670	1.3823	1.1332	0.6900	0.5176	1.1990
OTANCHE	MODERADA	3.4312	3.0478	2.3822	1.4512	1.2029	1.9480	3.3161	3.8486	2.2891	1.2624	1.1116	1.7873
PACHAVITA	MUY BAJA	7.9597	8.2642	6.6918	2.8697	1.3527	0.9621	0.8844	1.0316	1.3551	1.7031	2.3557	4.1778
PAEZ	BAJA	1.3235	1.3006	1.3006	0.8036	0.4555	0.3356	0.2901	0.3268	0.4253	0.5155	0.5945	0.9719
PAIPA	BAJA	127.8984	248.4883	123.0720	47.0962	25.9873	15.6142	12.7150	20.6909	26.9817	30.1982	34.8038	74.1229
PAJARITO	MODERADA	0.8624	0.9115	0.7240	0.3049	0.1596	0.1185	0.1077	0.1231	0.1497	0.1810	0.2707	0.5220
PANQUEBA	MUY BAJA	1.1087	1.1112	0.9080	0.5290	0.3785	0.4160	0.5156	0.5950	0.5746	0.4892	0.4916	0.7888
PAUNA	MODERADA	2.0713	1.8398	1.4380	0.8760	0.7281	1.1759	2.0018	2.3233	1.3819	0.7621	0.8710	1.0789
PAYA	BAJA	0.3177	0.3358	0.2667	0.1123	0.0588	0.0437	0.0397	0.0454	0.0552	0.0667	0.0697	0.1923
PAZ RIO	MUY BAJA	6.8731	13.3535	6.6138	2.5309	1.3965	0.8391	0.6833	1.1119	1.4500	1.6228	1.8596	3.9833
PESCA	BAJA	15.6023	30.3131	15.0135	5.7453	3.1702	1.9048	1.5511	2.5241	3.2915	3.6839	4.2213	9.0422
PISBA	BAJA	0.4255	0.4498	0.3572	0.1504	0.0788	0.0585	0.0532	0.0607	0.0739	0.0893	0.1335	0.2576
PTO BOYACA	BAJA	4.5423	4.3253	3.9770	2.9239	2.4671	2.8003	3.1330	3.7466	4.2508	3.0282	2.4582	3.1621
QUIPAMA	MODERADA	2.6737	2.3749	1.8563	1.1308	0.9373	1.5179	2.5840	2.9989	1.7837	0.9637	0.8662	1.3927
RAMIRIQUI	BAJA	15.5176	16.1112	13.0458	5.5946	2.6372	1.8755	1.7242	2.0111	2.6419	3.3202	4.5924	8.1446
RAQUIRA	BAJA	3.9391	3.7585	3.2309	1.6295	1.0067	1.1764	2.0657	2.0867	1.7124	1.0427	0.7822	1.8118
RONDON	MUY BAJA	1.0212	1.0035	1.0035	0.6200	0.3514	0.2589	0.2239	0.2522	0.3282	0.3977	0.4587	0.7499
SABOYA	BAJA	0.9274	1.2763	1.0453	0.5165	0.3540	0.4433	0.8932	1.2186	1.0297	0.4919	0.2848	0.4296
SACHICA	MUY BAJA	7.2121	6.8814	5.9153	2.9834	1.8431	2.1539	3.7621	3.8242	3.1353	1.9091	1.4321	3.3172
SAMACA	BAJA	18.8557	17.9912	15.4654	7.7999	4.1888	5.6313	9.8881	9.9983	8.1970	4.9912	3.7441	8.6726
SN EDUARDO	BAJA	0.5360	0.5267	0.5267	0.3255	0.1845	0.1359	0.1175	0.1324	0.1723	0.2088	0.2408	0.3936
SN JOSE PARE	BAJA	1.3113	1.2276	0.8665	0.3820	0.2855	0.5103	0.8931	0.9631	0.6313	0.2088	0.3143	0.5988
SN LUIS GACE	MODERADA	2.2139	2.2986	1.8612	0.7982	0.3762	0.2676	0.2460	0.2869	0.3769	0.4737	0.6552	1.1620
SN MATEO	MUY BAJA	2.6365	2.6425	2.1593	1.2581	0.9000	0.9892	1.2261	1.4149	1.3665	1.1632	1.1691	1.8759

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100

ALTO

MEDIO ALTO

MEDIO

MINIMO

NO SIGNIFICATIVO

SIN INFORMACION

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demandas para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ: DEMANDA SOBRE OFERTA NETA MEDIA (D/O) x 100															
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE				
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
		D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O
SN MIGUEL SE	MODERADA	1.9917	2.7412	2.2450	1.1093	0.7603	0.9522	1.9184	2.6173	2.2116	1.0565	0.6117	0.9226				
SN PABLO BOF	MODERADA	1.5440	1.3715	1.0720	0.6530	0.5413	0.8766	1.4923	1.7319	1.0301	0.5681	0.5002	0.8043				
SANTANA	BAJA	2.9212	2.7345	1.9303	0.8508	0.6359	1.1368	1.8470	2.2122	1.4063	0.7037	0.7002	1.3339				
STA MARIA	MODERADA	3.8989	4.0376	3.2694	1.4021	0.8609	0.4700	0.4321	0.5040	0.6621	0.8321	1.1509	2.0411				
STA ROSA VITE	BAJA	81.8885	159.0976	78.7983	30.1539	16.6387	9.9972	8.1410	13.2476	17.2753	19.3348	22.1555	47.4581				
STA SOFIA	BAJA	3.5336	3.3716	2.8983	1.4617	0.9031	1.0553	1.8531	1.8737	1.5362	0.9354	0.7017	1.6253				
SAITAVANORTE	BAJA	12.7655	24.8016	12.2838	4.7007	2.5938	1.5984	1.2691	2.0652	2.6930	3.0141	3.4538	7.3982				
SAITAVASUR	BAJA	10.0503	19.5263	9.6711	3.7008	2.0421	1.2700	0.9992	1.6259	2.1202	1.5730	2.7192	5.8246				
SIACHOQUE	BAJA	5.9956	5.7207	4.9176	2.4802	1.5323	1.7906	3.1441	3.1792	2.6064	1.5871	1.1905	2.7576				
SOATA	BAJA	56.5045	48.3895	27.6511	9.6882	6.8503	7.8900	8.0506	9.0161	9.9532	7.4142	8.5420	16.3325				
SOCOTA	BAJA	3.1186	3.1257	2.5542	1.4881	1.0646	1.1701	1.4503	1.6737	1.6163	1.3759	1.3829	2.2189				
SOCOA	MUY BAJA	24.9637	48.5009	24.0217	9.1924	5.0723	3.0476	2.4818	4.0385	5.2664	5.8942	6.7541	14.4676				
SOGAMOSO	MODERADA	1.9699	3.8856	1.9245	0.7364	0.4064	0.2442	0.1988	0.3235	0.4219	0.4722	0.5411	1.1591				
SOMONDOCO	MUY BAJA	1.9841	2.0600	1.6881	0.7153	0.3372	0.2398	0.2205	0.2572	0.3378	0.4245	0.5872	1.0414				
SORA	BAJA	2.4330	2.3214	1.9955	1.0064	0.6218	0.7266	1.2759	1.2901	1.0577	0.6440	0.4831	1.1190				
SOTAQUIRA	BAJA	1.9464	1.8572	1.5964	0.8052	0.4974	0.5813	1.0207	1.0321	0.8461	0.5152	0.3865	0.8952				
SORACA	BAJA	0.7331	0.8994	0.6013	0.3032	0.1873	0.2189	0.3844	0.3887	0.3187	0.1940	0.1456	0.3372				
SUSACAN	BAJA	3.5755	3.0620	1.7497	0.6131	0.4335	0.4993	0.5094	0.3226	0.6298	0.4605	0.5405	1.0335				
SUTAMARCA	BAJA	1.7398	1.6601	1.4270	0.7197	0.4446	0.5196	0.9124	0.9226	0.7564	0.4605	0.3455	0.8002				
SUTATENSA	MUY BAJA	2.7412	2.8461	2.3046	0.9883	0.4659	0.3313	0.3046	0.3553	0.4667	0.5865	0.8113	1.4388				
TASCO	BAJA	13.1214	25.4930	12.6263	4.8317	2.6661	1.6019	1.3045	2.1227	2.7681	3.0981	3.5501	7.6045				
TENZA	BAJA	4.8733	5.0597	4.0970	1.7570	0.8282	0.5890	0.5415	0.6316	0.8297	1.0427	1.4423	2.5578				
TIBANA	MUY BAJA	4.3372	6.4633	3.6463	1.5637	0.7371	0.5242	0.4819	0.5621	0.7384	0.9280	1.2836	2.2764				
TIBABOSA	MUY BAJA	31.0155	60.2587	29.8451	11.4209	6.3020	3.7965	3.0834	5.0176	6.5431	7.3231	8.3915	17.9749				
TINJACA	MUY BAJA	2.2458	2.1429	1.8420	0.9290	0.5740	0.6707	1.1777	1.1909	0.9763	0.5945	0.4460	1.0330				
TIPACOQUE	BAJA	3.5944	3.0782	1.7590	0.6163	0.4358	0.5019	0.5121	0.5735	0.6332	0.4716	0.5434	1.0390				
TOCA	BAJA	3.7426	3.5710	3.0897	1.5482	0.9565	1.1177	1.9626	1.9845	1.6270	0.9907	0.7432	1.7214				
TOGUI	BAJA	1.2211	1.4885	1.0021	0.3870	0.2654	0.4078	0.7362	0.9529	0.5777	0.2897	0.2683	0.5249				
TOPAGA	BAJA	0.7943	1.5432	0.7643	0.2925	0.1614	0.0970	0.1285	0.1285	0.1676	0.1875	0.2149	0.4603				
TOTA	MUY BAJA	0.0085	0.0165	0.0082	0.0031	0.0017	0.0010	0.0008	0.0014	0.0018	0.0020	0.0023	0.0049				
TUNJUNGA	MODERADA	0.1475	0.2031	0.1663	0.0822	0.0563	0.0705	0.1421	0.1939	0.1638	0.0783	0.0453	0.0683				
TURMEQUE	BAJA	3.7805	3.9251	3.1783	1.3630	0.6425	0.4569	0.4201	0.4900	0.6436	0.8089	1.1188	1.9842				
TUTA	MUY BAJA	2.5025	2.3878	2.0525	1.0352	0.6395	0.7474	1.3123	1.3270	1.0879	0.6624	0.4969	1.1510				
TUTASA	BAJA	2.2694	4.4092	2.1838	0.8357	0.4611	0.2771	0.2256	0.3671	0.4788	0.5356	0.6140	1.3152				
UMBITA	BAJA	5.2083	5.4076	4.3787	1.8778	0.8851	0.6295	0.5787	0.6750	0.8867	1.1144	1.5414	2.7337				
VENTAQUEMA	BAJA	12.1832	12.6493	10.2425	4.3924	2.0705	1.4725	1.3537	1.5790	2.0742	2.6068	3.6056	6.3945				
VIRACACHA	BAJA	2.3351	2.4244	1.9632	0.8419	0.3968	0.2822	0.2595	0.3026	0.3976	0.4996	0.6911	1.2256				
ZETAQUIRA	BAJA	1.2709	1.2488	1.2488	0.7716	0.4373	0.3222	0.2786	0.3138	0.4084	0.4950	0.5708	0.9333				
CALDAS																	
MANIZALES	BAJA	17.2351	19.9466	17.5767	13.1775	10.4821	14.7824	20.5898	23.3880	15.2922	10.3041	8.1028	11.5882				
AGUADAS	BAJA	107.5276	119.0536	115.9082	95.6843	80.7942	148.7161	188.289	188.289	159.5318	99.7074	70.5893	79.1186				
ANSERMA	BAJA	27.9524	31.9310	28.3602	20.3942	15.6935	18.2063	25.8849	27.2558	21.3915	16.2472	15.2026	19.1866				
ARANZAZU	BAJA	10.6780	11.8226	11.5102	9.5019	8.0232	10.2509	14.7682	18.6979	15.8422	9.9014	7.0098	7.8568				
BELARCAZAR	BAJA	43.6094	49.8154	44.2445	31.8168	24.4833	28.4067	42.5216	42.5216	33.3727	25.3471	23.7175	29.9330				
CHINCHINA	MODERADA	30.0127	34.7379	30.6075	22.9469	18.2532	25.4717	35.8545	40.7272	26.6293	17.943	14.1100	20.1794				
FILADELFIA	BAJA	21.5475	23.8572	23.2269	19.1742	16.1904	20.6856	29.8013	37.7312	31.9686	19.9804	14.1454	15.8546				

ALTO

MEDIO ALTO

MEDIO

MINIMO

NO SIGNIFICATIVO

SIN INFORMACION

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta media (D/O) x 100

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



**INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO**

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ: Demanda sobre oferta, $\eta = \frac{D}{O} \times 100$.													
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
		FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ	FAJCE DE ESCASEZ
		DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO
LA DORADA	BAJA	0.0077	0.0074	0.0050	0.0042	0.0068	0.0048	0.0053	0.0064	0.0072	0.0052	0.0042	0.0054		
LA MERCED	BAJA	28.3678	31.4086	30.5788	25.2433	21.3151	27.2331	39.2341	49.6741	42.0872	26.3047	18.6228	20.8730		
MANZANARES	MODERADA	11.8370	12.3725	8.2269	8.2269	6.8605	8.6204	11.2493	12.4112	9.9011	8.3045	7.9882	9.4302		
MARMATO	BAJA	3.3332	3.6905	3.5930	2.9661	2.5045	3.1999	4.6100	5.8367	4.9531	3.0908	2.1882	2.4526		
MARQUETALIA	MODERADA	1.3589	1.4214	1.3185	0.9451	0.7882	0.9903	1.2923	1.4258	1.1375	0.9540	0.8959	1.0834		
MARULANDA	BAJA	5.7582	6.0188	5.6832	4.0021	3.3374	4.1935	5.4724	6.0376	4.8165	4.0398	3.7935	4.5874		
NEIRA	BAJA	35.8820	41.5313	36.5931	27.4344	21.8228	30.7772	42.8662	48.6918	31.8370	16.8693	24.1257	24.1257		
PACORA	BAJA	3.7041	4.1012	3.9928	3.2961	2.7832	3.5560	5.1230	6.4862	5.4956	3.4347	2.4317	2.7255		
PALESTINA	ALTA	0.1086	0.1257	0.1108	0.0830	0.0661	0.0932	0.1298	0.0964	0.1474	0.0649	0.0511	0.0730		
PENSILVANIA	MODERADA	11.2730	11.2314	11.1220	9.0587	9.0408	13.2914	19.7217	17.3267	12.7352	9.5715	7.5092	9.3645		
RIOSUCIO	BAJA	221.6893	245.4525	238.9676	197.272	168.5732	212.822	306.6076	388.194	328.9063	205.5665	145.5338	163.119		
RISARALDO	BAJA	7.7590	8.9090	7.9127	5.6902	4.3786	5.0803	7.2221	7.6046	5.9684	4.5331	4.2417	5.3532		
SALAMINA	BAJA	30.0276	33.2464	32.3680	26.7204	22.5622	28.8265	41.5298	52.5806	44.5501	27.8438	19.7124	22.0843		
SAMANA	MODERADA	3.6976	3.6840	2.9713	2.9713	2.9654	4.3596	6.4688	5.6832	4.1772	3.1395	2.4630	3.0782		
SUPIA	BAJA	6.7017	7.4201	5.9636	5.9636	5.0355	6.4337	9.2688	11.7352	9.9429	6.2143	4.3985	4.9311		
VICTORIA	BAJA	9.3436	8.8973	8.1808	6.0145	5.0749	5.7603	6.4446	7.7069	8.7441	6.2291	5.0565	6.5046		
VILLAMARIA	BAJA	7.2051	8.3395	7.3479	5.5089	4.3820	6.1798	8.6076	9.7774	6.3929	4.3076	3.3874	4.8445		
VITERBO	BAJA	85.1518	97.2720	86.3939	62.1271	47.8072	55.4683	78.8536	83.0297	65.1651	49.4940	46.3119	58.4485		
CAQUETA															
FLORENCIA	ALTA	1.8957	1.8957	1.4946	1.0215	0.7421	0.5755	0.5080	0.6466	0.7841	0.9011	1.0385	1.4155		
ALBANIA	BAJA	0.6814	0.6406	0.5992	0.4686	0.4092	0.3006	0.2383	0.3089	0.5074	0.5361	0.4773	0.5627		
BELÉN ANDAQUÍ	MODERADA	0.9134	0.8564	0.8029	0.5483	0.4028	0.4028	0.3193	0.4152	0.6800	0.7183	0.6395	0.7808		
CARTAGENA	ALTA	0.0042	0.0043	0.0035	0.0025	0.0019	0.0013	0.0011	0.0014	0.0017	0.0020	0.0023	0.0031		
CURILLO	MODERADA	0.0075	0.0073	0.0065	0.0049	0.0043	0.0033	0.0030	0.0036	0.0049	0.0055	0.0055	0.0069		
EL DONCELLO	BAJA	0.0705	0.0737	0.0588	0.0391	0.0285	0.0218	0.0195	0.0258	0.0315	0.0337	0.0396	0.0539		
EL PALUIL	BAJA	1.4818	1.5000	1.2363	0.8223	0.6001	0.4584	0.4109	0.5426	0.6624	0.7088	0.8124	1.1328		
MONTANITA	ALTA	0.2814	0.2943	0.2349	0.1561	0.1139	0.0870	0.0780	0.1030	0.1258	0.1346	0.1543	0.2151		
MILAN	ALTA	0.0039	0.0039	0.0030	0.0021	0.0015	0.0012	0.0010	0.0010	0.0016	0.0018	0.0021	0.0029		
MORELIA	ALTA	0.7212	0.7176	0.5658	0.3867	0.2809	0.2179	0.1923	0.2448	0.2968	0.3411	0.3931	0.5358		
PTO RICO	BAJA	2.1484	2.1867	1.7904	1.2564	0.9591	0.6626	0.5699	0.6925	0.8943	1.0075	1.1645	1.5625		
SN JOSE DE FMODERADA	0.5553	0.5218	0.4881	0.3817	0.3333	0.2449	0.2449	0.1941	0.2524	0.4134	0.4367	0.3888	0.4747		
SN VICENTE	ALTA	0.0301	0.0306	0.0251	0.0176	0.0134	0.0093	0.0080	0.0097	0.0125	0.0141	0.0163	0.0219		
SOLANO	ALTA	0.0014	0.0015	0.0012	0.0008	0.0006	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005	0.0007	0.0008	0.0011		
VOLPARAISO	BAJA	0.0843	0.0792	0.0741	0.0579	0.0506	0.0372	0.0295	0.0383	0.0627	0.0663	0.0590	0.0720		
CAUCA															
POPAYÁN	ALTA	18.5711	19.5196	18.9096	17.6031	17.9513	15.9940	13.0247	18.1532	24.0839	20.5702	14.8949	15.0805		
ALMAGUER	BAJA	0.6593	0.8206	0.8500	0.7667	0.7809	1.2151	1.7967	2.7274	2.4070	1.1792	0.5680	0.5208		
ARGELIA	ALTA	0.1144	0.1325	0.1515	0.1322	0.1214	0.1560	0.2339	0.2791	0.2058	0.1033	0.0807	0.0687		
BALBOA	MODERADA	1.6006	2.0668	2.1409	1.9310	1.9668	3.0605	4.5254	6.8695	6.0626	2.9700	1.4305	1.3116		
BOLIVAR	BAJA	9.8551	12.2655	12.7065	11.4594	11.6718	18.1624	26.8562	40.7674	35.9788	17.6257	8.4894	7.7839		
BUENOS AIRES	MODERADA	0.6127	0.6775	0.6359	0.5469	0.5098	0.7772	1.2086	1.6534	1.4441	0.7175	0.4481	0.4947		
CAJIBÍO	ALTA	0.4774	1.0111	0.9741	0.4087	0.4408	0.5831	0.9855	1.4322	0.8554	0.5592	0.3856	0.5066		
CALDONO	BAJA	0.7062	1.4957	1.4410	0.6046	0.6520	0.8626	1.4578	2.1186	1.2654	0.8273	0.5705	0.7494		
CALOTO	BAJA	2.4719	2.4664	2.5110	2.2156	2.2156	3.1387	3.9683	5.3807	5.1440	2.6677	1.7892	1.9859		
CORINTO	ALTA	2.7197	2.7137	2.7627	2.4329	2.4377	3.4534	4.3661	5.9202	5.6588	2.9352	1.9686	2.1850		
TAMBO	MODERADA	0.6508	0.8100	0.8391	0.7568	0.7708	1.1994	1.7736	2.6923	2.3761	1.1640	0.5606	0.5140		

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta, $\eta = \frac{D}{O} \times 100$.



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100														
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE			
		FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ
GUAPI	MUY ALTA	1.4510	1.9153	1.7626	1.4983	1.1894	1.2840	1.6118	1.4658	1.2252	1.1872	1.1469	1.2478			
INZA	BAJA	0.8721	0.9067	0.8018	0.5309	0.4155	0.2909	0.2230	0.3112	0.4994	0.5674	0.5916	0.7173			
JAMBALÓ	BAJA	0.2242	0.4749	0.4575	0.1920	0.2070	0.2739	0.4629	0.6272	0.4018	0.2379	0.1811	0.2379			
LA SIERRA	MUY BAJA	0.5089	0.6333	0.6560	0.5917	0.6027	0.9378	1.3867	2.1050	1.6577	0.9101	0.4383	0.4019			
LA VEGA	MODERADA	1.4245	1.7729	1.8365	1.6564	1.6871	2.6253	3.8819	5.8927	5.2006	2.5477	1.1251	0.4019			
LOPEZ	ALTA	0.1655	0.1917	0.2192	0.1912	0.1756	0.2258	0.3384	0.4039	0.2978	0.1495	0.1168	0.1283			
MERCADERES	MUY BAJA	2.0531	2.5553	2.6470	2.3874	2.4316	3.7838	5.5951	8.4932	7.4956	3.6720	1.7686	1.6216			
MIRANDA	BAJA	2.0248	2.0203	2.0568	1.8112	1.8148	2.5710	3.2505	4.4075	4.2136	2.1852	1.4656	1.6216			
MORALES	BAJA	1.0089	2.1368	2.0585	0.8637	0.9315	1.2323	2.0826	3.0266	1.8077	1.1818	0.8149	1.0705			
PADILLA	BAJA	1.0447	1.0423	1.0612	0.9345	0.9363	1.3265	1.6771	2.2740	2.1740	1.1274	0.7562	0.8393			
PAEZ	BAJA	2.3859	2.4807	2.1937	1.4524	1.1368	0.7959	0.6102	0.8514	1.3664	1.5522	1.6185	1.9625			
PATIA	MUY BAJA	4.6505	5.7879	5.9955	5.4075	5.5077	8.5705	12.6730	19.2375	16.9778	8.3173	4.0060	3.6731			
PIENAMÓ	ALTA	3.8920	8.2433	7.9415	3.3320	3.5934	4.7539	8.0344	11.6761	6.9740	4.5594	3.1439	4.1299			
PTO. TEJADA	BAJA	0.2599	0.2593	0.2640	0.2325	0.2329	0.3300	0.4172	0.5657	0.5408	0.2805	0.1881	0.2088			
PURACE	BAJA	2.0751	2.1811	2.1129	1.9669	2.0058	1.7872	1.4554	2.0284	2.6911	2.2985	1.6643	1.6851			
ROSAS	ALTA	0.2100	0.2614	0.2708	0.2442	0.2488	0.3871	0.5724	0.8689	0.7668	0.3757	0.1809	0.1659			
SAN SEBASTIA	ALTA	1.0462	0.8398	0.7220	0.5655	0.3806	0.2539	0.2107	0.2776	0.4495	0.6214	0.5724	0.8267			
SANTANDER	ALTA	14.6322	14.9987	14.8636	13.0889	13.1150	18.5795	23.4899	31.8507	30.4498	15.7915	10.5912	11.7554			
SANTA ROSA	MUY ALTA	0.3582	0.2876	0.2472	0.1936	0.1303	0.0869	0.0721	0.0951	0.1539	0.2128	0.1960	0.2831			
SILVIA	BAJA	1.5022	1.5288	1.5767	1.3286	1.4481	1.5808	1.4764	1.7082	2.3270	1.4551	0.9570	1.2101			
SOTARA	BAJA	0.1924	0.2395	0.2481	0.2238	0.2279	0.3547	0.5244	0.7961	0.7026	0.3442	0.1658	0.1520			
TIMBIO	BAJA	2.5174	3.1332	3.2456	2.9273	2.9815	4.6395	6.8603	10.4139	9.1907	4.5024	2.1686	1.9884			
TIMBUQUI	ALTA	0.4741	0.6259	0.5759	0.4896	0.3883	0.4196	0.5267	0.4790	0.4003	0.3879	0.3748	0.4077			
TORIBIO	BAJA	0.4302	0.9111	0.8778	0.3683	0.3972	0.5254	0.8880	1.2905	0.7708	0.5039	0.3475	0.4565			
TOTORO	ALTA	0.3599	0.3663	0.3777	0.3183	0.3469	0.3787	0.3537	0.4093	0.5575	0.3486	0.2293	0.2899			
CESAR																
VALLEDUPAR	BAJA	10.6764	14.9017	16.7348	8.9727	3.6863	4.1548	6.9361	4.8585	3.4454	2.4676	3.1732	5.9988			
AGUACHICA	BAJA															
AGUSTIN CODI	BAJA															
ASTREA	BAJA															
BEERRIL	BAJA	4.3023	7.0988	6.9444	2.1511	1.2490	1.5451	2.6346	1.8846	1.0388	0.6967	0.6779	1.6298			
BOSCONIA	BAJA	1.3581	2.2301	2.1566	0.9171	0.3829	0.3894	0.6280	0.5178	0.2960	0.2253	0.2390	0.4912			
CHIMICHAGUA	MODERADA	0.1356	0.2343	0.2547	0.1385	0.0522	0.0498	0.0739	0.0809	0.0629	0.0989	0.0391	0.0615			
CHIRIGUANA	ALTA	2.9281	4.0591	4.0766	1.9786	0.6883	1.1127	2.7334	1.4330	0.9309	0.4911	0.5392	1.1691			
CURUMANI	BAJA	3.8717	3.8884	3.8884	1.8873	0.6566	1.0613	2.6073	1.3668	0.8879	0.4684	0.5143	1.1151			
EL COREY	BAJA	3.6985	4.3924	4.3565	3.2623	2.2307	2.3670	3.0132	2.6898	2.1218	1.7180	1.6250	2.3963			
EL PASO	BAJA	0.0494	0.0885	0.1475	0.0517	0.0154	0.0157	0.0294	0.0269	0.0154	0.0097	0.0089	0.0165			
GAMARRA	BAJA	0.0007	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0005	0.0004	0.0005			
GONZALEZ	MUY BAJA	4.8963	5.4524	5.3511	2.5049	2.3590	2.2447	2.2742	1.6830	3.1948	0.8514	0.9097	3.1086			
LA GLORIA	BAJA	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003			
LA JAGUA DE IBAJA	BAJA	6.4171	10.5881	10.3580	3.2085	1.8630	2.3046	3.9296	2.8110	1.5465	1.0392	1.0111	2.4309			
MANAURE B. OBAJA	BAJA	16.1662	33.5551	43.4028	10.9100	2.9755	3.5748	9.1766	6.6220	3.5973	2.0045	2.1596	5.5001			
PAILITAS	BAJA	4.9364	6.8431	6.8726	3.357	1.1604	1.8758	4.6082	2.4158	1.5693	0.8279	0.9090	1.9709			
PELLAYA	BAJA	0.8812	1.0271	1.0459	0.7088	0.6245	0.4739	0.6330	0.5802	0.7059	0.4607	0.3657	0.6163			
RIO DE ORO	BAJA	2.7105	3.0183	2.9622	1.3667	1.3053	1.2426	1.2589	0.9316	1.7686	0.4713	0.5036	1.7208			
LA PAZ	BAJA	12.8955	26.7663	34.6216	8.7027	2.3735	2.8516	7.2721	5.2822	2.8695	1.5990	1.7227	4.3873			

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativo de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ, DEMANDA SOBRE OFERTA NETO MEDIA (D/O) x 100																		
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	AGOSTO							
		FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ
SAN ALBERTO	BAJA	0.7278	0.9255	0.8312	0.3330	0.9256	0.4247	0.5861	0.2044	0.5009	0.3187	0.2044	0.2030	0.3736						
SAN DIEGO	BAJA	2.9003	6.0200	7.7867	1.9573	0.5338	0.6413	1.6356	0.3596	1.1800	0.6454	0.3596	0.3874	0.9867						
SAN MARTIN	BAJA	1.9646	2.1877	2.1471	1.0051	0.9461	0.9006	0.9125	0.3416	0.6753	1.2819	0.3416	0.3650	1.2473						
TAMALAMEQUE	MUY ALTA	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003						
CORDOBA																				
MONTERIA	MODERADA	0.4428	0.6457	0.6701	0.4149	0.1932	0.1554	0.1448	0.1426	0.1504	0.1548	0.1426	0.1658	0.2544						
AYAPEL	MUY ALTA	0.8173	1.0650	1.1554	0.7738	0.4681	0.4256	0.4477	0.3468	0.4352	0.3820	0.3468	0.3520	0.4921						
BUENAVISTA	BAJA	789.6924	1151.515	1194.969	739.875	344.5774	277.049	258.2926	254.3507	268.134	276.0825	254.3507	295.6738	453.677						
CANALETE	BAJA	0.0859	0.1252	0.1299	0.0804	0.0375	0.0301	0.0281	0.0277	0.0291	0.0300	0.0277	0.0321	0.0493						
CERETE	MODERADA	0.0044	0.0071	0.0086	0.0051	0.0028	0.0021	0.0018	0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	0.0017	0.0022						
CHIMA	ALTA																			
CHINU	BAJA																			
CIENGA DE ORBAJA	BAJA	0.0386	0.0563	0.0584	0.0362	0.0168	0.0135	0.0126	0.0124	0.0131	0.0135	0.0124	0.0145	0.0222						
LORICA	ALTA	0.0472	0.0773	0.0928	0.0549	0.0302	0.0223	0.0195	0.0176	0.0191	0.0187	0.0176	0.0184	0.0241						
LOS CORDOBA	BAJA																			
MOMIL	BAJA	0.0132	0.0216	0.0259	0.0153	0.0084	0.0062	0.0054	0.0049	0.0054	0.0052	0.0049	0.0051	0.0067						
MONTELIBANO	ALTA	0.0763	0.0995	0.1079	0.0723	0.0437	0.0397	0.0418	0.0324	0.0406	0.0357	0.0324	0.0329	0.0460						
MONITOS	BAJA																			
PLANETA RICA	BAJA	2.6126	3.4043	3.6934	2.4736	1.4962	1.3603	1.4311	1.1086	1.3912	1.2211	1.1086	1.1253	1.5730						
PUEBLO NUEVO	BAJA																			
PUERTO ESCO	BAJA	3073.286	5032.907	6043.701	3575.36	1965.231	1450.25	1270.400	1143.66	1247.36	1219.970	1143.66	1196.72	1570.05						
PTO. LIBERTAD	BAJA	0.0948	0.1235	0.1340	0.0898	0.0543	0.0494	0.0519	0.0402	0.0505	0.0443	0.0402	0.0408	0.0571						
PURISIMA	MODERADA	0.0111	0.0182	0.0218	0.0129	0.0071	0.0052	0.0046	0.0041	0.0045	0.0044	0.0041	0.0043	0.0057						
SAHAGUN	BAJA																			
S. ANDRES DE BAJA	BAJA	0.0074	0.0121	0.0145	0.0086	0.0047	0.0035	0.0030	0.0027	0.0030	0.0029	0.0027	0.0029	0.0038						
SAN ANTERO	BAJA	0.0203	0.0332	0.0399	0.0236	0.0130	0.0096	0.0084	0.0075	0.0082	0.0080	0.0075	0.0079	0.0104						
S.BDO. DEL VIE	MODERADA	0.0146	0.0239	0.0288	0.0170	0.0094	0.0069	0.0060	0.0054	0.0059	0.0058	0.0054	0.0057	0.0075						
SAN CARLOS	MODERADA	0.0058	0.0084	0.0087	0.0054	0.0025	0.0020	0.0019	0.0022	0.0020	0.0020	0.0019	0.0022	0.0033						
SAN PELAYO	MODERADA	0.0111	0.0162	0.0168	0.0104	0.0048	0.0039	0.0036	0.0036	0.0038	0.0039	0.0036	0.0042	0.0064						
TIERRALTA	BAJA	0.0491	0.0651	0.0668	0.0399	0.0201	0.0170	0.0168	0.0166	0.0175	0.0183	0.0166	0.0184	0.0280						
VALENCIA	BAJA	0.0321	0.0433	0.0437	0.0261	0.0132	0.0111	0.0110	0.0109	0.0114	0.0120	0.0109	0.0121	0.0184						
CUNDINAMARCA																				
AGUA DE DIOS	BAJA	0.1288	0.0893	0.0712	0.0344	0.0374	0.0580	0.0700	0.0430	0.0973	0.0690	0.0430	0.0349	0.0643						
ALBAN	MUY BAJA	1.4707	1.1076	1.0682	0.7949	0.7493	1.6251	2.6864	1.1226	4.0133	3.4065	1.1226	0.6894	0.9053						
ANAPOIMA	BAJA	15.2394	14.2450	12.6963	9.6195	9.6195	12.8753	15.4504	10.8453	17.7748	16.9070	10.8453	7.4667	11.1959						
ANOLAIMA	BAJA	3.6718	3.4322	3.0590	2.3177	2.3177	3.1022	3.7226	2.6131	4.2827	4.0736	2.6131	1.7990	2.6976						
ARBELAEZ	MUY BAJA	0.6262	0.6178	0.5253	0.4312	0.3733	0.4539	0.5418	0.408	0.6070	0.5418	0.408	0.3996	0.5789						
BELTRAN	BAJA	0.2576	0.1940	0.1871	0.1392	0.1312	0.2846	0.4705	0.1966	0.7029	0.5966	0.1966	0.1207	0.1565						
BITUIMA	BAJA	0.1305	0.0983	0.0948	0.0705	0.0665	0.1442	0.2384	0.0996	0.3561	0.3023	0.0996	0.0612	0.0803						
BOJACA	BAJA																			
CABRERA	MUY BAJA	0.0198	0.0194	0.0149	0.0063	0.0052	0.0062	0.0077	0.0058	0.0096	0.0103	0.0058	0.0054	0.0104						
CACHIPAY	BAJA	10.2217	9.5548	8.5159	6.4522	6.4522	8.6360	10.3632	7.2744	11.9223	11.3403	7.2744	5.0083	7.5096						
CAJICA	MODERADA	0.2846	0.2638	0.2503	0.1237	0.1073	0.1233	0.1653	0.1124	0.1859	0.1336	0.1124	0.0932	0.1620						
CAPARRAPI	BAJA	0.3091	0.2328	0.2328	0.1671	0.1575	0.1575	0.5646	0.2359	0.8435	0.7159	0.2359	0.1449	0.9003						
CAQUEZA	BAJA	0.8229	1.1028	0.8977	0.3791	0.2126	0.1466	0.1412	0.2331	0.1551	0.2126	0.2331	0.2577	0.4498						
CARMEN DE C	BAJA	0.1092	0.1503	0.1231	0.0608	0.0417	0.0522	0.1052	0.0578	0.1435	0.1212	0.0578	0.0335	0.0506						

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neto media (D/O) x 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996

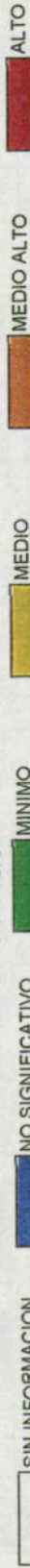


INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ, DEMANDA SOBRE OFERTA NETA MEDIA (D/O) x 100													
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
		RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ
		D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O
CHAGUANI	BAJA	0.5932	0.4467	0.4309	0.3206	0.3022	0.6555	1.0836	1.6188	1.3740	0.4528	0.2780	0.3651		
CHIA	MODERADA	1.0465	1.2940	0.7930	0.2518	0.1804	0.3305	0.6026	1.2364	0.7452	0.3054	0.1975	0.4387		
CHIPAQUE	BAJA	3.6952	4.9519	4.0311	1.7025	0.9545	0.6583	0.6339	0.6963	0.9545	1.0467	1.1572	2.0197		
CHOACHI	BAJA	16.0459	21.5031	17.5046	7.3929	4.1449	2.9584	2.7525	3.0236	4.1449	4.5452	5.0250	8.7704		
CHOACONTA	BAJA	12.3644	11.5577	10.3011	7.8047	7.8047	10.4463	12.5356	14.4215	13.7174	8.5638	6.0581	9.0838		
COGUA	BAJA	0.3320	0.3077	0.2920	0.1443	0.1252	0.1438	0.1929	0.2168	0.1559	0.1312	0.1087	0.1890		
COTA	MUY ALTA														
CUCUNUBA	BAJA	5.3112	7.3099	5.9866	2.9582	2.0276	2.5391	5.1156	6.9793	5.8976	2.8172	1.6311	2.4604		
EL COLEGIO		12.6981	11.8696	10.5791	8.0154	8.0154	10.7283	12.8739	14.8107	14.0876	9.0688	6.2216	9.3289		
EL PENON	MUY BAJA	0.7281	0.6467	0.5055	0.3079	0.2552	0.4134	0.7037	0.8167	0.4857	0.2679	0.2359	0.3793		
FACATATIVA	MODERADA	97.1379	90.7998	80.9278	61.3160	61.3160	82.0691	98.4829	113.299	107.7675	69.1295	47.5940	71.3644		
FOMEQUE	MODERADA	0.7939	1.0639	0.8661	0.3658	0.2051	0.1414	0.1362	0.1496	0.2051	0.2249	0.2486	0.4339		
FOSCA	BAJA	0.3642	0.4881	0.3973	0.1678	0.0941	0.0649	0.0625	0.0686	0.0941	0.1032	0.1141	0.1991		
FUNZA	MODERADA	0.8035	0.9934	0.6088	0.1933	0.1385	0.2538	0.4626	0.9493	0.5721	0.2345	0.1517	0.3368		
FUQUENE	BAJA														
FUSAGASUGA	BAJA	7.3594	7.2606	6.1733	5.0673	4.3865	5.3340	6.3673	7.1328	6.3673	5.1806	4.6955	6.8036		
GACHALA	BAJA	5.0997	5.5286	3.4393	1.5227	1.0415	0.7285	0.7267	0.9222	1.2376	1.4808	1.8840	3.1217		
GACHANCIPA	MODERADA	0.0288	0.0284	0.0241	0.0198	0.0171	0.0208	0.0249	0.0279	0.0249	0.0202	0.0183	0.0266		
GACHETA	MODERADA	4.4892	4.8676	3.0281	1.3406	0.9170	0.6414	0.6398	0.8119	1.0896	1.3037	1.6587	2.7485		
GAMA	BAJA	1.4468	1.5684	0.9757	0.4320	0.2955	0.2057	0.2062	0.2616	0.3511	0.4201	0.5345	0.8856		
GIRARDOT	BAJA	0.0375	0.0378	0.0320	0.0226	0.0202	0.0235	0.0249	0.0306	0.0353	0.0262	0.0215	0.0270		
GUACHETA	BAJA	36.2935	49.9513	40.9084	20.2146	13.8551	17.3505	34.9567	47.6922	40.3004	19.2510	11.1459	16.8126		
GUADUAS	BAJA	4.1916	4.1577	3.6917	2.7898	2.3573	2.8544	2.8486	3.4769	4.0656	2.9466	2.3253	3.0408		
GUASCA	MUY BAJA	4.9588	4.8922	4.1596	3.4144	2.9556	3.9941	4.2903	4.8061	4.2903	3.4907	3.1639	4.5843		
GUATAQUI	BAJA	0.0004	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003		
GUATAVITA	MUY BAJA	3.7401	3.6899	3.1373	2.5752	2.2292	2.7108	3.2359	3.6250	3.2359	2.6328	2.3863	3.4577		
GUAYABAL DE BAJA		1.6485	1.2415	1.1973	0.8910	0.8398	1.8215	3.0111	4.4984	3.8183	1.5683	0.7727	1.0147		
GUAYABETA	MODERADA	1.1224	1.1307	0.8480	0.4661	0.2941	0.2123	0.1874	0.2356	0.3053	0.3529	0.4240	0.6695		
GUTIERREZ	BAJA	0.7794	1.0445	0.8503	0.3591	0.2013	0.1388	0.1337	0.1469	0.2013	0.2208	0.2441	0.4260		
JERUSALEN	BAJA	0.7318	0.7379	0.6239	0.4403	0.3945	0.4577	0.4854	0.5978	0.6894	0.5114	0.4201	0.5274		
JUNIN	BAJA	1.6214	1.7577	1.0935	0.4841	0.3311	0.2316	0.2311	0.2932	0.3935	0.4708	0.5990	0.9925		
LA CALERA	MUY BAJA	0.0695	0.0686	0.0583	0.0478	0.0414	0.0504	0.0601	0.0674	0.0601	0.0489	0.0443	0.0642		
LAS MESA	BAJA	24.0464	22.4774	20.0336	15.1787	15.1787	20.3161	24.3793	28.0470	26.6777	17.1129	11.7818	17.6662		
LA PALMA	BAJA	2.3920	1.8013	1.7373	1.2929	1.2186	2.6430	4.3691	6.5271	5.5402	1.8258	1.1211	1.4723		
LA PENA	MUY BAJA	1.0818	0.8147	0.7857	0.5847	0.5511	1.1954	1.9761	2.9521	2.5057	0.8258	0.5071	0.6559		
LA VEGA	MUY BAJA	1.3248	1.2363	1.1037	0.8362	0.8362	1.1193	1.3431	1.5452	1.4697	0.9428	0.6491	0.9733		
LENGUAZAJUE	BAJA	1.0338	1.4228	1.1652	0.5758	0.3947	0.4942	0.9957	1.3585	1.1479	0.5484	0.3175	0.4789		
MACHETA	MUY BAJA	2.5398	2.7534	1.7129	0.7563	0.5187	0.3628	0.3619	0.4593	0.6163	0.7375	0.9383	1.5547		
MADRID	MODERADA	0.7872	0.9733	0.5965	0.1894	0.1357	0.2486	0.4533	0.9301	0.5605	0.2298	0.1486	0.3300		
MANTA	MUY BAJA	3.8913	4.2186	2.6244	1.1619	0.7947	0.5559	0.5545	0.7036	0.9443	1.1289	1.4375	2.3820		
MEDINA	MODERADA	0.8253	0.8947	0.5566	0.2464	0.1695	0.1179	0.1176	0.1492	0.2003	0.2396	0.3049	0.5052		
MOSQUERA	MODERADA	0.4514	0.5582	0.3421	0.1086	0.0778	0.1426	0.2599	0.5333	0.3214	0.1318	0.0852	0.1892		
NARINO	BAJA	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003		
NEMOCON	MODERADA	0.2948	0.2755	0.2456	0.1861	0.1861	0.2490	0.2988	0.3438	0.3270	0.2098	0.1444	0.2166		
NILO	BAJA	1.1668	0.8092	0.6452	0.3119	0.3390	0.8254	0.6338	0.8817	0.8061	0.3900	0.3158	0.5826		
NINAIMA	MUY BAJA	1.4518	1.0933	1.0545	0.7847	0.7396	1.6042	2.6519	3.9617	3.3627	1.1082	0.6905	0.8936		

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ, DEMANDA SOBRE OFERTA NETA MEDIA (D/O) x 100														
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE			
		ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ
NOCAIMA	MUY BAJA	0.2839	0.2654	0.2365	0.1792	0.1792	0.2398	0.2878	0.3311	0.2020	0.1391	0.2086				
VENECIA	MUY BAJA	0.8916	0.8738	0.6711	0.2853	0.2341	0.2771	0.3446	0.4326	0.2617	0.2423	0.4683				
PACHO	MUY BAJA	2.4634	2.1881	1.7103	1.0419	0.8636	1.3985	2.3808	2.7631	0.9063	0.7980	1.2832				
PAIME	MODERADA	0.0946	0.0573	0.0448	0.0273	0.0226	0.0367	0.0924	0.0754	0.0238	0.0209	0.0336				
PANDI	MUY BAJA	2.0935	2.0518	1.5759	0.6699	0.5497	0.6506	0.8092	1.0157	0.6145	0.5689	1.0965				
PARATEBUENCIA	BAJA	0.5345	0.5795	0.3605	0.1596	0.1092	0.0764	0.0762	0.0967	0.1552	0.1975	0.3272				
PASCA	MUY BAJA	1.6569	1.6347	1.3899	1.1409	0.9876	1.2009	1.4336	1.6059	1.1664	1.0572	1.5318				
PTO. SALGAR	ALTA															
PULI	BAJA	2.7819	2.0950	2.0205	1.5036	1.4172	3.0738	5.0813	7.5911	2.1234	1.3039	1.7123				
QUEBRADANE	BAJA	0.4309	0.3245	0.3129	0.2329	0.2195	0.4761	0.7870	1.1757	0.3289	0.2019	0.2652				
QUETAME	MODERADA	0.5919	0.7931	0.6457	0.2727	0.1529	0.1054	0.1015	0.1115	0.1677	0.1853	0.3235				
QUIPILE	BAJA	1.8644	1.7427	1.5533	1.1769	1.1769	1.5752	1.8902	2.1746	1.3268	0.9135	1.3697				
APULO	BAJA	0.3834	0.3584	0.3194	0.2420	0.2420	0.3239	0.3887	0.4472	0.2728	0.1878	0.2817				
RICAUARTE	BAJA	0.0013	0.0009	0.0004	0.0004	0.0004	0.0006	0.0007	0.0010	0.0004	0.0004	0.0007				
SAN ANTONIO	BAJA	1.6661	1.5760	1.4047	1.0643	1.0643	1.4245	1.7094	1.9666	1.8706	0.8261	1.2387				
SAN BERNARD	MUY BAJA	0.9806	0.9674	0.8225	0.6752	0.5844	0.7107	0.8484	0.9504	0.8484	0.6256	0.9065				
SAN CAYETANO	MODERADA	0.2197	0.1951	0.1525	0.0929	0.0770	0.1247	0.2123	0.2464	0.0908	0.0712	0.1144				
SAN FRANCISCO	MUY BAJA	0.6838	0.6392	0.5697	0.4316	0.4316	0.5777	0.6933	0.7976	0.4866	0.3350	0.5024				
SN JUAN DE RIBA	BAJA	1.2433	0.9363	0.9030	0.6720	0.6334	1.3737	2.2709	3.3926	2.8796	0.5827	0.7653				
SASAIMA	MUY BAJA	0.7025	0.6567	0.5853	0.4435	0.4435	0.5935	0.7123	0.8194	0.5000	0.3442	0.5161				
SESQUILE	MUY BAJA	7.3012	6.8248	6.0828	4.6087	4.6087	6.1686	7.4023	8.5159	5.1960	3.5773	5.3640				
SIBATE	MUY BAJA	10.4826	10.3418	8.7932	7.2177	6.2480	7.5976	9.0694	10.1598	7.3791	6.6892	9.6909				
SILVANIA	BAJA	0.6569	0.6481	0.5511	0.4523	0.3916	0.4761	0.5684	0.6367	0.4625	0.4192	0.6073				
SIMIACA	BAJA	5.6009	7.0877	6.3131	3.1196	2.1382	2.6776	5.3946	7.3600	2.9709	1.7201	2.5946				
SOACHA	MODERADA	4.2405	4.1835	3.5570	2.9197	2.5275	3.0734	3.6688	4.1099	2.9650	2.7055	3.9202				
SOPO	MODERADA	0.0752	0.0742	0.0631	0.0518	0.0448	0.0545	0.0650	0.0729	0.0650	0.0480	0.0695				
SUBACHOQUE	BAJA	8.4644	7.8455	7.4452	3.6776	3.1917	3.6665	4.9166	5.5275	3.9740	3.3439	4.8192				
SUESCA	BAJA	26.8130	25.0635	22.3385	16.9251	16.9251	22.6535	27.1842	31.2739	19.0818	13.1374	19.6987				
SUPATA	MUY BAJA	1.4722	1.3076	1.0221	0.6226	0.5161	0.8358	1.4228	1.6512	0.9821	0.4769	0.7668				
SUSA	MUY BAJA	0.5235	0.7206	0.5901	0.2916	0.1999	0.2503	0.5043	0.6880	0.5813	0.1608	0.2425				
SUTATAUSA	MUY BAJA	3.7179	5.1170	4.1906	2.0708	1.4193	1.7774	3.5809	4.8855	4.1283	1.1418	1.7223				
TABIO	BAJA	6.9104	6.4052	6.0784	3.0024	2.6058	2.9934	4.0140	4.5127	2.7500	2.2632	3.9345				
TAUSA	BAJA	0.9914	1.3645	1.1175	0.5522	0.3785	0.4740	0.9549	1.3028	1.1009	0.3045	0.4593				
TENA	BAJA	0.3199	0.2990	0.2665	0.2019	0.2019	0.2703	0.3243	0.3731	0.3549	0.1567	0.2350				
TENJO	MODERADA															
TIBACUY	BAJA	1.0131	0.9995	0.8498	0.6975	0.6038	0.7343	0.8765	0.9819	0.8765	0.6464	0.9366				
TIBIRITA	MUY BAJA	2.1129	2.2906	1.4250	0.6309	0.4315	0.3018	0.3011	0.3821	0.5128	0.7806	1.2934				
TOCAIMA	BAJA	0.7602	0.7106	0.6334	0.4789	0.4799	0.6423	0.7708	0.8967	0.8434	0.3725	0.5985				
TOCANCIPA	MODERADA	0.0503	0.0496	0.0422	0.0346	0.0300	0.0364	0.0435	0.0487	0.0354	0.0321	0.0465				
TOPAIPI	BAJA	0.3729	0.2808	0.2708	0.2015	0.1900	0.4120	0.6811	1.0175	0.8637	0.1748	0.2295				
UBALA	MODERADA	0.6842	0.7417	0.4614	0.2043	0.1397	0.0975	0.0975	0.1237	0.1660	0.2528	0.4188				
UBAQUE	BAJA	0.4910	0.6580	0.5357	0.2262	0.1268	0.0875	0.0842	0.0925	0.1268	0.1538	0.2684				
UBATE	BAJA	1.3705	1.8862	1.5448	0.7633	0.6552	0.6552	1.3200	1.8009	1.5218	0.4209	0.6349				
UNE	MUY BAJA	1.9250	2.5797	2.1000	0.8669	0.4973	0.3429	0.3302	0.3627	0.4973	0.6029	1.0522				
UTICA	MUY BAJA	0.0155	0.0117	0.0113	0.0084	0.0079	0.0172	0.0284	0.0424	0.0360	0.0073	0.0096				
VERGARA	MUY BAJA	5.3477	4.7501	3.7128	2.2617	1.8747	3.0361	5.1683	5.9982	3.5677	1.7325	2.7856				

Categoría del índice de escasez, demanda sobre oferta neta media (D/O) x 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demandas para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100													
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
VIANI	MUY BAJA	1.0685	0.8047	0.7760	0.5775	0.5443	1.1806	1.9517	2.9156	2.4748	0.8156	0.5008	0.4778	0.6577	
VILLAGOMEZ	BAJA	1.4750	1.3102	1.0241	0.8238	0.5171	0.8374	1.4255	1.6544	0.9840	0.5427	0.4778	0.4778	0.7683	
VILLAPINZON	BAJA	7.8984	7.3811	6.5796	4.9844	4.9844	6.6714	8.0057	9.2101	8.7604	5.6196	3.6689	3.6689	5.8012	
VILLET	BAJA	8.0928	6.0945	5.8777	4.3741	4.1229	8.9419	14.7820	22.0832	18.7441	6.1773	3.7931	3.7931	4.9813	
VIOTA	BAJA	1.9506	1.8233	1.6251	1.2313	1.2313	1.6480	1.9776	2.2752	2.1641	1.3882	0.9557	1.4331	1.4331	
YACOPI	MODERADA	3.0773	2.7334	2.1365	1.3015	1.0788	1.7471	2.9741	3.4517	2.0530	1.1322	0.9969	1.6030	1.6030	
ZIPACON	BAJA	2.6345	2.4626	2.1948	1.6629	1.6629	2.2258	2.8709	3.0728	2.9227	1.8749	1.2908	1.2908	1.9355	
ZIPAGUIRA	MUY BAJA	4.6300	4.2915	4.0725	2.0116	1.7459	2.0056	2.6894	3.0235	2.1738	1.8291	1.5164	1.5164	2.6361	
CHOCO															
QUIBDO	MUY ALTA	0.8173	0.9232	0.9202	0.7000	0.5820	0.6493	0.7470	0.6617	0.5932	0.4998	0.5288	0.5288	0.6737	
ACANDI	BAJA	0.4881	0.5159	0.6106	0.2319	0.1987	0.2287	0.2298	0.1733	0.1614	0.1866	0.1543	0.1543	0.3984	
ALTO BAUDO	ALTA	0.0039	0.0046	0.0048	0.0039	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0031	0.0029	0.0029	0.0029	0.0031	
BAGADO	ALTA	0.0077	0.0087	0.0086	0.0066	0.0055	0.0061	0.0070	0.0062	0.0056	0.0047	0.0050	0.0050	0.0063	
BAHIA SOLANCI	MUY ALTA	0.1103	0.1284	0.1359	0.1082	0.0873	0.0855	0.0910	0.0895	0.0869	0.0816	0.0803	0.0803	0.0873	
BAJO BAUDO	MUY ALTA	0.0035	0.0040	0.0043	0.0034	0.0027	0.0027	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0027	
BOJAYA	ALTA	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	
EL CANTON SAHALTA	ALTA	0.0075	0.0079	0.0091	0.0069	0.0059	0.0066	0.0077	0.0072	0.0061	0.0047	0.0043	0.0043	0.0057	
CONDOTO	ALTA	0.0272	0.0275	0.0328	0.0250	0.0220	0.0246	0.0284	0.0284	0.0217	0.0184	0.0186	0.0186	0.0232	
EL CARMEN	ALTA	0.1217	0.1375	0.1371	0.1043	0.0967	0.0967	0.1113	0.0986	0.0884	0.0744	0.0788	0.0788	0.1003	
LITORAL DE SINALTA	ALTA	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
ISTMINA	MUY ALTA	0.0124	0.0149	0.0149	0.0124	0.0097	0.0114	0.0127	0.0119	0.0101	0.0107	0.0072	0.0072	0.0094	
JURADO	ALTA	0.0243	0.0277	0.0279	0.0234	0.0190	0.0192	0.0204	0.0196	0.0189	0.0175	0.0179	0.0179	0.0193	
LLORO	MODERADA	0.0029	0.0033	0.0033	0.0025	0.0021	0.0023	0.0027	0.0024	0.0021	0.0018	0.0019	0.0019	0.0024	
NOVITA	ALTA	0.1375	0.1559	0.1490	0.1227	0.1098	0.1087	0.1337	0.1102	0.1094	0.1051	0.1102	0.1102	0.1304	
NUJUI	ALTA	0.0212	0.0247	0.0261	0.0208	0.0168	0.0164	0.0175	0.0172	0.0167	0.0157	0.0154	0.0154	0.0168	
RIOSUCIO	MUY ALTA	0.0009	0.0011	0.0011	0.0009	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	
SAN JOSE DEL ALTA	ALTA	0.3404	0.3441	0.4107	0.3129	0.2751	0.3075	0.3554	0.2963	0.2718	0.2309	0.2329	0.2329	0.2906	
SIPI	ALTA	0.0016	0.0016	0.0019	0.0015	0.0013	0.0014	0.0017	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0014	
ITADO	ALTA	0.0082	0.0086	0.0099	0.0076	0.0064	0.0072	0.0084	0.0079	0.0067	0.0051	0.0047	0.0047	0.0063	
UNGUJA	BAJA	0.6695	0.7075	0.8373	0.3180	0.2724	0.3136	0.3151	0.2377	0.2213	0.2559	0.2116	0.2116	0.5327	
HUILA															
NEIVA	BAJA	22.0462	22.6264	20.3637	18.0378	19.3940	16.4643	13.5047	17.6069	21.5250	18.5347	16.9141	16.9141	20.3103	
ACEVEDO	BAJA	1.2225	1.1613	0.9630	0.7347	0.6554	0.4944	0.4811	0.6137	0.7814	0.8470	0.8193	0.8193	1.0397	
EL AGRADO	BAJA	0.3571	0.2969	0.2143	0.2668	0.3271	0.6570	0.8216	1.1663	1.1449	0.6784	0.2608	0.2608	0.2130	
AIPE	BAJA	0.1465	0.1442	0.1149	0.0966	0.1086	0.2157	0.3457	0.3982	0.3314	0.1392	0.0865	0.0865	0.1032	
ALGECIRAS	BAJA	2.1481	2.2046	1.9841	1.7575	1.8896	1.6042	1.3158	1.7155	2.0973	1.8059	1.6480	1.6480	1.9789	
ALTAMIRA	BAJA	0.2682	0.2742	0.2164	0.1741	0.1440	0.1143	0.0983	0.1206	0.1462	0.1462	0.1862	0.1862	0.2251	
BARAYA	BAJA	5.9799	5.8430	4.5743	2.7207	2.2037	1.7596	1.6379	2.3552	3.4019	2.9178	2.2469	2.2469	3.4376	
CAMPOALEGR	BAJA	4.9510	5.0813	4.5731	4.0508	4.3554	3.6974	3.0328	3.9540	4.8339	4.1624	3.7994	3.7994	4.5611	
COLOMBIA	BAJA	0.2154	0.1661	0.1661	0.0997	0.0744	0.0590	0.0562	0.0819	0.1148	0.0926	0.0760	0.0760	0.1196	
ELIAS	BAJA	2.0940	1.9891	1.6494	1.2584	1.1226	0.8469	0.8241	1.0511	1.3985	1.4508	1.4033	1.4033	1.7809	
GARZON	BAJA	6.8227	7.0023	6.3021	5.5822	6.0020	5.0953	4.1794	5.4489	6.6614	5.7360	5.2345	5.2345	6.2855	
GIGANTE	BAJA	1.5965	1.6385	1.4747	1.3062	1.4045	1.1923	0.9780	1.2750	1.5588	1.3422	1.2249	1.2249	1.4708	
GUADALUPE	MUY BAJA	0.5640	0.5786	0.4552	0.3663	0.3028	0.2403	0.2068	0.2537	0.3074	0.3667	0.3916	0.3916	0.4734	
HOBÓ	BAJA	1.2530	1.2860	1.1574	1.0252	1.1023	0.9358	0.7676	1.0007	1.2234	1.0534	0.9613	0.9613	1.1544	
IQUIRA	BAJA	2.6229	2.5939	2.2375	1.9990	2.1833	4.9680	7.9219	10.9574	8.7823	3.1058	1.6149	1.6149	1.6172	

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demandas para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre oferta neta (D / 0) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
ISNOS	BAJA	0.7932	0.7463	0.6164	0.4733	0.4175	0.3827	0.3075	0.4115	0.5003	0.4739	0.4930	0.6240
ARGENTINA	MODERADA	2.4406	2.2963	1.8966	1.4564	1.2947	1.1775	0.9461	1.2665	1.5394	1.4581	1.5168	1.9201
LA PLATA	BAJA	7.0540	6.6367	5.4816	4.2092	3.7130	3.4033	2.7346	3.6600	4.4492	4.2142	4.3840	5.5494
NATAGA	MUY BAJA	0.5116	0.4253	0.3070	0.3823	0.4686	0.3823	0.3236	0.4686	0.3236	0.3236	0.3236	0.3051
OPORAPA	BAJA	1.5070	1.4315	1.1871	0.9056	0.8080	0.6095	0.5931	0.7565	0.9633	1.0441	1.0100	1.2817
PAICOL	MUY BAJA	0.2030	0.1466	0.1466	0.1825	0.2237	0.4493	0.5619	0.7976	0.7830	0.4640	0.1784	0.1457
PALERMO	MUY BAJA	2.2060	1.8338	1.3239	1.6483	2.0206	4.0583	5.0755	7.2045	7.0721	4.1909	1.6111	1.3157
PALESTINA	BAJA	0.1571	0.1493	0.1238	0.0944	0.0843	0.0636	0.0618	0.0789	0.1004	0.1089	0.1053	0.1337
EL PITAL	BAJA	0.5502	0.5502	0.3972	0.4946	0.6063	1.2176	1.5229	2.1616	2.1219	1.2574	0.4834	0.3948
PITALITO	BAJA	16.5344	15.7061	13.0240	9.9362	8.8645	6.6669	6.5070	8.2966	10.5698	11.4555	11.0806	14.0625
RIVERA	BAJA	1.9565	2.0080	1.8072	1.6008	1.7211	1.4611	1.1985	1.5625	1.9102	1.6449	1.5010	1.8024
SALADO BLANCO	BAJA	0.2532	0.2405	0.1994	0.1521	0.1357	0.1024	0.0996	0.1271	0.1618	0.1754	0.1697	0.2153
SAN AGUSTIN	MODERADA	2.0607	2.1426	1.8947	1.2545	0.9818	0.6874	0.5270	0.7354	1.1802	1.3407	1.3979	1.6951
SANTA MARIA	MODERADA	0.9186	0.9186	0.8689	0.7225	0.6840	0.6840	0.8835	0.9186	0.8139	0.0722	0.6768	0.7391
SUAZA	BAJA	1.3860	1.1521	0.8318	1.0356	1.2695	2.5497	3.1869	4.4433	4.5265	2.6331	1.0122	0.8267
TARQUI	BAJA	0.9335	0.7760	0.5602	0.6976	0.8551	1.7174	2.1479	3.0489	2.9928	1.7735	0.6818	0.5568
TESALIA	BAJA	2.4167	2.3899	2.0615	1.8419	2.0116	4.5773	7.2990	10.0958	8.0917	2.8616	1.4879	1.4900
TELLO	BAJA	1.5204	1.4293	1.1020	0.6615	0.4935	0.3917	0.3731	0.5436	0.7613	0.6142	0.5039	0.7936
TERUEL	BAJA	0.3852	0.3809	0.3286	0.2935	0.3206	0.7295	1.1633	1.6090	1.2896	0.4561	0.2371	0.2375
TIMANA	BAJA	3.4813	3.3069	2.7422	2.0920	1.8664	1.4079	1.3700	1.7475	2.2252	2.4119	2.3330	2.9608
VILLAVIEJA	BAJA	0.0019	0.0019	0.0015	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0016	0.0014	0.0012	0.0014
YAGUARA	BAJA	0.5601	0.5539	0.4778	0.4269	0.4662	1.0699	1.6916	2.3398	1.8754	0.6632	0.3448	0.3453
LA GUAJIRA													
RIOHACHA	MUY BAJA	12.5215	13.5170	16.3159	3.9542	2.1566	4.0585	10.2884	6.5264	3.4404	1.7998	1.7644	3.9397
BARRANCAS	BAJA	0.9456	1.2905	1.5470	0.7759	0.5009	0.4878	0.7759	0.8677	0.5749	0.3706	0.3293	0.4897
DIBILLA		0.6155	0.6645	0.8021	0.1944	0.1060	0.1995	0.5058	0.3208	0.1691	0.0885	0.0967	0.1937
DISTRACCION		0.2631	0.3591	0.4305	0.2159	0.1394	0.1358	0.2159	0.2415	0.1600	0.1031	0.0916	0.1363
EL MOLINO	BAJA	13.4536	27.9248	36.1201	9.0794	2.4762	2.9750	7.5969	5.5109	2.9937	1.6682	1.7972	4.5772
FONSECA	BAJA	1.3962	1.9055	2.2843	1.1456	0.7396	0.7203	1.1456	1.2812	0.8488	0.5472	0.4863	0.7231
HATO NUEVO	BAJA	38.4301	49.1370	72.6216	16.5992	6.7880	9.4152	29.9289	21.9968	10.7705	5.4597	4.9260	12.4077
MAICAO	MUY BAJA	75.5401	130.4784	195.2738	93.8080	30.7996	37.3280	129.3029	47.7625	33.6127	13.6822	13.0955	22.4435
MANAURE	MUY BAJA												
MANAURE	MUY BAJA												
MANAURE	MUY BAJA												
MANAURE	MUY BAJA												
URIBIA	MUY BAJA	11.2095	15.1448	16.8475	6.0451	1.6788	3.5457	8.8976	5.9816	2.1919	1.3115	1.8009	4.9690
URUMITA	BAJA	22.3359	46.3611	59.9671	15.0737	4.1110	4.9391	12.5958	9.1492	4.9702	2.7696	2.9838	7.5991
VILLANUEVA	BAJA	21.8138	45.2774	58.5653	14.7213	4.0149	4.8236	12.3014	8.9353	4.8541	2.7048	2.9140	7.4215
MAGDALENA	MODERADA	14.1465	18.3693	25.1686	24.0850	17.2373	24.9139	23.5324	17.4080	16.7448	10.3077	6.9104	9.3878
ARACATACA	BAJA	1.3824	1.8511	2.0432	1.2665	0.6446	0.6643	0.9471	0.7608	0.5464	0.4375	0.4904	0.7885
ARIGUANI	BAJA												
CERRO DE S.A.LTA	BAJA	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
CHIVOLO	BAJA	2.9652	4.5419	4.9418	4.1721	2.9763	2.5051	2.5762	2.7831	2.7126	2.3667	2.0445	2.0696
CIENAGA	BAJA	52.2107	68.2514	79.2289	60.9125	33.6194	30.7873	24.9829	20.1776	16.1738	13.7497	16.6247	31.2976
EL BANGO	MUY ALTA	0.4416	0.9167	1.1857	0.2981	0.0813	0.0977	0.2491	0.1809	0.0983	0.0548	0.0590	0.1503
EL PINON	ALTA	0.0002	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
FUNDACION	BAJA	1.0373	1.2573	1.3158	0.7978	0.4561	0.5301	0.7201	0.5773	0.4327	0.3170	0.3552	0.6378

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta (D / 0) x 100

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
GUAMAL	MUY ALTA	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
PEDRAZA	BAJA	0.0011	0.0017	0.0019	0.0016	0.0011	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009	0.0008	0.0008
PULJAY	ALTA	0.0016	0.0024	0.0026	0.0022	0.0016	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011
PLATO	MODERADA	8.3798	10.9543	12.7162	9.7764	5.3959	4.9413	4.0097	3.2385	2.5959	2.2068	2.6683	5.0232
PUEBLO VIEJO	MUY BAJA	0.0003	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002
REMOLINO	ALTA	0.0002	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
SALAMINA	ALTA												
SAN SEBASTIA	ALTA												
SAN ZENON	ALTA												
SANTA ANA	BAJA												
SITIO NUEVO	ALTA	0.0005	0.0007	0.0008	0.0007	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
ITENERIFE	MODERADA	0.0003	0.0004	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
META													
VILLAVICENCIO	MODERADA	2.1884	2.2046	1.6535	0.9088	0.5735	0.4139	0.3654	0.4593	0.5953	0.6882	0.8267	1.3054
ACACIAS	MUY ALTA	1.3344	1.1845	1.0483	0.5955	0.5459	0.4784	0.4208	0.5561	0.6083	0.5655	0.5942	0.8403
BARRANCA DE BAJA		0.0021	0.0020	0.0018	0.0010	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008	0.0013
CABUYARO	ALTA												
CASTILLA LA NBOJA		0.0831	0.0738	0.0653	0.0371	0.0342	0.0298	0.0262	0.0346	0.0379	0.0352	0.0370	0.0523
CUBARRAL	ALTA	0.0296	0.0376	0.0201	0.0030	0.0019	0.0020	0.0023	0.0031	0.0035	0.0027	0.0027	0.0062
CUMARAL	MODERADA	7.6166	5.5277	3.5991	1.5041	0.9777	0.8630	0.9528	1.1352	1.4333	1.3790	1.7971	3.5028
EL CALVARIO	ALTA	0.0309	0.0326	0.0233	0.0121	0.0082	0.0056	0.0053	0.0064	0.0078	0.0096	0.0123	0.0175
EL CASTILLO	ALTA	0.2697	0.3423	0.1828	0.0273	0.0177	0.0180	0.0210	0.0283	0.0320	0.0246	0.0242	0.0567
EL DORADO	ALTA	0.8091	0.5974	0.4845	0.2078	0.1296	0.1152	0.1248	0.1665	0.1844	0.1601	0.1965	0.3294
FUENTE DE OF BAJA		2.2860	2.9015	1.5501	0.2314	0.1499	0.1530	0.1776	0.2397	0.2717	0.2082	0.2054	0.4805
GRANADA	BAJA	0.7192	0.9128	0.4877	0.0728	0.0472	0.0481	0.0559	0.0754	0.0855	0.0655	0.0646	0.1512
GUAMAL	BAJA	0.1857	0.1648	0.1459	0.0829	0.0765	0.0666	0.0586	0.0774	0.0847	0.0787	0.0827	0.1169
MARIPAN	MODERADA	0.0306	0.0296	0.0285	0.0141	0.0074	0.0045	0.0039	0.0054	0.0075	0.0082	0.0092	0.0152
MESETAS	MODERADA	0.3101	0.4062	0.2272	0.0898	0.0614	0.0487	0.0527	0.0695	0.0746	0.0684	0.0833	0.1442
LA MACARENA	ALTA	0.0017	0.0017	0.0014	0.0010	0.0007	0.0005	0.0004	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0012
LA URIBE	ALTA	0.0272	0.0345	0.0184	0.0028	0.0018	0.0018	0.0021	0.0028	0.0032	0.0025	0.0024	0.0057
LEJANIAS	BAJA	0.2357	0.2991	0.1598	0.0239	0.0155	0.0158	0.0183	0.0247	0.0280	0.0215	0.0212	0.0495
PTO CONCOR	ALTA												
PUERTO GAITAL	ALTA	0.0197	0.0218	0.0140	0.0040	0.0018	0.0013	0.0013	0.0016	0.0019	0.0019	0.0025	0.0063
PUERTO LOPE	ALTA												
PUERTO LLER	MODERADA												
PUERTO RICO	ALTA												
RESTREPO	ALTA	2.6538	2.7995	2.0052	1.0376	0.7006	0.4836	0.4550	0.5542	0.6709	0.8272	1.0529	1.4997
SAN CARLOS	BAJA												
S. JUAN DE ARA	ALTA	0.6466	0.8512	0.4738	0.1872	0.1280	0.1015	0.1099	0.1449	0.1555	0.1425	0.1738	0.3007
SAN JUANITO	MODERADA	0.3924	0.4139	0.2965	0.1534	0.1036	0.0715	0.0673	0.0820	0.0992	0.1223	0.1557	0.2218
SAN MARTIN	BAJA												
VISTA HERMOS	ALTA												
NARINO													
PASTO	BAJA	54.3895	55.0439	66.4078	51.9204	45.4446	37.9124	41.7998	48.0430	70.2608	74.0519	36.8932	41.5887
ALBAN	ALTA	0.8310	0.8410	1.0147	0.7933	0.6944	0.5793	0.6387	0.7341	1.0735	1.1314	0.5637	0.6354
ALDANA	MODERADA	1.6622	1.6278	1.4379	1.2175	1.3380	1.7447	2.6786	3.3886	3.4383	1.6182	1.2478	1.4756

Categoría de índice de escasez. Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100 .											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
ANCUYA	BAJA	3.3147	3.5256	3.0095	2.4463	2.4093	2.5039	2.6117	3.3807	4.4101	4.1719	3.3061	2.9883
ARBOLEDAS-B	BAJA	2.5696	2.5995	3.1362	2.4520	2.1462	1.7905	1.9741	2.2689	3.3182	3.4972	1.7423	1.9641
BARBACOAS	ALTA	0.0079	0.0097	0.0107	0.0092	0.0090	0.0145	0.0193	0.0198	0.0130	0.0075	0.0072	0.0076
BELEN	ALTA	1.4495	1.4659	1.7695	1.3827	1.2037	1.0097	1.1132	0.3189	0.4664	0.4915	0.9825	1.1076
BUESACO	BAJA	0.3610	0.3654	0.4408	0.3446	0.3017	0.2517	0.2775	0.3189	0.4664	0.4915	0.2449	0.2761
COLON	ALTA	1.3103	1.3424	1.3304	1.2386	1.2401	1.0919	0.8934	1.2505	1.8905	1.7806	1.1497	1.0750
CONSACA	ALTA	1.4675	1.5608	1.3323	1.0830	1.0666	1.1085	1.1562	1.4966	1.8469	1.9524	1.4636	1.3229
CONTADERO	MODERADA	1.2873	1.2604	1.1135	0.9429	1.0362	1.3511	2.0743	2.8241	2.6626	1.2532	0.9663	1.1427
CORDOBA	BAJA	2.1076	2.1329	2.5733	2.0119	1.7610	1.4691	1.6197	1.8617	2.7226	2.8695	1.4296	1.6116
CUASPUD-CAR	MODERADA	0.0912	0.0893	0.0789	0.0668	0.0734	0.0957	0.1470	0.1859	0.1887	0.0868	0.0685	0.0810
CUMBAL	BAJA	0.2637	0.2582	0.2281	0.1932	0.1213	0.2768	0.4250	0.5376	0.5455	0.2568	0.1980	0.2341
CUMBITARA	BAJA	0.3434	0.3923	0.4134	0.3706	0.3742	0.5059	0.6039	0.9448	0.9210	0.5136	0.2638	0.2547
CHACHAGUI	BAJA	6.2697	6.3441	7.6538	5.9841	5.2377	4.3696	4.8176	5.5372	8.0979	8.5348	4.2521	4.7933
EL CHARCO	MUY ALTA	0.9159	1.2090	1.1126	0.9458	0.7501	0.8105	1.0174	0.9252	0.7733	0.7494	0.7239	0.7876
EL ROSARIO	MUY BAJA	1.1696	1.3350	1.4065	1.2609	1.2731	1.7349	2.0547	2.8746	3.1338	1.7477	0.8978	0.8668
EL TABLON	MUY BAJA	1.1437	1.1575	1.3965	1.0918	0.9556	0.7972	0.8790	1.0103	1.4775	1.5572	0.7758	0.8745
EL TAMBO	BAJA	6.0087	6.0810	7.3365	5.7360	5.0205	4.1884	4.6179	5.3076	7.7621	8.1810	4.0758	4.5946
FUNES	MUY BAJA	0.2375	0.2403	0.2900	0.2267	0.1984	0.1655	0.1825	0.2098	0.3068	0.3233	0.1611	0.1816
GUACHUCAL	MODERADA	0.9694	0.9492	0.8386	0.7100	0.7803	1.0175	1.5621	1.9782	2.0051	0.9437	0.7277	0.8606
GUAITARILLA	MODERADA	4.3815	4.6602	3.9780	3.2335	3.1846	3.3098	3.4522	4.4696	5.8293	5.5145	4.3701	3.9500
GUALMATAN	BAJA	2.7565	2.6890	2.3844	2.0190	2.2188	2.8933	4.4418	5.6192	5.7016	2.6835	2.0692	2.4470
ILES	MODERADA	1.8849	1.8457	1.6305	1.3806	1.5173	1.9785	3.0374	3.8425	3.8989	1.8350	1.4150	1.6733
IMJES	MODERADA	1.8348	1.9515	1.6658	1.3541	1.3336	1.3860	1.4456	1.8713	2.4411	2.3092	1.6541	1.6541
IPALES	BAJA	3.5978	3.5228	3.1122	2.6353	2.8660	3.7763	5.7976	7.3343	7.4419	3.5026	2.7007	3.1938
LA CRUZ	BAJA	5.5284	5.6637	5.6131	5.2260	5.2322	4.6070	3.7693	5.2762	7.9765	7.5129	4.8511	4.5357
LA FLORIDA	MUY ALTA	3.1872	3.3900	2.8937	2.3522	2.3166	2.4076	2.5113	3.2506	4.2405	4.0114	3.1790	2.8734
LA LLANADA	BAJA	3.1754	3.6760	3.7759	2.6709	2.8345	4.0694	6.0616	8.4064	7.6790	5.1774	2.9639	2.7444
LA FLORIDA-TOLA	BAJA	0.2280	0.2984	0.2746	0.2334	0.1851	0.2000	0.2511	0.2284	0.1909	0.1849	0.1787	0.1944
LA UNION	BAJA	5.6281	5.7659	5.7143	5.3202	5.3266	4.6901	3.8373	5.3713	8.1204	7.6484	4.9385	4.6175
LEIVA	BAJA	0.6118	0.7091	0.7532	0.6925	0.7401	1.1261	1.4866	2.2522	2.2447	1.0194	0.4992	0.4653
LINARES	BAJA	2.0565	2.3807	2.4455	1.7298	1.8357	2.6355	3.9257	5.4444	4.9732	3.3531	1.9390	1.7774
LOS ANDES-SC	BAJA	1.8585	2.1515	2.2100	1.5633	1.6590	2.3817	3.5477	4.9202	4.4944	3.0302	1.7523	1.6062
MAGUI- PAYAN	ALTA	0.0403	0.0494	0.0471	0.0471	0.0461	0.0738	0.0983	0.1010	0.0660	0.0384	0.0366	0.0385
MALLAMA-PIE	BAJA	0.1931	0.2324	0.2497	0.2269	0.2521	0.3713	0.5725	0.7323	0.6668	0.2838	0.2345	0.2021
MOSQUERA	MUY ALTA	30.0341	36.7431	40.4924	35.0785	34.3200	54.9239	73.1475	75.2276	49.1425	28.5743	27.2264	28.6517
OLAYA HERRE	MUY ALTA	0.0698	0.0842	0.0928	0.0804	0.0786	0.1258	0.1676	0.1724	0.1126	0.0655	0.0624	0.0656
OSPINA	BAJA	2.3410	2.2922	2.0250	1.7147	1.8844	2.4571	3.7723	4.7722	4.8422	2.2790	1.7573	2.0781
SALAHONDA-P	MUY ALTA	1.1988	1.4666	1.6162	1.4001	1.3699	2.1923	2.9197	3.0027	1.9615	1.1405	1.0867	1.1436
POLICARPA	BAJA	2.8040	3.1085	2.8332	2.8332	2.9121	3.6706	4.0656	5.6430	6.6339	3.9707	2.2856	2.2059
POTOSI	MODERADA	1.5792	1.5463	1.3660	1.1567	1.2712	1.6575	2.5447	3.2192	3.2665	1.5374	1.1854	1.4019
PROVIDENCIA	BAJA	3.4239	3.9637	4.0714	2.8800	3.0563	4.3878	6.5359	9.0643	8.2799	5.8276	3.2282	2.9591
PUERRES	BAJA	0.8159	0.7989	0.7057	0.5976	0.6567	0.8563	1.3147	1.6632	1.6876	0.7943	0.6124	0.7242
PUPIALES	BAJA	4.8339	4.7332	4.1815	3.5407	3.8911	5.0738	7.7695	9.8542	9.9888	4.7060	3.6287	4.2912
RICAUARTE	MODERADA	0.3487	0.4138	0.4328	0.3922	0.3964	0.3964	0.8757	1.0177	0.9965	0.3519	0.3112	0.3519
ROBERTO PAY	ALTA	0.3233	0.3955	0.4359	0.3776	0.3694	0.5912	0.7874	0.8037	0.5290	0.3076	0.2931	0.3084
SAMANIEGO	MODERADA	1.2955	1.4997	1.5405	1.0897	1.1564	1.6602	2.4729	3.4296	3.1328	2.1122	1.2214	1.1196

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100 .

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
		D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O
SANDONA		11.9934	12.7565	10.8890	8.8512	8.7173	9.0599	9.4497	12.2320	15.9567	15.0648	11.9623	10.8124
SAN BERNARDO	BAJA	1.4359	1.4532	1.7532	1.3707	1.1997	1.0009	1.1035	1.2683	1.8549	1.9650	0.9740	1.0979
SAN LORENZO	MUY BAJA	2.6298	2.6614	3.2109	2.5104	2.1973	1.8331	2.0211	2.3229	3.3972	3.5905	1.7838	2.0708
SAN PABLO	BAJA	3.6164	3.7049	3.6718	3.4185	3.4226	3.0136	2.4657	3.4514	5.2178	4.9145	3.1733	2.9670
SAN PEDRO DE ALTA		2.2664	2.2937	2.7672	2.1635	1.8937	1.5798	1.7418	2.0020	2.9278	3.0858	1.5374	1.7330
STA BARBARA	MUY ALTA	0.0124	0.0164	0.0151	0.0128	0.0101	0.0110	0.0138	0.0125	0.0105	0.0101	0.0098	0.0107
STA CRUZ- GU/ALTA		0.1083	0.1254	0.1288	0.0911	0.0967	0.1388	0.2068	0.2868	0.2620	0.1766	0.1021	0.0936
SAPIYES	MODERADA	1.0661	1.2830	1.3783	1.2525	1.3914	2.0492	2.3199	4.0419	3.6906	1.5668	1.2944	1.1157
TAMINANGO	MUY BAJA	2.6691	3.0491	3.2124	2.8798	2.9078	3.9624	4.6929	6.5655	7.1576	3.9917	2.0505	1.9798
TANGUA	MODERADA	0.0776	0.0785	0.0947	0.0740	0.0648	0.0541	0.0596	0.0885	0.1002	0.1056	0.0526	0.0593
TUMACO	ALTA	0.0286	0.0332	0.0348	0.0286	0.0277	0.0391	0.0498	0.0532	0.0480	0.0332	0.0348	0.0316
TUQUERRES	BAJA	4.5635	5.4922	5.9001	5.3617	5.9562	8.7722	13.5264	17.3022	15.7557	6.7069	5.5408	4.7761
YACUANQUER	ALTA	1.5385	1.6364	1.3968	1.1354	1.1193	1.1622	1.2122	1.5691	2.0469	1.9364	1.5345	1.3870
NORTE DE SANTANDER													
CUCUTA	BAJA	12.8151	13.4340	10.7862	5.8312	6.6567	9.6484	14.8042	19.0762	10.6827	5.5919	4.3131	4.9274
ABREGO	MUY BAJA	2.5875	3.4995	3.5087	1.9285	1.1485	1.6638	2.7981	2.1445	1.0844	0.8647	0.9692	1.6466
ARBOLEDAS	BAJA	5.2995	5.6979	5.7179	3.3311	2.6886	4.0395	5.4402	5.6385	4.3712	3.0072	2.5453	3.2872
BOCHALEMA	MODERADA	2.8654	3.5268	3.3539	2.4759	2.0089	2.8433	3.5947	4.4071	3.4484	2.3171	1.9380	1.6359
BUCARASICA	BAJA	0.5367	0.6308	0.5521	0.3479	0.2763	0.4393	0.6332	0.6709	0.4027	0.2765	0.2465	0.3048
CACOTA	BAJA	0.6322	0.6939	0.5674	0.3457	0.2005	0.1462	0.1291	0.1624	0.1847	0.2053	0.2550	0.3852
CACHIRA	BAJA	3.7295	4.7426	4.2594	1.7065	1.3130	2.1764	3.0033	2.5667	1.6329	1.0473	1.0404	1.9142
CHINACOTA	BAJA	1.9955	2.4553	2.3357	1.7242	1.3976	1.9801	2.5034	3.0692	2.4015	1.6136	1.1393	1.3497
CHITAGA	BAJA	0.6777	0.7895	0.7270	0.4170	0.2396	0.1871	0.1626	0.1879	0.1993	0.2092	0.2614	0.4177
CONVENCION	MUY BAJA	17.2749	23.3640	23.4252	12.8754	7.6679	11.2417	18.6914	14.3175	7.2398	5.7732	6.6040	10.9931
CUCUTILLA	MODERADA	2.1619	2.3287	2.3369	1.3614	1.0988	1.6510	2.2334	2.3045	1.7865	1.2291	1.0403	1.3435
DURANIA	BAJA	10.4054	11.2086	11.2480	6.5527	5.2888	7.9464	10.7017	11.0918	8.5988	5.9156	5.0070	6.4665
EL CARMEN	BAJA	11.0103	14.8911	14.9301	8.2062	4.8872	7.1650	11.9067	9.1253	4.6143	3.6796	4.2091	7.0065
EL TERRA	BAJA	2.0962	2.8745	3.0815	2.0516	1.5240	2.1854	2.7031	2.4851	1.7138	1.3398	1.0850	1.3969
EL ZULIA	MUY BAJA	0.2626	0.2829	0.2839	0.1654	0.1335	0.2005	0.2701	0.2799	0.2170	0.1493	0.1264	0.1632
GRAMALOTE	MODERADA	8.0939	8.7187	8.7494	5.0971	4.1140	6.1812	8.3244	8.6279	6.8886	4.6015	3.8947	5.0300
HACARI	MUY BAJA	0.2290	0.3141	0.3367	0.2242	0.1655	0.2388	0.2954	0.2715	0.1873	0.1464	0.1186	0.1526
HERRAN	MODERADA	4.1901	5.1556	4.9044	3.6205	2.9346	4.1577	5.2565	6.4444	5.0426	3.3882	2.3921	2.8340
LABATECA	BAJA	3.4241	3.7582	3.0729	1.8726	1.0862	0.7919	0.6990	0.8798	1.0006	1.1120	1.3811	2.0863
LA ESPERANZA	BAJA	2.9614	3.7659	3.3822	1.3551	1.0426	1.7282	2.3848	2.0381	1.2966	0.8316	0.8262	1.5200
LA PLAYA	MUY BAJA	7.8650	10.6373	10.6651	5.8620	3.4911	5.1182	8.5054	6.5185	3.2962	2.6284	3.0067	5.0050
LOS PATIOS	MUY BAJA	12.3255	12.9207	10.3742	5.6084	6.4024	9.2798	14.2386	18.3474	10.2746	5.3782	4.1483	4.7392
LOURDES	BAJA	4.1957	4.9314	4.3160	2.7198	2.1598	3.4262	4.9504	5.2446	3.1481	2.1616	1.9272	2.3630
MUTISCUA	BAJA	0.8545	0.9205	0.9238	0.5381	0.4343	0.6526	0.8789	0.9109	0.7062	0.4858	0.4112	0.5311
OCANA	BAJA	3.2113	4.3432	4.3546	2.3935	1.4254	2.0898	3.4728	2.6615	1.3458	1.0732	1.2276	2.0436
PAMPLONA	BAJA	19.0941	23.4934	22.3492	16.4962	13.3729	18.9463	23.9533	29.3668	22.9787	15.4400	10.9008	12.9142
PAMPLONITA	MUY BAJA	1.5393	1.8939	1.8017	1.3300	1.0781	1.5274	1.9310	2.3674	1.8524	1.2447	0.8788	1.0411
PUERTO SANTIALTA		3.9829	4.5483	3.9829	2.1830	1.8479	3.4472	4.7673	5.0315	2.8629	1.7684	1.4240	1.9011
RAGONWALIA	MUY BAJA	7.3147	9.0000	8.5616	6.3202	5.1230	7.2581	9.1762	11.2500	8.8028	5.9148	4.1759	4.9472
SALAZAR	MODERADA	14.3749	15.4845	15.5390	9.0525	7.3064	10.9778	14.7842	15.3332	11.8771	8.1724	6.9171	8.9334
SAN CALIXTO	MUY BAJA	7.0513	9.5368	9.5618	5.2555	3.1299	4.6887	7.6255	5.8442	2.9552	2.3565	2.6956	4.4872
SAN CAYETANI	BAJA	1.2197	1.3139	1.3185	0.7681	0.6200	0.9315	1.2545	1.3002	1.0080	0.6934	0.5869	0.7580

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORÍA DEL ÍNDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre la oferta neta media (D / O) x 100														
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
		ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ
SANTIAGO	BAJA	0.0415	0.0447	0.0448	0.0261	0.0211	0.0317	0.0427	0.0442	0.0343	0.0236	0.0200	0.0200	0.0258		
SARDINATA	MODERADA	3.9210	4.6085	4.0334	2.5418	2.0184	3.2019	4.6263	4.9013	2.9420	2.0201	1.8011	1.8011	2.2270		
SILOS	BAJA	1.1579	1.3488	1.2421	0.7124	0.4093	0.3196	0.3209	0.3209	0.3575	0.3575	0.4465	0.4465	0.7137		
TEORAMA	MUY BAJA	12.1997	16.4999	16.5430	9.0927	5.4151	7.9390	13.1930	10.1111	5.1128	4.0771	4.6638	4.6638	7.7634		
TIBU	ALTA	0.2961	0.3149	0.2574	0.1514	0.1478	0.2511	0.2152	0.1707	1.1208	0.1040	0.0910	0.0910	0.1330		
TOLEDO	BAJA	5.8939	6.4689	5.2894	3.2232	1.8697	1.3631	1.2032	1.5143	1.7222	1.9140	2.3772	2.3772	3.5911		
VILLACARO	MUY BAJA	0.5258	0.6180	0.5409	0.3409	0.2707	0.4294	0.6204	0.6573	0.3945	0.2709	0.2415	0.2415	0.2987		
VILLA DEL ROS	BAJA	6.4138	6.7235	5.3984	2.9184	3.3316	4.8289	7.4093	9.5474	5.3466	2.7987	2.1587	2.1587	2.4661		
ARMENIA	ALTA	5.3965	6.1722	6.2418	4.8690	4.8359	6.7953	10.5306	14.0705	13.7595	6.2418	3.5578	3.5578	3.8315		
BUENAVISTA	BAJA	6.9219	7.9168	8.0061	6.2452	6.2028	8.7161	13.5072	18.0477	17.6489	8.0061	4.5635	4.5635	4.9145		
CALARCÁ	ALTA	18.1738	20.7861	21.0205	16.3972	16.2858	22.8846	35.4638	47.3852	46.3381	21.0205	11.9817	11.9817	12.9034		
CIRCASIA	ALTA	0.3797	0.4235	0.4252	0.3274	0.2954	0.4029	0.6214	0.8243	0.7998	0.3940	0.2306	0.2306	0.2881		
CORDOBA	BAJA	2.2691	2.5952	2.6245	2.0473	2.0334	2.8572	4.4278	5.9163	5.7855	2.6245	1.4960	1.4960	1.6110		
FILANDIA	ALTA	4.5426	5.0665	5.0865	3.9167	3.5336	4.8201	7.4341	9.8616	9.5687	4.7143	2.7593	2.7593	3.2081		
GENOVA	BAJA	1.1716	1.3400	1.3551	1.0570	1.0499	1.4752	2.2862	3.0547	2.9872	1.3551	0.7724	0.7724	0.8318		
LA TEBADA	ALTA	45.0403	51.5145	52.0955	40.6375	40.3613	56.7151	87.8905	#####	114.8403	52.0955	29.6944	29.6944	31.9786		
LOMENEGRALTA	ALTA	3.9988	4.4600	4.4776	3.4478	3.1106	4.2431	6.5442	8.6810	8.4232	4.1500	2.4290	2.4290	2.8240		
PIJAO	MODERADA	4.3820	5.0119	5.0684	3.9536	3.9268	5.5178	8.5509	11.4253	11.1728	5.0684	2.8890	2.8890	3.1112		
QUIMBAYA	ALTA	18.6218	20.7896	20.8515	16.0559	14.4855	19.7596	30.4753	40.4265	39.2257	19.3258	11.3113	11.3113	13.1512		
SALIENTO	BAJA	13.2387	14.7855	14.8238	11.4145	10.2981	14.0475	21.6856	28.7400	27.8864	13.7391	8.0415	8.0415	9.3495		
RISARALDA	ALTA	14.0176	14.6245	13.5603	10.8509	10.4421	14.4293	19.9034	22.4689	18.0126	10.7005	8.9540	8.9540	10.0817		
PEREIRA	BAJA	28.9564	32.1328	32.5059	26.2965	22.8811	27.9291	41.6398	56.4845	58.8600	33.1911	20.8199	20.8199	21.7173		
APIA	BAJA	26.8731	29.8210	30.1673	24.4046	21.2349	25.9198	38.6440	52.4207	54.6253	30.8032	19.3220	19.3220	20.1549		
BALBOA	BAJA	18.7187	21.3831	18.9918	13.6573	10.5094	12.1935	17.3342	18.2522	14.3251	10.8802	10.1807	10.1807	12.8486		
BELLEN DE UMBEBAJA	ALTA	4.6627	4.8647	4.5106	3.6094	3.4734	4.7997	6.6206	7.4740	5.9916	3.5594	2.9784	2.9784	3.3535		
DOSQUEBRADIALTA	BAJA	13.4323	15.3442	13.6283	9.8003	7.5414	8.7499	12.4388	13.0976	10.2795	7.8075	7.3055	7.3055	9.2200		
GUATICA	BAJA	4.7856	5.3105	5.3722	4.3460	3.7815	4.6158	6.8817	9.3351	9.7277	5.4954	3.4409	3.4409	3.5992		
LA CELIA	MODERADA	6.7332	7.4718	7.5586	6.1147	5.3205	6.4943	9.6825	13.1343	13.6867	7.7179	4.8412	4.8412	5.0499		
LA VIRGINIA	ALTA	19.9200	22.1051	22.3618	18.0902	15.7406	19.2133	28.6453	38.8574	40.4916	22.8332	14.3226	14.3226	14.9400		
MARSELLA	MODERADA	4.6779	5.3438	4.7462	3.4130	2.6263	3.0472	4.3319	4.5613	3.5799	2.7190	2.5442	2.5442	3.2109		
MISTRATO	BAJA	0.2713	0.2830	0.3261	0.2486	0.2109	0.2372	0.2781	0.2588	0.2210	0.1675	0.1560	0.1560	0.2059		
PUEBLO RICO	ALTA	36.3891	40.2897	39.2252	32.3811	27.3421	34.9335	50.3279	63.7199	53.9882	33.7426	23.8896	23.8896	26.7750		
QUINCHIA	BAJA	6.0025	6.0025	5.4848	4.3145	4.0666	5.5754	8.1559	9.1988	6.3870	3.8762	3.8796	3.8796	4.9302		
SANTA ROSA	ALTA	1.2371	1.3728	1.3887	1.1234	0.9775	1.1932	1.7789	2.4131	2.5146	1.4180	0.8895	0.8895	0.9278		
SANTUARIO	ALTA															
SANTANDER	ALTA															
BUCAMANG	MUY BAJA	7.6091	8.1147	7.3738	5.0523	4.1968	5.4069	7.8231	8.6027	6.7205	4.9038	4.3088	4.3088	6.3700		
AGUADA	MODERADA	0.1201	0.1125	0.0794	0.0350	0.0262	0.0487	0.0760	0.0910	0.0578	0.0289	0.0288	0.0288	0.0549		
ALBANIA	MODERADA	0.4067	0.3613	0.2824	0.1720	0.1426	0.2309	0.3931	0.4562	0.2713	0.1496	0.1318	0.1318	0.2119		
ARATOCA	BAJA	5.6185	5.9456	4.3841	2.5477	1.4979	1.7121	1.8066	2.0377	1.8568	1.3314	1.2756	1.2756	2.6792		
BARBOSA	BAJA	0.1636	0.1994	0.1342	0.0518	0.0355	0.0546	0.0986	0.1277	0.0774	0.0388	0.0359	0.0359	0.0703		
BARICHARA	MUY BAJA	27.0293	26.8684	22.6071	12.7391	11.0997	15.7461	22.1995	22.6829	18.3990	11.0906	10.3450	10.3450	17.4057		
BARRANCA	ALTA	303.3643	311.2325	238.8329	#####	79.7620	#####	154.0623	#####	132.1881	81.6309	78.0894	78.0894	#####		
BETULIA	BAJA	7.1771	6.9066	5.2259	2.7162	2.0362	3.1379	4.5286	4.6044	3.2377	2.0544	2.0514	2.0514	3.8020		
BOLIVAR	MODERADA	2.7418	3.3422	2.2500	0.8688	0.5958	0.9158	1.6530	2.1396	1.2971	0.6504	0.6025	0.6025	1.1786		

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre la oferta neta media (D / O) x 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGUJACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ	RAZON DE ESCASEZ
CABRERA	MUY BAJA	0.7855	0.7808	0.6570	0.3702	0.3226	0.4576	0.6451	0.6592	0.5347	0.3223	0.3006	0.5056
CALIFORNIA	BAJA	0.4322	0.4466	0.4753	0.2955	0.2319	0.3028	0.4072	0.4910	0.3773	0.2395	0.1952	0.3008
CAPITANEJO	BAJA	5.2805	4.5222	2.5841	0.9054	0.6402	0.7374	0.7524	0.8426	0.9302	0.6929	0.7983	1.5263
CARCASI	MUY BAJA	0.2614	0.2239	0.1279	0.0448	0.0317	0.0365	0.0372	0.0417	0.0460	0.0343	0.0395	0.0796
CEPITA	MUY BAJA	0.0702	0.0743	0.0548	0.0282	0.0187	0.0214	0.0226	0.0255	0.0232	0.0166	0.0159	0.0335
CERRITO	BAJA	5.9351	5.0827	2.9044	1.0176	0.7195	0.8288	0.8456	0.9470	1.0455	0.7788	0.8972	1.7155
CHARALA	MODERADA	0.1093	0.1086	0.0914	0.0515	0.0449	0.0637	0.0898	0.0917	0.0744	0.0448	0.0418	0.0704
CHARTA	BAJA												
CHIMA	MODERADA	2.8779	2.6227	2.0920	1.0419	0.7369	1.2586	1.8551	1.9829	1.2737	0.7499	0.8166	1.4587
CHIPATA	MODERADA	0.9452	0.8848	0.6245	0.2753	0.2058	0.3678	0.5976	0.7158	0.4550	0.2277	0.2265	0.4316
CHITARRA	ALTA	0.5998	0.5327	0.4164	0.2537	0.2103	0.3405	0.5796	0.6727	0.4001	0.2207	0.1943	0.3124
CONCEPCION	MUY BAJA	1.5199	1.3016	0.7438	0.2606	0.1843	0.2122	0.2166	0.2425	0.2677	0.1994	0.2298	0.4393
CONFINES	MODERADA	0.1545	0.1447	0.1021	0.0450	0.0336	0.0601	0.0977	0.1170	0.0744	0.0372	0.0370	0.0706
CONTRATACION	MODERADA	12.1371	11.0609	8.8227	4.3941	3.1078	5.3082	7.8236	8.3626	5.3717	3.1625	3.4438	6.1517
COROMORO	BAJA	1.6448	1.6251	1.3916	0.8707	0.7729	1.1949	1.8112	1.9212	1.3957	0.8535	0.6922	1.1074
CURITI	BAJA	0.9378	0.9323	0.7844	0.4420	0.3851	0.5463	0.7703	0.7870	0.6384	0.3848	0.3589	0.6039
EL CARMEN	BAJA	2.0210	1.8364	1.4756	0.8102	0.5983	0.8319	1.1337	1.1150	0.8282	0.5433	0.5550	1.0091
EL GUACAMAY	MODERADA	1.9135	1.7912	1.2644	0.5573	0.4166	0.7446	1.2098	1.4491	0.9212	0.4609	0.4586	0.8738
EL PENON	MODERADA	1.9172	1.7030	1.3311	0.8109	0.6721	1.0885	1.8529	2.1505	1.2791	0.7054	0.6211	0.9987
EL PLAYON	BAJA	5.9696	6.1693	6.5945	4.0810	3.2025	4.1828	5.6238	6.7817	5.2108	3.2940	2.6988	4.1545
ENCINO	MODERADA	1.0761	0.8380	0.6090	0.4282	0.4646	0.8270	1.5031	1.5827	0.9360	0.5096	0.4138	0.7174
ENCISO	BAJA	0.8104	0.6940	0.3986	0.1389	0.0982	0.1132	0.1155	0.1293	0.1427	0.1063	0.1225	0.2342
FLORIAN	MODERADA	0.5111	0.4540	0.3548	0.2162	0.1792	0.2902	0.4940	0.5733	0.3410	0.1880	0.1656	0.2662
FLORIDABLANCA	BAJA	31.1260	34.3869	35.6479	34.7175	28.3345	30.9356	31.3578	30.7100	28.7535	26.0292	25.5555	30.1244
GALAN	BAJA	1.3437	1.3357	1.1238	0.6333	0.5518	0.7828	1.1036	1.1276	0.9147	0.5513	0.5143	0.8653
GAMBITA	BAJA	1.7516	1.6397	1.1574	0.5102	0.3813	0.6816	1.1075	1.3265	0.8433	0.4219	0.4198	0.7998
GIRON	BAJA	7.4946	7.9926	7.2628	4.9762	4.1336	5.3255	7.7053	8.4732	6.6194	4.8300	4.2439	6.2741
GUACA	BAJA	7.4462	6.3768	3.6439	1.2767	0.9027	1.0397	1.0609	1.1881	1.3116	0.9770	1.1257	2.1523
GUADALUPE	MODERADA	1.6484	1.5004	1.1968	0.5960	0.4216	0.7200	1.0613	1.1344	0.7287	0.4290	0.4671	0.8345
GUAPOTA	MODERADA	2.1271	1.9385	1.5462	0.7701	0.5447	0.9303	1.3711	1.4656	0.9414	0.5543	0.6036	1.0781
GUAVATA	MODERADA	3.9776	4.8485	3.2641	1.2604	0.8643	1.3285	2.3980	3.1040	1.8817	0.9435	0.8740	1.7098
GUEPSA	BAJA	10.3033	9.6451	6.8083	3.0011	2.2430	4.0095	6.5145	7.8027	4.9603	2.4819	2.4696	4.7049
HATO	BAJA	0.2656	0.2486	0.1755	0.0774	0.0578	0.1034	0.1679	0.2011	0.1279	0.0640	0.0637	0.1213
JESUS MARIA	MODERADA	0.6099	0.7434	0.5005	0.1933	0.1325	0.2037	0.3677	0.4759	0.2885	0.1447	0.1340	0.2622
JORDAN	BAJA	0.0169	0.0178	0.0132	0.0068	0.0045	0.0051	0.0054	0.0061	0.0056	0.0040	0.0038	0.0080
LA BELLEZA	MODERADA	1.1786	1.0468	0.8182	0.4985	0.4132	0.6691	1.1390	1.3219	0.7863	0.4336	0.3818	0.6139
LANDAZURI	MODERADA	1.7216	1.5292	1.1953	0.7281	0.6035	0.9774	1.6638	1.9310	1.1486	0.6334	0.5577	0.8968
LA PAZ	MODERADA	5.1212	4.7940	3.3940	1.4916	1.1149	1.9929	3.2380	3.8783	2.4655	1.2336	1.2275	2.3385
LOS SANTOS	MUY BAJA	2.2877	2.1447	1.6228	0.8435	0.6323	0.9744	1.4082	1.4298	1.0054	0.6380	0.6370	1.1806
MACARAVITA	BAJA	1.2940	1.1082	0.6332	0.2219	0.1569	0.1807	0.1844	0.2065	0.2279	0.1698	0.1956	0.3740
MALAGA	ALTA	44.3182	37.9533	21.6876	7.5987	5.3729	6.1884	6.3144	7.0716	7.8066	5.8152	6.6997	12.8101
MATANZA	BAJA	2.7343	2.8258	3.0068	1.8693	1.4669	1.9159	3.1063	3.1063	2.3967	1.5088	1.2352	1.9029
MOGOTES	BAJA	1.2186	1.0193	0.5743	0.5004	0.5004	0.7059	1.0009	1.0227	0.8295	0.5000	0.4664	0.7847
MOLAGAVITA	BAJA	0.4586	0.3827	0.2244	0.0786	0.0556	0.0640	0.0653	0.0732	0.0808	0.0602	0.0693	0.1326
OCAMONTE	BAJA	0.0048	0.0048	0.0040	0.0023	0.0020	0.0028	0.0040	0.0041	0.0033	0.0020	0.0018	0.0031

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100

■ SIN INFORMACION

■ NO SIGNIFICATIVO

■ MEDIO

■ MEDIO ALTO

■ ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	Escala de Escasez (D/O) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
OIBA	MODERADA	0.5274	0.4937	0.3485	0.1536	0.1148	0.2052	0.3335	0.3694	0.2539	0.1271	0.1264	0.2408
ONZAGA	BAJA	0.7107	0.6087	0.3478	0.1219	0.0862	0.0692	0.1013	0.1134	0.1252	0.0933	0.1074	0.2054
PALMAR	BAJA	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0002
PALMAS DEL SIMONERA	BAJA	0.4379	0.3991	0.1893	0.1585	0.1121	0.1915	0.2823	0.3017	0.1938	0.1141	0.1243	0.2220
PARAMO	BAJA	0.0065	0.0065	0.0055	0.0031	0.0027	0.0038	0.0054	0.0055	0.0044	0.0027	0.0025	0.0042
PIEDICUESTA	BAJA	20.1491	21.4880	19.5259	13.3785	11.1132	14.3176	20.7158	22.7802	17.7961	12.9854	11.4097	16.8678
PINCHOTE	MUY BAJA	0.6721	0.6681	0.5621	0.3167	0.2760	0.3915	0.5520	0.5640	0.4575	0.2758	0.2572	0.4328
PUENTE NACIM	MUY ALTA	0.0516	0.0629	0.0424	0.0164	0.0112	0.0172	0.0311	0.0403	0.0244	0.0122	0.0113	0.0222
PUENTE PARRIALTA	BAJA	0.6013	0.5988	0.4622	0.2690	0.2228	0.3469	0.5964	0.6251	0.3882	0.2217	0.1907	0.3347
PUERTO WILCIBAJA	BAJA												
RIONEGRO	BAJA	6.0243	6.2257	6.6245	4.1184	3.2318	4.2211	5.6753	6.8437	5.2585	3.3241	2.7215	4.1926
SABANA DE TOLTA	BAJA	1.1983	1.2027	1.0607	0.7275	0.5911	0.8033	1.1129	1.1263	0.8480	0.5347	0.4669	0.7373
SAN ANDRES	BAJA	2.5901	2.2181	1.2675	0.4441	0.3140	0.3617	0.3690	0.4133	0.4562	0.3399	0.3916	0.7487
SAN BENITO	BAJA	0.1902	0.1781	0.1257	0.0554	0.0414	0.0740	0.1203	0.1441	0.0916	0.0456	0.0456	0.0869
SAN GIL	MUY BAJA	0.1724	0.1714	0.1442	0.0812	0.0708	0.1004	0.1416	0.1447	0.1173	0.0707	0.0660	0.1110
SAN JOAQUIN	BAJA	0.9585	0.8209	0.4891	0.1643	0.1162	0.1338	0.1366	0.1529	0.1688	0.1258	0.1449	0.2771
SAN JOSE DE BAJA	BAJA	3.8820	3.3245	1.8997	0.6656	0.4706	0.5421	0.6194	0.6938	0.6938	0.5094	0.5969	1.1221
SAN MIGUEL	BAJA	1.3419	1.1492	0.6567	0.2301	0.1627	0.1874	0.1912	0.2141	0.2364	0.1761	0.2029	0.3879
SAN VICENTE	BAJA	5.6375	5.7837	4.4401	2.0712	1.4822	2.0733	2.8630	3.1115	2.4565	1.5170	1.4512	2.9341
SANTA BARBA	BAJA	0.1381	0.1398	0.1487	0.1033	0.0911	0.0981	0.1156	0.1124	0.0959	0.0828	0.0856	0.1217
SANTA HELENA	MODERADA	0.0921	0.0837	0.0673	0.0369	0.0273	0.0379	0.0517	0.0508	0.0378	0.0248	0.0253	0.0460
SIMACOTA	MODERADA	4.1291	3.7630	3.0015	1.4948	1.0573	1.8059	2.6616	2.8450	1.8275	1.0759	1.1716	2.0928
SOCORRO	BAJA	16.6986	15.2088	12.1312	6.0418	4.2732	7.2988	10.7574	11.4996	7.3961	4.3484	4.7353	8.4586
SUAITA	BAJA	0.0550	0.0515	0.0364	0.0160	0.0120	0.0214	0.0348	0.0417	0.0265	0.0133	0.0132	0.0251
SUCRE	MODERADA	0.4307	0.5250	0.3534	0.1365	0.0936	0.1438	0.2597	0.3361	0.2038	0.1022	0.0946	0.1851
SURATA	BAJA	0.4411	0.4559	0.4851	0.3016	0.2366	0.3091	0.4156	0.5011	0.3851	0.2434	0.1993	0.3070
TONA	BAJA	0.1104	0.1141	0.1214	0.0754	0.0592	0.0773	0.1040	0.1254	0.0963	0.0609	0.0499	0.0768
VALLE DE SAN BAJA	BAJA	4.8514	4.8225	4.0577	2.2865	1.9923	2.8262	3.9845	4.0713	3.3024	1.9906	1.8568	3.1241
VELEZ	MODERADA	38.7047	36.2319	25.5754	11.2735	8.4260	15.0618	24.4718	29.3112	18.6335	9.3234	9.2770	17.6741
VETAS	BAJA	9.8000	10.4512	9.4969	6.5070	5.4052	6.9637	10.0756	11.0797	8.6556	6.3158	5.5494	8.2041
VILLANUEVA	MUY BAJA	2.0638	2.0515	1.7261	0.9727	0.8475	1.2023	1.6950	1.7319	1.4048	0.8468	0.7899	1.3290
ZAPATOCA	BAJA	5.3044	5.1045	3.8623	2.0075	1.5049	2.3192	3.3469	3.4030	2.3929	1.5184	1.5161	2.8099
SUCRE													
SINCELEJO	BAJA												
BUENAVISTA	BAJA												
CAIMITO	BAJA												
COLOSO	BAJA												
COROZAL	BAJA												
CHALAN	BAJA												
GALERAS	BAJA												
GUARANDA	MUY ALTA												
LA UNION	BAJA												
LOS PALMITOS	BAJA												
MAJAGUAL	MUY ALTA												
MORROA	BAJA												
OVEJAS	BAJA												

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta medio (D/O) x 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
PALMITO	BAJA												
SAMPUES	BAJA												
SAN BENITO A	BAJA												
SAN JUAN DE BAJA	BAJA												
SAN MARCOS	BAJA												
SAN ONOFRE	BAJA												
SAN PEDRO	BAJA												
SINCE	BAJA												
SUCRE	MUY ALTA												
TOLU	BAJA												
TOLUVEJO	BAJA												
TOLIMA													
IBAGUE	BAJA	33.3913	35.8265	37.0208	32.7491	29.3951	26.3615	26.0656	30.8134	28.2258	27.9478	30.2300	34.4263
ALPUJARRA	MUY BAJA	4.1414	3.6333	3.1159	2.4313	2.2677	4.5814	8.1674	10.3243	7.6158	3.0670	1.9405	3.2221
ALVARADO	BAJA	0.4690	0.5032	0.5200	0.4600	0.4129	0.3703	0.3661	0.4328	0.3926	0.3926	0.4246	0.4836
AMBALEMA	BAJA	0.0023	0.0022	0.0020	0.0015	0.0012	0.0014	0.0016	0.0019	0.0021	0.0015	0.0012	0.0016
ANZOATEGUI	ALTA	2.8655	2.5572	2.3512	1.7286	1.4586	1.6556	1.8523	2.2150	2.5131	1.7903	1.4533	1.8695
ARMERO	BAJA	0.2449	0.2559	0.2374	0.1702	0.1419	0.1783	0.2327	0.2567	0.2048	0.1718	0.1613	0.1951
ATACO	MUY BAJA	0.9755	0.9414	0.7884	0.5815	0.4917	0.5032	0.4990	0.6449	0.6984	0.6254	0.6182	0.7861
CAJAMARCA	BAJA	5.4381	6.0150	5.4552	4.2333	3.2598	3.3975	3.7799	4.1420	3.8730	3.6872	3.7390	4.5992
C. APICALA	BAJA	17.5341	17.1845	13.1986	5.6109	4.6044	5.4487	6.7772	8.5074	9.0840	5.1465	4.6444	9.2088
CASABIANCA	MODERADA	0.1949	0.2037	0.1889	0.1354	0.1129	0.1419	0.1852	0.2043	0.1630	0.1367	0.1284	0.1552
CHAPARRAL	MODERADA	1.1988	1.1667	1.0065	0.7546	0.6552	0.6608	0.7071	0.8706	0.9852	0.7960	0.7225	0.9177
COELLO	BAJA	0.0256	0.0283	0.0257	0.0199	0.0153	0.0160	0.0178	0.0195	0.0182	0.0173	0.0176	0.0216
COYAIMA	BAJA	0.0084	0.0082	0.0071	0.0053	0.0046	0.0047	0.0050	0.0061	0.0069	0.0056	0.0051	0.0065
CUNDAY	BAJA	2.6679	2.3406	2.0073	1.5662	1.4609	2.9514	5.2615	6.6510	4.9062	1.9758	1.2501	2.0757
DOLORES	BAJA	15.0992	13.2469	11.3605	8.8642	8.2678	16.7035	29.7778	37.6417	27.7668	11.1823	7.0749	11.7475
ESPINAL	BAJA	1.8192	2.0122	1.8249	1.4162	1.0905	1.1366	1.2645	1.3856	1.2956	1.2335	1.2508	1.5386
FALAN	MODERADA	2.5115	2.6251	2.4352	1.7455	1.4556	1.8290	2.3968	2.6333	2.1007	1.7620	1.6546	2.0008
FLANDES	BAJA	0.0086	0.0087	0.0073	0.0052	0.0046	0.0054	0.0057	0.0070	0.0081	0.0060	0.0049	0.0062
FRESNO	MODERADA	5.3958	5.6399	5.2318	3.7502	3.1273	3.9296	5.1279	5.6576	4.5134	3.7855	3.5548	4.2987
GUAMO	BAJA	0.8910	0.9069	0.8440	0.5725	0.4729	0.6172	0.8340	0.9483	0.8415	0.5730	0.5054	0.5604
HERVEO	ALTA	1.0054	1.0509	0.9748	0.6988	0.5927	0.7322	0.9555	1.0542	0.8410	0.7054	0.6624	0.8010
HONDA	ALTA	13.1337	13.7279	12.7346	9.1282	7.6121	9.5648	12.4817	13.7709	10.9858	9.2142	8.6525	10.4633
ICONONZO	BAJA	2.3187	2.2724	1.7453	0.7420	0.6089	0.7205	0.8962	1.1250	1.2012	0.6806	0.6300	1.2177
LERIDA	BAJA	0.7284	0.7614	0.7063	0.5063	0.4222	0.5305	0.6923	0.7638	0.6093	0.5110	0.4799	0.5803
LIBANO	BAJA	14.3698	15.0199	13.9331	9.9873	8.3285	10.4650	13.6564	15.0669	12.0197	10.0814	9.4668	11.4480
MARIQUITA	MODERADA	1.1627	1.2153	1.1273	0.8081	0.6739	0.8467	1.1049	1.2191	0.9725	0.8157	0.7860	0.9263
MELGAR	BAJA	0.3175	0.3111	0.2390	0.1016	0.0834	0.0987	0.1227	0.1540	0.1645	0.0932	0.0863	0.1667
MURILLO	ALTA	0.2890	0.3020	0.2802	0.2008	0.1675	0.2104	0.2746	0.3030	0.2417	0.2027	0.1904	0.2302
INATAGAIMA	BAJA	0.8303	0.8081	0.6971	0.5227	0.4538	0.4577	0.4898	0.6030	0.6823	0.5513	0.5004	0.6356
ORTEGA	BAJA	1.3316	1.2959	1.1180	0.8382	0.7278	0.7340	0.7854	0.9671	1.0943	0.8842	0.8026	1.0193
PIDRAS	BAJA	1.7470	1.9324	1.7525	1.3600	1.0472	1.0915	1.2143	1.3307	1.2442	1.1846	1.2012	1.4775
PLANADAS	MODERADA	4.3378	4.1861	3.5058	2.5858	2.1667	2.2378	2.2191	2.8676	3.1056	2.7810	2.7491	3.4955
PRADO	BAJA	7.3891	6.4826	5.5595	4.3379	4.0460	8.1742	14.5724	18.4207	13.5883	5.4723	3.4623	5.7489
PURIFICACION	BAJA	0.0076	0.0073	0.0064	0.0048	0.0045	0.0045	0.0043	0.0056	0.0072	0.0056	0.0042	0.0053

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D/O) x 100.



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre oferta neta media (D / O) x 100 .											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
RIOBLANCO	BAJA	3.8201	3.7997	3.2208	2.3338	1.9627	1.9378	2.0126	2.5978	2.9133	2.4602	2.3518	2.9700
RONCESVALLE	ALTA	0.3550	0.3478	0.2732	0.1620	0.1307	0.1511	0.1503	0.1828	0.1928	0.1509	0.1456	0.2327
ROVIRA	BAJA	0.5532	0.5631	0.5241	0.3555	0.2937	0.3833	0.5178	0.5888	0.5225	0.3558	0.3138	0.3480
SALDANA	BAJA	0.0210	0.0204	0.0176	0.0132	0.0116	0.0116	0.0124	0.0152	0.0139	0.0139	0.0172	0.0160
SN. ANTONIO	BAJA	3.0256	2.9642	2.3282	1.3808	1.1138	1.2874	1.2811	1.5577	1.6435	1.2861	1.2411	1.9836
SN. LUIS	BAJA	4.4162	4.4948	4.1834	2.8374	2.3441	3.0592	4.1336	4.7001	4.1708	2.8403	2.5048	2.7778
ST. ISABEL	BAJA	2.6510	2.7709	2.5704	1.8425	1.5365	1.9306	2.5194	2.7796	2.2174	1.8599	1.7465	2.1120
SUAREZ	BAJA	1.4573	1.2785	1.0964	0.8555	0.7979	1.6121	2.8739	3.6329	2.6799	1.0792	0.6828	1.1338
V. DE SAN JUAN	BAJA	1.9471	1.9818	1.8445	1.2510	1.0335	1.3488	1.8225	2.0723	1.8360	1.2523	1.1044	1.2247
VENADILLO	BAJA	1.9657	1.9501	1.8090	1.2967	1.0813	1.3587	1.7730	1.9562	1.5605	1.3089	1.2291	1.4863
VILLAHERMOS	BAJA	1.5399	1.6096	1.4931	1.0703	0.8925	1.1215	1.4635	1.6146	1.2881	1.0804	1.0145	1.2268
VILLARICA	BAJA	4.2737	3.7494	3.2155	2.5089	2.3401	4.7278	8.4284	10.6542	7.8592	3.1651	2.0025	3.3250
VALLE													
CALI	BAJA	139.2232	152.8254	159.9978	136.507	125.3140	161.750	232.0386	303.557	333.2784	189.6692	113.7366	110.156
ALCALA	ALTA	7.6465	8.5284	8.5621	6.5929	5.9481	8.1137	12.5138	16.6000	16.1069	7.9356	4.6447	5.4002
ANDALUCIA	BAJA	5.6685	6.1693	6.3303	4.9394	4.4440	5.5257	6.3829	8.1278	9.3289	5.9125	3.8824	4.1781
ANSERMA NUEVA	BAJA	9.6142	10.3744	10.4893	8.6139	7.6620	9.8930	14.5277	19.8783	19.4255	11.7140	7.2331	7.3962
ARGELIA	MODERADA	5.9762	6.4488	6.5202	5.3545	4.7827	6.1496	9.0305	12.3565	12.0750	7.2815	4.4961	4.5975
BOLIVAR	BAJA	2.0155	2.1749	2.1990	1.8058	1.6062	2.0740	3.0456	4.1672	4.0723	2.4557	1.5163	1.5505
BUENAVENTURA	MUY ALTA	33.5012	35.3965	37.2175	30.4596	25.6644	27.8572	31.5396	28.0258	25.1623	21.3949	21.1602	26.1279
BUGA	MUY ALTA	11.3277	11.3277	11.3139	8.4776	9.4359	12.1284	14.7549	17.4832	16.1712	10.1490	8.1568	10.0666
BUGALAGRANI	BAJA	2.6363	2.8692	2.9441	2.2972	2.0688	2.5899	2.9686	3.7801	4.3387	2.5638	1.8057	1.9432
CAICEDONIA	ALTA	18.3049	20.9361	21.1722	16.5156	16.4033	23.0497	35.7197	47.7272	46.6724	21.1722	12.0682	12.9665
CALIMA	ALTA	2.7243	2.8753	2.8753	2.5994	2.3068	3.0402	4.0979	5.8796	4.8668	3.0786	2.0663	2.2046
CANDELARIA	BAJA	21.9455	24.0896	25.2202	21.5174	19.7530	25.4963	36.5759	47.8493	52.5263	29.8973	17.9281	17.3637
CARTAGO	BAJA	29.8767	32.2392	32.5961	26.7683	23.8101	30.7432	45.1459	61.7731	60.3659	36.4020	22.4772	22.9841
DAGUA	ALTA	3.9313	4.1492	4.1492	3.7511	3.3288	4.3872	5.9135	8.0515	7.0230	4.4426	2.9818	3.1813
EL AGUILA	ALTA	2.4357	2.6283	2.6574	2.1823	1.9411	2.5064	3.6806	5.0361	4.9214	2.9677	1.8325	1.8738
EL CAIRO	MODERADA	2.3728	2.5605	2.5888	2.1260	1.8910	2.4416	3.5855	4.9061	4.7943	2.8911	1.7852	1.8254
CERRITO	BAJA	17.3723	17.3723	17.3511	13.0014	14.4710	18.6002	22.6282	26.8123	24.8002	15.5647	12.5093	15.3461
EL DOVIO	ALTA	6.7421	7.2753	7.3558	6.0407	5.3731	6.9377	10.1878	13.9400	13.6225	8.2146	5.0723	5.1867
FLORIDA	BAJA	2.2598	2.4806	2.5970	2.2157	2.0340	2.6254	3.7664	4.9272	5.4088	3.0786	1.8461	1.7880
GINEBRA	BAJA	1.9190	1.9190	1.9167	1.4362	1.5985	2.0547	2.4996	2.9618	2.7396	1.7194	1.6952	1.9318
GUACARI	BAJA	10.5444	10.5444	10.5315	7.8914	8.7834	11.2896	13.7345	16.2741	15.0529	9.4472	7.5927	9.3146
IAMUNDI	BAJA	11.3347	12.4421	13.0261	11.1136	10.2023	13.1887	18.8912	24.7138	27.1295	15.4417	9.2598	8.9682
LA CUMBRE	BAJA	1.4903	1.5728	1.5728	1.4219	1.2618	1.6631	2.2416	3.0521	2.6622	1.6841	1.1303	1.2059
LA UNION	BAJA	20.6689	22.3033	22.5502	18.5185	16.4720	21.2684	31.2323	42.7350	41.7616	25.1832	15.5499	15.9005
LA VICTORIA	BAJA												
OBANDO	BAJA	6.7157	7.2467	7.3269	6.0170	5.3520	6.9104	10.1479	13.8853	13.5690	8.1824	5.0524	5.1663
PALMIRA	BAJA	25.7922	28.3121	29.6408	25.2890	23.2154	29.9854	42.9669	56.2363	61.7331	35.1377	21.0706	20.4072
PRADERA	BAJA	22.8149	25.0439	26.2192	22.3698	20.5355	26.5063	38.0248	49.7447	54.6070	31.0816	18.6383	18.0515
RESTREPO	BAJA	6.1950	6.5384	6.5384	5.9110	5.2455	6.9134	9.3185	12.6877	11.0669	7.0007	4.6988	5.0131
RIO FRIO	BAJA	7.4995	8.0925	8.1821	6.7182	5.9767	7.7170	11.3323	15.8059	15.1527	9.1374	5.6421	5.7693
ROLDANILLO	BAJA	31.8037	34.3186	34.6985	28.4948	25.3458	32.7276	48.0577	65.7573	64.2594	38.7498	23.9270	24.4665
SAN PEDRO	BAJA	7.6609	8.3377	8.5554	6.6756	6.0061	7.4680	8.6265	10.9847	12.6079	7.4501	5.2471	5.6467
SEVILLA	ALTA	19.5757	22.3896	22.6421	17.6621	17.5421	24.6499	38.1995	51.0406	49.9126	22.6421	12.9060	13.8998

SIN INFORMACION
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativo de demanda para 1996



IDEAM

**INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO**

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	Enero a Diciembre														
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
TORO	BAJA	20.4601	22.0780	22.3224	18.3315	16.3056	21.0535	30.9168	42.3034	41.3397	24.9288	15.3928	15.7399			
TRUJILLO	MODERADA	3.8095	4.1096	4.1551	3.4122	3.0351	3.9189	5.7549	7.8744	7.6950	4.9403	2.8652	2.9298			
TULUA	BAJA	4.4638	4.6582	4.9850	3.8997	3.4996	4.3514	5.0265	6.4005	7.3464	4.3410	3.0574	3.2902			
JULLOA	ALTA	1.9267	2.1490	2.1574	1.6613	1.4988	2.0445	3.1532	4.1828	4.0586	1.9966	1.1704	1.3607			
VERSALLES	ALTA	11.0234	11.8951	12.0268	9.8765	8.7851	11.3431	16.6572	22.2720	22.2728	13.4310	8.2933	8.4803			
VUES	BAJA	12.3715	13.0572	13.0572	11.8044	10.4754	13.8061	18.6093	25.3376	22.1009	13.9805	9.3835	10.0113			
YOTOCO	BAJA	27.3007	28.8139	28.8139	26.0492	23.1165	30.4665	41.0658	55.9134	48.7708	30.8512	20.7069	22.0924			
YUMBO	BAJA	16.5787	17.4976	17.4976	15.8187	14.0378	18.5012	24.9378	33.9541	29.6167	18.7348	12.5745	13.4159			
ZARZAL	BAJA	13.9761	15.0813	15.2482	12.5220	11.1382	14.3815	21.1190	28.8970	28.2388	17.0286	10.5147	10.7518			
ARAUCA	ALTA	0.1473	0.1270	0.0794	0.0529	0.0371	0.0233	0.0244	0.0276	0.0434	0.0540	0.0732	0.1042			
ARAUQUITA	MUY ALTA	0.0505	0.0436	0.0272	0.0181	0.0127	0.0080	0.0084	0.0095	0.0149	0.0185	0.0251	0.0357			
FORTUL	ALTA	0.2504	0.2159	0.1349	0.0898	0.0630	0.0396	0.0414	0.0469	0.0737	0.0918	0.1245	0.1770			
PUERTO RONC	ALTA	0.0316	0.0272	0.0170	0.0113	0.0080	0.0050	0.0052	0.0059	0.0093	0.0116	0.0157	0.0223			
SARAVENA	ALTA	7.6944	6.6349	4.1468	2.7608	1.9365	1.2169	1.2735	1.4424	2.2661	2.8224	3.8254	5.4399			
TAME	ALTA	21.0913	18.1870	11.3668	7.5676	5.3082	3.3356	3.4909	3.9537	6.2117	7.7364	10.4859	14.9113			
CASANARE	MUY ALTA	25.6225	27.0828	21.5102	9.0589	4.7432	3.5222	3.2008	3.6578	4.4485	5.3776	8.0415	15.5103			
YOPAL	BAJA	13.7780	15.4685	12.5441	4.1675	2.4915	1.8635	1.6225	1.7769	2.0449	2.2859	3.0488	7.2662			
AGUAZUL	ALTA	0.2776	0.2776	0.2003	0.0932	0.0488	0.0324	0.0258	0.0309	0.0429	0.0569	0.0820	0.1463			
CHAMESA	MODERADA	0.0086	0.0102	0.0096	0.0055	0.0021	0.0013	0.0010	0.0012	0.0016	0.0017	0.0023	0.0041			
HATO COROZA	MODERADA	0.3491	0.3499	0.2859	0.1666	0.1192	0.1310	0.1623	0.1874	0.1809	0.1540	0.1548	0.2484			
LA SALINA	MODERADA	6.2135	6.4511	5.2237	2.2401	1.0560	0.7510	0.6904	0.8053	1.0578	1.3295	1.8369	3.2612			
MANI	MUY ALTA	0.8019	0.8476	0.6732	0.2835	0.1484	0.1102	0.1002	0.1145	0.1392	0.1663	0.2517	0.4854			
MONTERREY	BAJA	2.2081	2.3912	1.9000	0.8785	0.4428	0.3212	0.3191	0.3845	0.4638	0.4732	0.6189	1.1453			
NUNCHIA	ALTA	15.2670	18.1348	17.0959	9.8276	3.7470	2.3181	1.8555	2.2059	2.7630	2.9949	4.1030	7.3762			
OROCUE	BAJA	12.7537	13.6040	11.8959	6.3616	2.8072	1.7522	1.5504	1.6538	2.2849	2.5581	3.4407	6.8547			
PAZ DE ARIPO	MODERADA	0.4603	0.4603	0.3320	0.1546	0.0809	0.0522	0.0428	0.0513	0.0711	0.0976	0.2426	0.2426			
PORE	MUY ALTA	4.3231	4.4884	3.6345	1.5586	0.7347	0.5225	0.4803	0.5603	0.7360	0.9250	1.2794	2.2690			
RECETOR	MODERADA	0.5449	0.5461	0.4463	0.2600	0.1860	0.2044	0.2534	0.2924	0.2824	0.2404	0.2416	0.3877			
SABANALARGA	MODERADA	1.3302	1.3333	1.0895	0.1090	0.0481	0.0300	0.0266	0.0318	0.0392	0.0438	0.0590	0.1175			
SACAMA	BAJA	17.6585	18.0634	14.7915	6.4048	3.4264	2.6665	0.6186	0.7139	0.6895	0.5869	0.5899	0.9465			
SAN LUIS DE PIMUY ALTA	BAJA	21.1511	20.6204	18.2060	10.0755	5.2636	3.9004	2.6219	3.1060	3.7726	3.7962	4.9367	8.7300			
TAMARA	MUY ALTA	3.6610	3.4155	3.0117	2.4134	1.6527	1.3937	1.2091	1.6061	2.0890	2.6737	3.3107	3.6105			
TAMARA	MODERADA	1.5525	1.4484	1.2771	1.0234	0.7856	0.5910	0.5127	0.6811	0.8859	1.1338	1.4039	1.5311			
TAMARA	ALTA	2.1374	2.3393	2.3393	2.1718	1.9444	1.6616	1.4054	1.3857	1.4650	1.5888	1.7559	1.9317			
PTO ASIS	ALTA	5.0806	4.2498	4.1876	3.7936	3.1015	2.7018	2.9641	3.5859	4.1544	4.4927	3.9409	4.5644			
PTO CAICEDO	ALTA	3.4294	3.1995	2.8212	2.2607	1.7355	1.3056	1.1326	1.5045	1.9568	2.5045	3.1013	3.3821			
PTO GUZMAN	ALTA	0.0295	0.0295	0.0291	0.0263	0.0215	0.0187	0.0206	0.0215	0.0288	0.0312	0.0273	0.0317			
PTO LEGUIZAM	BAJA	5.0973	4.7500	4.1884	3.3562	2.5765	1.9383	1.6814	2.2336	2.9052	3.7183	4.6042	5.0212			
SIBUNDOY	MUY ALTA															

Categoría índice de escasez, Demanda sobre oferta neta media (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

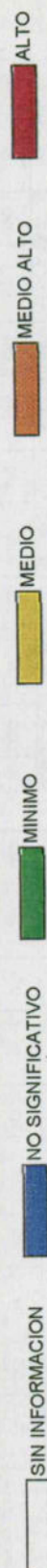


INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO MEDIO

CUADRO No 6

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	Enero a Diciembre											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez	Índice de Escasez
SN FRANCISCO	MUY ALTA	1.738	1.6083	1.4181	1.1364	0.8563	0.9773	0.9562	0.9836	1.2569	1.2569	1.5589	1.7001
SN MIGUEL	MODERADA	1.4864	1.6269	1.6269	1.5103	1.3522	0.9773	0.9637	1.0188	1.1049	1.1049	1.2211	1.3434
SANTIAGO	MODERADA	1.9829	1.8500	1.6313	1.3072	1.0035	0.6549	0.8689	1.1315	1.4482	1.4482	1.7932	1.9556
VALLE GUAMUJAJA	BAJA	7.3691	8.0654	8.0654	7.4876	5.7288	4.8453	4.775	5.0508	5.4776	5.4776	6.0538	6.6600
SAN ANDRÉS	MODERADA	4.3696	4.0766	3.5947	2.8905	1.6635	1.4431	1.9169	2.4933	3.1912	3.1912	3.9515	4.3094
SAN ANDRÉS													
PROVIDENCIA													
AMAZONAS													
LETICIA	MODERADA	1.9667	1.8203	2.1936	2.1388	1.8011	1.8203	2.1659	2.5162	2.2221	2.2221	2.1124	2.5162
EL ENCANTO	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LA CHORRERA	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LA PEDRERA	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MIRITI-PARANÁ	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PTO NARIÑO	MUY ALTA	0.1207	0.1117	0.1346	0.1312	0.1105	0.1117	0.1329	0.1544	0.1363	0.1363	0.1296	0.1544
PUERTO SANTÍ	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TARAPACA	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GUAINIA													
INIRIDA	MUY ALTA	3.2547	3.0213	1.8491	1.1136	0.6579	0.5768	0.6154	0.7497	1.0186	1.0186	1.0331	1.3949
MORICHAL	MUY ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BRR MINA	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S.FELIPE	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PTO COLOMB	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LA GUADALUPE	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CACAUAL	MODERADA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PANA PANA	BAJA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GUAVIARE													
S. JOSE DEL GALTA	ALTA	5.7406	6.1206	6.7562	3.9653	2.1527	1.3430	1.0351	1.5656	1.9052	1.9052	2.0426	3.3716
CALAMAR	ALTA	0.0979	0.1044	0.1153	0.0676	0.0367	0.0177	0.0206	0.0287	0.0325	0.0325	0.0348	0.0575
RETORNO	ALTA	2.4207	2.5810	2.8490	1.6721	0.9078	0.4365	0.5084	0.6602	0.8034	0.8034	0.8613	1.4218
MIRAFLORES	ALTA	0.1377	0.1468	0.1620	0.0951	0.0516	0.0248	0.0289	0.0375	0.0457	0.0457	0.0490	0.0809
VAUPES													
MITU	ALTA	0.0072	0.0067	0.0041	0.0025	0.0015	0.0013	0.0014	0.0017	0.0023	0.0023	0.0023	0.0031
CARURU	MUY ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PACOA	MUY ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TARAIRA	ALTA	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
PUPUNAJA	ALTA	0.0007	0.0006	0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
YAVARATE	ALTA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VICHADA													
PUERTO CARRIBAJA		0.0803	0.1023	0.0893	0.0577	0.0214	0.0098	0.0106	0.0132	0.0146	0.0146	0.0191	0.0370
LA PRIMAVERA	ALTA	0.0013	0.0014	0.0012	0.0007	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0007
SANTA RITA	BAJA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SANTA ROSAL	ALTA	0.0005	0.0005	0.0004	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002
SAN JOSE DE	BAJA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CUMARIBO	BAJA	0.0007	0.0008	0.0006	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0004

Categoría del índice de escasez, De manda sobre oferta neta media (D / O) x 100



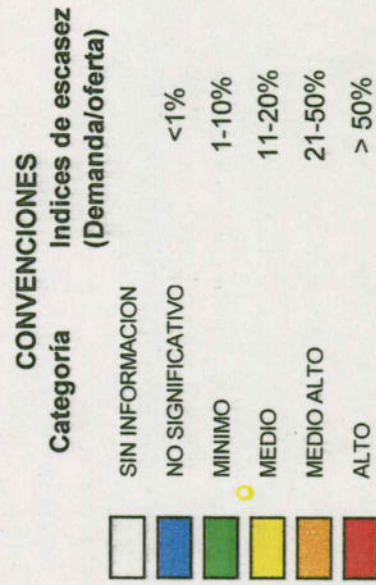
NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

CUADRO No. 7

INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION MENSUAL SEGÚN EL AÑO SECO

AÑO MEDIO: LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA
AÑO SECO: EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA
MES TÍPICO SECO: MES CONFORMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.
INDICE DE ESCASEZ: ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.
INDICE DE PRESION: ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.

D= DEMANDA ANUAL 1996
O_M= OFERTA NETA MEDIA ANUAL
O_S= OFERTA NETA AÑO SECO
MMC= MILLONES DE METROS CUBICOS



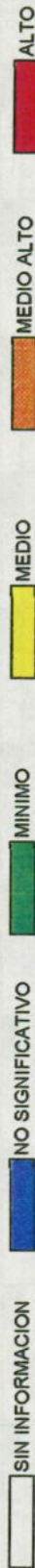


INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
		INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO
ANTIOQUIA	BAJA																								
MEDELLIN	MODERAD/	14.6273		15.7659		19.5755		20.0475		18.6731		21.4057		30.6746		29.4728		24.8387		24.3037		15.8609		11.2437	
ABERORRAL	MODERAD/	2.4766		2.6307		2.7671		2.8067		2.3946		2.8193		3.6864		3.6209		3.0787		2.8735		2.4204		1.8046	
ALEANDRIA	MODERAD/	0.1278		0.1251		0.1055		0.0930		0.0585		0.1090		0.2238		0.1044		0.0851		0.1044		0.1002		0.0873	
AMAGA	BAJA	6.2225		6.7059		8.3275		8.5283		7.9436		9.1060		13.0491		12.5378		10.5665		10.3399		6.7473		4.7831	
AMALFI	MODERAD/	5.9731		6.2518		7.5800		6.5986		6.5986		6.5986		4.2913		4.2236		4.2913		4.2236		4.6653		4.9799	
ANDES	BAJA	5.3348		5.8609		4.0508		6.1350		3.1992		4.7017		9.2548		4.9917		3.7328		3.8113		4.6387		3.6054	
ANGELOPOLIS	MODERAD/	0.9544		1.0287		1.2772		1.3080		1.2183		1.3966		2.0014		1.9230		1.6206		1.5857		1.0349		0.7336	
ANGOSTURA	MODERAD/	12.9978		14.1723		12.9978		8.4626		5.1423		6.3930		4.5199		3.2272		3.0593		4.6084		5.8689		5.3590	
ANORI	ALTA	2.4348		2.6549		2.4348		1.5853		0.9633		1.1976		0.8467		0.6045		0.8633		0.8633		1.1031		1.0039	
ANTIOQUIA	MODERAD/	2.4867		3.2976		3.3643		3.4597		2.5003		3.0201		2.5705		1.9225		1.9637		1.8182		1.6459		1.2969	
ANZA	MODERAD/	0.6713		0.7130		0.7500		0.7613		0.6490		0.7641		0.9692		0.9814		0.8345		0.7788		0.6560		0.4891	
APARTADO	ALTA	23.0771		54.1119		18.7251		14.3441		6.8947		8.5192		10.4338		6.7119		6.9847		6.8566		7.0433		6.6947	
ARBOLETES	BAJA	17.7503		30.8951		26.7084		25.6305		6.0547		6.1260		4.3968		3.8008		4.1417		4.3968		5.3119		6.6306	
ARGELIA	MODERAD/	0.9400		0.9040		0.6027		0.2891		0.3596		0.5823		0.9876		1.2455		0.6151		0.4440		0.4084		0.4214	
ARMENIA	MODERAD/	1.3425		1.4260		1.5000		1.5225		1.2980		1.5283		1.9628		1.9689		1.5577		1.5577		1.3121		0.9782	
BARBOSA	BAJA																								
BELMIRA	BAJA	0.6636		0.9085		0.9248		0.9511		0.6873		0.8302		0.7066		0.5285		0.5123		0.4448		0.4524		0.3573	
BELLO	BAJA																								
BETANIA	BAJA	2.4656		2.7417		1.8950		2.8700		1.4779		2.1995		4.3294		2.3352		1.7462		1.7830		2.1700		1.6866	
BETULIA	MODERAD/	2.9990		3.1856		3.3507		3.4011		2.8997		3.4139		4.4640		4.3846		3.7281		3.4796		2.9310		2.1853	
CIUDAD BOLIVAR	BAJA	11.9739		12.4955		8.6364		13.0799		6.7355		10.0242		19.7313		10.6425		7.9584		8.1258		9.8897		7.6868	
BRICENO	MODERAD/	0.3416		0.3892		0.4108		0.4094		0.3512		0.3812		0.4428		0.4072		0.3366		0.3317		0.3252		0.2604	
BURITICA	MODERAD/	2.7368		3.6294		3.7027		3.8077		2.7518		3.3239		2.1159		2.0512		2.0512		1.7810		1.8114		1.4306	
CACERES	MODERAD/	1.1189		1.2910		1.3669		1.3471		1.0935		1.1917		1.3873		1.2393		0.9888		0.9888		0.9888		0.7619	
CAICEDO	MODERAD/	0.8012		0.8510		0.8951		0.9086		0.7746		0.9120		1.1925		1.1713		0.9960		0.9296		0.7830		0.5838	
CALDAS	MODERADA																								
CAMPAMENTO	MODERAD/	0.4713		0.3878		0.7091		0.4680		0.6462		0.6779		0.2428		0.5436		0.9210		1.2759		0.3649		0.3200	
CANASGORDAS	MODERAD/	0.2674		0.3593		0.3576		0.3487		0.2481		0.2300		0.3062		0.2429		0.2098		0.1270		0.1687		0.2217	
CARACOLI	MODERAD/	1.0313		1.0488		0.7923		0.9245		0.5076		0.8216		0.7866		0.5419		0.4154		0.5703		0.5936		0.6089	
CARAMANTA	BAJA	7.1807		7.7396		9.6098		9.8415		9.1668		10.5083		15.0585		14.4685		12.1936		11.9309		7.7862		5.5196	
CAREPA	ALTA																								
CARMEN VIBORA	BAJA	10.9531		10.5336		7.0224		3.3686		4.1898		6.7853		11.5080		14.5129		7.1669		5.1729		4.7583		4.9104	
CAROLINA	MODERAD/	5.2105		7.1983		6.6123		4.9287		5.7300		3.2800		4.4108		3.7434		3.6844		3.6844		4.0696		4.3441	
CAUCASIA	ALTA	12.9124		158.4286		201.7229		194.7064		69.5380		73.9799		60.7357		58.5647		60.0838		58.3105		68.5446		68.2513	
CHIGORODO	ALTA	4.0448		9.4842		3.2821		2.5141		1.2084		1.4932		1.8287		1.1764		1.2084		1.2021		1.2345		1.1734	
CISNEROS	MODERAD/	0.6514		0.8337		0.7028		0.6195		0.3898		0.7265		1.4917		0.6958		0.6958		0.6958		0.6675		0.5815	
COCORNA	MODERAD/	1.5065		2.0978		1.6348		1.4794		0.7165		1.5936		2.3148		1.8730		1.2136		1.1438		0.8943		0.9863	
CONCEPCION	MODERAD/	0.4085		0.4000		0.3372		0.2972		0.1870		0.3486		0.7158		0.3338		0.2722		0.3338		0.3203		0.2790	
CONCORDIA	MODERAD/	5.3306		5.6622		5.9557		6.0453		5.1540		6.0681		7.9345		7.7935		6.6266		6.1848		5.2097		3.8842	
COPACABANA	BAJA																								
DABEIBA	MODERAD/	4.4295		5.9357		5.9249		5.7773		4.1069		3.8108		5.0732		4.0233		3.4763		2.1042		2.7942		3.6729	
DON MATIAS	BAJA	0.1257		0.1736		0.1595		0.1189		0.1382		0.0791		0.1064		0.0903		0.0889		0.0889		0.0982		0.1048	
EBEJICO	MODERAD/	7.9779		8.4742		8.9136		9.0476		7.7137		9.0818		11.8750		11.6640		9.9176		9.2564		7.7970		5.8132	
EL BAGRE	MODERAD/	2.7376		3.5576		4.5298		4.3722		1.5615		1.6612		1.3638		1.3151		1.3492		1.3094		1.5392		1.5551	

Categoría del Índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D / O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre oferta neta seco (D/O) x 100.											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
		D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O
ENTRERIOS	BAJA	1.5530	2.0595	2.1011	2.1607	1.5615	1.8662	1.6053	1.2006	1.1640	1.0106	1.0279	0.8118
ENVIGADO	BAJA	13.0032	14.0155	17.4021	17.8217	16.5999	19.0291	27.2689	26.2006	22.0810	21.6054	14.0699	9.9954
FREDONIA	BAJA	0.7676	1.0286	1.0011	1.0011	0.7122	0.6604	0.8791	0.6972	0.6024	0.3646	0.4842	0.6365
FRONTINO	MODERAD/	0.6154	0.8537	0.6876	0.6979	0.5950	0.7008	0.9160	0.8998	0.7650	0.7140	0.6015	0.4484
GIRALDO	MODERAD/												
GIRARDOTA	BAJA												
GOMEZ PLATA	MODERAD/	0.4253	0.5876	0.5398	0.4023	0.4678	0.2678	0.3601	0.3056	0.3008	0.3011	0.3322	0.3546
GRANADA	MODERAD/	3.1782	3.0565	0.9774	0.9774	1.2157	1.9688	3.3392	4.2111	2.0798	1.5010	1.3607	1.4248
GUADALUPE	MODERAD/	0.4014	0.5546	0.5094	0.3797	0.4415	0.2627	0.2884	0.2884	0.2884	0.2841	0.3135	0.3347
GUARNE	BAJA	10.4718	15.4251	13.8037	7.3398	4.8108	4.6320	7.2521	6.3287	3.9407	4.9882	4.4455	3.4534
GUATAPE	MODERAD/	2.9512	2.8381	1.8921	0.9076	1.1289	1.8282	3.1007	3.9103	1.2821	1.3938	1.3230	1.3230
HELICONIA	MODERAD/	1.4941	1.5870	1.6693	1.6944	1.4446	1.7008	2.2239	2.1844	1.6573	1.7335	1.4602	1.0887
HISPANIA	BAJA	2.2221	2.4412	1.6873	2.5554	1.3159	1.9584	3.8549	2.0792	1.5548	1.5975	1.9321	1.5018
ITAGUI	MUY BAJA												
ITUANGO	MODERAD/	0.1381	0.1574	0.1660	0.1666	0.1420	0.1542	0.1790	0.1647	0.1361	0.1341	0.1315	0.1053
JARDIN	MODERAD/	2.3329	2.5145	3.1221	3.1974	2.9782	3.4140	4.8923	4.7006	3.9615	3.8762	2.5296	1.7933
JERICO	BAJA	11.0754	11.9376	14.8221	15.1795	14.1388	16.2079	23.2261	22.3161	18.8073	18.4022	12.0095	8.5135
LA CEJA	BAJA	29.8603	28.7453	19.1636	9.1926	11.4336	18.5165	31.4046	39.6047	19.5579	14.1165	12.9851	13.4001
LA ESTRELLA	BAJA												
LA UNION	BAJA	2.5124	2.4182	1.6108	0.7727	0.9610	1.5564	2.6397	3.3290	1.6439	1.1866	1.0915	1.1263
LIBORINA	MODERAD/	1.1863	1.5732	1.6050	1.6505	1.1928	1.4408	0.7720	0.9172	0.8691	0.7720	0.7852	0.6201
MACEO	MODERAD/	0.6924	0.7422	0.8146	0.8009	0.5305	0.6371	0.7150	0.6140	0.6162	0.6162	0.4719	0.4719
MARINILLA	BAJA	2.6081	2.8111	3.4904	3.5746	3.3295	3.8167	5.4694	5.2551	4.4289	4.3335	2.8281	2.0048
MONTIBELLO	BAJA	0.1987	0.2142	0.2659	0.2723	0.2637	0.2908	0.4167	0.3374	0.3302	0.3302	0.2155	0.1527
MURINDO	MUY ALTA	0.0268	0.0359	0.0359	0.0350	0.0249	0.0231	0.0307	0.0244	0.0210	0.0127	0.0169	0.0222
MUTATA	MODERAD/	0.1410	0.1890	0.1897	0.1840	0.1309	0.1213	0.1615	0.1281	0.1107	0.0670	0.0890	0.1169
NARINO	BAJA	0.3997	0.3844	0.2563	0.1229	0.1529	0.2476	0.4200	0.5297	0.2616	0.1888	0.1737	0.1792
NECOCLI	BAJA	13.0647	14.4434	15.5384	3.4671	0.8428	6.9426	7.5242	1.8331	4.3092	3.6755	3.4966	5.5274
NECHI	ALTA												
OLAYA	MODERAD/	0.4766	0.5453	0.5753	0.5737	0.4821	0.5342	0.6204	0.5706	0.4716	0.4648	0.4557	0.3648
EL PENOL	BAJA	4.4477	6.5516	5.8628	3.1174	2.0433	1.9673	3.0802	2.6872	1.6738	2.1102	1.8881	1.4688
PEQUE	MODERAD/	0.5755	0.6557	0.6917	0.6988	0.5917	0.6423	0.7460	0.6961	0.5671	0.5989	0.5480	0.4387
PUEBLORRICO	BAJA	2.4918	2.7375	1.8920	2.8655	1.4756	2.1981	4.3227	2.3315	1.7435	1.7802	2.1686	1.6840
PTO. BERRIO	BAJA	0.0058	0.0053	0.0059	0.0068	0.0045	0.0054	0.0060	0.0052	0.0053	0.0052	0.0044	0.0040
PTO. NARE	MODERAD/	0.5692	0.6102	0.6897	0.6585	0.4361	0.5238	0.5878	0.5048	0.5126	0.5066	0.4313	0.3880
PTO. TRIUNFO	BAJA												
REMEDIOS	BAJA	1.0026	0.5113	0.8825	0.7506	0.4026	0.5873	1.4970	1.3780	0.6586	0.5506	0.4842	0.4528
EL RETIRO	MODERAD/	5.0255	7.4028	6.6245	3.5224	2.3087	2.2229	3.4803	3.0362	1.8912	2.3843	2.1334	1.6573
RIONEGRO	BAJA	6.1543	9.0553	8.1124	4.3136	2.8273	2.7222	4.2620	3.7182	2.3160	2.8198	2.6126	2.0295
SABANALARGA	MODERAD/	1.1987	1.0737	1.1708	1.3481	0.8538	1.1000	0.9528	1.1724	1.0020	0.9915	0.8538	0.8488
SABANETA	BAJA												
SALGAR	ALTA	0.4845	0.5323	0.3679	0.5572	0.2869	0.4270	0.8408	0.4534	0.3390	0.3462	0.4213	0.3275
SAN ANDRES	MODERAD/	0.1018	0.0912	0.0695	0.1145	0.0725	0.0834	0.0809	0.0966	0.0851	0.0842	0.0725	0.0721
SAN CARLOS	MODERAD/	1.9259	2.0845	2.2658	2.2278	1.4755	1.7720	1.9887	1.7079	1.7342	1.7139	1.4593	1.3127
SAN FRANCISCO	MODERAD/	0.5703	0.6113	0.6710	0.6597	0.4369	0.5247	0.5889	0.5058	0.5136	0.5075	0.4321	0.3887
SAN JERONIMO	BAJA	3.3474	4.4391	4.5289	4.6573	3.3657	4.0655	3.4603	2.5879	2.5089	2.1784	2.2156	1.7498

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seco (D/O) x 100.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ												
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
SN. JOSÉ DE MCBAJA	BAJA	7.4921	6.7109	7.3176	8.4257	5.3365	6.8750	5.9553	7.3277	6.2625	6.1971	5.3365	6.1971	5.3047
S. JUAN URABA	BAJA	1.6522	1.8266	1.9648	4.7327	0.1066	0.8780	0.4395	0.2318	0.5450	0.4648	0.4422	0.4648	0.6990
SAN LUIS	MODERAD	15.3886	14.7991	9.8661	4.7327	5.8964	9.5329	16.1682	20.3899	10.0691	7.2677	6.6852	7.2677	6.8988
SAN PEDRO	BAJA	4.1467	4.4695	5.5495	5.6833	5.2937	6.0684	8.6960	8.3553	7.0416	6.8899	4.4964	6.8899	3.1875
S. PEDRO URAB/BAJA	BAJA	2.2830	2.1879	2.5004	1.9448	1.1669	1.0502	1.2807	0.9635	1.1172	0.8679	0.7193	0.8679	1.5444
SAN RAFAEL	MODERAD	10.7240	10.9068	8.2386	9.6140	5.2785	8.5442	8.1801	5.6348	4.3202	5.9308	6.1724	5.9308	6.3423
SAN ROQUE	MODERAD	6.5462	7.0171	7.7014	7.5725	5.0152	6.0232	6.7597	5.8053	5.8947	5.8257	4.9602	5.8257	4.4620
SAN VICENTE	BAJA	2.5111	3.6990	3.3101	1.7601	1.1536	1.1107	1.7391	1.5171	0.9450	1.1914	1.0660	1.1914	0.8281
STA. BARBARA	MODERAD	5.0740	5.4690	6.7905	6.9543	6.4775	7.4254	10.6407	10.2238	8.6163	8.4307	5.5020	8.4307	3.9003
ST. ROSA DE OSBAJA	BAJA	3.9702	3.5562	3.8777	4.4649	2.8279	3.6432	3.1558	3.8830	3.3186	3.2839	2.8279	3.2839	2.8111
STO. DOMINGO	MODERAD	3.1958	3.1291	2.6377	2.3252	1.4632	2.7268	5.5991	2.6115	2.1295	2.6115	2.5055	2.6115	2.1826
EL SANTUARIO	MODERAD	9.3349	13.7504	12.3050	6.5429	4.2885	4.1291	6.4647	5.6398	3.5129	4.4288	3.9628	4.4288	3.0784
SEGOVIA	MODERAD	21.0493	30.9548	19.9686	37.7466	7.8336	12.2715	8.3141	8.7023	9.0090	8.0161	6.2038	8.0161	8.3218
SONSON	BAJA	5.8815	5.6562	3.7708	1.8088	2.2498	3.6435	6.1795	7.7930	3.8484	2.7777	2.5551	2.7777	2.6367
SOPESTRAN	BAJA	1.7505	2.3214	2.3683	2.4355	1.7601	2.1260	1.8095	1.3533	1.3120	1.1391	1.1586	1.1391	0.9150
TAMESIA	BAJA	3.7602	4.0529	5.0322	5.1536	4.8003	5.5027	7.8855	7.5765	6.3852	6.2477	4.0773	6.2477	2.8904
TARAZA	MODERADA													
TARSO	BAJA	8.5642	9.2309	11.4614	11.7377	10.9330	12.5329	17.9598	17.2562	14.5429	14.2297	9.2865	14.2297	6.5831
TITIRIBI	MODERAD	13.9461	14.8137	15.5818	15.8161	13.4842	15.8758	20.7586	20.3897	17.3369	16.1811	13.6299	16.1811	10.1620
TOLEDO	MODERAD	1.1779	1.0551	1.1505	1.3247	0.8390	1.0809	0.9363	1.1521	0.9846	0.9743	0.8390	0.9743	0.8340
TURBO	BAJA	41.9666	46.3952	49.9062	11.1371	2.7067	22.3011	24.1692	5.8882	13.8421	11.8065	11.2319	11.8065	17.7551
URAMITA	MODERAD	0.1634	0.2190	0.2186	0.2132	0.1516	0.1406	0.1872	0.1485	0.1283	0.0776	0.1031	0.0776	0.1355
URRAO	MODERAD	1.5631	1.6603	1.7464	1.7794	1.5113	2.3267	1.7794	2.2853	1.9431	1.8136	1.5277	1.8136	1.1390
VALDIVIA	MODERAD	0.3197	0.3486	0.3197	0.2082	0.1265	0.1573	0.1112	0.0794	0.0753	0.1134	0.1449	0.1134	0.1318
VALPARAISO	BAJA	4.3672	4.7071	5.8446	5.9855	5.5751	6.3910	9.1584	8.7995	7.4160	7.2562	4.7355	7.2562	3.3570
VEGACHI	MODERAD	11.8126	12.6623	13.8971	13.6645	9.0499	10.8687	12.1978	10.4756	10.6369	10.5124	8.9507	10.5124	8.0516
VENECIA	BAJA	3.8843	4.1866	5.1983	5.3236	4.9586	5.6843	8.1457	7.8265	6.5959	6.4539	4.2119	6.4539	2.9858
VIGIA DEL FUER	MUY ALTA	0.0016	0.0023	0.0008	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004
YALI	MODERAD	0.1394	0.1494	0.1640	0.1613	0.1068	0.1283	0.1440	0.1236	0.1255	0.1241	0.1056	0.1241	0.0950
YARUMAL	MODERAD	2.3303	2.5408	2.3303	1.5172	0.9219	1.1461	0.8103	0.5786	0.5485	0.8262	1.0558	0.8262	0.9608
YOLOMBO	MODERAD	1.0616	1.1380	1.2490	1.2281	0.8133	0.9768	1.0962	0.9415	0.9560	0.9448	0.8044	0.9448	0.7236
YONDO	BAJA													
ZARAGOZA	MODERAD	3.8526	5.3715	3.4651	6.5501	1.3593	2.1294	1.4427	1.5101	1.5633	1.3910	1.0765	1.3910	1.4441
ATLANTICO														
BARRANQUILLA	MUY BAJA	0.0808	0.1198	0.1275	0.1291	0.0796	0.0667	0.0750	0.0643	0.0605	0.0532	0.0531	0.0532	0.0518
BARANOA	BAJA	0.0025	0.0037	0.0039	0.0040	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
CAMPO DE LA CR	MODERAD	0.0012	0.0018	0.0019	0.0019	0.0012	0.0010	0.0011	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
CANDELARIA	MODERAD	0.0005	0.0008	0.0008	0.0008	0.0005	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
GALAPA	BAJA	0.0011	0.0018	0.0017	0.0018	0.0011	0.0009	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
JUAN DE ACOST	BAJA													
LUARUACO	BAJA	31.5269	46.7879	49.7617	50.4024	31.0681	26.0394	29.2862	25.0935	23.6055	20.7670	20.7487	20.7670	20.2130
MALAMBO	BAJA	70.4289	104.5210	111.1643	112.5956	69.4042	58.1703	65.4234	56.0572	52.7332	46.3922	46.3512	46.3922	45.1545
MANATI	MODERAD	0.0006	0.0009	0.0009	0.0009	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
PALMAR DE VAR	BAJA	0.0015	0.0022	0.0023	0.0023	0.0014	0.0012	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009
PIOJÓ	BAJA													
POLONUEVO	BAJA	0.0007	0.0010	0.0011	0.0011	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004

Categoría del índice de escasez de escasez. De mandado sobre oferta neta seca (D / O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996



IDEAM

INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ, DEMANDA SOBRE OFERTA NETA SECA (D/O) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
PONEDERA	BAJA	0.0005	0.0008	0.0009	0.0009	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
PUERTO COLOM	BAJA	0.0011	0.0016	0.0017	0.0018	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007
REPELON	BAJA	0.0108	0.0160	0.0171	0.0173	0.0107	0.0089	0.0100	0.0086	0.0071	0.0071	0.0069	0.0069
SABANAGRANDE	BAJA	0.0012	0.0018	0.0020	0.0020	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
SABANALARGA	BAJA												
SANTA LUCIA	MODERAD.	0.0097	0.0145	0.0154	0.0156	0.0096	0.0080	0.0091	0.0078	0.0064	0.0064	0.0064	0.0062
SANTO TOMAS	ALTA	0.0013	0.0019	0.0020	0.0020	0.0013	0.0011	0.0012	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
SOLEDAD	BAJA	0.0193	0.0287	0.0305	0.0309	0.0190	0.0159	0.0179	0.0154	0.0127	0.0127	0.0124	0.0124
SUAN	MODERAD.	0.0006	0.0009	0.0010	0.0010	0.0006	0.0005	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
TUBARA	BAJA												
USIACURI	BAJA												
SANTA FE DE BOGOTA													
SANTA FE DE BOGOTA													
BOLIVAR	BAJA	0.6392	0.9486	1.0089	1.0219	0.6299	0.5279	0.5938	0.5088	0.4211	0.4207	0.4098	0.4098
ACHI	MUY ALTA												
ALTOS DEL ROSI	MUY ALTA												
ARJONA	BAJA	0.0307	0.0456	0.0484	0.0491	0.0302	0.0254	0.0285	0.0244	0.0202	0.0202	0.0197	0.0197
BARRANCO DE L	MUY ALTA	0.0004	0.0006	0.0007	0.0009	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
CALAMAR	BAJA	0.0007	0.0010	0.0011	0.0011	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004
CANTAGALLO	MODERADA												
CICUO	ALTA												
CORDOBA	BAJA	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
CARMEN DE BOI	BAJA												
EL GUAMO	BAJA	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
HATILLO DE LOB	MUY ALTA	0.0004	0.0006	0.0007	0.0007	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
IMANGANGUE	BAJA	0.0043	0.0055	0.0068	0.0065	0.0044	0.0041	0.0045	0.0038	0.0033	0.0035	0.0032	0.0032
MAHATES	BAJA	0.0005	0.0008	0.0008	0.0008	0.0005	0.0004	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
MARGARITA	ALTA												
MARIA LA BAJA	MODERAD.	7.3537	10.9134	11.6071	11.7565	7.2467	6.0738	6.8311	5.8531	4.8440	4.8937	4.7147	4.7147
MONTECRISTO	ALTA	0.0351	0.0434	0.0475	0.0483	0.0259	0.0245	0.0232	0.0204	0.0204	0.0215	0.0200	0.0200
MOMPOS	ALTA	0.0022	0.0032	0.0034	0.0038	0.0015	0.0015	0.0021	0.0018	0.0012	0.0013	0.0009	0.0009
MORALES	MODERAD.	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0004	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004
PINILLOS	ALTA												
RIO VIEJO	BAJA	0.1856	0.1989	0.2183	0.2146	0.1422	0.1707	0.1916	0.1645	0.1651	0.1406	0.1265	0.1265
SAN ESTANISLA	BAJA	0.0095	0.0141	0.0150	0.0152	0.0094	0.0079	0.0088	0.0076	0.0063	0.0063	0.0061	0.0061
SAN FERNANDO	ALTA												
SAN JACINTO	BAJA												
SAN JUAN NEPU	BAJA												
SAN MARTIN DE	MODERAD.	0.0094	0.0118	0.0126	0.0126	0.0069	0.0067	0.0087	0.0078	0.0060	0.0708	0.0049	0.0049
SAN PABLO	MODERAD.	0.0018	0.0019	0.0021	0.0021	0.0014	0.0017	0.0019	0.0016	0.0016	0.0014	0.0012	0.0012
STA. CATALINA	BAJA												
STA. ROSA	BAJA	0.0085	0.0126	0.0133	0.0135	0.0083	0.0070	0.0079	0.0067	0.0056	0.0056	0.0054	0.0054
SANTA ROSA DE	BAJA	0.4461	0.4782	0.5249	0.5161	0.3418	0.4105	0.4607	0.3956	0.3970	0.3380	0.3041	0.3041
SIMITI	BAJA	0.1397	0.1497	0.1643	0.1616	0.1070	0.1285	0.1442	0.1239	0.1243	0.1058	0.0952	0.0952
SOPLAVENTO	BAJA	0.0069	0.0103	0.0109	0.0111	0.0068	0.0057	0.0064	0.0055	0.0046	0.0046	0.0044	0.0044

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996



**INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO**

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
TALAIGA NUEVO ALTA	ALTA	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
TIQUIJSO	ALTA	0.0316	0.0488	0.0498	0.0504	0.0311	0.0293	0.0236	0.0251	0.0236	0.0208	0.0208	0.0202
TURBACO	BAJA	0.0074	0.0109	0.0116	0.0118	0.0073	0.0068	0.0059	0.0055	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047
TURBANA	BAJA	0.0095	0.0149	0.0149	0.0151	0.0093	0.0088	0.0071	0.0075	0.0062	0.0062	0.0062	0.0061
VILLANUEVA	BAJA	0.0007	0.0011	0.0011	0.0011	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
ZAMBRANO	BAJA	500.6662	747.2084	689.7290	282.8812	195.0519	274.9942	262.5499	399.8564	401.4840	379.8379	747.2084	253.7682
BOYACA	BAJA	1.9078	2.3159	2.7761	0.9354	0.4250	0.3303	0.2023	0.2123	0.4066	0.6231	0.9956	1.6529
ALMEIDA	MUY BAJA	0.5842	0.6247	0.8032	0.2272	0.0941	0.0222	0.0222	0.0252	0.0362	0.0478	0.0362	0.0468
AQUITANIA	BAJA	26.9165	32.4604	40.1264	32.5576	7.9490	13.4416	33.3566	13.5768	13.2937	8.8337	6.0446	7.2302
ARCABUCO	BAJA	27.5573	29.4710	37.8913	10.7167	4.4391	3.3052	1.0453	1.1887	1.3997	2.2550	1.7057	2.2057
BELEN	MUY BAJA	0.3063	0.2625	0.4159	0.4284	0.3026	0.2174	0.1382	0.1243	0.1952	0.2752	0.2806	0.3746
BERBEO	BAJA	19.3584	20.7028	26.6179	7.5283	3.1184	2.3218	1.5841	0.9832	0.9832	1.5841	1.1982	1.5495
BETEITIVA	MUY BAJA	11.7448	6.6472	5.8923	6.3324	4.0948	2.841	2.841	2.6021	2.8081	4.0613	4.7754	4.3619
BOAVITA	MUY BAJA	3.3137	4.0225	4.8218	1.6246	0.7382	0.5738	0.3513	0.3687	0.7063	1.0823	1.7292	2.8710
BOYACA	BAJA	0.9127	0.8349	1.9962	1.0348	1.6005	1.1844	8.0731	2.2091	0.9416	0.6824	1.4185	14.4465
BRIENENO	MODERAD.	1.1230	0.5626	1.0611	0.9050	0.4673	0.7683	2.0379	1.7634	0.8098	0.6554	0.4738	0.4620
BUNENAVISTA	BAJA	13.1768	14.0918	18.1180	5.1243	2.1226	1.5804	0.4998	0.5684	0.6693	1.0782	0.8156	1.0547
BUSBANZA	MUY BAJA	0.0532	0.0487	0.1164	0.0604	0.0934	0.0691	0.4709	0.1289	0.0549	0.0398	0.0827	0.8427
CALDAS	BAJA	0.5345	0.4581	0.7257	0.7475	0.5281	0.3794	0.2412	0.2168	0.3405	0.4801	0.4896	0.6537
CAMPOHERMOS	MODERAD.	64.1003	66.5517	88.1379	24.9279	10.3258	7.6980	2.4314	2.7651	3.2556	5.2452	3.9676	5.1307
CERINZA	BAJA	3.5799	4.3457	5.2093	1.7552	0.9775	0.6199	0.3796	0.3984	0.7630	1.1693	1.8682	3.1017
CHINAVITA	BAJA	6.8072	6.2274	14.8892	7.7183	11.9374	8.8340	60.2138	16.4770	7.0232	5.0895	10.5802	107.7510
CHIQUINQ	ALTA	4.2039	4.2471	2.2206	2.0626	1.9056	1.5498	2.1127	1.3102	1.5047	1.8276	1.9414	
CHISCAS	MUY BAJA	1.6699	1.6870	0.8821	0.8193	0.7569	0.7766	0.6156	0.5204	0.5977	0.8392	0.7280	0.7712
CHITA	MUY BAJA	2.2626	1.8948	1.9770	1.3768	0.6284	0.9675	2.3529	1.4762	1.5233	1.0709	0.8523	0.7800
CHITARAQUE	BAJA	5.7858	7.0234	8.4190	2.8367	1.2889	1.0018	0.6134	0.6438	1.2332	1.8897	3.0192	5.0129
CHIVATA	BAJA	5.9035	8.8106	8.1329	3.3356	2.2999	3.2426	3.0958	4.7149	4.7341	4.4788	8.8106	2.9923
CIENEGA	MUY BAJA	1.0247	0.5133	0.9682	0.8258	0.4264	0.7011	1.8594	1.6090	0.7389	0.5980	0.4323	0.4216
COMBITA	BAJA	4.3152	4.6149	5.9334	1.6781	0.6951	0.5176	0.1637	0.1861	0.2192	0.3531	0.2671	0.3454
COPER	MODERAD.	1.3535	0.7660	0.6791	0.7298	0.5603	0.4719	0.2632	0.2999	0.3236	0.4680	0.5503	0.5027
CORRALES	MUY BAJA	1.9261	1.3666	0.7994	0.5661	0.3280	0.2422	0.1245	0.1461	0.2963	0.3727	0.6017	1.2161
COVARACHIA	BAJA	39.7030	59.2537	54.6957	22.4326	15.4677	21.8071	20.8203	31.7087	31.8378	30.1213	59.2537	20.1239
CUBARA	ALTA	0.0225	0.0241	0.0310	0.0088	0.0036	0.0027	0.0009	0.0010	0.0011	0.0018	0.0014	0.0018
CUCAITA	MUY BAJA	0.7493	1.1183	1.0322	0.4234	0.2919	0.4116	0.3929	0.5984	0.6009	0.5685	1.1183	0.3798
CHUIQUIZA	MUY BAJA	3.4024	4.1302	4.9510	1.6681	0.7580	0.5991	0.3607	0.3786	0.7252	1.1113	1.7755	2.9479
CHIVOR	BAJA	1957.1878	2093.1037	2691.1333	761.1286	315.2792	234.7406	74.2382	84.4277	99.4086	160.1525	121.1443	156.6564
DUITAMA	BAJA	6.2342	6.2983	3.2931	3.0587	2.8259	2.8995	2.9884	1.9429	2.2314	3.1330	2.7102	2.8790
COCUY	BAJA	1.9735	1.9938	1.0424	0.9683	0.8946	0.9178	0.7276	0.6151	0.7064	0.9918	0.8579	0.9114
ESPINO	MUY BAJA	0.2562	0.2740	0.3523	0.0896	0.0413	0.0307	0.0097	0.0111	0.0130	0.0210	0.0159	0.0205
FIRAVITIBA	BAJA	54.6591	58.4549	75.1563	21.2563	8.8049	6.5557	2.0733	2.3578	2.7762	4.4726	3.3832	4.3750
FLORESTA	MUY BAJA	2.6996	3.2556	4.0245	3.2564	0.7973	1.3481	3.3455	1.3616	1.3333	0.8860	0.6062	0.7752
GACHANTIVA	BAJA	41.9053	44.8154	57.6198	16.2865	6.7504	5.0260	1.5895	1.8077	2.1284	3.4290	2.5938	3.3542
GAMEZA	BAJA	18.5569	22.5263	27.0027	9.0981	4.1339	3.2131	1.9675	2.0649	3.9553	6.0610	9.6837	16.0779
GARAGOA	BAJA												

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	MES DE ESCASEZ															
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE				
		INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO
GUACAMAYAS	BAJA	1.2973	1.3106	0.6852	0.6365	0.5880	0.6033	0.4783	0.4043	0.4643	0.6519	0.5640	0.5991				
GUATEQUE	MUY BAJA	41.9140	50.8795	60.9902	20.5496	9.3371	7.2574	4.4439	4.6640	8.9338	13.6899	21.8723	36.3148				
GUAYATA	BAJA	9.5966	11.6493	13.9643	4.7050	2.1378	1.6617	1.0175	1.0679	2.0455	3.1344	5.0079	8.3146				
GUICAN	MUY BAJA	2.7325	2.7606	1.4434	1.3407	1.2386	1.2709	1.0074	0.8516	0.9780	1.3733	1.1879	1.2619				
IZA	MUY BAJA	0.1004	0.1074	0.1381	0.0391	0.0162	0.0120	0.0038	0.0043	0.0051	0.0082	0.0062	0.0080				
JENESANO	BAJA	4.5718	5.5497	6.6525	2.2415	1.0184	0.7916	0.4847	0.5087	0.9745	1.4932	2.3857	3.9611				
LERICO	BAJA	3.0361	3.0674	1.6038	1.4896	1.3762	1.4121	1.1193	0.9462	1.0867	1.5258	1.3199	1.4021				
LABRANZAGRAN	BAJA	1.6528	2.1935	2.4507	0.7675	0.3525	0.2596	0.2076	0.1819	0.2571	0.4579	0.6860	1.2005				
CAPILLA	MUY BAJA	2.3638	2.8694	3.4396	1.1589	0.5266	0.4093	0.2506	0.2630	0.5038	0.7721	1.2335	2.0480				
VICTORIA	MODERAD	1.2172	0.6097	1.1501	0.9810	0.5065	0.8328	2.2088	1.9113	0.7104	0.1004	0.5135	0.5008				
LA UVITA	BAJA	6.1589	3.4857	3.0899	3.3206	2.5497	2.1473	1.1978	1.3645	1.4726	2.1297	2.5042	2.2874				
VILLA LEYVA	BAJA	30.8801	46.0862	42.5411	17.4475	12.0304	16.9811	16.1936	24.6623	24.7627	23.4276	46.0862	15.6519				
MACANAL	BAJA	1.1419	1.3862	1.6617	0.5599	0.2544	0.1977	0.1211	0.1271	0.2434	0.3730	0.5959	0.9894				
MARIPI	MODERAD	1.5243	0.7635	1.4402	1.2284	0.6342	1.0428	2.7659	2.3934	1.0991	0.8896	0.6430	0.6271				
MIRAFLORES	MODERAD	2.8162	2.4134	3.8233	3.9379	2.7821	1.9969	1.2709	1.4222	1.7941	2.5296	2.5792	3.4438				
MONGUI	BAJA	38.1475	40.7967	52.4529	14.8352	6.1451	4.5753	1.4470	1.6456	1.9376	3.1215	2.3612	3.0534				
MONGUI	BAJA	40.3437	43.1453	55.4725	15.6992	6.4989	4.8387	1.7403	1.7403	2.0491	3.3012	2.4972	3.2292				
MONQUIRA	BAJA	39.6704	47.8413	59.1396	47.9845	11.7155	19.8107	49.1620	20.0085	19.5927	13.0194	8.9087	10.6561				
MOTAVITA	BAJA	9.5365	14.2325	13.1377	5.3882	3.7153	5.2380	5.0010	7.6163	7.6473	7.2350	14.2325	4.8337				
MUZO	MODERAD	11.4931	5.7571	10.8590	4.7823	7.8630	20.8551	18.0465	6.7074	4.8485	6.7074	4.8485	4.8337				
NOBSA	MODERAD	110.4570	118.1276	151.8784	42.9655	17.7933	13.2480	4.1897	4.7648	5.6103	9.0365	6.8370	8.8412				
NUOVO COLON	MUY BAJA	4.5563	5.5309	6.6300	2.2339	1.0150	0.7889	0.4831	0.5070	0.9712	1.4882	2.3777	3.9476				
OTACITA	BAJA	6.3860	9.5307	8.1976	3.6082	2.4879	3.5076	3.3489	5.1002	3.9270	4.8449	9.5307	3.2368				
OTANCHE	MODERAD	5.4462	2.7281	5.1457	4.3890	2.2661	3.7260	9.8825	8.5516	3.9270	3.1784	2.2975	2.2406				
PACHAVITA	MUY BAJA	7.0876	8.6036	10.3133	3.4749	1.5789	1.2272	0.7515	0.7887	1.5107	2.3149	3.6986	6.1408				
PAEZ	BAJA	1.2762	1.0936	1.7325	1.7844	1.2607	0.9058	0.5759	0.5176	0.8130	1.1463	1.1688	1.5605				
PAIPA	BAJA	770.1083	823.5881	1058.8989	299.4866	124.0551	92.3650	29.2110	33.2204	39.1150	63.0163	47.6675	61.6407				
PAJARITO	MODERAD	1.2988	1.7238	1.9258	0.6031	0.2770	0.2040	0.1631	0.1429	0.2021	0.3599	0.5391	0.9434				
PANQUEBA	MUY BAJA	1.2767	1.2899	0.6744	0.6264	0.5787	0.5938	0.4707	0.3979	0.4570	0.6416	0.5550	0.5896				
PAUNA	MODERAD	3.2876	1.6468	3.1062	2.8494	1.3680	2.2492	5.9656	5.1622	2.3706	1.9187	1.3869	1.3526				
PAYA	BAJA	0.4785	0.6351	0.7095	0.2222	0.1021	0.0752	0.0601	0.0527	0.0744	0.1326	0.1986	0.3476				
PAZ RIO	MUY BAJA	41.3848	44.2587	56.9041	16.0941	6.6666	4.9636	1.5698	1.7852	2.1020	3.3864	2.5616	3.3125				
PESCA	BAJA	93.9454	100.4694	129.1749	36.5343	15.1335	11.2676	3.5634	4.0525	4.7716	7.6873	5.8149	7.5195				
PISBA	BAJA	0.6409	0.8505	0.9503	0.2976	0.1367	0.1006	0.0805	0.0705	0.0997	0.1776	0.2660	0.4655				
PTO BOYACA	BAJA	6.8214	6.9755	8.6040	7.5980	5.9718	6.5500	4.8135	4.1190	7.2842	8.0962	5.0292	3.8979				
QUIPAMA	MODERAD	4.2438	2.1258	4.0096	3.4200	1.7658	2.9034	7.7006	6.6636	3.0600	2.4767	1.7903	1.7459				
RAMIRIQUI	BAJA	13.8173	16.7729	20.1060	6.7744	3.0781	2.3925	1.4650	1.5375	2.9451	4.5130	7.2104	11.9715				
RAQUIRA	BAJA	9.6500	14.4019	13.2941	5.4524	3.7595	5.3003	5.0605	7.7070	7.7384	7.3211	14.4019	4.8912				
RONDON	MUY BAJA	0.9847	0.8438	1.3368	1.3769	0.9728	0.6989	0.4444	0.3994	0.6273	0.8845	0.9018	1.2041				
SABOYA	BAJA	0.8764	0.8018	1.9170	0.9937	1.5370	1.1374	7.7527	2.1215	0.9043	0.6553	1.3622	13.8732				
SACHICA	MUY BAJA	17.6681	26.3663	24.3399	6.8832	9.7043	9.2652	14.1106	14.1106	13.4041	26.3663	8.9553	8.9553				
SAMACA	BAJA	46.1924	68.9387	63.6357	26.0992	17.9959	25.3715	24.2234	36.8915	37.0417	35.0446	68.9387	23.4131				
SN EDUARDO	BAJA	0.5169	0.4429	0.7017	0.7227	0.5106	0.3669	0.2332	0.2096	0.3293	0.4642	0.4734	0.6320				
SN JOSE PARE	BAJA	1.9560	1.6380	1.7091	1.1903	0.5433	0.8364	2.0341	1.2762	1.3169	0.9258	0.7368	0.6743				
SN LUIS GACEN	MODERAD	1.9713	2.3930	2.8685	0.9665	0.4391	0.3413	0.2090	0.2194	0.4202	0.6439	1.0287	1.7080				
SN MATEO	MUY BAJA	3.0361	3.0674	1.6038	1.4896	1.3762	1.4121	1.1193	0.9462	1.0867	1.5258	1.3199	1.4021				

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO ALTO
 MEDIO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. DEMANDA SOBRE OFERTA NETA SECA (D/O) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
SN MIGUEL SEM	MODERAD	1.8824	1.7220	4.1173	2.1343	3.3010	2.4428	16.6507	4.5563	1.9421	1.4074	2.9257	29.7960
SN PABLO BORE	MODERAD	2.4508	1.2276	2.3156	1.9750	1.0198	1.6767	4.4471	3.8482	1.7671	1.4303	1.0339	1.0083
SANTANA	BAJA	4.3572	3.6489	3.8072	2.6515	1.2102	1.8632	4.5311	2.8428	2.9335	2.0622	1.6414	1.5021
STA MARIA	MODERAD	3.4628	4.2035	5.0388	1.6977	0.7714	0.5996	0.3671	0.3853	0.7381	1.1310	1.8070	3.0002
STA ROSA VITER	BAJA	493.0710	527.3121	677.9727	191.7498	79.4278	59.1378	18.7027	21.2697	25.0438	40.3469	30.5197	39.4662
STA SOFIA	BAJA	8.6566	12.9194	11.9256	4.8911	3.3725	4.7547	4.5396	6.9136	6.9418	6.5675	12.9194	4.3877
SATIVANORTE	BAJA	76.8644	82.2022	105.6886	29.8917	12.3819	9.2189	2.9155	3.3157	3.9041	6.2896	4.7577	6.1523
SATIVASUR	BAJA	60.5155	64.7179	83.2088	23.5338	9.7483	2.2954	2.1555	2.8105	3.0737	4.9519	3.7457	4.8438
SIACHOQUE	BAJA	14.6879	21.9206	20.2344	8.2988	5.7222	8.0674	7.7024	11.7305	11.7782	11.1432	21.9206	7.4447
SOATA	BAJA	59.1036	33.4506	29.6520	31.8664	24.4681	20.6062	11.4945	13.0948	14.1314	20.4377	24.0311	21.9506
SOCOTA	BAJA	3.5913	3.6283	1.8970	1.6720	1.6279	1.6703	1.3240	1.1193	1.2854	1.8048	1.5613	1.6585
SOCHA	MUY BAJA	150.3127	160.7510	206.6799	58.4549	24.2135	18.0282	5.7015	6.4841	7.6346	12.2998	9.3039	12.0313
SOGAMOSO	MODERAD	11.5185	12.3184	15.8380	4.4794	1.8555	1.3815	0.4369	0.4969	0.5850	0.9425	0.7130	0.9220
SOMONDOCO	MUY BAJA	1.7667	2.1446	2.5708	0.8662	0.3936	0.3059	0.1873	0.1966	0.3766	0.5770	0.9219	1.5307
SORA	BAJA	5.9603	8.9953	8.2111	3.3676	2.3220	3.2737	3.1256	4.7602	4.7796	4.5219	8.8953	3.0210
SOTAQUIRA	BAJA	4.7682	7.1163	6.5688	2.6941	1.8576	2.6190	2.5005	3.8082	3.8237	3.6175	7.1163	2.4168
SORACA	BAJA	1.7958	2.6801	2.4740	1.0147	0.6996	0.9864	0.9417	1.4342	1.4401	1.3624	2.6801	0.9102
SUSACON	BAJA	3.7400	2.1167	1.8763	2.0165	1.5483	1.3039	0.7274	0.8286	0.8942	1.2933	1.5207	1.3890
SUTAMARCHAN	BAJA	4.2622	6.3611	5.8717	2.4082	1.6605	2.3411	2.2351	3.4040	3.4179	3.2336	6.3611	2.1604
SUTATENSA	MUY BAJA	2.4409	2.9630	3.5518	1.1967	0.5437	0.4226	0.2588	0.2716	0.5203	0.7972	1.2737	2.1148
TASCO	BAJA	79.0073	84.4939	108.6351	30.7251	12.7271	9.4760	2.9968	3.4082	4.0129	6.4650	4.8903	6.3239
TENZO	BAJA	4.3393	5.2675	6.3143	2.1275	0.9667	0.7514	0.4601	0.9249	1.4173	1.4173	2.6444	3.7596
TIBANA	MUY BAJA	3.8620	4.6881	5.6197	1.8935	0.8603	0.6887	0.4095	0.4297	0.8232	1.2614	2.0153	3.3461
TIBABOSA	MUY BAJA	186.7521	195.7210	256.7841	72.6258	30.0835	22.3986	7.0837	8.0560	9.4854	15.2815	11.5594	14.9479
TINJACA	MUY BAJA	5.5018	8.2111	7.5794	3.1086	2.1434	3.0219	2.8852	4.3940	4.4119	4.1740	8.2111	2.7887
TIPACOQUE	BAJA	3.7598	2.1279	1.8863	2.0271	1.5565	1.3108	0.7312	0.8330	0.8989	1.3001	1.5287	1.3964
TOCA	BAJA	9.1685	13.6834	12.6308	5.1803	3.5719	5.0359	4.8080	7.3224	7.3522	6.9559	13.6834	4.6472
TOGUI	BAJA	2.3477	2.8313	3.4999	2.8398	0.6933	1.1724	2.9095	1.1841	1.1595	0.7705	0.5272	0.6306
TOPAGA	BAJA	4.7822	5.1148	6.5762	1.8599	0.7704	0.1814	0.2429	0.2063	0.2429	0.3914	0.2960	0.3828
TOTA	MUY BAJA	0.0512	0.0548	0.0705	0.0199	0.0083	0.0061	0.0019	0.0022	0.0026	0.0042	0.0032	0.0041
TUNUNGUA	MODERAD	0.1394	0.1276	0.3050	0.1581	0.2445	0.1809	1.2334	0.3375	0.1439	0.1043	0.2167	2.2071
TURMEQUE	BAJA	3.3663	4.0863	4.8984	1.6504	0.7499	0.5829	0.3569	0.3746	0.7175	1.0995	1.7566	2.9166
TUTA	MUY BAJA	6.1306	9.1495	8.4457	3.4639	2.3884	3.3673	3.2149	4.8962	4.9161	4.6511	9.1495	3.1074
TUTASA	BAJA	13.6648	14.6137	18.7891	5.3141	2.2012	1.6389	0.5183	0.5895	0.6941	1.1182	0.8458	1.0938
UMBITA	BAJA	4.6377	5.6297	6.7484	2.2738	1.0331	0.8030	0.4917	0.5161	0.9885	1.5147	2.4201	4.0181
VENTAQUEMADY	BAJA	10.8483	13.1688	15.7857	5.3187	2.4167	1.8784	1.1502	1.2071	2.3123	3.5433	5.6611	9.3991
VIRACACHA	BAJA	2.0793	2.5240	3.0256	1.0194	0.4632	0.3600	0.2205	0.2314	0.4432	0.6791	1.0850	1.8015
ZETAQUIRA	BAJA	1.2254	1.0501	1.6636	1.7135	1.2106	0.8698	0.5530	0.4970	0.7807	1.1007	1.1223	1.4985
CALDAS													
MANIZALES	BAJA	16.3314	15.4861	19.0018	19.1051	15.3174	19.1051	19.5026	22.7530	20.1741	20.5275	12.0182	11.6209
AGUADAS	BAJA	165.8022	178.7089	221.8914	227.2415	211.6623	242.6373	347.7016	334.0790	281.5508	275.4867	179.7855	127.4493
ANSERMA	BAJA	33.1997	34.1942	31.0093	35.9912	26.5450	33.0623	43.2674	33.0623	23.0261	22.6134	24.1148	21.1191
ARANZAZU	BAJA	16.4649	17.7466	22.0348	22.5661	21.0190	24.0950	34.5284	33.1756	27.9593	27.3571	17.8535	12.6563
BELARCAZAR	BAJA	51.7946	53.3462	48.3773	56.1487	41.4127	51.5803	67.5012	51.5803	35.9228	35.2789	37.2141	32.9477
CHINCHINA	MODERAD	28.4390	33.0892	33.2699	33.2699	26.6732	33.2699	33.2699	39.6213	35.1305	35.7460	20.9282	20.2363
FILADELFA	BAJA	33.2251	35.8115	44.4649	45.5370	42.4151	48.6222	69.6760	66.9462	56.4200	55.2048	36.0273	25.5396

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda de 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
LA DORADA	BAJA	0.0116	0.0119	0.0147	0.0130	0.0102	0.0112	0.0082	0.0070	0.0124	0.0138	0.0086	0.0066
LA MERCED	BAJA	43.7418	47.1468	58.5392	59.9507	55.8406	64.0124	91.7303	88.1364	74.2785	72.6786	47.4308	33.6236
MANZANARES	MODERAD	15.1930	18.5784	17.1350	12.6258	12.9119	15.5915	18.8084	19.0707	16.4150	18.3294	19.5060	16.6145
MARMATO	BAJA	5.1397	5.5398	6.8784	7.0442	6.5613	7.5215	10.7783	10.3560	8.7277	8.5397	5.3731	3.9508
IMARQUETALIA	MODERAD	1.7454	2.1343	1.9685	1.4834	1.7912	1.4834	2.1608	2.1909	1.8858	2.1057	2.2409	1.9087
MARULANDA	BAJA	7.3909	9.0377	8.3355	6.1420	6.2812	7.5847	9.1496	9.2772	7.9853	8.9166	9.4890	8.0823
NEIRA	BAJA	34.0006	32.2406	39.5601	39.7751	31.8894	39.7751	40.6026	47.3697	42.0007	42.7365	25.0209	24.1938
PACORA	BAJA	5.7116	6.1562	7.6437	7.8280	7.2914	8.3584	11.9776	11.5084	9.6989	9.4900	6.1933	4.9304
PALESTINA	ALTA	0.1029	0.0976	0.1198	0.1204	0.0965	0.1204	0.1229	0.1434	0.1271	0.1294	0.0757	0.0732
PENSILVANIA	MODERAD	32.4456	31.2027	20.8018	9.9784	12.4110	20.0994	34.0893	42.9904	21.2298	15.3233	14.0952	14.5456
RISALDIA	BAJA	341.8339	368.4437	457.4728	468.5033	436.3637	500.2447	716.8555	688.7698	580.4726	567.9701	370.6632	262.7620
RISALDIA	BAJA	9.2630	9.5405	6.8519	10.0419	7.4063	9.2247	12.0720	9.2247	6.4245	6.3093	6.7283	5.8924
SALAMINA	BAJA	46.3011	49.9054	61.9643	63.4584	59.1078	67.7578	97.0975	93.2933	78.5246	76.9311	50.2061	35.5909
SAMANA	MODERAD	10.6423	10.2346	6.8231	3.2730	4.0709	6.5927	11.1815	14.1011	9.6355	5.0261	4.6233	4.7710
SUPIA	BAJA	10.3337	11.1381	13.8295	14.1630	13.1920	15.1225	21.6707	20.8217	17.5478	17.1699	11.2052	7.9434
VICTORIA	BAJA	14.0319	14.3490	17.6987	15.6293	12.2842	13.4736	9.9016	8.4729	14.9839	16.5442	10.3453	8.0182
VILLAMARIA	BAJA	6.8273	6.4740	7.9437	7.9869	6.4034	9.5119	8.1530	9.5119	8.4338	8.5815	5.0242	4.8581
VITERBO	BAJA	101.1366	104.1663	94.4639	109.6405	80.8645	100.7181	131.8061	100.7181	70.1447	68.8874	73.4614	64.3353
CAQUETA	ALTA	2.2246	2.2571	2.3112	1.2996	0.6967	0.4184	0.8832	0.8832	0.8853	0.9472	0.9157	1.4510
FLORENCIA	ALTA	1.4566	1.1609	1.2319	0.6111	0.6872	0.4261	0.2598	0.5324	0.8184	0.9047	0.3016	0.4128
ALBANIA	BAJA	1.9518	1.5556	1.6507	0.8188	0.9209	0.5710	0.3481	0.7134	1.0966	1.2123	0.4041	0.5532
BELÉN ANDAQUI	MODERAD	0.0049	0.0052	0.0051	0.0036	0.0042	0.0019	0.0032	0.0022	0.0027	0.0025	0.0022	0.0037
CARTAGENA CHALTA	MODERAD	0.0093	0.0066	0.0085	0.0051	0.0042	0.0034	0.0032	0.0049	0.0057	0.0067	0.0050	0.0068
EL DONCELLO	BAJA	0.0879	0.0846	0.0851	0.0571	0.0260	0.0156	0.0172	0.0327	0.0414	0.0411	0.0308	0.0529
EL PAUJIL	BAJA	1.8495	1.7796	1.7900	1.2004	0.5466	0.3614	0.6886	0.6886	0.8708	0.8647	0.6485	1.1131
MONTANITA	ALTA	0.3512	0.3379	0.3399	0.2279	0.1038	0.0624	0.0686	0.1308	0.1654	0.1642	0.1231	0.2113
MILAN	ALTA	0.0045	0.0046	0.0044	0.0026	0.0014	0.0009	0.0011	0.0011	0.0018	0.0019	0.0019	0.0030
MORELIA	ALTA	0.8421	0.8544	0.8749	0.4919	0.2637	0.1584	0.1956	0.3343	0.3351	0.3585	0.3466	0.5493
PTO RICO	BAJA	2.4953	2.6631	2.6177	1.8324	1.6391	0.9957	0.9690	1.1325	1.3611	1.2842	1.1506	1.8858
SIN JOSE DE FRAMODERAD	MODERAD	1.1866	0.9457	1.0035	0.4978	0.5598	0.3471	0.2116	0.4337	0.6666	0.7370	0.2457	0.3363
SIN VICENTE CALTA	ALTA	0.0350	0.0373	0.0367	0.0257	0.0230	0.0140	0.0136	0.0159	0.0191	0.0180	0.0161	0.0264
SOLANO	ALTA	0.0017	0.0017	0.0017	0.0011	0.0005	0.0003	0.0003	0.0006	0.0008	0.0008	0.0006	0.0010
VALPARAISO	BAJA	0.1800	0.1435	0.1523	0.0755	0.0849	0.0527	0.0321	0.0658	0.1012	0.1118	0.0373	0.0510
CAUCA	ALTA	27.1963	30.1467	63.0101	26.1465	31.7357	25.9898	11.4928	19.4399	36.4907	48.3828	26.6611	23.1082
POPAYAN	ALTA	1.0576	1.1141	1.5228	1.5369	1.7436	1.8312	2.1482	3.0220	3.3520	2.5032	1.0881	0.5285
ALMAGUER	BAJA	0.1290	0.1608	0.1825	0.2274	0.2377	0.2309	0.4197	0.4391	0.2180	0.1582	0.1190	0.1078
ARGELIA	ALTA	2.6637	2.8061	3.8356	3.8709	4.3917	4.6123	5.4107	7.6115	8.4426	6.3048	2.7407	1.3312
BALBOA	MODERAD	15.8077	16.6532	22.7623	22.9722	26.0626	27.3719	32.1103	45.1707	50.1032	37.4161	16.2648	7.9003
BOLIVAR	BAJA	1.2190	0.8117	1.7435	1.2057	0.9309	0.9889	1.9856	3.7342	3.1274	1.5468	1.0068	0.5815
BUENOS AIRES	MODERAD	0.9059	0.9355	0.9304	1.1549	1.2844	0.8997	2.4998	3.2374	3.5108	0.5598	0.5035	0.9175
CAJIBIO	ALTA	1.3401	0.7922	1.3764	1.7084	1.9001	1.3309	3.6979	4.7891	5.1935	0.8282	0.7448	1.3572
CALDONO	BAJA	5.0688	4.1029	6.8932	5.0994	6.5536	6.5529	7.1445	6.1147	6.1147	7.3486	3.7720	2.4672
CALOTO	BAJA	5.5968	4.5143	7.5843	5.6107	6.1104	7.2099	5.3394	7.8608	6.7278	8.0854	4.1502	2.7145
CORINTO	ALTA	1.0439	1.0998	1.5032	1.5171	1.7212	1.8076	2.1206	2.9831	3.3088	2.4710	1.0741	0.5217
TAMBO	MODERAD												

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ · Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.														
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE			
		NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ	NOVE DE ESCASEZ
GUAPI	MUY ALTA	1.7805	2.4995	3.0118	1.9819	1.4874	2.3312	1.3802	1.4192	1.4814	1.3395	1.2896				
INZA	BAJA	1.1989	1.1790	1.4463	0.4878	0.7516	0.4531	0.3208	1.3162	1.5122	1.0608	0.8853				
JAMBALO	BAJA	0.4255	0.2515	0.4370	0.5424	0.6033	0.4226	1.1741	1.6490	0.2630	0.2365	0.4309				
LA SIERRA	MUY BAJA	0.8162	0.8599	1.1753	1.1861	1.3457	1.4133	2.3323	2.5870	1.9319	0.8398	0.4079				
LA VEGA	MODERADA	2.2849	2.4071	3.2902	3.3205	3.7872	3.9565	6.5292	7.2422	5.4083	2.3510	1.1419				
LOPEZ	ALTA	0.1867	0.2323	0.2640	0.3290	0.3439	0.6073	0.6353	0.3154	0.2289	0.1722	0.1560				
MERCADERES	MUY BAJA	3.2933	3.4694	4.7421	4.7859	5.4297	5.7025	9.4106	10.4382	7.7950	3.3885	1.6459				
MIRANDA	BAJA	4.1667	3.3608	5.6464	4.1771	4.5491	5.3677	5.8523	5.0088	6.0195	3.0897	2.0209				
MORALES	ALTA	1.9144	1.1318	1.9662	2.4406	2.7144	1.9013	6.8415	7.4193	1.1831	1.0640	1.9388				
PADILLA	BAJA	2.1498	1.7340	2.9132	2.1551	2.3471	2.7694	3.0194	2.5842	3.1057	1.5941	1.0427				
PAEZ	BAJA	3.2800	3.2256	3.9569	1.3345	2.0562	1.2397	0.8776	3.6010	4.1374	2.9023	2.4220				
PATIA	MUY BAJA	7.4594	7.8584	10.7412	10.8402	12.2985	12.9164	15.1523	23.6429	17.6561	7.6751	3.7280				
PIENDAMO	ALTA	7.3854	4.3662	7.5855	9.4153	10.4717	7.3350	20.3800	28.6226	4.5642	4.1046	7.4798				
PTO. TEJADA	BAJA	0.5348	0.4314	0.7247	0.5361	0.5839	0.6890	0.7512	0.6429	0.7726	0.3966	0.2594				
PURACE	BAJA	3.0389	3.3686	7.0407	2.9216	3.5461	2.9041	2.1722	4.0774	5.4062	2.9791	2.5821				
ROSAS	ALTA	0.3369	0.3549	0.4851	0.4896	0.5555	0.5834	0.9627	1.0678	0.7974	0.3467	0.1684				
SAN SEBASTIAN	ALTA	3.2497	2.6279	3.6386	0.7811	0.6251	0.2175	0.3881	0.7404	0.9832	0.4133	0.8140				
SANTANDER	ALTA	30.1111	24.2870	40.8038	30.1857	32.8743	38.7896	42.2914	36.1959	43.4897	22.3280	14.6042				
SANTA ROSA	MUY ALTA	1.1127	0.8998	1.2458	0.2675	0.2140	0.0745	0.2535	0.3366	0.3366	0.1415	0.2787				
SILVIA	BAJA	2.7324	2.2484	4.1107	2.7133	3.7461	3.9299	3.1514	5.3392	7.3967	2.1153	1.8551				
SOTARA	BAJA	0.3087	0.3252	0.4445	0.4486	0.5089	0.6270	0.9821	0.7306	0.7306	0.3176	0.1543				
TIMBIO	BAJA	4.0380	4.2540	5.8145	5.8682	6.6576	6.9921	11.5387	12.7987	9.5578	4.1548	2.0181				
TIMBIQUI	ALTA	0.5818	0.8167	0.9841	0.6476	0.4860	0.7618	0.4510	0.4637	0.4840	0.4377	0.4214				
TORIBIO	BAJA	0.8163	0.4826	0.8384	1.0407	1.1574	0.8107	2.9172	3.1636	0.5045	0.4537	0.8267				
TOTORO	ALTA	0.6546	0.5387	0.9849	0.6501	0.8975	0.9415	0.7550	1.2792	1.7721	0.5068	0.4444				
CESAR																
VALLEDUPAR	BAJA	12.8322	19.9932	24.1547	7.2530	4.1770	4.2569	6.2217	3.4507	4.1478	8.3409	11.0066				
AGUACHICA	BAJA															
AGUSTIN CODAZ	BAJA															
ASTREA	BAJA															
BECERRIL	BAJA	15.1791	21.5950	20.9472	18.0579	4.8714	3.0097	1.9855	0.8967	1.2649	1.8505	1.5113				
BOSCONIA	BAJA	3.0342	3.4870	4.2868	2.5816	0.9755	0.3335	0.4110	0.3605	0.2161	0.4416	0.5135				
CHIMICHAGUA	MODERADA	0.4465	0.1920	0.6003	0.8819	0.0815	0.0590	0.1152	0.0741	0.0336	0.0570	0.0513				
CHIRIGUANA	ALTA	14.8425	20.0544	23.4565	11.0849	1.7632	6.3920	14.2779	1.3507	1.3697	1.4140	2.0365				
CURUMANI	BAJA	14.1575	19.1288	22.3739	10.5733	1.6818	6.0970	13.6189	1.2884	1.3065	1.3487	1.9425				
EL COPEY	BAJA	5.5908	7.5180	9.2751	4.2770	2.7986	2.2519	2.7793	1.8898	1.6765	2.0140	2.3757				
EL PASO	BAJA	0.5233	1.1577	0.7208	0.1198	0.0283	0.0267	0.0413	0.0302	0.0177	0.0583	0.0476				
GAMARRA	BAJA	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0006				
GONZALEZ	MUY BAJA	3.6884	4.8949	4.9882	4.1845	5.0361	5.5917	5.0361	3.5997	2.2415	2.4081	2.8311				
LA GLORIA	BAJA	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004				
LA JAGUA DE IB	BAJA	22.6403	32.2100	31.2437	26.9342	7.2660	4.4890	2.9615	1.3375	1.8867	2.7600	2.2542				
MANAURE B. C.	BAJA	35.3994	40.7788	58.1739	39.0557	5.7135	7.9989	12.4534	4.0344	4.6893	8.5409	15.8153				
PALLITAS	BAJA	25.0227	33.8093	39.5448	18.6878	2.9725	10.7762	24.0707	2.2771	2.3092	2.3838	3.4333				
PELAYA	BAJA	1.1345	1.2269	1.4250	1.2448	0.9962	1.0623	1.4437	0.9057	0.4174	0.5272	0.8972				
RIO DE ORO	BAJA	2.0418	2.7097	2.7613	2.3164	2.7879	3.0954	2.7879	1.9927	1.2408	1.3330	1.5673				
LA PAZ	BAJA	28.2375	32.5284	46.4042	31.1540	4.5576	6.3806	9.9392	3.2181	3.7406	6.8129	12.6156				

Categoría del índice de escasez · Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
		INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
SAN ALBERTO	BAJA	1.2802	1.9203	2.4690	1.1611	0.6447	0.4145	1.1123	0.9581	0.3854	0.3105	0.3425	0.1982												
SAN DIEGO	BAJA	6.9508	7.3159	10.4367	7.0068	1.0250	1.4350	2.1139	2.2342	0.7238	0.8413	1.5323	2.8374												
SAN MARTIN	BAJA	1.4799	1.9640	2.0014	1.6790	2.0207	2.2436	2.2436	2.0207	1.4443	0.8994	0.9662	1.1360												
TAMALAMEQUE	MUY ALTA	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003												
CORDOBA																									
MONTERIA	MODERADA	0.6808	1.1850	1.0245	0.9831	0.2322	0.2350	0.2008	0.1492	0.1569	0.1686	0.2037	0.2543												
AYAPEL	MUY ALTA	1.0630	1.3815	1.7590	1.6978	0.6064	0.6451	0.5296	0.5107	0.5239	0.5085	0.5977	0.6039												
BUENAVISTA	BAJA	1214.1196	2113.2243	1826.8528	1753.1233	414.1382	419.0209	358.0096	266.1310	283.2946	300.7281	363.3332	453.5342												
CANALETE	MODERADA	0.1320	0.2297	0.1986	0.1906	0.0450	0.0456	0.0389	0.0289	0.0308	0.0327	0.0395	0.0493												
CERETE	MODERADA	0.0070	0.0149	0.0167	0.0133	0.0033	0.0033	0.0028	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020	0.0026												
CHIMA	ALTA	0.0070	0.0149	0.0167	0.0133	0.0033	0.0033	0.0028	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020	0.0026												
CHINU	BAJA																								
CIENGA DE ORO	BAJA	0.0594	0.1033	0.0893	0.0857	0.0202	0.0205	0.0175	0.0130	0.0139	0.0147	0.0178	0.0222												
LORICA	ALTA	0.0760	0.1606	0.1810	0.1443	0.0353	0.0329	0.0299	0.0215	0.0207	0.0192	0.0222	0.0281												
LOS CORDOBAS	BAJA																								
MOMIL	BAJA	0.0212	0.0449	0.0506	0.0403	0.0099	0.0092	0.0084	0.0060	0.0058	0.0054	0.0062	0.0078												
MONTELIBANO	ALTA	0.0993	0.1290	0.1643	0.1586	0.0566	0.0603	0.0495	0.0477	0.0489	0.0475	0.0558	0.0564												
MONITOS	BAJA																								
PLANETA RICA	BAJA	3.3981	4.4159	5.6227	5.4271	1.9383	2.0621	1.8929	1.6324	1.6747	1.6253	1.9106	1.9303												
PUEBLO NUEVO	BAJA																								
PUERTO ESCONDI	BAJA	4951.4755	#####	#####	9400.2632	2297.5829	2145.8307	1949.3177	1400.7957	1345.8226	1249.5627	1443.3763	1828.0867												
PTO. LIBERTADO	BAJA	0.1233	0.1603	0.2040	0.1969	0.0703	0.0748	0.0614	0.0592	0.0608	0.0590	0.0693	0.0700												
PURISIMA	MODERADA	0.0179	0.0378	0.0426	0.0340	0.0083	0.0078	0.0070	0.0051	0.0049	0.0045	0.0052	0.0066												
SAHAGUN	BAJA																								
S. ANDRES DE S/B	BAJA	0.0119	0.0251	0.0283	0.0225	0.0055	0.0051	0.0047	0.0034	0.0032	0.0030	0.0035	0.0044												
SAN ANTERO	BAJA	0.0326	0.0690	0.0778	0.0620	0.0151	0.0141	0.0129	0.0092	0.0089	0.0082	0.0095	0.0121												
S.BDO. DEL VIEN	MODERADA	0.0236	0.0498	0.0561	0.0447	0.0109	0.0102	0.0093	0.0067	0.0064	0.0059	0.0069	0.0087												
SAN CARLOS	MODERADA	0.0089	0.0154	0.0133	0.0128	0.0030	0.0031	0.0026	0.0019	0.0021	0.0021	0.0027	0.0033												
SAN Pelayo	MODERADA	0.0170	0.0297	0.0257	0.0246	0.0058	0.0059	0.0050	0.0037	0.0040	0.0042	0.0051	0.0064												
TIERRALTA	BAJA	0.0747	0.1406	0.1375	0.0878	0.0245	0.0267	0.0214	0.0195	0.0192	0.0191	0.0236	0.0266												
VALENCIA	BAJA	0.0489	0.0920	0.0900	0.0575	0.0161	0.0175	0.0140	0.0128	0.0126	0.0125	0.0155	0.0174												
CUNDINAMARCA																									
AGUA DE DIOS	BAJA	0.1320	0.0861	0.2706	0.1215	0.1139	0.2083	0.0787	0.1154	0.2166	0.2274	0.0562	0.0432												
ALBAN	MUY BAJA	1.6169	1.4219	2.9417	1.8338	1.5680	2.3541	5.2914	5.2266	3.8932	3.6994	1.4558	1.0119												
ANAPOIMA	BAJA	11.6864	11.1884	12.3201	14.3386	16.1849	19.1181	20.5478	14.3560	18.5770	22.5908	14.6406	8.2163												
ANOLAIMA	BAJA	2.8157	2.6957	2.9884	3.4547	3.8696	4.8063	4.9508	3.4589	4.4760	5.4430	3.5275	1.9796												
ARBELAEZ	MUY BAJA	1.2971	1.1668	0.9360	0.4471	0.4909	0.3637	0.6187	0.6628	0.7998	0.4514	0.6637	0.5716												
BELTRAN	BAJA	0.2832	0.2490	0.5152	0.3212	0.2746	0.4123	0.9267	0.9154	0.6818	0.6479	0.2550	0.1772												
BITUIMA	BAJA	0.1435	0.1262	0.2610	0.1627	0.1391	0.2089	0.4695	0.4638	0.3455	0.3283	0.1292	0.0898												
BOJACA	BAJA																								
CAJICERA	MUY BAJA	0.0243	0.0260	0.0324	0.0145	0.0144	0.0196	0.0082	0.0111	0.0187	0.0224	0.0092	0.0069												
CACHIPAY	BAJA	7.8386	7.5046	8.2636	9.6175	10.8559	12.8234	13.7823	9.6292	12.4604	15.1527	9.8201	5.5110												
CAJICA	MODERADA																								
CAPARRAPI	BAJA	0.3398	0.2988	0.6182	0.3854	0.3295	0.4948	1.1121	1.0985	0.8182	0.7775	0.3060	0.2127												
CAQUEZA	BAJA	0.9600	1.3943	1.6331	0.7031	0.6010	0.4427	0.2526	0.2296	0.3750	0.5324	0.4778	0.5798												
CARMEN DE CAR	BAJA	0.1032	0.0944	0.2257	0.1170	0.1809	0.1339	0.9127	0.2498	0.1065	0.0771	0.1604	1.6333												

Categoría del índice de escasez Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
		INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO
CHAGUANI	BAJA	0.6522		0.5735		1.1865		0.7397		0.6324		0.9495		2.1343		2.1081		1.5703		1.4921		0.5872		0.4081	
CHIPAQUE	BAJA	4.3106		6.2606		7.3332		3.1572		2.6989		1.9877		1.1341		1.0312		1.6840		2.3904		2.1452		2.6034	
CHOACHI	BAJA	18.7182		27.1859		31.8433		13.7095		11.7194		8.6314		4.9246		4.4777		7.3126		10.3901		9.3155		11.3050	
CHOCONITA	BAJA	9.4818		9.0777		9.9859		11.6336		13.1316		15.5114		16.6714		11.6477		15.0724		18.3290		11.8786		6.6662	
COGUA	BAJA	0.4177		0.2783		0.4177		0.4177		0.2783		0.2087		0.2783		0.2783		0.2783		0.2783		0.2087		0.4177	
COTA	MUY ALTA																								
CUCUNUBA	BAJA	5.0197		4.5921		10.9794		5.8915		8.8027		6.5142		44.4018		12.1502		5.1789		3.7530		7.8019		79.4559	
EL COLEGIO	BAJA	9.7377		9.3227		10.2657		11.9475		13.4860		15.9301		17.1213		11.9621		15.4792		18.8237		12.1992		6.8462	
EL PENON	MUY BAJA	1.1557		0.5789		1.0919		0.9313		0.4809		0.7906		2.0970		1.8146		0.8333		0.6744		0.4875		0.4754	
FACATATIVA	MODERADA	74.4911		71.3167		78.5302		91.3962		103.1650		121.8616		130.9747		91.5072		118.4127		143.9971		93.3215		52.3717	
FOMEQUE	MODERADA	0.9261		1.3451		1.5756		0.6783		0.5799		0.4271		0.2437		0.2215		0.3618		0.5136		0.4609		0.5594	
FOSCA	BAJA	0.4249		0.6171		0.7228		0.3112		0.2660		0.1959		0.1118		0.1016		0.1660		0.2356		0.2114		0.2566	
FUNZA	MODERADA																								
FUQUENE	BAJA																								
FUSAGASUGA	BAJA	15.2428		13.7115		10.9694		5.2543		5.7691		4.2745		7.2708		7.7894		9.3985		5.3054		7.7996		6.7177	
GACHALA	BAJA	4.7355		6.0413		5.0561		1.5215		1.7803		0.9775		1.5785		1.1356		1.2878		1.9332		3.4594		5.8271	
GACHANCIPA	MODERADA																								
GACHETA	MODERADA	4.1693		5.3190		4.4516		1.3396		1.5675		0.8607		1.3898		0.9968		1.1338		1.7021		3.0458		5.1304	
GAMA	BAJA	1.3435		1.7139		1.4344		0.4316		0.5051		0.2773		0.4478		0.3222		0.3653		0.5484		0.9814		1.6531	
GIRARDOT	BAJA	0.0410		0.0521		0.0521		0.0383		0.0480		0.0396		0.0288		0.0283		0.0514		0.0562		0.0337		0.0296	
GUACHETA	BAJA	34.3010		31.3795		75.0256		38.8917		60.1517		44.5136		303.4124		83.0263		35.3894		25.6458		53.3128		542.9486	
GUADUAS	BAJA	5.4151		5.2707		5.0679		5.0679		4.9412		4.4920		4.9412		3.5295		3.6266		4.2967		5.5676		6.0815	
GUASCA	MUY BAJA	10.2707		9.2389		7.4114		3.5404		3.8873		2.8802		4.8991		5.2486		3.3328		3.5748		5.2554		4.5264	
GUATAQUI	BAJA	0.0005		0.0005		0.0006		0.0006		0.0005		0.0005		0.0003		0.0003		0.0006		0.0007		0.0004		0.0004	
GUATAVITA	MUY BAJA	7.7465		6.9683		5.9900		2.8703		2.9319		2.1723		3.6951		3.9587		4.7764		2.6962		3.9638		3.4140	
GUAYABAL DE SI	BAJA	1.8124		1.5938		3.2973		2.0555		1.7575		2.6387		5.9310		5.8584		4.3638		4.1466		1.6318		1.1342	
GUAYABETAL	MODERADA	1.3932		1.6679		1.1412		0.6023		0.4714		0.2963		0.1564		0.1747		0.3536		0.5280		0.6262		0.9610	
GUTIERREZ	BAJA	0.9092		1.3205		1.5467		0.5693		0.5693		0.4193		0.2392		0.2175		0.3552		0.5042		0.4525		0.5491	
JERUSALEN	BAJA	0.7994		0.8128		1.0167		0.9364		0.7482		0.7728		0.5615		0.5526		1.0021		1.0965		0.6579		0.5775	
JUNIN	BAJA	1.5056		1.9207		1.6075		0.4837		0.5660		0.3108		0.5019		0.3611		0.4094		0.6146		1.0989		1.8526	
LA CALERA	MUY BAJA																								
LAS MESA	BAJA	18.4402		17.6544		19.4401		22.8250		25.5384		30.1667		32.4226		22.6525		29.3129		35.6463		23.1016		12.9645	
LA PALMA	BAJA	2.6298		2.3125		4.7843		2.9825		2.5501		3.8287		8.6057		8.5005		6.3318		6.0166		2.3677		1.6457	
LA PENNA	MUY BAJA	1.1894		1.0459		2.1638		1.3489		1.534		1.7317		3.8922		3.8446		2.8637		2.7212		1.0709		0.7443	
LA VEGA	MUY BAJA	1.0159		0.9726		1.0710		1.2465		1.4070		1.6619		1.7862		1.2480		1.6149		1.9638		1.2727		0.7142	
LENGUAZAQUE	BAJA	0.9770		0.8938		2.1371		1.0778		1.7134		1.2679		8.6425		2.3649		1.0080		0.7305		1.5186		15.4655	
MACHETA	MUY BAJA	2.3564		3.0087		2.5181		0.7577		0.8866		0.4868		0.7861		0.5656		0.6414		0.9628		1.7229		2.9020	
MADRID	MODERADA																								
MANITA	MUY BAJA	3.6134		4.6098		3.8580		1.1610		1.3585		0.7459		1.2045		0.8665		0.9826		1.4751		2.6397		4.4463	
MEDINA	MODERADA	0.7664		0.9777		0.8182		0.2462		0.2881		0.1582		0.2555		0.1838		0.2084		0.3129		0.5598		0.9430	
MOSQUERA	MODERADA																								
NARINO	BAJA	0.0005		0.0005		0.0007		0.0006		0.0005		0.0005		0.0004		0.0004		0.0007		0.0007		0.0004		0.0004	
NEMOCON	MODERADA	0.2260		0.2164		0.2383		0.2773		0.3131		0.3698		0.3974		0.2777		0.3593		0.4370		0.2832		0.1589	
NILO	BAJA	1.1962		0.7801		2.4520		1.1008		1.0316		1.8875		1.7129		1.0453		1.9628		2.0604		0.5365		0.3916	
NIMAIMA	MUY BAJA	1.5961		1.4036		2.9038		1.8102		1.5478		2.3239		5.2233		5.1594		3.8431		3.6518		1.4371		0.9989	

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
		INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO
NOCAIMA	MUY BAJA	0.2177	0.2084	1.4562	0.2295	0.2671	0.3015	0.3561	0.3828	0.2674	0.3461	0.4208	0.2727	0.1531											
VENECIA	MUY BAJA	1.0944	1.1708	1.4562	0.6506	0.6474	0.8796	0.3687	0.3687	0.4979	0.8412	1.0075	0.4126	0.3089											
PACHO	MUY BAJA	3.9100	1.9588	3.6943	3.1510	1.6289	2.6750	7.0950	6.1395	2.8193	2.8193	2.2819	1.6495	1.6086											
PAIME	MODERAD/	0.1025	0.0513	0.0968	0.0826	0.0426	0.0701	0.1859	0.1859	0.1609	0.0739	0.0598	0.0432	0.0753											
PANDI	MUY BAJA	2.5697	2.7491	3.4191	1.5277	1.5201	2.0653	0.8657	0.8657	1.1692	1.9751	2.3655	0.9687	0.7253											
PARATEBUENO	BAJA	0.4963	0.6332	0.5299	0.1595	0.1866	0.1025	0.1654	0.1654	0.1190	0.1350	0.2026	0.3626	0.6108											
PASCA	MUY BAJA	3.4318	3.0871	2.4765	1.1830	1.2989	0.9624	1.6370	1.6370	1.7538	2.1160	1.1945	1.7560	1.5125											
PTO. SALGAR	ALTA																								
PULI	BAJA	3.0584	2.6995	5.5641	3.4686	2.9658	4.4528	10.0095	10.0095	9.8861	7.3639	6.9973	2.7536	1.9140											
QUEBRADANEGR	BAJA	0.4737	0.4166	0.8618	0.5372	0.4594	0.6897	1.5501	1.5501	1.5312	1.1405	1.0838	0.4265	0.2964											
QUETAME	MODERAD/	0.6904	1.0028	1.1745	0.5057	0.4323	0.3184	0.1816	0.1816	0.1652	0.2697	0.3929	0.3436	0.4170											
QUIPILE	BAJA	1.4297	1.3688	1.5072	1.7542	1.9801	2.3389	2.5138	2.5138	1.7563	2.2727	2.7638	1.7911	1.0052											
APULO	BAJA	0.2940	0.2815	0.3069	0.3607	0.4072	0.4810	0.5169	0.5169	0.3612	0.4673	0.5883	0.3683	0.2067											
RICAUENTE	BAJA	0.0014	0.0009	0.0028	0.0012	0.0012	0.0008	0.0008	0.0008	0.0012	0.0022	0.0023	0.0006	0.0004											
SAN ANTONIO	TEBAJA	1.2930	1.2379	1.3631	1.5664	1.7907	2.1152	2.2734	2.2734	1.5883	2.0553	2.4994	1.6198	0.9090											
SAN BERNARDO	MUY BAJA	2.0309	1.8269	1.4655	0.7001	0.7687	0.5695	0.9687	0.9687	1.0379	1.2522	0.7069	1.0392	0.8951											
SAN CAYETANO	MODERAD/	0.3487	0.1747	0.3295	0.2810	0.1451	0.2386	0.6327	0.6327	0.5475	0.2514	0.2035	0.1471	0.1435											
SAN FRANCISCO	MUY BAJA	0.5244	0.5020	0.5528	0.6434	0.7262	0.8578	0.9220	0.9220	0.6442	0.8336	1.0136	0.6569	0.3887											
SIN JUAN DE RIO	BAJA	1.3689	1.2020	2.4867	1.5502	1.3255	1.9900	4.4730	4.4730	4.4182	3.2910	3.1272	1.2306	0.8554											
SASAIMA	MUY BAJA	0.5387	0.5158	0.5679	0.6610	0.7461	0.8813	0.9472	0.9472	0.6618	0.8564	1.0414	0.6749	0.3788											
SESQUILLE	MUY BAJA	5.5980	5.3604	5.9026	6.8697	7.7542	9.1585	9.8445	9.8445	6.8780	8.9003	10.8233	7.0144	3.9364											
SIBATE	MUY BAJA	21.7115	19.5304	15.6673	7.4841	8.2174	6.0895	11.0951	11.0951	11.0951	13.3871	10.5568	11.1095	9.5686											
SILVANIA	BAJA	1.3607	1.2240	0.9819	0.4690	0.5150	0.3816	0.6490	0.6490	0.6953	0.8390	0.4736	0.6962	0.5997											
SIMIJAICA	BAJA	5.2935	4.8426	11.5782	6.0019	9.2828	6.8695	46.8237	46.8237	12.8129	5.4614	3.9578	8.2274	83.7898											
SOACHA	MODERADA																								
SOPO	MODERADA																								
SUBACHOQUE	BAJA	10.6484	7.0948	10.6484	10.6484	7.0948	5.3196	7.0948	7.0948	7.0948	5.3196	7.0948	5.3196	10.6484											
SUESCA	BAJA	20.5618	19.6856	21.6767	25.2281	28.4766	33.6375	36.1529	36.1529	25.2687	32.6854	39.7475	25.7595	14.4562											
SUPATA	MUY BAJA	2.3667	1.1705	2.2077	1.8831	0.9723	1.5986	4.2400	4.2400	3.6690	1.6849	1.3637	0.9858	0.9613											
SUSA	MUY BAJA	0.4948	0.4527	0.4948	0.5610	0.6421	0.6421	4.3768	4.3768	1.1977	0.5105	0.3699	0.7690	7.8321											
SUTATAUSA	MUY BAJA	3.5138	3.2145	7.6856	3.9840	6.1619	4.5599	31.0813	31.0813	8.5051	3.6253	2.6271	5.4613	55.6191											
TABIO	BAJA	8.6935	5.7923	8.6935	8.6935	5.7923	4.3429	5.7923	5.7923	5.7923	4.3429	5.7923	4.3429	8.6935											
TAUSA	BAJA	0.9370	0.8572	2.0495	1.0624	1.6432	1.2160	8.2883	8.2883	2.2680	0.9667	0.7006	1.4563	14.8318											
TENA	BAJA	0.2453	0.2349	0.2586	0.3010	0.3397	0.4013	0.4313	0.4313	0.3014	0.3900	0.4742	0.3073	0.1725											
TENJO	MODERADA																								
TIBACUY	BAJA	2.0983	1.8875	1.5141	0.7233	0.7942	0.5884	1.0009	1.0009	1.0723	1.2938	0.7303	1.0737	0.9247											
TIBIRITA	MUY BAJA	1.9620	2.5030	2.0949	0.6304	0.7376	0.4050	0.6540	0.6540	0.4705	0.5336	0.8010	1.4333	2.4143											
TOCAIMA	BAJA	0.5830	0.5581	0.6146	0.7153	0.8074	0.9537	1.0250	1.0250	0.7162	0.9267	1.1270	0.7304	0.4099											
TOCANCIPA	MODERADA																								
TOPAIPA	BAJA	0.4069	0.3605	0.7458	0.4649	0.3975	0.5969	1.3415	1.3415	1.3251	0.9871	0.9379	0.3691	0.2566											
UBALA	MODERADA	0.6353	0.8105	0.6783	0.2041	0.2389	0.1311	0.2118	0.2118	0.1524	0.1728	0.2594	0.4641	0.7818											
UBAQUE	BAJA	0.5728	0.8319	0.9744	0.4195	0.3586	0.2641	0.1507	0.1507	0.1370	0.2238	0.3176	0.2851	0.3459											
UBATE	BAJA	1.2953	1.1849	2.8331	1.4686	2.2714	1.6809	11.4573	11.4573	3.1352	1.3364	0.9684	2.0132	20.5025											
UNE	MUY BAJA	2.2456	3.2615	3.8202	1.6447	1.4060	1.0355	0.5908	0.5908	0.5372	0.8773	1.2453	1.1176	1.3563											
UTICA	MUY BAJA	0.0171	0.0150	0.0311	0.0194	0.0166	0.0249	0.0559	0.0559	0.0412	0.0953	0.0412	0.0154	0.0107											
VERGARA	MUY BAJA	8.4881	4.2518	8.0198	6.8404	3.5319	5.8071	15.4022	15.4022	13.3280	6.1204	4.9536	3.5808	3.4921											

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seco (D/O) x 100.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre oferta neta seca (D / O) x 100 .											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
VIANI	MUY BAJA	1.1747	1.0330	2.1371	1.3323	1.1391	1.7103	3.8442	3.7971	2.8284	2.6876	1.0576	0.7351
VILLAGOMEZ	BAJA	2.3412	1.1727	2.2120	1.8667	0.9742	1.6017	4.2483	3.6761	1.6881	1.3663	0.9877	0.9632
VILLAPINZON	BAJA	6.0554	5.7974	6.3837	7.4296	8.3863	9.9062	10.6470	7.4386	9.6258	11.7056	7.5861	4.2573
VILLETA	BAJA	8.8972	7.8240	16.1866	10.0905	8.6279	12.9537	29.1158	28.7596	21.4223	20.3558	8.0106	5.5680
VIOTA	BAJA	1.4959	1.4321	1.5770	1.8353	2.0717	2.4471	2.6301	1.8376	2.3778	2.8916	1.8740	1.0517
YACOPI	MODERAD	4.8845	2.4467	4.6150	3.9363	2.0324	3.3417	8.8632	7.6696	3.5220	2.8506	2.0606	2.0095
ZIPACON	BAJA	2.0203	1.9342	2.1298	2.4787	2.7979	3.3050	3.5521	2.4818	3.2115	3.9053	2.5310	1.4204
ZIPAQUIRA	MUY BAJA	5.8247	3.8809	5.8247	5.8247	3.8809	2.9098	3.8809	3.8809	2.9098	3.8809	2.9098	5.8247
CHOCO													
QUIBDO	MUY ALTA	2.1091	3.0154	1.3195	0.9886	0.8033	0.7696	0.8212	0.8644	0.8186	0.6801	0.7338	0.7063
ACANDI	BAJA	2.5209	2.7869	0.6690	0.5237	0.1626	1.3396	1.4518	0.3537	0.8315	0.7092	0.6747	1.0665
ALTO BAUDO	ALTA	0.0131	0.0196	0.0087	0.0047	0.0040	0.0039	0.0040	0.0043	0.0027	0.0033	0.0041	0.0037
BAGADO	ALTA	0.0198	0.0283	0.0124	0.0094	0.0075	0.0072	0.0077	0.0081	0.0077	0.0064	0.0069	0.0066
BAHIA SOLANO	MUY ALTA	0.3687	0.5492	0.1873	0.1313	0.1118	0.1096	0.1119	0.1197	0.0765	0.0939	0.1164	0.1034
BAJO BAUDO	MUY ALTA	0.0116	0.0172	0.0059	0.0041	0.0035	0.0034	0.0035	0.0038	0.0024	0.0029	0.0036	0.0032
BOJAYA	ALTA	0.0033	0.0049	0.0017	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0007	0.0008	0.0010	0.0009
EL CANTON SAN ALTA													
CONDOTO	ALTA	0.0283	0.0295	0.0348	0.0313	0.0308	0.0281	0.0469	0.0361	0.0279	0.0232	0.0238	0.0327
EL CARMEN	ALTA	0.3142	0.4491	0.1965	0.1487	0.1196	0.1146	0.1223	0.1288	0.1219	0.1013	0.1093	0.1052
LITORAL DE SN.	ALTA	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003
ISTMINA	MUY ALTA	0.0129	0.0161	0.0183	0.0129	0.0118	0.0119	0.0187	0.0215	0.0167	0.0112	0.0101	0.0171
JURADO	ALTA	0.0596	0.0908	0.0350	0.0261	0.0210	0.0198	0.0214	0.0224	0.0158	0.0197	0.0222	0.0205
LORO	MODERAD	0.0075	0.0108	0.0047	0.0036	0.0029	0.0028	0.0029	0.0031	0.0029	0.0024	0.0026	0.0025
NOVITA	ALTA	0.2197	0.2186	0.1629	0.1481	0.1731	0.1654	0.1368	0.1390	0.1484	0.1728	0.1728	0.1728
NIQUI	ALTA	0.0708	0.1055	0.0360	0.0252	0.0215	0.0210	0.0215	0.0230	0.0147	0.0180	0.0223	0.0199
RIOSUCIO	MUY ALTA	0.0023	0.0035	0.0013	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0006	0.0008	0.0008	0.0008
SAN JOSE DEL ALTA													
SIPI	ALTA	0.0017	0.0017	0.0021	0.0018	0.0018	0.0017	0.0028	0.0021	0.0016	0.0014	0.0014	0.0019
TADO	ALTA	0.0085	0.0107	0.0121	0.0086	0.0078	0.0079	0.0124	0.0143	0.0111	0.0074	0.0067	0.0113
UNGUJA	BAJA	3.4572	3.8220	4.1113	0.9175	0.2230	1.8372	1.9911	0.4851	1.1403	0.9726	0.9253	1.4627
HUILA													
NEIVA	BAJA	46.0608	45.9078	46.9211	39.2564	46.7623	33.2170	15.5000	17.6366	41.1870	55.2730	33.4178	37.5496
ACEVEDO	BAJA	1.4225	1.5006	0.9546	0.7539	0.9034	0.8019	0.6359	0.5998	0.8803	1.2800	1.3452	1.6071
EL AGRADO	BAJA	0.7672	0.3842	1.3463	1.6837	2.6922	3.1743	2.2914	2.5348	1.9604	1.0762	0.3919	0.2704
AIPE	0.2955	0.3826	0.4268	0.3456	0.2277	0.4640	0.6321	0.5926	0.6321	0.4660	0.4285	0.1036	0.0938
ALGECIRAS	BAJA	4.4879	4.4730	4.5717	3.8249	4.5563	3.2365	1.5102	1.7184	4.0130	5.3855	3.2560	3.6586
ALTAMIRA	BAJA	0.3588	0.3816	0.2962	0.2321	0.2283	0.1643	0.1024	0.1048	0.1973	0.2418	0.2546	0.2911
BARAYA	BAJA	8.9924	11.6327	8.2839	3.5319	4.2714	1.6448	1.3105	1.9968	5.7310	6.5088	3.0206	3.4257
CAMPALEGRE	BAJA	10.3440	10.3096	10.5372	8.8159	10.5015	7.4596	3.4809	3.9607	9.2495	12.4128	7.5047	8.4326
COLOMBIA	BAJA	0.4276	0.4979	0.3947	0.1669	0.1799	0.0670	0.0476	0.0926	0.2433	0.3401	0.1450	0.1772
ELIAS	BAJA	2.4365	2.5703	1.6351	1.2913	1.5475	1.3736	1.0892	1.0273	1.5079	2.1924	2.3041	2.7528
GARZON	BAJA	14.2546	14.2073	14.5209	12.1488	14.4717	10.2798	4.7969	5.4581	12.7463	17.1056	10.3419	11.6206
GIGANTE	BAJA	3.3356	3.3245	3.3979	2.8428	3.3864	2.4055	1.1225	2.1772	2.9826	4.0027	2.4200	2.7192
GUADALUPE	MUY BAJA	0.7546	0.8025	0.6231	0.4881	0.4802	0.3456	0.2153	0.2205	0.4149	0.5085	0.5354	0.6123
HOBO	BAJA	2.6179	2.6092	2.6668	2.2312	2.6578	1.8879	1.8810	1.0024	2.3409	3.1415	1.8994	2.1342
IQUIRA	BAJA	2.7748	3.5809	9.3154	7.6861	5.2642	12.3636	23.7817	15.3140	11.2615	11.1068	2.2841	1.6624

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D / O) x 100 .



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ · Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ
ISNOS	BAJA	1.0953	0.8326	0.9086	0.6016	0.8000	0.5307	0.2839	0.4274	0.8513	0.8211	0.7419	0.8274
ARGENTINA	MODERAD	3.3703	2.5620	2.7989	1.8512	2.4617	1.6330	0.8736	1.3150	2.6195	2.5264	2.2829	2.5461
LA PLATA	BAJA	9.7408	7.4049	8.0896	5.3503	7.1149	4.7196	2.5250	3.8007	7.5710	7.3019	6.5982	7.3587
NATAGA	MUY BAJA	1.0991	0.5505	1.9288	2.4122	3.8426	4.5717	3.6315	3.6315	2.8085	1.5418	0.5614	0.3874
OPORAPA	BAJA	1.7535	1.8498	1.1768	0.9293	1.1137	0.9886	0.7839	0.7394	1.0852	1.5779	1.6583	1.9812
PAICOL	MUY BAJA	0.5247	0.2628	0.9207	1.1515	1.8343	2.1709	1.5671	1.7335	1.3407	0.7360	0.2680	0.1849
PALERMO	MUY BAJA	4.7391	2.3735	8.3165	10.4007	16.5686	19.6087	14.1546	15.6582	12.1096	6.6480	2.4206	1.6705
PALRESTINA	BAJA	0.1829	0.1929	0.1227	0.0969	0.1161	0.1031	0.0817	0.0771	0.1132	0.1645	0.1729	0.2066
EL PITAL	BAJA	1.4219	0.7121	2.4953	3.1206	4.9712	5.8834	4.2469	4.6981	3.6334	1.9947	0.7263	0.5012
PITALITO	BAJA	19.2387	20.2954	12.9108	10.1960	12.2189	10.8461	8.6003	8.1120	11.9066	17.3117	18.1935	21.7362
RIVERA	BAJA	4.0877	4.0741	4.1640	3.4838	4.1499	2.9478	1.3755	1.5652	3.6551	4.9052	2.9657	3.3323
SALADO BLANCO	BAJA	0.2946	0.3108	0.1977	0.1561	0.1871	0.1661	0.1317	0.1242	0.1823	0.2651	0.2786	0.3328
SAN AGUSTIN	MODERAD	2.8329	2.7859	3.4176	1.1526	1.7759	1.0707	0.4275	0.7580	3.1102	3.5735	2.5068	2.0919
SANTA MARIA	MODERAD	1.2445	1.4640	1.3870	0.6890	1.2116	0.9851	1.4847	1.5971	1.6217	1.3690	1.4440	1.3690
SUAZA	BAJA	2.9775	1.4912	5.2251	6.5346	10.4098	12.3198	8.8931	9.8378	7.6083	4.1769	1.5208	1.0495
TARQUI	BAJA	2.0055	1.0044	3.5194	4.4014	7.0116	8.2981	5.9900	6.6263	5.1246	2.8134	1.0243	0.7089
TESALIA	BAJA	2.5566	3.2994	8.5929	7.0817	4.8502	11.3914	21.9117	14.1098	10.3760	10.2335	2.1045	1.5317
TELLO	BAJA	2.8366	3.3034	2.6184	1.1073	1.1934	0.4446	0.3159	0.6145	1.6142	2.2562	0.9618	1.1755
TERUEL	BAJA	0.4075	0.5258	1.3679	1.1287	0.7730	1.8155	3.4922	2.2488	1.6537	1.6310	0.3354	0.2441
TIMANA	BAJA	4.0506	4.2731	2.7183	2.1467	2.5726	2.2836	1.8108	1.7080	0.5069	3.6449	3.8306	4.5765
VILLAVIEJA	BAJA	0.0020	0.0019	0.0024	0.0023	0.0020	0.0016	0.0013	0.0010	0.0023	0.0023	0.0017	0.0016
YAGUARA	BAJA	0.5925	0.7647	1.9892	1.6413	1.1241	2.6401	5.0783	3.2701	2.4048	2.3717	0.4877	0.3550
LA GUAJIRA													
RIOHACHA	MUY BAJA	12.9679	18.8524	23.0097	14.5678	2.6331	5.3607	10.5823	11.1892	3.1844	4.1661	2.1115	4.7835
BARRANCAS	BAJA	1.4742	1.7714	1.9210	1.7334	0.5366	1.7952	1.1849	1.2343	0.7341	0.9245	1.0332	1.3508
DIBULLA		0.6375	0.9268	1.1311	0.7161	0.1294	0.2635	0.5202	0.5500	0.1565	0.2048	0.1038	0.2351
DISTRACCION		0.4102	0.4930	0.5346	0.4824	0.1493	0.2213	0.3297	0.3435	0.2043	0.2573	0.2875	0.3759
EL MOLINO	BAJA	29.4596	33.9363	48.4127	32.5024	4.7548	6.6567	9.8060	10.3638	3.3574	3.9025	7.1078	13.1616
FONSECA	BAJA	2.1768	2.6157	2.8365	2.5595	0.7923	1.1742	1.7496	1.8226	1.0839	1.3650	1.5255	1.9946
HATO NUEVO	BAJA	91.6191	138.0562	438.1785	959.8196	12.1204	19.9764	69.2653	65.0200	9.9439	11.2730	17.1251	15.5048
MAICAO	MUY BAJA	256.1824	312.6933	824.1528	1032.1914	590.6428	485.4599	685.9078	1250.7731	550.8586	92.0482	27.1144	34.2512
MANAURE	MUY BAJA												
SAN JUAN	BAJA	34.3784	46.9219	51.8242	24.9800	2.0187	7.6481	15.7828	6.2226	0.7566	2.1838	11.0934	19.7285
URIBIA	MUY BAJA												
URUMITA	BAJA	48.9084	56.3417	80.3755	53.9610	7.8940	11.0516	16.2800	17.2061	5.5741	6.4790	11.8005	21.8511
VILLANUEVA	BAJA	47.7660	55.0246	78.4966	52.6996	7.7095	10.7933	15.8995	16.8039	5.4438	6.3275	11.5247	21.3403
MAGDALENA													
SANTA MARTA	MODERAD	35.8525	46.1714	62.9730	94.3244	34.6104	48.9478	34.9961	39.8144	21.5678	9.8246	15.9489	15.3475
ARACATACA	BAJA	1.9473	2.3508	2.6536	1.5814	0.7255	0.6017	0.8527	0.8095	0.5668	0.5944	0.9546	1.1296
ARIGUANI	BAJA												
CERRO DE SANTALTA	BAJA	0.0004	0.0006	0.0006	0.0006	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
CHIVOLO	BAJA	4.3946	6.5218	6.9364	7.0257	4.3306	3.6297	4.0822	3.4978	3.2904	2.8948	2.8922	2.8175
CIENAGA	BAJA	75.6526	97.5556	109.7842	39.6034	31.3461	36.2019	24.6900	20.4892	15.8947	14.9107	18.9283	29.2849
EL BANCO	MUY ALTA	0.9671	1.1140	1.5893	1.0670	0.2185	0.3219	0.3219	0.3402	0.1102	0.1281	0.2333	0.4321
EL PINON	ALTA	0.0003	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
FUNDACION	BAJA	1.0257	1.1496	1.1949	0.9645	0.5178	0.3717	0.6157	0.5728	0.3393	0.3615	0.5838	0.6795

Categoría del índice de Escasez · Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ
GUAMAL	MUY ALTA												
PEDRAZA	BAJA	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
PIVUJAY	ALTA	0.0017	0.0025	0.0026	0.0027	0.0016	0.0014	0.0015	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011
PLATO	MODERAD	0.0023	0.0035	0.0037	0.0037	0.0023	0.0019	0.0022	0.0019	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015
PUEBLO VIEJO	MUY BAJA	12.1422	15.8544	17.6203	6.3563	5.0310	5.8104	3.9627	3.2885	2.5511	2.3932	3.0380	4.7002
REMOLINO	ALTA	0.0005	0.0007	0.0008	0.0008	0.0005	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003
SALAMINA	ALTA	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
SAN SEBASTIAN	ALTA												
SAN ZENON	ALTA												
SANTA ANA	BAJA												
SITIO NUEVO	ALTA	0.0007	0.0011	0.0011	0.0011	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
TENERIFE	MODERAD	0.0004	0.0006	0.0006	0.0007	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
MIETA													
VILLAVICENCIO	MODERAD	2.7166	3.2520	2.2251	1.1743	0.9191	0.5776	0.3050	0.3406	0.6895	1.0296	1.2210	1.8737
ACACIAS	MUY ALTA	6.8945	12.8042	7.1703	0.9373	0.8546	0.6483	0.5615	0.7050	0.5960	0.5125	0.9904	0.5082
BARRANCA DE UBAJA	BAJA	0.0021	0.0021		0.0014	0.0009	0.0006	0.0004	0.0004	0.0005	0.0007	0.0011	0.0017
CABUYARO	ALTA												
CASTILLA LA NU	BAJA	0.4293	0.7973	0.4465	0.0584	0.0532	0.0404	0.0350	0.0439	0.0371	0.0319	0.0617	0.0316
CUBARRAL	ALTA	0.0508	0.1974	0.1481	0.0184	0.0047	0.0026	0.0049	0.0070	0.0038	0.0038	0.0050	0.0078
CUMARAL	MODERAD	8.9138	15.8220	9.1280	3.0872	1.5704	1.5287	1.4106	0.8885	1.1335	3.1382	3.8049	14.3836
EL CALVARIO	ALTA	0.0643	0.0754	0.0382	0.0146	0.0140	0.0073	0.0090	0.0099	0.0132	0.0117	0.0145	0.0228
EL CASTILLO	ALTA	0.4623	1.7977	1.3483	0.1674	0.0424	0.0241	0.0447	0.0633	0.0347	0.0350	0.0457	0.0713
EL DORADO	ALTA	1.3109	1.8743	0.9985	0.4890	0.2252	0.1336	0.1547	0.1624	0.1609	0.2538	0.2145	0.3223
FUENTE DE ORCABAJA	BAJA	3.9189	15.2403	11.4302	1.4189	0.3594	0.2041	0.3786	0.5365	0.2941	0.2967	0.3878	0.6042
GRANADA	BAJA	1.2329	4.7946	3.5959	0.4484	0.1131	0.0642	0.1191	0.1688	0.0925	0.0933	0.1220	0.1901
GUAMAL	BAJA	0.9595	1.7819	0.9979	0.1304	0.1189	0.0902	0.0781	0.0981	0.0829	0.0713	0.1378	0.0707
MAPIRIPIAN	MODERAD	0.0393	0.0558	0.0404	0.0270	0.0137	0.0065	0.0046	0.0051	0.0096	0.0106	0.0128	0.0235
MESETAS	MODERAD	0.3965	0.6915	0.4073	0.1722	0.1239	0.0529	0.0557	0.0576	0.0669	0.0941	0.1274	0.2379
LA MACARENA	ALTA	0.0019	0.0021	0.0020	0.0014	0.0013	0.0008	0.0007	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009	0.0015
LA URIBE	BAJA	0.0466	0.1812	0.1359	0.0169	0.0043	0.0024	0.0045	0.0064	0.0035	0.0035	0.0046	0.0072
LEJANIAS	BAJA	0.4040	1.5712	1.1784	0.1483	0.0371	0.0210	0.0390	0.0553	0.0303	0.0306	0.0400	0.0623
PTO. CONCORDIA	ALTA												
PUERTO GAITANAL	ALTA	0.0105	0.0150	0.0138	0.0063	0.0032	0.0019	0.0015	0.0020	0.0024	0.0030	0.0040	0.0054
PUERTO LOPEZ	ALTA												
PUERTO LLERAS	MODERADA												
PUERTO RICO	ALTA												
RESTREPO	ALTA	5.5252	6.4802	3.2806	1.2572	1.2025	0.6264	0.7730	0.8500	1.1312	1.0027	1.2468	1.9586
SAN CARLOS	BAJA												
S. JUAN DE ARAMALTA	BAJA	0.8267	1.4419	0.8493	0.3591	0.2583	0.1104	0.1162	0.1202	0.1395	0.1962	0.2657	0.4960
SAN JUANITO	MODERAD	0.8170	0.9582	0.4851	0.1859	0.1778	0.0926	0.1143	0.1257	0.1673	0.1483	0.1844	0.2896
SAN MARTIN	BAJA												
VISTA HERMOSA	ALTA												
NARINO													
PASTO	BAJA	72.2331	65.5097	84.7178	62.2416	76.4584	72.0435	52.7857	35.9274	80.0250	104.5659	62.0306	75.5119
ALBAN	ALTA	1.1037	1.0009	1.2944	0.9510	1.1682	1.1008	0.8065	0.5489	1.2227	1.5977	0.9478	1.1538
ALDANA	MODERAD	3.6526	4.5583	4.9342	3.8740	3.5828	3.3642	4.2549	4.8491	3.4467	2.7929	3.0177	1.6544

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ
		D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O
ANCUYA	BAJA	5.5699	7.6815	5.3551	3.7864	4.0134	3.2596	2.6141	3.2511	5.0656	6.7058	9.4422	4.8058
ARBOLEDAS-BEIBAJA	BAJA	3.4113	3.0938	4.0009	2.9394	3.6109	3.4024	2.4929	1.6967	3.7793	4.9383	2.9295	3.5662
BARBACOAS	ALTA	0.0141	0.0141	0.0144	0.0162	0.0146	0.0225	0.0307	0.0266	0.1011	0.0120	0.0083	0.0078
BELEN	ALTA	1.9237	1.7446	2.2562	1.6576	2.0362	1.9186	1.4058	0.9568	2.1312	2.7847	1.6520	2.0110
BUESACO	BAJA	0.4795	0.4348	0.5623	0.4131	0.5075	0.4782	0.3504	0.3885	0.5312	0.6941	0.4117	0.5012
COLON	ALTA	1.4207	2.3025	1.7344	1.3093	1.2141	1.3222	1.2599	2.4731	2.1893	2.2635	1.4839	1.4839
CONSACA	ALTA	2.4659	3.4007	2.3707	1.6763	1.4431	1.1573	1.4393	1.4393	2.2426	2.9687	4.1801	2.1276
CONTADERO	MODERAD	2.8266	3.5300	3.8211	3.0000	2.7746	2.6053	3.2951	3.7552	2.6692	2.1629	2.3369	1.2812
CORDOBA	BAJA	2.7990	2.5385	3.2828	2.4119	2.9628	2.7917	2.0454	1.3922	3.1010	4.0519	2.4037	2.9261
CUASPUD-CARLIMODERAD	MODERAD	0.2004	0.2501	0.2707	0.1216	0.1966	0.1846	0.2335	0.2661	0.1891	0.1532	0.1656	0.0908
CUMBAL	BAJA	0.5795	0.7232	0.7829	0.6147	0.5685	0.5338	0.6751	0.7694	0.5469	0.4431	0.4788	0.2625
CUMBITARA	BAJA	0.6354	0.6293	0.9564	0.8282	1.1453	1.0205	0.7999	1.0919	1.4689	1.4399	0.6644	0.3389
CHACHAGUI	BAJA	8.3252	7.5503	9.7641	7.1737	8.8122	8.3034	6.0838	4.1408	9.2233	12.0517	7.1493	8.7031
EL CHARCO	MUY ALTA	1.1239	1.5777	1.9011	1.2510	0.9389	1.4715	1.8183	0.8712	0.8958	0.9350	0.8455	0.8140
EL ROSARIO	MUY ALTA	2.1621	2.1414	3.2543	2.8182	3.8971	3.4722	2.7218	3.7153	4.9981	4.8993	2.2608	1.1532
EL TABLON	MUY ALTA	1.5189	1.3776	1.7815	1.3088	1.6078	1.5150	1.1100	0.7555	1.6828	2.1989	1.3044	1.5879
EL TAMBO	BAJA	7.9800	7.2372	9.3593	6.8762	8.4468	7.9591	5.8316	3.9691	8.8408	11.5520	6.8529	8.3422
FUNES	MUY ALTA	0.3154	0.2860	0.3699	0.2718	0.3338	0.3146	0.2305	0.3494	0.4566	0.2708	0.3297	0.3297
GUACHUCAL	MODERAD	2.1301	2.6584	2.8776	2.2592	2.0894	1.9620	2.4814	2.8290	2.0101	1.6288	1.7599	0.9648
GUAITARILLA	MODERAD	7.3624	10.1535	7.0784	5.0050	3.5050	4.3086	4.2974	4.2974	6.9839	8.8639	12.4809	6.3525
GUALMATAN	BAJA	6.0570	7.5590	8.1823	6.4241	5.9413	5.5789	7.0559	8.0412	5.7156	4.6315	5.0042	2.7435
ILES	MODERAD	4.1419	5.1690	5.9553	4.3930	4.0628	3.8150	4.8250	5.4988	3.9085	3.1671	3.4220	1.8761
IMJES	MODERAD	3.0831	4.2519	2.9641	2.0959	2.2215	1.8043	1.4469	1.7996	2.8039	3.7118	5.2265	2.6601
IPALES	BAJA	7.9058	8.8662	10.6798	8.3849	7.7547	7.2817	9.2095	10.4956	7.4601	6.0452	6.5316	3.9009
LA CRUZ	BAJA	6.3184	10.2401	7.7133	5.8228	5.3993	5.8805	5.6031	10.9987	9.7365	10.0666	6.5992	6.5992
LA FLORIDA	MUY ALTA	5.3557	7.3860	5.1491	3.6408	3.8591	3.1342	2.5135	4.8708	4.8708	6.4479	9.0791	4.6210
LA LLANADA	BAJA	7.9139	9.8212	18.5734	11.2204	5.9354	11.8195	21.0023	19.6424	13.4277	10.0997	8.9911	4.6859
LA FLORIDA-TOLA	BAJA	0.2774	0.3894	0.4692	0.3087	0.2317	0.3632	0.4487	0.2150	0.2211	0.2308	0.2087	0.2009
LA UNION	BAJA	6.9999	11.3446	8.5453	6.4509	5.9817	6.5147	6.2074	12.1849	10.7867	11.1523	7.3110	7.3110
LEIVA	BAJA	1.0614	0.9531	1.7019	1.6083	1.9327	2.3900	2.3595	3.2027	3.3075	2.8206	0.9308	0.4173
LINARES	BAJA	5.1254	6.3607	12.0290	7.2668	3.8440	7.6548	13.6020	12.7213	8.6964	6.5410	5.8230	3.0348
LOS ANDES-SOT	BAJA	4.6319	5.7482	10.8707	6.5671	3.4739	6.9177	12.2923	11.4964	7.8590	5.9112	5.2623	2.7426
MAGUI-PAYAN	ALTA	0.0748	0.0720	0.0733	0.0827	0.0742	0.1148	0.1566	0.1356	0.0514	0.0611	0.0422	0.0399
MALLAMA-PIEDR	BAJA	0.3939	0.4239	0.5502	0.6781	0.6461	0.5880	1.0188	1.0341	0.6274	0.3524	0.3436	0.2804
MOSQUERA	MUY ALTA	55.7143	53.6251	54.5802	61.5496	55.2124	85.4583	116.5762	100.9413	38.2353	45.4932	31.4286	29.6886
OLAYA HERRER	MUY ALTA	0.1276	0.1229	0.1250	0.1410	0.1265	0.1958	0.2671	0.2313	0.0876	0.1042	0.0720	0.0680
OSPINA	BAJA	5.1440	6.4196	6.9490	5.4558	5.0457	4.7379	5.9923	6.8291	4.8541	3.9334	4.2499	2.3299
SALAHONDA-PIZ	MUY ALTA	2.2238	2.1404	2.1786	2.4567	2.2038	3.4110	4.6531	4.0290	1.5262	1.8158	1.2545	1.1850
POLICARPA	BAJA	5.6303	5.3102	8.1473	6.4815	8.9412	7.5369	5.5882	7.3983	9.7223	11.0818	5.0782	3.1246
POTOSI	MODERAD	3.4701	4.3306	4.6876	3.6804	3.4038	3.1961	4.0423	4.6068	3.2745	2.6534	2.8669	1.5717
PROVIDENCIA	BAJA	8.5332	10.5998	20.0270	12.0985	6.3999	12.7445	22.6459	21.1796	14.4785	10.8901	9.6947	5.0526
PUERRES	BAJA	1.7928	2.2373	2.4218	1.9014	1.7585	1.6512	2.0884	2.3800	1.6917	1.3708	1.4811	0.8120
PUPIALES	BAJA	10.6221	13.2561	14.3491	11.2659	10.4191	9.7835	12.3737	14.1017	10.0233	8.1222	8.7758	4.8112
RICAUENTE	MODERAD	0.7471	0.6986	0.7685	0.7911	0.9437	0.9437	0.9274	1.5369	0.3562	0.3562	0.4637	0.3539
ROBERTO PAYA	ALTA	0.5997	0.5772	0.5875	0.6625	0.5943	0.9199	1.2548	1.0865	0.4116	0.4897	0.3383	0.3196
SAMANIEGO	MODERAD	3.2286	4.0068	7.5774	4.5776	2.4215	4.8220	8.5683	8.0135	5.4781	4.1204	3.6681	1.9117

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

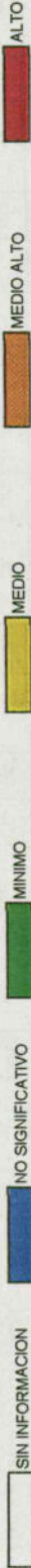


INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
		NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO	NOSE DE ESCASEZ	DIO
SANDONA		2.01533	19.3759	13.7002	14.5216	11.7941	9.4583	11.7634	18.3286	24.2633	34.1641	17.3887													
SAN BERNARDO	BAJA	1.90669	2.3265	1.6432	2.0185	1.9019	2.1935	2.9485	2.1126	2.7605	1.6376	1.9935													
SAN LORENZO	MUY BAJA	3.4925	4.0962	3.0084	3.6968	3.4834	2.5522	1.7371	3.8693	5.0558	2.9992	3.6511													
SAN PABLO	BAJA																								
SN PEDRO DE CALATA		3.0100	3.5302	2.5936	3.1860	3.0021	2.1996	1.4971	3.3347	4.3573	2.5848	3.1466													
STA BARBARA-S	MUY ALTA	0.0152	0.0257	0.0189	0.0127	0.0199	0.0246	0.0118	0.0121	0.0127	0.0114	0.0110													
STA CRUZ- GUACALTA		2.7000	0.6336	0.3828	0.2025	0.4032	0.7165	0.3828	0.4581	0.3445	0.3071	0.1599													
SAPUYES	MODERADA	2.1740	3.3397	3.7427	3.5665	3.2455	5.6234	5.7081	3.4632	1.9451	1.8964	1.5476													
TAMINANGO	MUY BAJA	4.9383	7.4326	6.4366	8.9010	7.9304	6.2165	8.4856	11.4156	11.1898	5.1636	2.6339													
TANGUA	MODERADA	0.1030	0.0934	0.0888	0.1090	0.1027	0.0753	0.0512	0.1141	0.1491	0.0885	0.1077													
TUMACO	ALTA	0.0562	0.0519	0.0455	0.0367	0.0534	0.0890	0.0582	0.0454	0.0458	0.0498	0.0463													
TUQUERRES	BAJA	9.3063	13.0014	16.0215	15.2669	13.8929	24.0719	24.4348	14.8248	8.3262	8.1177	6.8247													
YACUANQUER	ALTA	2.5853	2.4856	1.7575	1.8628	1.5130	1.2133	1.5090	2.3512	3.1125	4.3826	2.2306													
INORTE DE SANTANDER																									
CUCUTA	BAJA	36.8165	48.7740	11.8887	22.0330	17.8516	13.9752	24.7037	44.9335	18.4479	8.1329	48.4977													
ABREGO	MUY BAJA	3.7607	5.6280	3.9754	1.7866	2.2733	3.9432	4.1234	2.4660	2.0359	2.3845	2.3845													
ARBOLEDAS	BAJA	6.0565	8.1002	11.6932	4.6351	7.8525	8.9743	8.5681	6.6275	7.9050	7.0466	4.7127													
BOCHALEMA	MODERADA	5.2823	5.8926	7.7114	9.3628	6.4548	6.1984	8.7009	7.5334	5.0534	3.7465	3.9111													
BUCARASICA	BAJA	0.9113	1.1138	0.7282	0.7961	1.0966	1.2870	1.0966	0.7847	0.8786	0.6778	0.4901													
CACOTA	BAJA	0.8797	1.1005	0.7652	0.3942	0.2946	0.1242	0.1379	0.2368	0.3083	0.2647	0.5214													
CACHIRA	BAJA	6.5600	9.8400	5.9498	3.3035	2.1241	5.6894	4.9095	1.9748	1.5913	1.7550	1.0157													
CHINACOTA	BAJA	3.6787	4.7037	5.3703	6.5204	3.2355	4.3167	6.1778	5.2464	3.5193	2.6092	2.7238													
CHITAGA	BAJA	0.6086	0.6711	0.6231	0.3687	0.4004	0.1485	0.1280	0.2449	0.2878	0.3562	0.4992													
CONVENCION	MUY BAJA	25.1078	37.5747	26.5413	11.9280	15.1771	26.3266	27.5293	14.9652	13.5922	15.9196	15.9196													
CUCUTILLA	MODERADA	2.4753	4.7790	3.5079	1.8944	3.2063	3.4977	3.6678	2.7087	3.2308	1.9261	1.9261													
DUPLANIA	BAJA	11.9140	15.9344	16.8840	9.1179	15.4470	16.8350	17.6537	13.0372	15.5504	13.8618	9.2707													
EL CARMEN	BAJA	16.0026	23.9484	16.9162	7.6024	16.7794	17.5459	17.5459	9.5573	8.6630	10.1464	10.1464													
EL TARRA	BAJA	3.5988	4.4740	2.7706	1.7136	2.5326	3.6329	2.8673	2.0315	2.4969	2.6959	2.3806													
EL ZULIA	MUY BAJA	0.3007	0.4021	0.4261	0.2301	0.3898	0.4249	0.4455	0.3290	0.3925	0.3498	0.2340													
GRAMALOTE	MODERADA	9.2674	12.3947	13.1333	7.0924	12.0156	13.0953	13.7321	10.1411	12.0960	10.7825	7.2113													
HACARI	MUY BAJA	0.3932	0.4889	0.3027	0.1872	0.2767	0.3969	0.3133	0.2220	0.2728	0.2946	0.2601													
HERRAN	MODERADA	7.7244	8.6167	11.2764	13.6912	6.7936	9.0639	12.9719	11.0161	7.3896	5.4786	5.7192													
LABATECA	BAJA	4.7646	5.8857	4.1443	2.1353	1.5954	0.6725	0.7471	1.2828	1.6696	1.4338	2.8242													
LA ESPERANZA	BAJA	5.2090	7.8135	10.0460	2.6232	1.6867	4.5257	3.8984	1.5681	1.2636	1.3936	0.8065													
LA PLAYA	MUY BAJA	11.4312	17.1072	12.0839	5.4307	6.9069	11.9861	12.5337	6.8271	6.1883	7.2480	7.2480													
LOS PATIOS	MUY BAJA	35.4100	46.9107	11.4345	21.1913	17.1696	13.4414	23.7600	43.2169	17.7432	7.8222	46.6449													
LOURDES	BAJA	7.1240	8.7071	5.6774	6.2236	8.5730	10.0812	8.5730	6.1344	6.8690	5.2989	3.8319													
MUTISCUA	BAJA	0.9784	1.3086	1.3866	0.7498	1.2666	1.3826	1.4498	1.0707	1.2771	1.1384	0.7614													
OCANA	BAJA	4.6674	6.2657	4.8339	2.2174	2.8213	4.8940	5.1175	2.7875	2.5267	2.9594	2.9594													
PAMPLONA	BAJA	35.1993	39.2657	51.3855	62.3896	30.9580	41.3035	59.1119	50.1996	33.6736	24.9654	26.0621													
PAMPLONITA	MUY BAJA	2.8376	3.1654	4.1425	5.0296	4.2957	3.3297	4.7653	4.0469	2.7146	2.0126	2.1010													
PUERTO SANTAN	ALTA	5.6897	6.5822	13.0944	3.8266	8.3923	5.6549	6.9410	4.8844	3.2999	3.3815	1.4584													
RAGONVALIA	MUY BAJA	13.4844	19.6850	19.6850	23.9006	11.8596	15.8228	24.6449	18.2308	12.8999	9.5639	9.9840													
SALAZAR	MODERADA	16.4590	22.0131	31.7774	21.9325	21.3399	23.2574	24.3884	18.1017	21.4827	19.1498	12.8073													
SAN CALIXTO	MUY BAJA	10.2466	15.3374	10.8337	4.8688	6.1950	10.7461	11.2370	6.1208	5.5481	6.4981	6.4981													
SAN CAYETANO	BAJA	1.3966	1.8678	1.9792	1.0688	1.8107	1.9734	2.0694	1.5282	1.8228	1.6249	1.0667													

Categoría del índice de escasez . Demanda sobre oferta neta seca (D / O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
SANTIAGO	BAJA	0.0475	0.0635	0.0917	0.0673	0.0363	0.0616	0.0671	0.0704	0.0520	0.0620	0.0552	0.0369
SARDINATA	MODERAD	6.6576	8.1371	8.1755	5.3057	5.8161	8.0117	9.4025	8.0117	5.7327	6.4193	4.9520	3.5610
SILOS	BAJA	1.0397	1.1466	1.1738	1.0748	0.6300	0.6841	0.2537	0.2186	0.184	0.4918	0.6085	0.8528
TEORAMA	MUY BAJA	17.7313	26.5356	34.2982	18.7437	8.4237	10.7182	18.5921	19.4415	10.5698	9.5989	11.2426	11.2426
TIBU	ALTA	0.3470	0.7053	0.2668	0.2668	0.1233	0.3572	0.2664	0.3064	0.1679	0.1608	0.1608	0.1537
TOLEDO	BAJA	8.2011	10.1308	10.2602	7.1335	3.6755	2.7462	1.1575	2.2859	2.2080	2.8738	2.4679	4.8612
VILLACARO	MUY BAJA	0.8929	1.0913	1.0964	0.7116	0.7800	1.0745	1.2610	1.0745	0.7688	0.9609	0.6641	0.4802
VILLA DEL ROSA	BAJA	18.4263	24.4108	26.6093	5.9501	11.0273	8.9345	6.9945	12.3639	22.4887	9.2330	4.0704	24.2725
QUINDIO													
ARMENIA	ALTA	7.4447	8.6205	10.9160	11.1266	13.9335	17.4366	19.9222	27.2899	22.7753	20.6816	7.4148	4.7817
BUENAVISTA	BAJA	9.5491	11.0573	14.0015	14.2717	17.8720	22.3654	25.5535	35.0038	29.2130	26.5275	9.5107	6.1334
CALARCA	ALTA	25.0716	29.0315	36.7817	37.4712	46.9240	58.7215	67.0921	91.9043	76.7004	69.6495	24.9708	16.1035
CIRCASIA	ALTA	0.6617	0.8165	1.1853	1.0930	1.2432	1.2320	1.9044	1.2638	1.1106	1.2432	0.4308	0.3234
CORDOBA	BAJA	3.1303	3.6247	4.5899	4.6785	5.8587	7.3316	8.3768	11.4747	9.5764	8.6960	3.1177	2.0106
FILANDIA	ALTA	7.9162	9.7684	14.1810	13.0763	14.8734	14.7401	22.7839	15.1194	13.2875	14.8734	5.1535	3.8688
GENOVA	BAJA	1.6162	1.8715	2.3698	2.4156	3.0249	3.7855	4.3251	5.9246	4.9445	4.4899	1.6097	1.0381
LA TEBALDA	ALTA	62.1352	71.9491	91.1071	92.8655	116.2923	145.5303	166.2754	227.7678	190.0877	172.6133	61.8855	39.9096
MONTENEGRO	ALTA	6.9686	8.5990	12.4834	11.5109	13.0929	12.9756	20.0564	13.3095	11.6969	13.0929	4.5366	3.4056
PIJAO	MODERAD	6.0451	6.9699	8.8638	9.0349	11.3141	14.1587	16.1770	22.1596	18.4937	16.7936	6.0209	3.8828
QUIMBAYA	ALTA	32.4518	40.0444	58.1334	53.6047	60.9718	64.4254	93.3999	61.9805	54.4707	60.9718	21.1262	15.8595
SALENTO	BAJA	23.0707	28.4684	41.3283	38.1088	43.3461	42.9577	66.4000	44.0633	38.7244	43.3461	15.0191	11.2749
RISARALDA													
PEREIRA	ALTA	15.1689	18.9078	20.8519	17.7091	15.2627	18.3228	23.5371	28.9157	25.3074	26.8204	12.3374	10.2883
APIA	BAJA	46.8533	50.9992	62.3258	61.6803	62.8372	72.6290	96.9262	102.2904	93.3901	89.7825	58.2611	40.6987
BALBOA	BAJA	43.4824	47.3301	57.8417	57.2427	58.3164	67.4036	89.9528	94.9311	86.6618	83.3231	54.0694	37.7706
BELEN DE UMBRIA	BAJA	22.2326	22.8997	20.7658	24.1020	17.7763	22.1406	28.9747	22.1406	15.4198	15.1434	16.1489	14.1427
DOSQUEBRADAS	ALTA	5.0457	6.2894	6.9361	5.8907	5.0769	6.0948	7.8293	9.6184	8.4182	8.9214	4.1039	3.4223
GUATICA	BAJA	15.9538	16.4318	14.9013	17.2953	12.7560	15.8878	20.7918	15.8878	11.0650	10.9667	11.5862	10.1496
LA CELIA	MODERAD	7.7434	8.4286	10.3005	10.1938	10.3950	12.0033	16.0188	16.9054	15.4328	14.8382	9.6287	6.7262
LA VIRGINIA	ALTA	10.8948	11.8598	14.4926	14.3425	14.6115	16.8884	22.5982	23.7855	21.7136	20.8771	13.5474	9.4636
MARSELLA	MODERAD	32.2318	35.0839	42.8758	42.4317	43.2276	49.9636	66.6784	70.3686	64.2389	61.7641	40.0795	27.9978
MISTRATO	BAJA	5.5561	5.7225	5.1895	6.0232	4.4424	5.5331	7.2409	5.5331	3.8535	3.7844	4.0357	3.5343
PUEBLO RICO	ALTA	0.2807	0.3521	0.3984	0.2816	0.2574	0.2592	0.4073	0.4697	0.3641	0.2444	0.2200	0.3736
QUINCHIA	BAJA	56.1101	60.4780	75.0916	76.9022	71.6300	82.1124	117.6679	113.0577	95.2814	93.2292	60.8423	43.1309
SANTA ROSA CAJALTA	ALTA	7.1791	8.8485	10.8999	8.7673	7.1566	9.9651	13.9067	13.7120	11.0581	10.2176	5.1627	4.2850
SANTUARIO	ALTA	2.0017	2.1798	2.6627	2.6351	2.6845	3.1028	4.1409	4.3700	3.9894	3.8357	2.4890	1.7387
SANTANDER													
BUCARAMANGA	MUY BAJA	14.0352	16.0918	15.1317	13.6925	7.9617	12.4448	10.8591	11.2727	13.2168	15.1749	9.9188	26.9009
AGUADA	MODERAD	0.1792	0.1501	0.1566	0.1090	0.0498	0.0766	0.1863	0.1169	0.1206	0.0848	0.0675	0.0618
ALBANIA	MODERAD	0.6456	0.3234	0.6100	0.5203	0.2686	0.4417	1.1714	0.1037	0.4655	0.3768	0.2723	0.2656
ARATOCA	BAJA	6.1689	5.2924	7.0565	5.6588	4.3273	3.4176	2.4359	1.8826	2.9544	3.5156	3.0790	3.1640
BARBOSA	BAJA	0.3145	0.3793	0.4689	0.3804	0.0929	0.1571	0.3898	0.1586	0.1553	0.1032	0.0706	0.0845
BARICHARA	MUY BAJA	40.4382	35.4058	34.9598	22.1551	20.7666	25.0276	39.3607	35.5760	29.9588	21.7003	20.4603	18.5925
BARRANCO	ALTA	421.3722	404.0317	382.7669	306.3330	171.0448	209.7857	254.6815	220.1339	239.1710	199.7553	159.1243	177.0599
BETULIA	BAJA	10.4123	9.6451	9.3669	6.6882	3.7277	5.0015	8.3147	6.4527	6.3279	4.1993	3.4164	3.4012
BOLIVAR	MODERAD	5.2714	6.3572	7.8585	6.3762	1.5568	2.6325	6.5327	2.6587	2.6035	1.7300	1.1838	1.4160

Categoría de Índice de Escasez: Demanda sobre oferta: $neto\ seco (D/O) \times 100$.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) X 100											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
CABRERA	MUY BAJA	1.1751	1.0289	1.0159	0.6438	0.6035	0.7273	1.1438	1.0338	0.8706	0.6306	0.5946	0.5403
CALIFORNIA	BAJA	0.4663	0.4774	0.5596	0.4633	0.3252	0.3174	0.5149	0.5006	0.4858	0.5216	0.4037	0.3444
CAPTANEOJO	BAJA	5.5234	3.1261	2.7711	2.9780	2.2866	1.9257	1.0742	1.2238	1.3206	1.9100	2.2458	2.0514
CARCASI	MUY BAJA	0.2734	0.1548	0.1372	0.1077	0.1132	0.0953	0.0532	0.0606	0.0946	0.0946	0.1112	0.1016
CEPITA	MUY BAJA	0.0771	0.0662	0.0882	0.0470	0.0541	0.0427	0.0304	0.0235	0.0369	0.0439	0.0385	0.0396
CERRITO	BAJA	6.2081	3.5136	3.1146	3.3472	2.5701	2.1644	1.2074	1.3755	1.4843	2.1467	2.5242	2.3057
CHARALA	MODERAD/	0.1635	0.1432	0.1414	0.0896	0.0840	0.1012	0.1592	0.1439	0.1211	0.0877	0.0827	0.0752
CHARTA	BAJA												
CHIMA	MODERAD/	4.3701	4.1787	4.0506	2.8017	1.0741	1.8832	4.6292	2.2778	2.4927	1.5528	1.2518	1.2675
CHIPATA	MODERAD/	1.4098	1.1806	1.2318	0.8579	0.3916	0.6028	1.4661	0.9198	0.9492	0.6673	0.5311	0.4860
CIMITARRA	ALTA	0.9520	0.4769	0.8995	0.7672	0.3661	0.6513	1.7274	1.4948	0.6864	0.5556	0.4016	0.3917
CONCEPCION	MUY BAJA	1.5998	0.8998	0.7976	0.8572	0.6592	0.5543	0.3092	0.3522	0.3801	0.5498	0.6464	0.5905
CONFINES	MODERAD/	0.2305	0.1931	0.2014	0.1403	0.0640	0.0986	0.2397	0.1504	0.1552	0.1091	0.0968	0.0795
CONTRATACION	MODERAD/	18.4304	17.6232	17.0829	11.8159	4.5298	7.9420	19.5233	9.6063	10.5125	6.5489	5.2792	5.3455
COROMORO	BAJA	2.7497	2.7687	2.6545	1.7149	1.5349	1.6281	3.7761	3.3723	2.5332	1.8280	1.0710	1.2049
CURITI	BAJA	1.4030	1.2285	1.2130	0.7687	0.7205	0.8884	1.3657	1.2344	1.0395	0.7529	0.7099	0.6451
EL CARMEN	BAJA	2.3638	2.0792	3.5375	2.0750	0.6332	1.1860	1.8490	1.2593	1.1986	0.8656	0.8243	0.8427
EL GUACAMAYO	MODERAD/	2.8542	2.3902	2.4939	1.7368	0.7927	1.2205	2.9681	1.8621	1.9216	1.3508	1.0752	0.9840
EL PENON	MODERAD/	3.0431	1.5243	2.8752	2.4524	1.2662	2.0819	5.5219	4.7783	2.1942	1.7760	1.2838	1.2520
EL PLAYON	BAJA	6.4412	6.5945	7.7294	6.3968	4.4914	4.3847	7.1119	6.9146	6.7099	7.2044	5.5766	4.7571
ENCINO	MODERAD/	2.1473	1.1231	1.0866	0.7082	0.7722	1.4712	3.5647	3.3527	1.7310	1.1431	0.5774	0.6025
ENCINO	BAJA	0.8477	0.4797	0.4253	0.4570	0.3509	0.2955	0.1649	0.1878	0.2027	0.2931	0.3447	0.3148
FLORIAN	MODERAD/	0.8112	0.4064	0.7665	0.6538	0.3376	0.5550	1.4720	1.2738	0.5949	0.4734	0.3422	0.3338
FLORIDABLANCA	BAJA	53.2944	60.1541	63.9533	58.6303	51.8725	56.1902	51.8725	52.2629	59.8578	59.7842	69.5344	69.5344
GALAN	BAJA	2.0102	1.7601	1.7379	1.1014	1.0324	1.2442	1.9567	1.7686	1.4893	1.0788	1.0171	0.9243
GAMBITA	BAJA	2.6127	2.1879	2.2829	1.5898	0.7256	1.1172	2.7169	1.7046	1.7590	1.2365	0.9842	0.9007
GIRON	BAJA	13.8240	15.8495	14.9040	13.4864	7.8418	12.2575	10.6956	11.1031	13.0179	14.9464	9.7695	26.4959
GUACA	BAJA	7.7887	4.4081	3.9075	4.1993	3.2244	2.7155	1.5147	1.8622	1.7256	2.6933	3.1668	2.8927
GUADALUPE	MODERAD/	2.5000	2.3906	2.3173	1.6028	0.6145	1.0773	2.6483	1.3031	1.4260	0.8884	0.7161	0.7251
GUAPOTA	MODERAD/	3.2301	3.0686	2.9939	2.0708	0.7939	1.3919	1.8424	1.6836	1.8424	1.478	0.9252	0.9368
GUAVATA	MODERAD/	7.6474	9.2225	11.4005	9.2501	2.2594	3.8190	9.4771	3.8571	3.7769	2.5098	1.7174	2.0542
GUERPSA	BAJA	15.3686	12.8701	13.4286	9.3520	4.2685	6.5717	15.9819	10.0269	10.3469	7.2738	5.7894	5.2983
HATO	BAJA	0.3962	0.3318	0.3462	0.2411	0.1100	0.1694	0.4120	0.2585	0.2667	0.1875	0.1492	0.1366
JESUS MARIA	MODERAD/	1.1726	1.4141	1.7481	1.4184	0.3463	0.5856	1.4532	0.5914	0.5791	0.3848	0.2633	0.3150
JORDAN	BAJA	0.0185	0.0159	0.0212	0.0170	0.0130	0.0103	0.0073	0.0056	0.0089	0.0105	0.0092	0.0095
LA BELLEZA	MODERAD/	1.8707	0.9370	1.7674	1.5075	0.7784	1.2798	3.3944	2.9373	1.3488	1.0917	0.7892	0.7696
LANDAZURI	MODERAD/	2.7326	1.3688	2.5818	2.2021	1.1370	1.8695	4.9585	4.2907	1.9703	1.5947	1.1528	1.1242
LA PAZ	MODERAD/	7.6388	6.3970	6.6745	4.6483	2.1216	3.2664	7.9437	4.9838	5.1429	3.6154	2.8775	2.6335
LEBRISA	BAJA	3.4371	3.9408	3.7057	3.3532	1.9498	3.0476	2.6593	2.7606	3.2367	3.7162	2.4290	6.5878
LOS SANTOS	MUY BAJA	3.2333	2.9950	2.9093	2.0769	1.1576	1.5531	2.5819	2.0037	1.9850	1.3040	1.0609	1.0562
MACARAVITA	BAJA	1.3535	0.7660	0.6791	0.7298	0.5603	0.4719	0.2632	0.3236	0.3236	0.4680	0.5503	0.5027
MALAGA	ALTA	46.3567	26.2363	23.2569	24.9938	19.1910	16.1621	9.0155	10.2706	11.0837	16.0299	18.8483	17.2165
IMATANZA	BAJA	2.9503	3.0205	3.5404	2.9314	2.0572	2.0084	3.2575	3.1672	3.0734	3.2999	2.5543	2.1789
MOGOTES	BAJA	1.8231	1.5963	1.5762	0.9989	0.9363	1.1284	1.7746	1.6040	1.3507	0.9784	0.9225	0.8383
MOLAGAVITA	BAJA	0.4797	0.2715	0.2407	0.2586	0.1986	0.1672	0.0933	0.1063	0.1147	0.1659	0.1950	0.1782
OCAMONTE	BAJA	0.0072	0.0063	0.0062	0.0040	0.0037	0.0045	0.0070	0.0064	0.0053	0.0039	0.0037	0.0033

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) X 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996

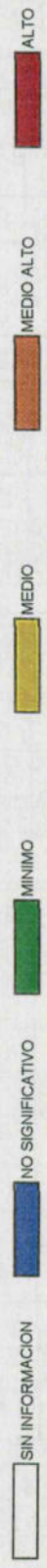


INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ	NOZE DE ESCASEZ
		DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO
OIBA	MODERAD/	0.7667	0.6588	0.6874	0.4787	0.2185	0.3384	0.8181	0.5133	0.5297	0.3723	0.2964	0.2712
ONZAGA	BAJA	0.7434	0.4208	0.3730	0.4008	0.3078	0.2592	0.1446	0.1647	0.1777	0.2571	0.3023	0.2761
PALMAR	BAJA	0.0006	0.0005	0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003
PALMAS DEL SOC	MODERAD/	0.6650	0.6359	0.6164	0.4263	0.1634	0.2866	0.7044	0.3466	0.3793	0.2363	0.1905	0.1929
PARAMO	BAJA	0.0098	0.0086	0.0085	0.0054	0.0050	0.0061	0.0095	0.0086	0.0072	0.0052	0.0049	0.0045
PIEDRECUESTA	BAJA	37.1656	42.6113	40.0692	36.2580	21.0827	32.9541	28.7551	29.8505	34.9984	40.1833	26.2651	71.2341
PINCHOTE	MUY BAJA	1.0054	0.8803	0.8692	0.5509	0.5163	0.6223	0.9787	0.8846	0.7449	0.5396	0.5087	0.4623
PUENTE NACION	MUY ALTA	0.9893	0.1197	0.1480	0.1201	0.0293	0.0496	0.1230	0.0501	0.0490	0.0326	0.0223	0.0267
PUERTO PARRA	ALTA	0.9803	0.5000	0.8630	0.7340	0.3937	0.5744	1.4639	1.3476	0.6441	0.5385	0.4735	0.4428
PUERTO WILCHE	BAJA												
RIONEGRO	BAJA	6.5001	6.6549	7.8001	6.4584	4.5325	4.4249	7.1770	6.9779	6.7713	7.2703	5.6276	4.8006
SABANA DE TORI	ALTA												
SAN ANDRES	BAJA	2.7093	1.5333	1.3592	1.4607	1.1216	0.9446	0.5269	0.6003	0.6478	0.9368	1.1016	1.0062
SAN BENITO	BAJA	0.2837	0.2376	0.2479	0.1727	0.0788	0.1213	0.2951	0.1851	0.1910	0.1343	0.1069	0.0978
SAN GIL	MUY BAJA	0.2579	0.2258	0.2230	0.1413	0.1324	0.1596	0.2510	0.2269	0.1911	0.1384	0.1305	0.1186
SAN JOAQUIN	BAJA	1.0026	0.5674	0.5030	0.5406	0.4151	0.3496	0.1950	0.2221	0.2397	0.3467	0.4077	0.3724
SAN JOSE DE MI	BAJA	4.0606	2.2981	2.0372	2.1893	1.6810	1.4157	0.7897	0.8966	0.9709	1.4041	1.6510	1.5081
SAN MIGUEL	BAJA	1.4036	0.7944	0.7042	0.7568	0.5811	0.4894	0.2730	0.3110	0.3356	0.4854	0.5707	0.5213
SAN VICENTE DE	BAJA	7.8305	7.5082	7.1130	5.6927	3.1796	3.8985	4.7328	4.0908	4.4446	3.7121	2.9570	3.2903
SANTA BARBARA	BAJA												
SANTA HELENA	MODERAD/	0.1078	0.0948	0.1613	0.0946	0.0289	0.0541	0.0843	0.0574	0.0546	0.0395	0.0376	0.0384
SIMACOTA	MODERAD/	6.2701	5.9955	5.8117	4.0198	1.5411	2.7019	6.6419	3.2681	3.5764	2.2280	1.7960	1.8186
SOCORRO	BAJA	25.3417	24.2319	23.4889	16.2488	6.2285	10.9203	26.8445	13.2086	14.4547	9.0048	7.2590	7.3500
SUAITA	BAJA	0.0821	0.0687	0.0717	0.0499	0.0228	0.0351	0.0853	0.0535	0.0552	0.0388	0.0309	0.0283
SUCRE	MODERAD/	0.8281	0.9666	1.2344	1.0016	0.2445	0.4135	1.0262	0.4176	0.4090	0.2718	0.1860	0.2224
SURATA	BAJA	0.4760	0.4873	0.5712	0.4729	0.3319	0.3240	0.5255	0.5110	0.4958	0.5324	0.4121	0.3515
TONA	BAJA	0.1191	0.1219	0.1429	0.1183	0.0830	0.0811	0.1315	0.1278	0.1240	0.1332	0.1031	0.0879
VALLE DE SANJ	BAJA	7.2578	6.3549	6.2748	3.9766	3.7273	4.4921	7.0647	6.3954	5.3772	3.8949	3.6724	3.3371
VELEZ	MODERAD/	57.7324	48.3468	50.4447	35.1311	16.0348	24.6967	60.0363	37.8663	38.8685	27.3242	21.7478	19.9031
VETAS	BAJA	18.0765	20.7251	19.4887	17.6350	10.2541	16.0281	13.9858	14.5185	17.0224	19.5442	12.7747	34.6465
VILLANUEVA	MUY BAJA	3.0874	2.7034	2.6693	1.6916	1.5856	1.9109	3.0053	2.7163	2.2875	1.6569	1.5622	1.4196
ZAPATOCA	BAJA	7.6954	7.1284	6.9243	4.9430	2.7551	3.6965	6.1452	4.7690	4.6768	3.1036	2.5250	2.5137
SUCRE													
SINCELEJO	BAJA												
BUENAVISTA	BAJA												
CAIMITO	BAJA												
COLOSO	BAJA												
COROZAL	BAJA												
CHALAN	BAJA												
GALERAS	BAJA												
GUARANDA	MUY ALTA												
LA UNION	BAJA												
LOS PALMITOS	BAJA												
MAJAGUAL	MUY ALTA												
MORROA	BAJA												
OVEJAS	BAJA												

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/D) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ	ÍNDICE DE ESCASEZ
PALMITO	BAJA												
SAMPUES	BAJA												
SAN BENITO ABA	BAJA												
SAN JUAN DE B.	BAJA												
SAN MARCOS	BAJA												
SAN ONOFRE	BAJA												
SAN PEDRO	BAJA												
SINCE	BAJA												
SUCRE	MUY ALTA												
TOLU	BAJA												
TOLUVIEJO	BAJA												
TOLIMA	BAJA												
IBAGUE	BAJA	38.1840	42.6856	44.0290	38.2790	50.5358	49.7998	25.2472	32.8105	34.8148	35.5795	34.3102	32.7059
ALPUJARRA	MUY BAJA	4.2452	3.9443	12.8162	4.4742	5.6100	14.2018	16.7702	23.4118	20.1242	16.3640	2.4996	2.1654
ALVARADO	BAJA	0.5363	0.5996	0.6184	0.5377	0.7098	0.6995	0.3546	0.4609	0.4890	0.4998	0.4819	0.4694
AMBALEMA	BAJA	0.0034	0.0035	0.0043	0.0038	0.0030	0.0033	0.0024	0.0021	0.0036	0.0040	0.0025	0.0019
ANZOATEGUI	ALTA	4.0329	4.1240	5.0868	4.4920	3.5306	3.8724	2.8458	2.4352	4.3065	4.7866	2.9733	2.3045
ARMERO	BAJA	0.3143	0.3843	0.3545	0.2612	0.2671	0.3225	0.3891	0.3945	0.3396	0.3792	0.4035	0.3437
ATACO	MUY BAJA	1.5536	1.4008	1.7405	0.9019	0.9858	0.9802	0.5145	0.8012	1.7164	1.3785	0.9903	1.0762
CAJAMARCA	BAJA	8.4397	8.9370	8.9231	5.1102	4.4650	6.8056	6.1519	7.1253	8.9682	8.9787	7.6248	6.2183
C. APICALA	BAJA	21.5271	23.0254	28.6367	12.7951	12.7314	17.2963	7.2506	9.7924	16.5426	19.8126	8.1137	6.0744
CASABIANCA	MODERAD/	0.2501	0.3058	0.2821	0.2078	0.2126	0.2567	0.3096	0.3139	0.2702	0.3017	0.3211	0.2735
CHAPARRAL	MODERAD/	1.8463	1.8417	1.9949	1.2654	1.3358	1.1421	0.7064	1.0532	1.5272	1.6858	1.2300	1.0157
COELLO	BAJA	0.0397	0.0421	0.0420	0.0240	0.0210	0.0320	0.0289	0.0335	0.0394	0.0422	0.0359	0.0293
COYAIMA	BAJA	0.0116	0.0130	0.0141	0.0089	0.0094	0.0080	0.0050	0.0074	0.0108	0.0119	0.0087	0.0072
CUNDAY	BAJA	2.7348	2.5409	8.2564	2.8923	3.6140	9.1489	10.8035	15.0822	12.9642	10.5419	1.6103	1.3950
DOLORES	BAJA	15.4778	14.3806	46.7271	16.3125	20.4535	51.7787	61.1430	85.3560	73.3716	59.6620	9.1133	7.8948
ESPINAL	BAJA	2.8233	2.9897	2.9851	1.7095	1.4937	2.2767	2.0580	2.3636	2.7988	3.0037	2.5507	2.0802
FALAN	MODERAD/	3.2235	3.9418	3.6356	2.6788	2.7396	3.3081	3.9906	4.0463	3.4828	3.8890	4.1386	3.5251
FLANDES	BAJA	0.0094	0.0095	0.0119	0.0110	0.0088	0.0091	0.0066	0.0065	0.0118	0.0129	0.0077	0.0068
FRESNO	MODERAD/	6.9257	8.4689	7.8109	5.7554	5.8958	7.1073	8.5737	8.6933	7.4827	8.3554	8.8917	7.5736
GUAMO	BAJA	1.3093	1.0236	1.3804	1.0492	0.8344	1.1262	1.3058	1.6689	1.5265	1.4618	0.9229	0.9455
HERVEO	ALTA	1.2904	1.5780	1.4554	1.0724	1.0967	1.3243	1.5975	1.6198	1.3942	1.5568	1.6568	1.4112
HONDA	ALTA	16.8575	20.6138	19.0122	14.0090	14.3265	17.2996	20.8690	21.1600	18.2134	20.3374	21.6430	18.4347
ICONONZO	BAJA	2.8461	3.0448	3.7668	1.6920	1.6836	2.2875	0.9588	1.2949	2.1875	2.6200	1.0729	0.8033
LERIDA	BAJA	0.9349	1.1433	1.0544	0.7770	0.7946	0.9595	1.1574	1.1736	1.0101	1.1279	1.2004	1.0224
LIBANO	BAJA	18.4440	22.5538	20.8015	15.3274	15.6748	18.9277	22.8330	23.1515	19.9275	22.2515	23.6799	20.1696
MARIQUITA	MODERAD/	1.4923	1.8248	1.6831	1.2401	1.2683	1.5514	1.8474	1.8732	1.6123	1.8004	1.9159	1.6319
MELGAR	BAJA	0.3897	0.4169	0.5185	0.2317	0.2305	0.3132	0.1313	0.1773	0.2995	0.3587	0.1469	0.1100
MURILLO	ALTA	0.3709	0.4535	0.4183	0.3082	0.3152	0.3806	0.4591	0.4655	0.4007	0.4475	0.4762	0.4056
NATAGAIMA	BAJA	1.1403	1.2756	1.3817	0.8764	0.9252	0.7910	0.4892	0.7295	1.0578	1.1676	0.8519	0.7035
ORTEGA	BAJA	1.8287	2.0458	2.2159	1.4055	1.4686	1.2686	0.7846	1.1699	1.6964	1.8725	1.3662	1.1282
PIDRAS	BAJA	2.7113	2.8711	2.8666	1.6417	1.4344	2.1864	1.9764	2.2891	2.6877	2.8845	2.4495	1.9977
PLANADAS	MODERAD/	6.9088	6.2290	7.7395	4.0104	4.3444	4.3569	2.2879	2.2879	7.6324	6.1302	4.4037	4.7856
PRADO	BAJA	7.5744	7.0374	22.8669	7.9829	10.0093	25.3390	29.9215	41.7717	35.9058	29.1968	4.4598	3.8635
PURIFICACION	BAJA	0.0074	0.0079	0.0098	0.0101	0.0091	0.0079	0.0063	0.0047	0.0098	0.0104	0.0065	0.0061

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neto seco (D / O) x 100



NOTA. Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta seco (D / O) x 100 .											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
		INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
RIOLANCO	BAJA	4.7428	5.7427	5.7530	3.7060	4.1231	3.3131	2.6494	2.6987	4.8585	4.6870	3.5532	3.1650
RONCESVALLES	ALTA	0.5450	0.8041	1.3449	0.1774	0.1418	0.2815	0.1654	0.3516	0.3951	0.3582	0.2297	0.2059
ROWIRA	BAJA	0.8130	0.6356	0.8571	0.6515	0.5181	0.6993	0.8108	1.0363	0.9479	0.9077	0.5731	0.5871
SALDAMA	BAJA	0.0288	0.0322	0.0349	0.0221	0.0234	0.0200	0.0123	0.0184	0.0267	0.0295	0.0215	0.0178
SN. ANTONIO	BAJA	4.6443	6.8528	11.4614	1.5123	1.2083	2.3989	1.4100	2.9968	3.3675	3.0528	1.9579	1.7546
SN. LUIS	BAJA	6.4895	5.0734	6.8418	5.2001	4.1358	5.5819	6.4720	8.2716	7.5660	7.2455	4.5743	4.6862
ST. ISABEL	BAJA	3.4026	4.1608	3.8376	2.8277	2.8918	3.4919	4.2123	4.2711	3.6763	4.1051	4.3686	3.7210
SUAREZ	BAJA	1.4938	1.3879	4.5098	1.5744	1.9740	4.9973	5.9011	8.2382	7.0813	5.7582	0.8795	0.7620
V. DE SAN JUAN	BAJA	2.8613	2.2928	3.0167	2.2928	1.8235	2.4611	2.8536	3.6470	3.3359	3.1946	2.0168	2.0662
VENADILLO	BAJA	2.3946	2.2822	2.7007	1.9600	2.0351	2.4574	2.9645	3.0058	2.5872	2.8890	3.0744	2.6187
VILLAHERMOSA	BAJA	1.9765	2.4169	2.2792	1.6425	2.0284	2.4469	2.4469	2.4469	2.1355	2.3845	2.5376	2.1614
VILLARICA	BAJA	4.3809	4.0703	13.2258	4.6171	5.7892	14.6556	17.3061	24.1600	20.7673	16.8869	2.5794	2.2346
VALLE	BAJA	192.7768	200.3951	255.2078	257.4613	276.0472	332.7531	400.7902	376.8334	343.5345	394.6868	291.9398	235.3783
CALI	BAJA	13.3254	16.4431	23.8709	22.0113	25.0364	24.8120	38.3521	25.4506	27.3669	25.0364	8.6749	6.5123
ALCALA	ALTA	11.7503	13.3979	13.6075	6.4457	4.9545	11.7503	13.8239	15.0436	19.4960	17.1503	9.2208	8.4914
ANDALUCIA	BAJA	15.1328	15.6821	19.7434	19.3229	20.7126	25.6274	34.2991	37.0290	31.2831	33.0496	21.2711	15.0825
ANSERMA NUEVO	BAJA	9.4066	9.7481	12.2727	12.0113	12.8751	15.9302	21.3205	23.0175	19.4458	20.5438	13.2222	9.3754
ARGELIA	MODERAD	3.1724	3.2876	4.1390	4.0508	4.3421	5.3725	7.1904	7.7627	6.5581	6.9285	4.4592	3.1619
BOLIVAR	MUY ALTA	36.1821	55.3944	41.2350	48.2780	38.0966	40.1828	62.0458	54.7524	42.3980	25.5173	25.8767	40.3298
BUENAVENTURA	MUY ALTA	14.0075	10.8493	12.2951	12.4598	13.9375	15.5921	17.6925	18.7629	17.6925	17.8338	11.0753	8.1907
BUGA	MUY BAJA	5.4648	6.2311	6.3286	2.9978	2.3043	5.4648	6.4292	6.9965	9.0672	7.9763	4.2884	3.9492
BUGALAGRANDE	BAJA	25.2525	29.2410	37.0270	37.7416	47.2626	59.1452	67.5763	92.5675	77.2539	70.1521	25.1510	16.2197
CALEDONIA	ALTA	6.8445	8.7850	9.8452	5.5133	4.4854	8.8451	6.5207	7.9784	7.2676	2.6005	2.2418	4.1899
CALIMA	ALTA	3.8339	3.9730	5.0020	4.8954	5.2475	6.4926	8.6896	9.3812	7.9255	8.3730	5.3890	3.8211
EL AGUILA	ALTA	3.7349	3.8704	4.8728	4.7690	5.1120	6.3250	8.4652	9.1390	7.7208	6.1568	5.2498	3.7224
EL CAIRO	MODERAD	21.4820	16.6386	18.8559	19.1084	21.3747	23.9122	27.1333	28.7750	27.1333	27.3500	16.9852	12.5613
CANDELA	BAJA	47.0261	48.7332	61.3540	60.0472	64.3657	79.6389	106.5866	115.0701	97.2144	102.7037	66.1012	46.8698
CARTAGO	BAJA	9.8768	12.6771	14.2071	9.9559	4.9854	6.9916	11.5131	11.5131	10.4874	3.9835	3.2350	6.0462
DAGUA	ALTA	3.8339	3.9730	5.0020	4.8954	5.2475	6.4926	8.6896	9.3812	7.9255	8.3730	5.3890	3.8211
EL AGUILA	ALTA	3.7349	3.8704	4.8728	4.7690	5.1120	6.3250	8.4652	9.1390	7.7208	6.1568	5.2498	3.7224
EL CAIRO	MODERAD	21.4820	16.6386	18.8559	19.1084	21.3747	23.9122	27.1333	28.7750	27.1333	27.3500	16.9852	12.5613
CERRITO	BAJA	10.6121	10.9974	13.8454	13.5505	14.5251	17.9717	24.0528	25.9672	21.9378	23.1766	14.9167	10.5769
EL DOVIO	ALTA	3.1291	3.2527	4.1424	4.1790	4.4807	5.4011	6.5055	6.1166	5.5761	6.4064	4.7386	3.8206
FLORIDA	BAJA	2.3730	1.8380	2.0829	2.1108	2.3612	2.6415	2.9973	3.1786	2.9973	3.0212	1.8763	1.3876
GINEBRA	BAJA	13.0388	10.0990	11.4448	11.5981	12.9737	14.5139	16.4690	17.4654	16.6050	16.6050	10.3094	7.6243
GUACARI	BAJA	15.6947	16.3150	20.7775	20.9809	22.4741	27.0908	32.6299	30.6795	27.9685	32.1330	23.7680	19.1631
JAMUNDI	BAJA	3.7440	4.8055	5.3855	3.0159	1.8898	2.8503	3.5669	4.3643	3.9755	1.5100	1.2263	2.2919
LA CUMBRE	BAJA	32.5330	33.7140	42.4451	41.5411	44.5286	55.0948	73.7374	79.6063	67.2536	71.0512	45.7293	32.4248
LA UNION	BAJA	10.5705	10.9542	13.7911	13.4974	14.4681	17.9012	23.9585	25.8654	21.8518	23.0856	14.8562	10.5353
OBANDO	BAJA	35.7134	37.1247	47.2792	47.6967	51.1399	61.6451	74.2495	69.8113	63.6424	73.1188	54.0841	43.6056
PALMIRA	BAJA	31.5908	32.8393	41.8216	42.1908	45.2366	54.5291	65.6785	61.7527	56.2959	64.6783	47.8409	38.5721
PRADERA	BAJA	15.5640	19.9767	22.3877	12.5371	7.9560	11.0175	14.8277	18.1425	16.5262	6.2772	5.0978	9.5277
RESTREPO	BAJA	11.8042	12.2327	15.4006	15.0727	16.1567	19.9905	26.7548	28.8843	24.4022	25.7901	16.5924	11.7650
RIO FRIO	BAJA	50.0592	51.8764	65.3112	63.9201	68.5171	84.7754	113.4613	122.4919	103.4845	109.3279	70.3646	49.8928
ROLDANILLO	BAJA	15.8904	18.1071	18.3905	8.7113	6.6960	15.8804	15.8804	20.3313	26.3487	23.1785	12.4618	11.4761
SAN PEDRO	BAJA	27.0056	31.2710	39.5976	40.3618	50.5437	63.2513	72.2677	98.9940	82.6172	75.0223	26.8971	17.3458
SEVILLA	ALTA	192.7768	200.3951	255.2078	257.4613	276.0472	332.7531	400.7902	376.8334	343.5345	394.6868	291.9398	235.3783

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996



INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ, DEMANDA SOBRE OFERTA NETA SECA (D / O) x 100																
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE					
		FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ	FOCCE DE ESCASEZ
		DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO	DIO
TORO	BAJA	32.2044	33.3734	42.0164	41.1215	44.0789	54.5383	72.9926	78.8022	66.5743	70.3335	70.3335	70.3335	70.3335	70.3335	70.3335	70.3335	70.3335
TRUJILLO	MODERAD	5.9945	6.2121	7.8210	7.6544	8.2049	10.1518	13.9969	14.6683	12.3922	13.0919	13.0919	13.0919	13.0919	13.0919	13.0919	13.0919	13.0919
TULLUA	BAJA	9.2532	10.5506	10.7157	5.0759	3.9016	9.2532	10.8861	11.8466	15.3528	13.5056	13.5056	13.5056	13.5056	13.5056	13.5056	13.5056	13.5056
ULLOA	ALTA	3.3577	4.1433	6.0149	5.5463	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149	6.0149
VERSALES	ALTA	17.3509	17.9808	22.6374	22.1553	23.7486	29.3839	39.3766	42.4567	35.8686	37.8940	37.8940	37.8940	37.8940	37.8940	37.8940	37.8940	37.8940
VUES	BAJA	31.0817	39.8938	44.7086	25.0368	15.6886	22.0020	29.6112	36.2309	33.0031	12.5357	12.5357	12.5357	12.5357	12.5357	12.5357	12.5357	12.5357
YOTOCO	BAJA	68.5890	88.0352	98.6601	55.2496	34.6206	48.5527	65.3442	79.9521	79.9521	79.9521	79.9521	79.9521	79.9521	79.9521	79.9521	79.9521	79.9521
YUMBO	BAJA	41.6516	53.4605	59.9126	33.5511	21.0238	29.4843	39.6811	48.2264	44.2264	16.7987	16.7987	16.7987	16.7987	16.7987	16.7987	16.7987	16.7987
ZARZAL	BAJA	21.9985	22.7971	28.7010	28.0897	30.1098	37.2546	49.8605	53.8290	45.4762	48.0441	48.0441	48.0441	48.0441	48.0441	48.0441	48.0441	48.0441
ARAUCA	ALTA	0.2654	0.1883	0.1101	0.0780	0.0452	0.0334	0.0172	0.0201	0.0411	0.0514	0.0514	0.0514	0.0514	0.0514	0.0514	0.0514	0.0514
ARAUQUITA	MUY ALTA																	
GRAVO NORTE	BAJA	0.0910	0.0646	0.0378	0.0268	0.0155	0.0114	0.0059	0.0069	0.0141	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176	0.0176
FORTUL	ALTA	0.4510	0.3200	0.1872	0.1325	0.0768	0.0567	0.0292	0.0342	0.0699	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873	0.0873
PUERTO RONDO	ALTA	0.0569	0.0404	0.0236	0.0167	0.0097	0.0072	0.0037	0.0043	0.0088	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110
SARAVENA	ALTA	13.8586	9.8330	5.7519	4.0728	2.3599	1.7426	0.8958	1.0514	2.1465	2.8817	2.8817	2.8817	2.8817	2.8817	2.8817	2.8817	2.8817
TAME	ALTA	37.9881	26.9535	15.7666	11.1642	6.4688	4.7766	2.4556	2.8820	5.8838	7.3509	7.3509	7.3509	7.3509	7.3509	7.3509	7.3509	7.3509
CASANARE																		
YOPAL	BAJA	38.5888	51.2148	57.2193	17.9197	8.2310	6.0605	4.8463	4.2461	6.0035	10.8918	10.8918	10.8918	10.8918	10.8918	10.8918	10.8918	10.8918
AGUAZUL	ALTA	11.5131	16.0087	16.7533	4.5145	2.6007	3.3089	3.2119	3.9304	7.7461	13.0641	13.0641	13.0641	13.0641	13.0641	13.0641	13.0641	13.0641
CHAMESA	MODERAD	0.5165	0.7014	0.9470	0.1312	0.0874	0.0490	0.0274	0.0295	0.0424	0.0698	0.0698	0.0698	0.0698	0.0698	0.0698	0.0698	0.0698
HATO COROZAL	MODERAD	0.0108	0.0158	0.0151	0.0112	0.0028	0.0018	0.0013	0.0014	0.0017	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
LA SALINA	MODERAD	0.4020	0.4062	0.2124	0.1972	0.1822	0.1870	0.1482	0.1253	0.1439	0.2020	0.2020	0.2020	0.2020	0.2020	0.2020	0.2020	0.2020
MANI	MUY ALTA																	
MONTERREY	BAJA	5.5326	6.7161	8.0507	2.7125	1.2325	0.9580	0.5866	0.6156	1.1793	1.8071	1.8071	1.8071	1.8071	1.8071	1.8071	1.8071	1.8071
NUNCHIA	ALTA	1.2077	1.6028	1.7907	0.5608	0.2576	0.1897	0.1517	0.1329	0.1879	0.3346	0.3346	0.3346	0.3346	0.3346	0.3346	0.3346	0.3346
OROCUE	BAJA	3.5989	3.8357	3.2262	1.7840	0.7162	0.5025	0.4238	0.4600	0.5692	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897
PAZ DE ARIPORE	MODERAD	19.2969	28.1414	26.8368	19.9623	5.0277	3.2162	2.4007	2.4861	3.0863	3.8520	3.8520	3.8520	3.8520	3.8520	3.8520	3.8520	3.8520
PORE	MUY ALTA	15.6700	22.7433	21.6880	16.1332	4.4802	2.5447	1.4893	2.0154	2.5038	3.1221	3.1221	3.1221	3.1221	3.1221	3.1221	3.1221	3.1221
RECETOR	MODERAD	0.8564	1.1631	1.5701	0.2176	0.1449	0.0812	0.0455	0.0488	0.0703	0.1157	0.1157	0.1157	0.1157	0.1157	0.1157	0.1157	0.1157
SABANALARGA	MODERAD	3.8494	4.6728	5.6014	1.8873	0.8575	0.6665	0.4081	0.4283	0.8205	1.2573	1.2573	1.2573	1.2573	1.2573	1.2573	1.2573	1.2573
SACAMA	BAJA	0.8275	0.6339	0.3314	0.3079	0.2844	0.2918	0.2313	0.1956	0.2246	0.3153	0.3153	0.3153	0.3153	0.3153	0.3153	0.3153	0.3153
SAN LUIS DE PAL	MUY ALTA	0.2685	0.3897	0.3716	0.0768	0.0436	0.0255	0.0255	0.0345	0.0429	0.0535	0.0535	0.0535	0.0535	0.0535	0.0535	0.0535	0.0535
TAMARA	BAJA	1.5319	1.5476	0.8092	0.7516	0.6944	0.7125	0.5648	0.4774	0.5483	0.7699	0.7699	0.7699	0.7699	0.7699	0.7699	0.7699	0.7699
TAURAMENA	BAJA	22.7522	28.2607	25.2090	13.9468	5.5991	3.3145	3.9280	3.5989	4.4487	5.3965	5.3965	5.3965	5.3965	5.3965	5.3965	5.3965	5.3965
TRINIDAD	MUY ALTA																	
VILLANUEVA	BAJA	21.2041	21.4699	29.1443	14.6658	8.9063	6.2804	4.0695	3.6882	5.3299	7.2783	7.2783	7.2783	7.2783	7.2783	7.2783	7.2783	7.2783
PUTUMAYO																		
MOCOA	MODERAD	5.1348	3.5296	4.1166	2.2065	1.1896	1.4727	1.4333	2.1644	2.4255	3.6359	3.6359	3.6359	3.6359	3.6359	3.6359	3.6359	3.6359
COLON	MODERAD	2.1774	1.4967	1.7457	0.9357	0.5044	0.6245	0.6078	1.0288	1.0288	1.5418	1.5418	1.5418	1.5418	1.5418	1.5418	1.5418	1.5418
ORITO	ALTA	2.2890	2.4445	2.9418	2.4838	1.9612	1.4864	1.4653	1.5790	1.6392	1.7367	1.7367	1.7367	1.7367	1.7367	1.7367	1.7367	1.7367
PTO ASIS	ALTA	7.4665	4.8577	6.8106	5.5080	2.7922	3.1747	4.8931	7.0859	4.7212	6.0721	6.0721	6.0721	6.0721	6.0721	6.0721	6.0721	6.0721
PTO CAICEDO	ALTA																	
PTO GUZMAN	ALTA	4.8099	3.3063	3.8561	2.0669	1.1143	1.3795	1.3426	2.0275	2.2720	3.4059	3.4059	3.4059	3.4059	3.4059	3.4059	3.4059	3.4059
PTO LEGUIZAMO	BAJA	0.0518	0.0337	0.0473	0.0382	0.0194	0.0220	0.0339	0.0492	0.0328	0.0421	0.0421	0.0421	0.0421	0.0421	0.0421	0.0421	0.0421
SIBUNDOY	MUY ALTA	7.1410	4.9086	5.7249	3.0686	1.6543	2.0481	1.9933	3.0101	3.3731	5.0565	5.0565	5.0565	5.0565	5.0565	5.0565	5.0565	5.0565

Categoría del índice de escasez, Demanda sobre oferta neta seca (D / O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.
Estimativos de demanda para 1996

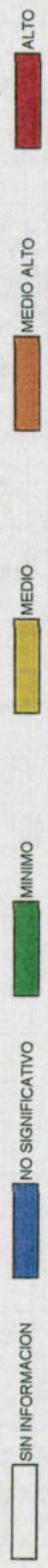


INDICE DE ESCASEZ EN CABECERAS MUNICIPALES
CON DISTRIBUCION SEGUN EL AÑO SECO

CUADRO No 7

MUNICIPIOS	CAPACIDAD DE REGULACION	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
		INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO	INDICE DE ESCASEZ	DIO
SN FRANCISCO	MUY ALTA	2.4178		1.9384		1.0390		0.5601		0.6749		1.0192		1.1421		1.7120		1.2057		1.7120		1.2057		1.8939	
SAN MIGUEL	MODERADA	1.5919		2.0458		1.7273		1.3639		1.0337		1.0981		1.1399		1.2077		1.1761		1.2077		1.1761		1.1621	
SANTIAGO	MODERADA	2.7812		2.2297		1.1951		0.6443		0.7977		1.1723		1.3137		1.9694		1.3869		1.9694		1.3869		2.1786	
VALLE GUAMUZ	BAJA	7.8919		10.1424		8.5633		6.7616		5.1248		5.4438		5.6514		5.9876		5.8305		5.9876		5.8305		5.7613	
SAN ANDRES	MODERADA	6.1286		4.9134		2.6336		1.4198		1.7577		2.5834		2.8949		4.3397		3.0562		4.3397		3.0562		4.8008	
PROVIDENCIA																									
AMAZONAS																									
LETICIA	MODERADA	8.4466		4.4085		2.9822		2.5562		2.1727		2.4933		2.4933		2.4335		13.2754		2.4335		13.2754		6.7597	
EL ENCANTO	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
LA CHORRERA	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
LA PEDRERA	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
MIRITI-PARANA	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
PTO. NARINO	MUY ALTA	0.0520		0.0271		0.0183		0.0157		0.0278		0.0153		0.0153		0.0150		0.0814		0.0150		0.0814		0.0416	
PUERTO SANTAN	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
TARAPACA	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
GUAINIA																									
INIRIDA	MUY ALTA	4.7814		2.2374		1.6240		0.8030		0.6382		0.7019		0.8440		1.2061		1.0397		1.2061		1.0397		1.2576	
IMORICHAL	MUY ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
BRR MINA	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
S. FELIPE	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
PTO. COLOMB	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
LA GUADALUPE	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
CACAUAL	MODERADA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
PANA PAÑA	BAJA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
GUAVIARE																									
S. JOSE DEL G.	ALTA	12.5222		11.4901		8.4323		3.4795		1.2236		1.0176		1.6703		2.4009		2.1648		2.4009		2.1648		3.0844	
CALAMAR	ALTA	0.2136		0.1960		0.1438		0.0594		0.0209		0.0174		0.0285		0.0410		0.0369		0.0410		0.0369		0.0526	
RETORNO	ALTA	5.2804		4.8452		3.5658		1.4673		0.7655		0.4291		0.7043		1.0124		0.9129		1.0124		0.9129		1.3006	
MIRAFLOREZ	ALTA	0.3003		0.2756		0.2022		0.0835		0.0435		0.0244		0.0401		0.0576		0.0519		0.0576		0.0519		0.0740	
VAUPES																									
MITU	ALTA	0.0106		0.0050		0.0036		0.0018		0.0014		0.0016		0.0019		0.0027		0.0023		0.0027		0.0023		0.0028	
CARURO	MUY ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
PACOA	MUY ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
TARAIRA	ALTA	0.0002		0.0001		0.0001		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0001		0.0000		0.0001		0.0000		0.0001	
PUJUNAU	ALTA	0.0010		0.0005		0.0003		0.0002		0.0001		0.0001		0.0002		0.0002		0.0002		0.0002		0.0002		0.0003	
YAVARATE	ALTA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
VICHADA																									
PUERTO CARREN	BAJA	0.0986		0.1651		0.1231		0.0321		0.0119		0.0116		0.0155		0.0199		0.0295		0.0199		0.0295		0.0412	
LA PRIMAVERA	ALTA	0.0016		0.0022		0.0017		0.0005		0.0002		0.0000		0.0003		0.0003		0.0005		0.0003		0.0005		0.0007	
SANTA RITA	BAJA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
SANTA ROSALIA	ALTA	0.0006		0.0008		0.0006		0.0002		0.0001		0.0001		0.0001		0.0001		0.0002		0.0001		0.0002		0.0003	
SAN JOSE DE OCA	BAJA	0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
CUMARIBO	BAJA	0.0012		0.0011		0.0006		0.0002		0.0001		0.0002		0.0002		0.0002		0.0003		0.0002		0.0003		0.0004	

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.







CUADRO No. 8

ESTIMACIONES DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA EN CABECERAS MUNICIPALES EN 2016 – AÑO SECO

AÑO MEDIO:	LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA
AÑO SECO:	EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA
MES TIPICO SECO:	MES CONFIRMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.
INDICE DE ESCASEZ:	ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.
INDICE DE PRESION:	ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.
D=	DEMANDA ANUAL 1996
O _m =	OFERTA NETA MEDIA ANUAL
O _s =	OFERTA NETA AÑO SECO
MMC=	MILLONES DE METROS CUBICOS

CONVENCIONES

Indices de escasez (Demanda/oferta)

Categoría	Indice de escasez (Demanda/oferta)
	SIN INFORMACION
	NO SIGNIFICATIVO
	MINIMO
	MEDIO
	MEDIO ALTO
	ALTO

<1%
1-10%
11-20%
21-50%
> 50%



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1998	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
ANTIOQUIA	11.074	31.499												
MEDELLIN	18.957	39.171	30.2243	32.5771	40.4489	41.4242	38.5842	44.2307	63.3830	60.8997	51.3243	50.2189	32.7734	23.2329
ABEJORRAL	2.690	11.287	10.3936	11.0401	11.6126	11.7872	10.0493	11.8317	15.4707	15.1958	12.9206	12.0692	10.1578	7.5734
ABRIAQUI	0.101	0.330	0.4187	0.4099	0.3456	0.3046	0.1917	0.3572	0.7335	0.3421	0.2790	0.3421	0.3282	0.2859
ALEJANDRIA	8.064	21.876	16.8798	18.1938	22.5901	23.1348	21.5487	24.7022	35.3985	34.0116	28.6639	28.0465	18.3034	12.9753
AMALFI	5.139	18.230	21.1882	29.2715	26.8884	20.0421	23.3005	13.3380	17.9362	15.2224	14.9970	14.9970	16.5489	17.6650
ANDES	4.564	11.752	13.7358	15.0903	10.4298	15.7962	8.1342	12.1058	23.8288	12.8525	9.6110	9.8132	11.9434	9.2831
ANGOLOPOLIS	1.237	2.986	2.3040	2.4833	3.0834	3.1578	2.9413	3.3717	4.8317	4.6424	3.9124	3.8282	2.4983	1.7710
ANGOSTURA	5.646	15.311	35.2471	38.4320	35.2471	22.9486	13.9447	17.3362	12.2569	8.7513	8.2961	12.4970	15.9693	14.5324
ANORI	1.058	4.026	9.2681	10.1055	9.2681	6.0342	3.6667	4.5585	3.2229	2.3011	2.1814	3.2860	4.1990	3.8212
ANTIOQUIA	2.196	6.538	7.4021	9.8161	10.0146	10.2966	7.4425	8.9600	7.6516	5.7226	5.5478	4.8169	4.8992	3.8693
ANZA	0.729	1.725	1.5980	1.6868	1.7743	1.8010	1.5354	1.8078	2.3638	2.3218	1.9741	1.8425	1.5520	1.1571
APARTADO	9.415	102.390	250.9553	588.4470	203.6392	155.9869	74.9779	92.6437	113.4638	72.9866	74.9779	74.5846	76.5932	72.8027
ARBOLETES	6.659	19.000	49.1714	85.5949	73.9669	71.0009	16.7725	16.9702	14.4993	10.7782	11.4733	12.1794	14.7149	18.3680
ARGELIA	0.538	1.642	2.9682	2.7594	1.8389	0.8821	1.0972	1.7768	3.0135	3.8004	1.8767	1.3546	1.2460	1.2859
ARMENIA	1.458	3.552	3.2709	3.4743	3.6545	3.7084	3.1625	3.7234	4.8686	4.7821	4.0661	3.7950	3.1967	2.3834
BARBOSA	0.084	0.325												
BELMIRA	0.604	1.230	1.3924	1.8465	1.8838	1.9372	1.4000	1.6911	1.4393	1.0765	1.0436	0.9061	0.9216	0.7278
BELLO	1.599	5.664												
BETANIA	2.135	4.329	5.0592	5.5591	3.8415	5.8180	2.9960	4.4588	8.7766	4.7338	3.5399	3.6144	4.3990	3.4191
BETULIA	3.257	10.501	9.6694	10.2708	10.8034	10.9659	9.3491	11.0072	14.3927	14.1369	12.0203	11.2189	9.4501	7.0457
CIUDAD BOLIVA	9.731	26.451	30.9150	33.9636	23.4743	35.5523	18.3076	27.2465	53.6311	28.9270	21.6314	22.0866	26.8810	20.8933
BRIGENO	0.359	1.107	1.0546	1.2015	1.2675	1.2640	1.0843	1.1770	1.3670	1.2571	1.0391	1.0241	1.0041	0.8038
BURITICA	2.417	11.763	13.3185	17.6620	18.0192	18.5301	13.3913	16.1756	13.7675	10.2967	9.9821	8.6671	8.8151	6.9620
CACERES	1.115	8.580												
CAICEDO	0.870	1.992	1.8345	1.9486	2.0496	2.0804	1.7737	2.0883	2.7306	2.6820	2.2805	2.1284	1.7929	1.3367
CALDAS	0.279	0.996												
CAMPAMENTO	0.481	0.949	0.9304	0.7655	1.3997	0.9238	1.2755	1.3381	0.4793	1.0730	1.8180	2.5185	0.7202	0.6316
CANASGORDAS	0.235	0.480	0.5462	0.7319	0.7305	0.7123	0.5067	0.4699	0.6255	0.4961	0.4286	0.2594	0.3445	0.4529
CARACOLI	0.665	1.358	2.1075	2.1434	1.6191	1.8894	1.0373	1.6791	1.6076	1.1074	0.8490	1.1655	1.2130	1.2464
CARAMANTA	9.304	18.823	14.5238	15.6543	19.4370	19.9056	18.5410	21.2543	30.4576	29.2643	24.6630	24.1318	15.7486	11.1642
CAREPA	0.510	2.534	6.2108	14.5632	5.0398	3.8604	1.8556	2.2928	1.8081	1.8054	1.8556	1.8459	1.8956	1.8018
CARMEN DE VIE	6.269	17.816	31.1250	29.9327	19.9552	9.5723	11.9059	19.2813	32.7018	41.2407	20.3658	14.6996	13.5215	13.9536
CAROLINA	4.483	9.101	10.5773	14.6126	13.4229	10.0052	11.6318	6.6584	8.9539	7.5991	7.4792	7.4866	8.2613	8.8185
CAUCASIA	80.608	581.241	879.0704	1142.3768	1454.5578	1403.9645	501.4159	533.4447	437.9455	422.2910	433.2449	420.4581	494.2528	499.3482
CHIGORODO	1.650	18.265	44.7663	104.9692	36.3259	27.8255	13.3748	16.5261	20.2401	13.0201	13.3748	13.3047	13.6630	12.9868
CISNEROS	0.671	1.377	1.7470	1.4419	1.7105	1.2711	0.7998	1.4906	3.0607	1.4276	1.1641	1.3696	1.3696	1.1931
COCORNA	1.289	3.414	3.9661	5.5571	4.3306	3.9190	1.8981	4.2214	6.1319	4.4318	3.2149	3.0300	2.3690	2.6127
CONCEPCION	0.322	0.756	0.9593	0.9392	0.7917	0.6979	0.4392	0.8185	1.6806	0.7839	0.6392	0.7839	0.7521	0.6551
CONCORDIA	5.789	13.330	12.2742	13.0377	13.7138	13.9200	11.8677	13.9725	18.2700	17.9453	15.2584	14.2412	11.9958	8.9438
COPACABANA	0.252	1.104												
DABEIBA	3.896	10.745	12.2156	16.3694	16.3395	15.9325	11.3342	10.5094	13.9907	11.0955	9.5868	5.8030	7.7057	10.1290
DON MATEAS	0.108	0.568	0.6597	0.9113	0.8371	0.6240	0.7254	0.4153	0.5584	0.4739	0.4664	0.4669	0.5152	0.5500
EBEJICO	8.664	18.875	17.3807	18.4619	19.4192	19.7112	16.8051	19.7856	25.8710	25.4112	21.6065	20.1661	16.9865	12.6847
EL BAGRE	1.810	20.731	31.3535	40.7447	51.8792	50.0747	17.8838	19.0262	15.6200	15.0617	15.4524	14.9963	17.6283	17.8101

Categoría del índice de escasez · Demanda sobre oferta neta seca (D / O) x 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. EL IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativos de demanda para 1996



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
ENTRERRIOS	1.372	4.597	5.2044	6.9017	7.0412	7.2409	5.2328	5.3798	4.0236	3.9006	3.3868	3.4446	2.7205											
ENVIGADO	0.664	2.396																						
FREDONIA	16.852	35.124	27.1018	29.2115	36.2701	37.1446	34.5980	56.8348	54.6081	46.0219	45.0307	29.3875	20.8327											
FRONTINO	0.675	1.696	1.9282	2.5939	2.5792	2.5150	1.7891	2.2084	1.7514	1.5133	0.9160	1.2164	1.5989											
GIRALDO	0.668	1.374	1.2650	1.3437	1.4134	1.4346	1.2231	1.8830	1.8495	1.5726	1.4677	1.2363	0.9218											
GIRARDOTA	0.112	0.579																						
GOMEZ PLATA	0.366	0.912	1.0601	1.4645	1.3453	1.0028	1.1658	1.0228	1.0228	0.6673	0.8974	0.7496	0.8838											
GRANADA	1.819	3.709	6.4803	6.2321	4.1547	1.9930	2.4788	2.4788	2.4788	4.0144	6.8086	4.2402	2.9052											
GUADALUPE	0.345	0.700	0.8138	1.1242	1.0327	0.7698	0.8949	0.7698	0.8949	0.5123	0.6889	0.5754	0.6785											
GUARNE	5.831	46.957	84.3342	124.2256	111.1678	59.1104	38.7436	37.3032	50.9519	31.7365	40.0113	35.8015	27.8117											
GUATAPE	1.689	10.850	18.9551	18.2290	12.1527	5.8295	7.2507	11.7423	25.1155	12.4027	8.9521	8.2346	8.4977											
HELICONIA	1.623	3.323	3.0602	3.2506	3.4192	3.4706	2.9589	3.4837	4.4742	3.8043	3.5507	2.9908	2.2299											
HISPANIA	1.901	4.585	5.3585	5.8869	4.0688	6.1623	3.1727	9.2959	5.0139	3.7494	3.8283	4.6593	3.6214											
ITAGUI	1.097	4.268																						
ITUANGO	0.145	0.481	0.4577	0.5215	0.5501	0.5486	0.4706	0.5108	0.5108	0.5108	0.5933	0.4510	0.3489											
JARDIN	3.023	7.056	5.4448	5.8686	7.2867	7.4624	6.9508	7.9680	10.9708	9.2458	9.0467	5.9040	4.1853											
JERICO	14.354	29.313	22.6177	24.3783	30.2690	30.9988	28.8736	47.4312	45.5729	38.4074	37.5801	24.5252	17.3858											
LA CEJA	17.109	66.158	115.5801	111.1526	74.1018	36.5459	44.2115	71.5996	153.1436	75.6265	54.5858	50.2110	51.8155											
LA ESTRELLA	0.250	3.234																						
LA UNION	1.438	5.825	10.1764	9.7866	6.5244	3.1297	3.8927	6.3041	10.6920	13.4838	4.8061	4.4209	4.5622											
LIBORINA	1.048	2.141	2.4241	3.2146	3.2796	3.3726	2.4373	2.9441	2.5058	1.8741	1.5775	1.6044	1.2671											
MACEO	0.631	1.289	1.4130	1.5147	1.6624	1.6346	1.0826	1.3001	1.4591	1.2724	1.2575	1.0707	0.9631											
MARINILLA	3.380	13.681	10.5408	11.3613	14.1066	14.4468	13.4563	15.4255	21.2389	17.8995	17.5139	11.4298	8.1025											
MONTEBELLO	0.258	0.592	0.4569	0.4925	0.6115	0.6263	0.5833	0.6687	0.9583	0.9207	0.7759	0.4955	0.3512											
MURINDO	0.024	0.342	0.3884	0.5205	0.5196	0.5066	0.3604	0.3342	0.4449	0.3528	0.1845	0.2450	0.3221											
MUTA	0.124	0.505	0.5741	0.7693	0.7679	0.7488	0.5327	0.4939	0.6575	0.4506	0.2727	0.3621	0.4760											
NARINO	0.229	0.463	0.8093	0.7783	0.5189	0.2489	0.3096	0.5014	0.8503	1.0723	0.3822	0.3516	0.3628											
NECOCLI	3.449	12.482	47.3165	52.3097	56.2693	12.5569	3.0518	25.1440	27.2503	6.6368	13.3115	12.6638	20.0185											
NECHI	0.012	0.059	0.0999	0.1168	0.1487	0.1436	0.0513	0.0545	0.0448	0.0432	0.0430	0.0505	0.0511											
OLAYA	0.503	9.368	8.9215	10.1644	10.7229	10.6936	9.1731	9.9570	11.5649	10.6353	8.6640	8.4943	6.7999											
PENOL	2.476	12.206	21.9216	32.2909	28.8967	15.3650	10.0709	9.6965	15.1815	13.2443	10.4004	9.3062	7.2923											
PEQUE	0.604	1.543	1.4699	1.6747	1.7667	1.7618	1.5113	1.6405	1.9054	1.7522	1.4484	1.3995	1.1203											
PUEBLORRICO	2.132	7.161	8.3698	9.1952	6.3553	9.6253	4.9565	7.3766	14.5199	7.8316	5.9796	7.2776	5.6565											
PUERTO BERRIO	0.005	0.015	0.0164	0.0176	0.0193	0.0190	0.0126	0.0151	0.0169	0.0148	0.0146	0.0124	0.0112											
PUERTO NARE	0.519	1.497	1.6418	1.7599	1.9315	1.8992	1.2578	1.5106	1.6553	1.4560	1.4611	1.2440	1.1191											
PUERTO TRIUNF	0.005	0.036	0.0632	0.0607	0.0405	0.0194	0.0242	0.0391	0.0664	0.0837	0.0298	0.0274	0.0283											
REMEDIOS	0.645	2.838	4.4119	2.2500	3.8830	3.3027	1.7714	2.5844	6.5871	6.0635	2.8980	2.4229	1.9922											
RETIRO	2.798	9.396	16.8747	24.8567	22.2439	11.8276	7.7523	7.4641	11.6864	10.1951	8.0060	7.1636	5.5649											
RIONEGRO	3.427	21.175	38.0293	56.0178	50.1296	26.6550	17.4709	16.8214	26.3367	22.9761	14.3111	16.1442	12.5413											
SABANALARGA	1.026	2.865	3.3483	2.9992	3.2703	3.7655	2.3849	3.0725	2.6615	3.2748	2.7987	2.3849	2.3707											
SABANIETA	0.154	0.879																						
SALGAR	0.415	0.902	1.0540	1.1580	0.8004	1.2122	0.6242	0.9290	1.8286	0.9863	0.7375	0.9165	0.7124											
SAN ANDRES	0.087	0.314	0.3664	0.3282	0.3579	0.4121	0.2610	0.3363	0.2913	0.3584	0.3031	0.2610	0.2595											
SAN CARLOS	1.756	3.503	3.8407	4.1169	4.184	4.4428	2.9424	3.5338	3.9659	3.4060	3.4179	2.9102	2.6179											
SAN FRANCISCO	0.520	2.391	2.2353	2.3961	2.6298	2.5657	1.7125	2.0567	2.3082	1.9823	2.0128	1.6937	1.5236											
SAN JERONIMO	2.956	10.476	11.8609	15.7291	16.0472	16.5022	11.9258	14.4054	12.2608	9.1698	8.8897	7.8504	6.2000											

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D / O) x 100 .

SIN INFORMACION
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. EL IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016 CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1998	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
			INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
SAN JOSE DE LA	6.410	13.311	15.5570	13.9348	15.1947	17.4955	11.0810	14.2756	12.3658	15.2155	13.0037	12.8679	11.0810	11.0150
SAN JUAN DE UI	0.436	7.996	30.2492	31.4414	35.9720	8.0275	1.9510	8.0275	17.4210	4.2442	9.7773	8.5100	8.0959	12.7977
SAN LUIS	8.808	36.569	63.8870	61.4397	40.9598	19.6480	24.4379	39.0745	67.1236	84.6503	41.8026	30.1724	27.7542	28.6411
SAN PEDRO	5.374	16.219	12.5146	13.4888	16.7482	17.1520	15.9761	18.3141	26.2442	25.2160	21.2512	20.7935	13.5701	9.6198
SAN PEDRO DE	1.260	7.782												
SAN RAFAEL	6.911	13.723	21.2965	21.6595	16.3608	19.0922	10.4823	16.9677	16.2446	11.1900	8.5793	11.7778	12.2575	12.5949
SAN ROQUE	5.970	17.280	18.9470	20.3099	22.2905	21.9173	14.5158	17.4330	19.5648	16.8024	17.0612	16.9615	14.3566	12.9145
SAN VICENTE	1.398	3.967	7.1250	10.4953	9.3921	4.9940	3.2733	3.1516	4.9343	4.3047	2.6813	3.3804	3.0247	2.3497
SANTA BARBARA	6.576	23.798	18.3623	19.9717	24.5740	25.1666	23.4412	26.8716	38.5073	36.9986	31.1812	30.5096	19.9109	14.1148
SANTA ROSA DE	3.397	9.817	11.4741	10.2777	11.2069	12.9038	8.1728	10.5290	11.2086	11.2222	9.5909	9.4907	8.1726	8.1241
SANTO DOMINGO	2.520	5.044	6.3976	6.2641	5.2804	4.6547	2.9291	5.4587	11.2086	5.2279	4.2629	5.2279	5.0158	4.3693
SANTUARIO	5.198	20.066	36.0381	53.0946	47.5047	25.2593	16.5511	15.9406	24.9577	21.7730	13.5618	17.0978	15.2969	11.8846
SEGOVIA	10.735	80.256	157.3653	231.4196	149.2863	282.1952	58.5642	91.7425	62.1564	65.0586	67.3517	59.9286	46.3802	62.2142
SONSON	3.367	7.015	12.2547	11.7852	7.8568	3.7688	4.6876	7.5915	12.8755	16.2374	8.0185	5.7876	5.3237	5.4939
SOPETRAN	1.546	3.143	3.5587	4.7193	4.8147	4.9512	3.5781	4.3221	3.6786	2.7513	2.6672	2.3158	2.3554	1.8602
TAMESIS	4.873	10.414	8.0352	8.6607	10.7534	11.0127	10.2577	11.7588	16.8505	16.1903	13.6447	13.3508	8.7129	6.1765
TARAZA	12.799	65.766												
TARSO	11.095	22.733	17.5409	18.9063	23.4748	24.0408	22.3926	25.6696	36.7847	35.3435	29.7864	29.1448	19.0202	13.4834
TITIRIBI	15.146	30.932	28.4821	30.2539	31.8226	32.3011	27.5388	32.4230	42.3952	41.6418	35.4070	33.0465	27.8362	20.7539
TOLEDO	1.008	35.898	41.9563	37.5814	40.9792	47.1842	29.8849	38.5004	33.3498	34.7040	35.0701	34.7040	29.8849	29.7069
TURBO	11.079	34.488	130.6373	144.4232	155.3525	34.6685	8.4257	69.4208	75.2362	18.3292	43.0888	36.7522	34.9638	55.2696
URAMITA	0.144	0.303	0.3446	0.4618	0.4610	0.4495	0.3198	0.2965	0.3947	0.3130	0.2705	0.1637	0.2858	0.2000
URRAO	1.698	5.206	4.7934	5.0916	5.3556	4.6346	4.6346	5.4566	7.1349	7.0081	5.9568	5.5616	4.6847	3.4928
VALDIVIA	0.139	0.361	0.8301	0.9052	0.8301	0.5405	0.3284	0.4083	0.2887	0.2061	0.1954	0.2943	0.3761	0.3423
VALPARAISO	5.660	12.281	9.4781	10.2137	12.6817	12.9875	12.0971	13.8674	19.8721	19.0936	16.0914	15.7448	12.6478	109.4285
VEGACHI	10.773	146.415	160.5431	172.0913	188.8742	185.7119	122.9967	147.7152	165.7782	142.3719	144.5648	142.8721	121.6478	109.4285
VENECIA	5.034	11.288	8.7101	9.3881	11.8566	11.9377	11.1193	12.7465	18.2858	17.5502	14.7907	14.4722	9.4447	6.6953
VIGIA DEL FUER	0.001	0.005	0.0132	0.0197	0.0067	0.0047	0.0040	0.0039	0.0040	0.0043	0.0027	0.0034	0.0042	0.0037
YALI	0.127	0.341	0.3737	0.4005	0.4396	0.4322	0.2863	0.3438	0.3858	0.3314	0.3365	0.3325	0.2831	0.2547
YARUMAL	1.012	2.554	5.8801	6.4115	5.8801	3.8284	2.3263	2.8921	2.0448	1.4599	1.3840	2.0648	2.6641	2.4244
YOLOMBO	0.968	2.285	2.5051	2.6853	2.9472	2.8979	1.9193	2.3050	2.5968	2.2216	2.2558	2.2294	1.8982	1.7075
YONDO	0.009	0.082	0.0903	0.0867	0.1062	0.1044	0.0691	0.0830	0.0932	0.0800	0.0813	0.0803	0.0684	0.0615
ZARAGOZA	1.863	16.407	32.1713	47.3107	30.5196	57.6911	11.9727	18.7556	12.7071	13.3004	13.7692	12.2516	9.4818	12.7189
ATLANTICO														
BARRANQUILLA	0.072	0.187	0.2084	0.3107	0.3304	0.3347	0.2063	0.1729	0.1945	0.1666	0.1567	0.1379	0.1378	0.1342
BARANOA	0.002	0.006	0.0068	0.0102	0.0108	0.0109	0.0067	0.0057	0.0064	0.0054	0.0051	0.0045	0.0045	0.0044
CAMPO DE LA C	0.001	0.002	0.0023	0.0034	0.0037	0.0037	0.0023	0.0019	0.0022	0.0018	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015
CANDELARIA	0.000	0.001	0.0014	0.0021	0.0022	0.0023	0.0014	0.0023	0.0013	0.0011	0.0011	0.0009	0.0009	0.0018
GALAPA	0.001	0.002	0.0028	0.0041	0.0044	0.0044	0.0027	0.0023	0.0026	0.0022	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018
JUAN DE ACOSTA	4.960	12.017	13.4417	19.9484	21.2163	21.4895	13.2462	11.1021	12.4864	10.6988	10.0644	8.8542	8.8464	8.6180
LURUACO	28.189	64.974	72.6784	107.8593	114.7148	116.1918	71.6209	60.0281	67.5129	57.8476	54.4175	47.8739	47.8316	46.5967
MALAMBO	62.962	238.818	267.1338	396.4435	421.6412	427.0701	263.2469	220.6371	248.1480	212.6225	200.0147	175.9634	175.8080	171.2691
MANATI	0.001	0.001	0.0011	0.0017	0.0018	0.0018	0.0011	0.0009	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007
PALMAR DE VAF	0.001	0.005	0.0051	0.0076	0.0080	0.0081	0.0050	0.0042	0.0047	0.0038	0.0038	0.0034	0.0033	0.0033
PIOJO	2.547	11.830	13.2328	19.6384	20.8866	21.1555	13.0403	10.9296	12.2924	10.5326	9.9080	8.7166	8.7089	8.4841
POLONUEVO	0.001	0.002	0.0017	0.0026	0.0027	0.0028	0.0017	0.0014	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100

■ SIN INFORMACION

■ NO SIGNIFICATIVO

■ MINIMO

■ MEDIO

■ MEDIO ALTO

■ ALTO



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1998		INDICE DE ESCASEZ 2016		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO	ESCASEZ	DE DIO		
TALAIAGUA NUEVA	3.373	6.695	7.4883	11.1131	11.8194	11.9716	7.3793	6.1849	6.9561	5.9602	5.6668	4.9326	4.9282	4.8010																
TICUISIO	0.000	0.002	0.0021	0.0026	0.0028	0.0029	0.0015	0.0015	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012																
TURBACO	0.028	0.083	0.0926	0.1374	0.1461	0.1480	0.0912	0.0764	0.0860	0.0737	0.0693	0.0610	0.0609	0.0593																
TURBANA	0.007	0.016	0.0177	0.0263	0.0280	0.0283	0.0175	0.0146	0.0165	0.0141	0.0133	0.0117	0.0117	0.0114																
VILLANUEVA	0.008	0.020	0.0222	0.0329	0.0350	0.0354	0.0218	0.0183	0.0206	0.0176	0.0166	0.0146	0.0146	0.0142																
ZAMBRANO	0.001	0.002	0.0016	0.0026	0.0028	0.0028	0.0018	0.0015	0.0017	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011																
BOYACA																														
TUNJA	355.072	1025.241	1445.6300	2157.4933	1991.5323	816.7948	563.1954	794.0217	758.0899	1154.5505	1159.2501	1096.7488	2157.4933	732.7336																
ALMEIDA	0.820	2.623	9.6277	11.6871	14.0095	4.7203	2.1447	1.6670	1.0208	1.0713	2.0521	3.1446	5.0241	8.3415																
AQUITANIA	0.054	0.129	1.3924	1.4891	1.9145	0.5415	0.2243	0.1670	0.0528	0.0601	0.0707	0.1139	0.0862	0.1114																
ARCABUCO	13.049	38.075	78.5373	94.7137	117.0815	94.9972	23.1938	39.2201	97.3285	39.6118	38.7886	25.7750	17.6371	21.0965																
BELÉN	2.546	6.143	66.4777	71.0842	91.4069	25.8524	10.7088	7.9732	2.5216	2.8677	3.3765	5.4397	4.1148	5.3210																
BERBEO	0.240	0.891	1.1365	0.9740	1.5430	1.5892	1.1228	0.8067	0.5129	0.4610	0.7241	1.0209	1.0409	1.3898																
BETEITIVA	1.789	4.707	50.9451	54.4830	70.0495	19.8120	8.2066	6.1102	1.9324	2.1976	2.5876	4.1687	3.1534	4.0777																
BOAVITA	4.172	8.615	24.2551	13.7275	12.1698	13.0774	10.0413	8.4564	4.7171	5.3739	5.7993	8.3873	9.8620	9.0082																
BOYACA	0.903	1.831	6.7224	8.1603	9.7819	3.2959	1.4975	1.1640	0.7127	0.7480	1.4328	2.1957	3.5080	5.8244																
BRICENO	1.318	3.857	2.6720	2.4444	5.8443	3.0296	4.6857	3.4675	23.6351	6.4675	2.7567	1.9977	4.1529	42.2943																
BUENAVISTA	0.738	1.492	2.2693	1.1367	2.1441	1.8288	0.9442	1.5525	4.1177	3.5632	1.6363	1.3243	0.9573	0.9336																
BUSBANZA	1.218	2.368	25.6323	27.4123	35.2444	9.9681	4.1290	3.0743	0.9723	1.1057	1.3019	2.0974	1.5966	2.0516																
CALDAS	0.077	0.152	0.1050	0.0861	0.2298	0.1191	0.1842	0.1363	0.9292	0.2543	0.1084	0.0785	0.1633	1.6628																
CAMPOHERMOS	0.419	0.928	1.1849	1.0154	1.6066	1.6568	1.1706	0.8410	0.5347	0.4806	0.7549	1.0643	1.0852	1.4490																
CERINZA	5.923	12.661	137.0213	146.5367	188.4043	53.2861	22.0725	16.4340	5.1974	5.9107	6.9595	11.2122	8.4812	10.9674																
CHINAVITA	0.975	1.989	7.3018	8.9637	10.6251	3.5799	1.6266	1.2643	0.7742	0.8125	1.5564	2.3849	3.8104	6.3264																
CHIQUEQUIRA	9.827	27.701	19.1890	17.5547	41.9716	21.7572	33.6507	24.9022	169.7380	46.4474	19.7979	14.3470	29.8248	303.7417																
CHISCAS	1.983	4.289	9.0937	9.1872	4.8035	4.4617	4.1220	4.2294	3.3525	2.8341	3.2548	4.5701	3.9533	4.1995																
CHITA	0.788	1.613	3.4197	3.4549	1.8064	1.6778	1.5901	1.5905	1.2607	1.0658	1.2240	1.7186	1.4867	1.5793																
CHITARAQUE	1.203	2.861	5.3815	4.5066	4.7022	3.2747	1.4947	2.3012	5.5962	3.5110	3.6231	2.5470	2.0272	1.8553																
CHIVATA	0.003	0.021	0.0302	0.0451	0.0417	0.0171	0.0118	0.0166	0.0159	0.0242	0.0243	0.0229	0.0451	0.0153																
CIENEGA	1.576	4.086	15.0008	18.2096	21.8281	7.3546	3.3417	2.5974	1.5905	1.6692	3.1974	4.8996	7.8280	12.9969																
COMBITA	4.187	8.615	12.1479	18.1298	16.7352	6.8637	4.7326	6.6723	6.3704	9.7019	9.7414	9.2162	18.1298	6.1573																
COPER	0.674	1.919	2.9186	1.4620	2.7576	2.3520	1.2144	1.9967	5.2960	4.5828	2.1045	1.7033	1.2312	2.0071																
CORRALES	0.399	0.822	8.8981	9.5161	12.2349	3.4604	1.4334	1.0672	0.3375	0.3838	0.4519	0.7281	0.5508	0.7122																
COVARACHIA	0.481	0.973	2.7403	1.5509	1.3748	1.4775	1.1345	0.9554	0.5329	0.6071	0.6552	0.9476	1.1142	1.0177																
CUBARA	0.344	0.927	5.1855	3.6793	2.1522	1.5240	0.8830	0.6520	0.3352	0.3934	0.8032	1.0034	1.6198	3.2739																
CUCAITA	28.059	75.826	106.9176	159.5664	147.2920	60.4095	41.6535	58.7252	56.0677	85.3896	85.7372	81.1146	159.5664	54.1924																
CUITIVA	0.002	0.006	0.0694	0.0742	0.0954	0.0270	0.0112	0.0083	0.0026	0.0030	0.0035	0.0057	0.0043	0.0056																
CHIQUIZA	0.531	8.105	11.4290	17.0569	15.7448	6.4575	4.4526	6.2774	5.9934	9.1277	9.1649	8.6708	17.0569	5.7929																
CHIVOR	0.927	3.265	11.9858	14.5496	17.4409	5.8764	2.6701	2.0753	1.2708	1.3337	2.5547	3.9148	6.2547	10.3847																
DUITAMA	180.844	518.519	5611.6807	6001.3908	7716.0610	2182.3203	903.9737	673.0520	212.8569	242.0725	285.0260	459.1917	347.3468	449.1678																
EL COCUI	2.940	6.042	12.8127	12.9445	6.7680	6.2864	5.8078	5.9501	4.7236	3.9832	4.5860	6.4391	5.7011	5.9170																
EL ESPINO	0.931	1.943	4.1196	4.1620	2.1761	2.0212	1.8674	1.9160	1.5188	1.2839	1.4745	2.0703	1.7909	0.4631																
FIRAVITIBA	0.024	0.053	0.5782	0.6183	0.7950	0.0931	0.0311	0.0693	0.0219	0.0249	0.0294	0.0473	0.0358	0.0463																
FLORESTA	5.049	10.145	108.7895	117.4245	150.9743	42.6998	17.8874	13.1691	4.1648	4.7364	5.5769	8.9847	6.7963	8.7885																
GACHANATIVA	1.309	3.075	6.3424	7.6488	9.4551	7.6717	3.8311	1.8731	3.1325	3.1989	3.1989	2.0815	1.4243	8.7885																
GAMEZA	3.672	7.991	86.4808	92.4865	118.9112	33.6314	13.9310	10.3723	3.2803	3.7305	4.392																			

ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996		INDICE DE ESCASEZ 2016		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE				
	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O			
GUACAMAYAS	0.612	1.504	3.222	3.1894	1.6847	1.5648	1.9648	1.4457	1.1758	0.9940	1.4833	1.5648	1.4457	1.1758	0.9940	1.4833	1.5648	1.4457	1.1758	0.9940	1.4833	1.5648	1.4457	1.1758	0.9940	1.4833	1.5648	1.4457	1.1758	0.9940	
GUATEQUE	11.419	24.113	88.5201	107.4549	128.8081	43.3997	19.7194	15.3273	9.3854	9.8500	15.3273	43.3997	19.7194	9.3854	9.8500	15.3273	43.3997	19.7194	9.3854	9.8500	15.3273	43.3997	19.7194	9.3854	9.8500	15.3273	43.3997	19.7194	9.3854	9.8500	
GUAYATA	2.614	8.809	32.3374	39.2545	47.0550	15.8544	7.2037	5.9992	3.4286	3.5983	5.9992	15.8544	7.2037	3.4286	3.5983	5.9992	15.8544	7.2037	3.4286	3.5983	5.9992	15.8544	7.2037	3.4286	3.5983	5.9992	15.8544	7.2037	3.4286	3.5983	
GUICAN	1.289	2.666	5.6524	5.7105	2.9857	2.7733	2.5622	2.9857	2.6839	2.6839	2.5622	2.7733	2.5622	2.6839	2.6839	2.5622	2.6839	2.6839	2.5622	2.6839	2.6839	2.5622	2.6839	2.6839	2.5622	2.6839	2.6839	2.5622	2.6839	2.6839	2.5622
IZA	0.009	0.023	0.2496	0.2669	0.3432	0.0971	0.0402	0.0402	0.0299	0.0299	0.0402	0.0971	0.0402	0.0402	0.0299	0.0299	0.0402	0.0971	0.0402	0.0402	0.0299	0.0299	0.0402	0.0971	0.0402	0.0402	0.0299	0.0299	0.0402	0.0971	0.0402
JENESANO	1.245	2.607	9.5719	11.6193	13.9283	4.6929	2.1323	1.6574	1.6574	1.6574	4.6929	2.1323	1.6574	1.6574	1.6574	4.6929	2.1323	1.6574	1.6574	1.6574	4.6929	2.1323	1.6574	1.6574	1.6574	4.6929	2.1323	1.6574	1.6574	1.6574	4.6929
JERICO	1.432	2.976	6.3110	6.3759	3.3337	3.0964	2.8607	2.8607	2.9352	2.9352	3.0964	2.8607	2.8607	2.9352	2.9352	3.0964	2.8607	2.8607	2.9352	2.9352	3.0964	2.8607	2.8607	2.9352	2.9352	3.0964	2.8607	2.8607	2.9352	2.9352	3.0964
LABRANZAGRAN	0.426	1.051	4.0747	5.4078	6.0418	1.8921	0.8691	0.8691	0.6399	0.6399	1.8921	0.8691	0.8691	0.6399	0.6399	1.8921	0.8691	0.8691	0.6399	0.6399	1.8921	0.8691	0.8691	0.6399	0.6399	1.8921	0.8691	0.8691	0.6399	0.6399	1.8921
LA CAPILLA	0.644	1.855	6.8109	8.2677	9.9107	3.3392	1.5172	1.5172	1.1793	1.1793	3.3392	1.5172	1.5172	1.1793	1.1793	3.3392	1.5172	1.5172	1.1793	1.1793	3.3392	1.5172	1.5172	1.1793	1.1793	3.3392	1.5172	1.5172	1.1793	1.1793	3.3392
LA VICTORIA	0.800	1.869	2.8416	1.4234	2.6848	2.9000	1.1824	1.1824	1.9440	1.9440	2.9000	1.1824	1.1824	1.9440	1.9440	2.9000	1.1824	1.1824	1.9440	1.9440	2.9000	1.1824	1.1824	1.9440	1.9440	2.9000	1.1824	1.1824	1.9440	1.9440	2.9000
LA UVITA	2.188	4.409	12.4131	7.0254	6.2276	6.6927	5.1389	4.3278	4.3278	6.6927	5.1389	4.3278	4.3278	4.3278	4.3278	6.6927	5.1389	4.3278	4.3278	4.3278	6.6927	5.1389	4.3278	4.3278	4.3278	6.6927	5.1389	4.3278	4.3278	4.3278	6.6927
VILLA DE LEIVA	21.900	73.500	103.6385	154.6725	142.7747	58.5567	40.3760	56.9241	56.9241	58.5567	40.3760	56.9241	56.9241	56.9241	56.9241	58.5567	40.3760	56.9241	56.9241	56.9241	58.5567	40.3760	56.9241	56.9241	56.9241	56.9241	58.5567	40.3760	56.9241	56.9241	56.9241
MACANAL	0.311	0.669	2.4547	2.9797	3.5719	1.2035	0.5468	0.5468	0.4250	0.4250	1.2035	0.5468	0.5468	0.4250	0.4250	1.2035	0.5468	0.5468	0.4250	0.4250	1.2035	0.5468	0.5468	0.4250	0.4250	1.2035	0.5468	0.5468	0.4250	0.4250	1.2035
MARIPI	1.002	3.170	4.8199	2.4144	7.6090	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372
MIRAFLORES	2.207	4.392	5.6048	4.8031	7.6090	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372	5.5370	5.5370	3.2975	3.2975	7.8372
MONGUA	3.524	7.573	81.9635	87.6555	112.6899	31.8747	13.2033	13.2033	9.8305	9.8305	31.8747	13.2033	13.2033	9.8305	9.8305	31.8747	13.2033	13.2033	9.8305	9.8305	31.8747	13.2033	13.2033	9.8305	9.8305	31.8747	13.2033	13.2033	9.8305	9.8305	31.8747
MONGUI	3.728	7.474	80.1292	85.6938	110.1777	31.1614	12.9078	12.9078	9.6105	9.6105	31.1614	12.9078	12.9078	9.6105	9.6105	31.1614	12.9078	12.9078	9.6105	9.6105	31.1614	12.9078	12.9078	9.6105	9.6105	31.1614	12.9078	12.9078	9.6105	9.6105	31.1614
MONQUIJIRA	19.232	42.467	87.5976	105.6401	130.5883	105.9564	25.8695	25.8695	43.7447	43.7447	105.9564	25.8695	25.8695	43.7447	43.7447	105.9564	25.8695	25.8695	43.7447	43.7447	105.9564	25.8695	25.8695	43.7447	43.7447	105.9564	25.8695	25.8695	43.7447	43.7447	105.9564
MOTAVITA	6.763	16.917	33.8541	35.6004	32.8619	13.4778	9.2932	9.2932	13.1020	13.1020	32.8619	13.4778	9.2932	9.2932	9.2932	13.1020	13.1020	13.1020	13.1020	13.1020	32.8619	13.4778	9.2932	9.2932	9.2932	13.1020	13.1020	13.1020	13.1020	13.1020	32.8619
MUZO	7.558	25.401	38.6275	19.3404	36.4984	31.1292	16.0728	16.0728	26.4268	26.4268	31.1292	16.0728	16.0728	26.4268	26.4268	31.1292	16.0728	16.0728	26.4268	26.4268	31.1292	16.0728	16.0728	26.4268	26.4268	31.1292	16.0728	16.0728	26.4268	26.4268	31.1292
NOBSA	10.205	21.758	235.4791	251.8318	323.7837	91.5752	37.9328	37.9328	28.2428	28.2428	91.5752	37.9328	37.9328	28.2428	28.2428	91.5752	37.9328	37.9328	28.2428	28.2428	91.5752	37.9328	37.9328	28.2428	28.2428	91.5752	37.9328	37.9328	28.2428	28.2428	91.5752
NUUEVO COLON	1.241	3.524	11.9021	14.4880	17.3190	5.8354	2.6514	2.6514	2.0608	2.0608	5.8354	2.6514	2.6514	2.0608	2.0608	5.8354	2.6514	2.6514	2.0608	2.0608	5.8354	2.6514	2.6514	2.0608	2.0608	5.8354	2.6514	2.6514	2.0608	2.0608	5.8354
OICATA	4.532	15.150	21.3617	13.8908	29.4284	12.0696	8.3222	8.3222	11.7331	11.7331	12.0696	8.3222	8.3222	11.7331	11.7331	12.0696	8.3222	8.3222	11.7331	11.7331	12.0696	8.3222	8.3222	11.7331	11.7331	12.0696	8.3222	8.3222	11.7331	11.7331	12.0696
OTANCHE	3.581	23.416	35.6083	17.8367	33.6437	28.6961	14.8165	14.8165	24.3612	24.3612	28.6961	14.8165	14.8165	24.3612	24.3612	28.6961	14.8165	14.8165	24.3612	24.3612	28.6961	14.8165	14.8165	24.3612	24.3612	28.6961	14.8165	14.8165	24.3612	24.3612	28.6961
PACHAVITA	1.931	7.984	29.3472	35.6247	42.7039	14.3984	6.5376	6.5376	5.0815	5.0815	14.3984	6.5376	6.5376	5.0815	5.0815	14.3984	6.5376	6.5376	5.0815	5.0815	14.3984	6.5376	6.5376	5.0815	5.0815	14.3984	6.5376	6.5376	5.0815	5.0815	14.3984
PAEZ	1.000	2.808	3.5829	3.0704	4.8641	5.0089	3.5395	3.5395	2.5431	2.5431	5.0089	3.5395	3.5395	2.5431	2.5431	5.0089	3.5395	3.5395	2.5431	2.5431	5.0089	3.5395	3.5395	2.5431	2.5431	5.0089	3.5395	3.5395	2.5431	2.5431	5.0089
PAIPA	71.145	274.947	2975.6209	3182.2612	4091.4787	1157.1959	479.3364	356.8891	356.8891	1157.1959	479.3364	356.8891	356.8891	356.8891	356.8891	1157.1959	479.3364	356.8891	356.8891	356.8891	1157.1959	479.3364	356.8891	356.8891	356.8891	356.8891	1157.1959	479.3364	356.8891	356.8891	356.8891
PAJARITO	0.335	0.966	3.7456	4.9711	5.5539	1.7393	0.7989	0.7989	0.5882	0.5882	1.7393	0.7989	0.7989	0.5882	0.5882	1.7393	0.7989	0.7989	0.5882	0.5882	1.7393	0.7989	0.7989	0.5882	0.5882	1.7393	0.7989	0.7989	0.5882	0.5882	1.7393
PANQUEBA	0.602	1.428	3.0289	3.0600	1.5989	1.4861	1.3729	1.3729	1.4087	1.4087	1.4861	1.3729	1.3729	1.4087	1.4087	1.4861	1.3729	1.3729	1.4087	1.4087	1.4861	1.3729	1.3729	1.4087	1.4087	1.4861	1.3729	1.3729	1.4087	1.4087	1.4861
PAUNA	2.162	9.244	14.0572	7.0415	13.2817	11.3285	5.8492	5.8492	9.6172	9.6172	11.3285	5.8492	5.8492	9.6172	9.6172	11.3285	5.8492	5.849													



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1998	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE				
			INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	
SAN MIGUEL DE	2.171	8.123	5.6271	5.1479	6.3803	6.3803	12.3081	6.3803	6.3803	6.3803	9.8680	7.3025	49.7754	7.3025	49.7754	13.6206	13.6206	5.9057	5.9057	4.2072	4.2072	3.8344	7.717	7.717	8.7461	8.7461	ESCAZ	89.0718	
SAN PABLO DE	1.612	4.321	6.5702	3.2911	5.2948	5.2948	6.2077	5.2948	5.2948	5.2948	3.4948	4.4950	11.9221	4.4950	11.9221	10.3165	10.3165	4.7375	4.7375	3.8344	3.8344	5.9553	4.7400	4.7400	4.7400	4.7400	4.7400	2.7031	
SANTANA	2.316	6.689	12.5828	10.5372	10.9944	10.9944	10.9944	10.9944	10.9944	10.9944	3.4948	5.3805	13.0849	5.3805	13.0849	8.2094	8.2094	8.4714	8.4714	5.9553	5.9553	4.7400	4.7400	4.7400	4.7400	4.7400	4.7400	4.3379	
SANTA MARIA	0.943	1.894	6.9541	8.4416	10.1191	10.1191	10.1191	10.1191	10.1191	10.1191	1.5491	1.2041	0.7373	1.2041	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	0.7373	6.0251
SANTA ROSA DE	45.679	114.613	12.40.4024	1326.5414	1705.5533	1705.5533	1705.5533	1705.5533	1705.5533	1705.5533	199.8138	148.7740	47.0497	148.7740	47.0497	53.5076	53.5076	63.0020	63.0020	101.4895	101.4895	76.7773	76.7773	76.7773	76.7773	76.7773	76.7773	99.2838	
SANTA SOFIA	6.137	20.869	29.4264	43.9167	40.5385	40.5385	40.5385	40.5385	40.5385	40.5385	11.4641	16.1627	15.4313	16.1627	15.4313	23.5014	23.5014	23.5970	23.5970	22.3248	22.3248	43.9167	43.9167	43.9167	43.9167	43.9167	43.9167	14.9151	
SATIVANORTE	7.098	16.426	177.7723	190.1176	244.4369	244.4369	244.4369	244.4369	244.4369	244.4369	28.6370	6.7431	9.4633	6.7431	9.4633	10.7622	10.7622	12.6719	12.6719	14.5467	14.5467	15.4425	15.4425	15.4425	15.4425	15.4425	15.4425	19.9694	
SATIVASUR	5.596	23.053	249.4874	266.8129	343.0451	343.0451	343.0451	343.0451	343.0451	343.0451	40.1894	29.9229	9.4633	29.9229	9.4633	10.7622	10.7622	12.6719	12.6719	14.5467	14.5467	15.4425	15.4425	15.4425	15.4425	15.4425	15.4425	19.9694	
SIACHOQUE	10.423	22.967	32.3005	48.2060	69.1519	69.1519	69.1519	69.1519	69.1519	69.1519	57.0624	17.7412	26.8066	17.7412	26.8066	30.5386	30.5386	32.9561	32.9561	47.6631	47.6631	56.0434	56.0434	56.0434	56.0434	56.0434	56.0434	16.3718	
SOATA	20.994	48.990	137.8366	78.0108	4.0004	4.0004	4.0004	4.0004	4.0004	4.0004	3.4329	3.5223	2.7921	3.5223	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	2.7921	51.1915	
SOCOTA	1.694	13.885	29.817	322.6963	345.1058	345.1058	345.1058	345.1058	345.1058	345.1058	51.9825	38.7035	12.2402	38.7035	12.2402	13.9202	13.9202	16.3902	16.3902	26.4055	26.4055	19.9740	19.9740	19.9740	19.9740	19.9740	19.9740	25.8291	
SOGAMOSO	1.064	3.130	3.6901	4.4794	5.3695	5.3695	5.3695	5.3695	5.3695	5.3695	0.8220	0.6389	0.3912	0.6389	0.3912	0.4106	0.4106	0.7865	0.7865	1.2052	1.2052	1.9256	1.9256	1.9256	1.9256	1.9256	1.9256	3.1971	
SOMONDOCO	0.481	4.230	12.423	17.5168	26.1425	26.1425	26.1425	26.1425	26.1425	26.1425	6.8243	9.6212	9.1858	9.6212	9.1858	13.9898	13.9898	14.0467	14.0467	13.2854	13.2854	26.1425	26.1425	26.1425	26.1425	26.1425	26.1425	8.8786	
SORA	3.382	6.938	9.7830	14.6005	13.4773	13.4773	13.4773	13.4773	13.4773	13.4773	3.8113	5.3734	5.1302	5.3734	5.1302	7.8132	7.8132	7.8450	7.8450	7.4221	7.4221	14.6005	14.6005	14.6005	14.6005	14.6005	14.6005	4.9598	
SOTAQUIRA	1.274	3.057	4.3247	6.4543	5.9578	5.9578	5.9578	5.9578	5.9578	5.9578	2.4435	2.2679	2.2679	2.2679	2.2679	3.4539	3.4539	3.4650	3.4650	3.2810	3.2810	6.4543	6.4543	6.4543	6.4543	6.4543	6.4543	2.1920	
SORACA	1.329	3.803	10.7055	6.0590	5.3709	5.3709	5.3709	5.3709	5.3709	5.3709	4.4319	3.7324	2.0820	3.7324	2.0820	2.3119	2.3119	2.5596	2.5596	3.7019	3.7019	4.3528	4.3528	4.3528	4.3528	4.3528	4.3528	3.9760	
SUSACON	3.023	12.687	17.8896	26.6908	24.6451	24.6451	24.6451	24.6451	24.6451	24.6451	6.9695	9.8290	9.3813	9.8290	9.3813	14.2875	14.2875	14.3456	14.3456	13.5722	13.5722	26.6908	26.6908	26.6908	26.6908	26.6908	26.6908	9.0675	
SUTAMARCAN	0.665	1.598	5.8668	7.1217	8.5369	8.5369	8.5369	8.5369	8.5369	8.5369	1.3069	1.0158	0.6220	1.0158	0.6220	0.6528	0.6528	1.2505	1.2505	1.9162	1.9162	3.0615	3.0615	3.0615	3.0615	3.0615	3.0615	5.0831	
TASCO	7.300	15.166	164.1356	175.5339	225.6865	225.6865	225.6865	225.6865	225.6865	225.6865	26.4403	19.6860	6.2258	19.6860	6.2258	7.0804	7.0804	8.3387	8.3387	13.4309	13.4309	10.1595	10.1595	10.1595	10.1595	10.1595	10.1595	13.1377	
TENZA	1.182	2.960	10.8657	13.1899	15.8110	15.8110	15.8110	15.8110	15.8110	15.8110	2.4205	1.8814	1.1520	1.8814	1.1520	0.9280	0.9280	2.3160	2.3160	3.5439	3.5439	5.6702	5.6702	5.6702	5.6702	5.6702	5.6702	9.4142	
TIBANA	1.052	2.272	7.3401	10.1241	12.1359	12.1359	12.1359	12.1359	12.1359	12.1359	0.9570	1.4441	0.8843	1.4441	0.8843	0.9280	0.9280	1.7771	1.7771	2.7240	2.7240	4.3522	4.3522	4.3522	4.3522	4.3522	4.3522	7.2280	
TIBASOSA	17.256	46.864	507.1889	542.4103	697.3847	697.3847	697.3847	697.3847	697.3847	697.3847	81.7020	60.8311	19.2362	60.8311	19.2362	21.8787	21.8787	25.7609	25.7609	41.5022	41.5022	31.3935	31.3935	31.3935	31.3935	31.3935	31.3935	40.5962	
TINJACA	3.903	9.722	13.7080	20.4582	18.8845	18.8845	18.8845	18.8845	18.8845	18.8845	5.3404	7.5292	7.1895	7.5292	7.1895	10.9479	10.9479	10.9624	10.9624	10.3998	10.3998	20.4582	20.4582	20.4582	20.4582	20.4582	20.4582	6.9481	
TIPACOCQUE	1.335	2.784	7.8383	4.4362	3.9324	3.9324	3.9324	3.9324	3.9324	3.9324	3.2449	2.7328	1.5244	2.7328	1.5244	1.7366	1.7366	1.8741	1.8741	2.7104	2.7104	3.1870	3.1870	3.1870	3.1870	3.1870	3.1870	2.9111	
TOCA	6.503	18.269	25.7605	38.4456	35.4893	35.4893	35.4893	35.4893	35.4893	35.4893	10.0359	14.1491	13.5088	14.1491	13.5088	20.5736	20.5736	2.3897	2.3897	1.5860	1.5860	1.0666	1.0666	1.0666	1.0666	1.0666	1.0666	13.0570	
TOGUI	1.138	2.346	4.8396	5.8352	7.2133	7.2133	7.2133	7.2133	7.2133	7.2133	1.4289	2.4163	5.9963	2.4163	5.9963	2.4404	2.4404	2.3897	2.3897	1.5860	1.5860	1.0666	1.0666	1.0666	1.0666	1.0666	1.0666	1.7997	
TOPAGA	0.442	0.912	9.8687	10.5540	13.5695	13.5695	13.5695	13.5695	13.5695	13.5695	1.5897	1.1836	0.3743	1.1836	0.3743	0.4257	0.4257	0.5012	0.5012	0.8075	0.8075	0.6108	0.6108	0.6108	0.6108	0.6108	0.6108	0.7899	
TOTA	0.005	0.009	0.0981	0.1049	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349	0.1349	0.0158	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0042	0.0042	0.0050	0.0050	0.0060	0.0060	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	0.0079	
TUNJUNGA	0.201	0.396	0.2746	0.2512	0.6007	0.6007	0.6007	0.6007	0.6007	0.6007	0.4816	0.3564	2.4293	0.3564	2.4293	0.6647	0.6647	0.2833	0.2833	0.2053	0.2053	0.4268	0.4268	0.4268	0.4268	0.4268	0.4268	4.3471	
TURMEQUE	0.917	1.983	7.2800	8.8373	10.5934	10.5934	10.5934	10.5934	10.5934	10.5934	1.6218	1.2605	0.7719	1.2605	0.7719	0.8101	0.8101	1.5517	1.5517	2.3778	2.3778	3.7990	3.7990	3.7990	3.7990	3.7990	3.7990	6.3075	
TUTA	4.348	10.178	14.3508	21.4175	19.7700	19.7700	19.7700	19.7700	19.7700	19.7700	5.5909	7.8923	7.5256	7.8923	7.5256	11.4613	11.4613	11.5079	11.5079	10.8875	10.8875	21.4175	21.4175	21.4175	21.4175	21.4175	21.4175	7.2739	
TUTAZA	1.263	3.397	36.7691	39.3225	50.5575	50.5575	50.5575	50.5575	50.5575	50.5575	5.9231	4.4100	1.3947	4.4100	1.3947	1.5961	1.5961	1.8676	1.8676	3.0087	3.0087	2.2759	2.2759	2.2759	2.2759	2.2759	2.2759	2.9431	
UMBITA	1.263	2.927	10.7470	13.0458	15.6383	15.6383	15.6383	15.6383	15.6383	15.6383	2.3941	1.8608	1.1395	1.8608	1.1395	1.9959	1.9959	2.2907	2.2907	3.5102	3.5102	5.6082	5.6082	5.6082	5.6082	5.6082	5.6082	9.3113	
VENTAQUEMADA	2.955	7.624	27.9894	33.9765	40.7282	40.7282	40.7282	40.7282	40.7282	40.7282	6.2351	4.8454	2.9676	4.8454	2.9676	3.1145	3.1145	5.9658	5.9658	9.1419	9.1419	14.6060	14.6060	14.6060	14.6060	14.6060	14.6060	24.2504	
VIRACACHA	0.566	1.111	4.0799	4.9527	5.9368	5.9368	5.9368	5.9368	5.9368	5.9368	0.9089	0.7064	0.4326	0.7064	0.4326	0.4540	0.4540	0.8698	0.8698	1.3326	1.3326	2.1291	2.1291	2.1291	2.1291	2.1291	2.1291	3.5349	
ZETAQUIRA	0.960	2.372	3.0265	2.5936	4.1088	4.1088	4.1088																						



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE					
	1996	2016	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O		
LA DORADA	0.010	0.030	0.0355	0.0438	0.0387	0.0304	0.0304	0.0245	0.0267	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	0.0245	
LA MERCED	56.604	182.169	140.5626	181.135	192.6492	179.4416	179.4416	205.7014	294.7720	294.7720	294.7720	283.2231	283.2231	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	233.6912	
MANZANARES	16.410	54.101	50.0938	56.4968	61.2561	42.5727	42.5727	51.4076	62.0144	62.0144	62.0144	62.8793	62.8793	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	60.4349	
MARMATO	6.657	13.207	10.1902	13.6375	13.9663	13.0088	13.0088	14.9125	21.3698	21.3698	21.3698	17.3041	17.3041	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	16.9314	
MARQUETALIA	1.885	5.905	5.4674	6.1663	6.4536	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	6.6657	
MARULANDA	7.983	15.528	14.3777	10.2087	10.2768	12.2190	12.2190	14.7548	17.7991	17.7991	17.7991	18.0474	18.0474	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	17.3458	
NEIRA	35.125	90.761	87.8449	20.0924	20.5769	19.1662	19.1662	21.9710	31.4846	31.4846	31.4846	30.2511	30.2511	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	110.4152	
PACORA	7.402	19.458	15.0135	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	16.1822	
PALESTINA	0.106	0.106	0.2231	0.2598	0.2612	0.2095	0.2095	0.2612	0.2667	0.2667	0.2667	0.3111	0.3111	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	0.2807	
PENSILVANIA	18.571	52.042	90.9184	58.2904	27.9614	34.7779	34.7779	56.3222	95.5244	95.5244	95.5244	120.4669	120.4669	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387	42.9387
RIOSUCIO	443.277	1170.507	903.1686	1208.7015	1237.8453	1152.9812	1152.9812	1321.7102	1894.0235	1894.0235	1894.0235	1819.8174	1819.8174	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	1500.6494	
RISARALDA	8.024	28.086	32.4171	30.2783	35.1428	25.9193	25.9193	32.2829	42.2475	42.2475	42.2475	22.4833	22.4833	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803	22.0803
SALAMINA	60.012	182.250	140.6251	188.1971	192.7349	179.5214	179.5214	205.7928	294.9031	294.9031	294.9031	283.3491	283.3491	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	233.6640	
SAMANA	6.092	15.851	27.6919	17.7541	18.5165	10.5926	10.5926	17.1546	28.0948	28.0948	28.0948	36.6917	36.6917	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	13.0782	
SUPIA	13.392	35.929	27.7229	37.1013	37.9959	35.3910	35.3910	40.5702	58.1374	58.1374	58.1374	55.8597	55.8597	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	46.0627	
VICTORIA	12.189	35.844	41.2564	52.0377	45.9533	36.1181	36.1181	39.6149	29.1127	29.1127	29.1127	24.9121	24.9121	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	48.9666	
VILLAMARIA	7.054	23.249	22.5015	26.1808	26.3231	21.1044	21.1044	26.3231	26.8708	26.8708	26.8708	27.7960	27.7960	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	28.2829	
VITERBO	87.632	245.877	283.7916	265.0680	307.6539	226.9076	226.9076	282.6173	369.8511	369.8511	369.8511	282.6173	282.6173	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	193.2996	
CAQUETA	0.926	2.919	7.0102	7.2830	4.0952	2.1954	2.1954	1.3184	1.6282	1.6282	1.6282	2.7832	2.7832	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	2.9847	
FLORENCIA	0.556	6.591	17.2726	14.6082	7.2463	8.1494	8.1494	5.0631	3.0806	3.0806	3.0806	6.3134	6.3134	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	10.7279	
ALBANIA	0.745	2.631	6.8936	5.4941	2.8920	3.2524	3.2524	2.0167	1.2295	1.2295	1.2295	2.5197	2.5197	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	4.2815	
BELEN DE LOS RIOS	0.003	0.015	0.0262	0.0275	0.0193	0.0172	0.0172	0.0105	0.0102	0.0102	0.0102	0.0143	0.0143	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	0.0135	
CARTAGENA DE INDIO	0.005	0.039	0.0683	0.0489	0.0378	0.0312	0.0312	0.0251	0.0236	0.0236	0.0236	0.0359	0.0359	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	0.0422	
CURILLO	0.035	0.073	0.1845	0.1785	0.1197	0.0545	0.0545	0.0328	0.0360	0.0360	0.0360	0.0687	0.0687	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	0.0869	
EL DONCELLO	0.735	2.421	6.0954	5.8993	3.9560	1.8014	1.8014	1.0824	1.1910	1.1910	1.1910	2.2695	2.2695	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	2.8497	
PALJIL	0.139	0.372	0.9360	0.9059	0.6075	0.2766	0.2766	0.1662	0.1829	0.1829	0.1829	0.3485	0.3485	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	0.4376	
LA MONTANITA	0.002	0.010	0.0248	0.0258	0.0145	0.0078	0.0078	0.0047	0.0058	0.0058	0.0058	0.0099	0.0099	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	
MILAN	0.351	2.451	5.8865	6.1157	3.4388	1.8435	1.8435	1.1071	1.3672	1.3672	1.3672	2.3371	2.3371	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	2.5063	
MORELIA	1.473	4.647	7.8704	8.2564	5.7795	5.1699	5.1699	3.1405	3.0562	3.0562	3.0562	3.5722	3.5722	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	4.5065	
PUERTO RICO	0.453	2.682	7.0271	5.9432	2.9481	3.3155	3.3155	2.0558	1.2533	1.2533	1.2533	2.5685	2.5685	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	4.3645	
SAN JOSE DE FRANCISCO	0.021	0.114	0.1934	0.2029	0.1420	0.1271	0.1271	0.0772	0.0751	0.0751	0.0751	0.0878	0.0878	0.0996	0.0996															

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
		INDICE DE ESCASEZ 2016	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
FLORENCIA																									
GUAPI	1.746	6.937	7.0753	9.9321	11.9679	7.8753	5.9105	9.2636	11.4465	5.4843	5.6395	5.8864	5.3227	5.1245								5.3227	5.1245		
INZA	0.597	1.184	2.3782	2.8691	2.8691	0.9676	1.4909	0.8989	0.3589	0.6363	2.6110	2.9999	2.1044	1.7561								2.1044	1.7561		
JAMBALO	0.445	1.404	1.4024	0.8291	1.4679	1.7879	1.9885	3.8700	3.8700	5.0119	5.4351	0.8667	0.7794	1.4203								0.8667	0.7794		
LA SIERRA	1.080	2.227	1.6823	1.7723	2.4224	2.4447	2.7736	2.9129	3.4172	4.8071	5.3320	3.9819	1.7309	0.8408								3.9819	1.7309		
LA VEGA	3.024	6.158	4.6528	4.9017	6.6998	6.7616	7.6712	8.0562	9.4513	13.2965	14.7473	11.0130	4.7874	2.3254								11.0130	4.7874		
LOPEZ	0.265	1.735	1.2241	1.5233	1.7313	2.1577	2.2553	2.6535	3.9825	4.1661	2.0691	1.5012	1.1294	1.0231								1.1294	1.0231		
MERCADERES	4.359	8.546	6.4566	6.8020	9.2972	9.3830	10.6453	11.1800	13.1154	18.4499	20.4646	15.2826	6.6434	3.2269								15.2826	6.6434		
MIRANDA	4.045	10.587	10.9052	14.7777	10.9322	10.9322	11.9059	14.0483	10.4037	15.3165	15.3165	15.7541	8.0664	5.2892								15.7541	8.0664		
MORALES	2.003	7.566	7.2309	4.2748	7.4268	9.2183	10.2526	7.1815	19.9536	25.8416	28.0237	4.4681	0.1817	7.3233								4.4681	0.1817		
PADILLA	2.087	6.033	6.2142	5.0122	8.4209	6.2296	6.7844	8.0052	5.9284	7.4689	7.4689	8.9772	4.6079	3.0139								7.4689	4.6079		
PAEZ	1.633	3.246	6.5179	6.4097	7.8631	2.6519	4.0860	2.4635	0.9636	1.7440	7.1559	8.2216	5.7674	4.8130								7.1559	8.2216		
PATIA	9.673	29.997	22.6629	23.8750	32.6333	32.9343	37.3649	39.2420	46.0352	64.7594	71.8308	53.6419	23.3182	11.3263								53.6419	23.3182		
PIENDAMO	7.728	24.724	23.6281	13.9686	24.2682	30.1223	33.5019	23.4666	65.2015	84.4413	91.5719	14.6022	13.1317	23.9299								14.6022	13.1317		
PUERTO TEJADA	0.519	1.668	1.7177	1.3855	2.3271	1.7220	1.8753	2.2128	1.6367	2.4125	2.0648	2.4815	1.2737	0.8331								2.4125	1.2737		
PURACE	2.906	39.980	41.8023	46.3372	96.8502	40.1887	48.7796	39.9478	17.6651	29.8802	56.0883	74.3671	40.8797	35.5186								74.3671	40.8797		
ROSAS	0.446	0.915	0.6917	0.7287	0.9980	1.0052	1.1404	1.1977	1.4050	1.9765	2.1923	1.6372	0.7117	0.3457								1.9765	2.1923		
SAN SEBASTIAN	0.511	0.969	6.1638	4.9643	6.9013	1.4816	1.1857	0.4126	0.2937	0.7361	1.4043	1.8648	0.7839	1.5439								1.4043	1.8648		
SANTANDER DE	29.232	100.195	103.2085	83.2459	139.8587	103.4643	112.8797	132.9549	98.4619	144.9578	124.0049	149.0394	76.5313	50.0574								144.9578	124.0049		
SANTA ROSA	0.175	0.474	3.0149	2.4380	3.3756	0.7247	0.5800	0.2018	0.1437	0.3600	0.6899	0.9121	0.3834	0.7552								0.6899	0.9121		
SILVIA	2.787	6.938	6.8019	5.5969	10.2329	6.7542	9.3251	9.7827	3.5040	7.8447	13.2910	18.4127	5.2656	4.6179								13.2910	18.4127		
SOTARA	0.409	0.913	0.6895	0.7264	0.9929	1.0020	1.1368	1.1939	1.4006	1.9703	2.1855	1.6321	0.7095	0.3446								2.1855	1.6321		
SLAREZ																									
TIMBIO	5.345	10.856	8.2020	8.6407	11.8105	11.9194	13.5229	14.2022	16.6608	23.4373	25.9966	19.4137	8.4392	4.0991								25.9966	19.4137		
TIMBIOQUI	0.570	2.471	2.5199	3.5374	3.9849	3.4811	2.7858	2.9707	4.1706	4.0373	2.5328	1.1673	1.4741	2.5092								4.1706	4.0373		
TORIBIO	0.854	6.183	5.9090	3.4933	6.0690	2.8913	0.5333	0.8244	0.5916	1.5916	0.5490	0.7441	0.7581	1.5620								0.5490	0.7441		
TOTORO	0.668	1.299	1.2735	1.0479	1.7459	1.2645	1.7459	1.8316	0.6560	2.1172	22.9005	3.6517	3.2840	5.9844								22.9005	3.6517		
CESAR																									
VALLEDUPAR	6.406	27.980	56.0487	87.3268	105.5034	31.6797	18.2443	18.5935	22.9943	27.1751	15.0719	18.1167	36.4317	48.0748								18.1167	36.4317		
AGUACHICA	0.685	2.577	3.1726	3.4310	3.9849	3.4811	2.7858	2.9707	4.1706	4.0373	2.5328	1.1673	1.4741	2.5092								4.1706	4.0373		
AGUSTIN CODAZ	0.429	1.211	8.5513	10.9680	18.0189	2.8913	0.5333	0.8244	0.5916	1.5916	0.5490	0.7441	0.7581	1.5620								0.5490	0.7441		
ASTREA	0.073	0.146	1.0301	1.3212	2.1706	0.3483	0.0642	0.0993	0.2620	0.1917	0.0661	0.0896	0.0913	0.1882								0.0661	0.0896		
BECERRIL	2.514	10.806	65.2512	92.8315	90.0466	77.6264	20.9411	12.9377	10.4949	8.5352	3.8547	5.4376	7.9546	6.4969								3.8547	5.4376		
BOSCONIA	0.561	2.206	11.9352	13.7166	16.8626	10.1548	3.8372	1.3119	1.6775	1.6166	1.4182	0.8501	1.7373	2.0198								1.4182	0.8501		
CHIMICHAGUA	0.086	0.324	1.6956	0.7250	2.2663	3.3296	0.3079	0.2229	0.3277	0.4350	0.2798	0.1267	0.2151	0.1936								0.4350	0.2798		
CHIRIGUANA	3.153	10.585	49.8363	67.3361	78.7591	37.2195	5.9201	21.4623	36.8578	47.9403	4.5352	4.5961	4.7476	6.8390								4.5352	4.5961		
CURUMANI	3.007	8.418	39.6342	53.5515	62.6361	29.6002	4.7082	17.0687	29.5173	38.1293	3.6068	3.6576	3.7757	5.4382								3.6068	3.6576		
EL COPEY	2.905	9.606	18.4860	24.8612	30.6717	14.1437	9.2547	7.4468	12.1109	9.1909	6.2493	5.5438	6.6600	7.8560								6.2493	5.5438		
EL PASO	0.046	0.130	1.4816	3.2776	2.0408	0.3391	0.0802	0.0755	0.1162	0.1169	0.0856	0.0500	0.1651	0.1347								0.1162	0.1169		
GAMARRA	0.001	0.002	0.0027	0.0029	0.0031	0.0031	0.0020	0.0025	0.0023	0.0024	0.0024	0.0024	0.0020	0.0018								0.0024	0.0024		
GONZALEZ	3.771	11.492	11.2400	14.9166	15.2007	12.7516	15.3469	15.3469	17.0399	15.3469	10.9696	6.8306	8.6274	8.6274								15.3469	6.8306		
LA GLORIA	0.001	0.002	0.0022	0.0024	0.0026	0.0026	0.0017	0.0020	0.0023	0.0023	0.0023	0.0020	0.0017	0.0015								0.0023	0.0023		
LA JAGUA DE IBÍ	3.749	55.740	336.5939	478.8655	464.4935	400.4308	108.0231	66.7384	54.1375	44.0284	19.8844	28.0495	41.0335	33.5137								44.0284	19.8844		
MANAURE BALC	9.983	41.253	146.2871	168.5170	240.4018	161.3965	23.6109	33.0553	48.6933	51.4633	16.6719	19.3765	35.2951	65.3664								51.4633	16.6719		
PALITAS	5.315	16.436	77.3828	104.5554	122.2925	57.7922	9.1925	33.3254	56.6779	74.4389	7.0420	7.1412	7.3718	10.6178								74.4389	7.0420		
PELLAYÁ	0.922	3.930	4.8374	5.2315	6.0759	5.3078	4.2476	4.5296	6.3591	6.1559	3.6519	1.7799	2.2477	3.8259								6.1559	3.6519		

Categoría del índice de Escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100

SIN INFORMACION NO SIGNIFICATIVO MEDIO MEDIO ALTO ALTO



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

Table with columns: MUNICIPIO, ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE. Each month has sub-columns for 'INDICE DE ESCASEZ' and 'D/O'. The table contains data for 35 municipalities.

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta heta seca (D / O) x 100 .

[] SIN INFORMACION

[] NO SIGNIFICATIVO

[] MINIMO

[] MEDIO

[] MEDIO ALTO

[] ALTO



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1998		INDICE DE ESCASEZ 2016		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O		
CAQUEZA	0.492	1.157	2.2583	3.2800	3.8419	1.6540	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	1.4139	
CARMEN DE CA	0.149	0.362	0.2509	0.2295	0.5488	0.2845	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	0.4400	
CHAGUANI	0.827	1.765	1.3912	1.2233	2.5309	1.5777	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	1.3490	
CHIA	0.401	2.655																												
CHIPAQUE	2.209	4.530	8.8402	12.8394	15.0389	6.4747	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	5.5349	
CHOACHI	9.591	19.678	38.4032	55.7761	65.3314	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	28.1272	
CHOCONTA	11.503	31.443	25.9175	24.8173	31.7993	31.7993	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	35.8940	
COGUA	0.286	0.850	1.2401	0.8263	1.2401	1.2401	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	0.8263	
COTA	0.059	0.391	0.9079	0.6274	6.0304	9.0455	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	7.003	
CUCUNUBA	7.246	18.633	12.9070	11.8077	28.2311	14.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	22.6344	
EL COLEGIO	11.814	40.883	33.6882	32.2622	35.5254	41.3457	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	46.6896	
EL PENON	0.760	1.570	2.3877	1.1960	2.2560	1.9242	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	0.9935	
FACATATIVA	90.373	383.350	315.9829	302.5178	333.1165	387.6927	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	437.6147	
FOMEQUE	0.475	0.973	1.8982	2.7570	3.2293	1.3903	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	1.1885	
FOSCA	0.218	0.436	0.8510	1.2360	1.4477	0.6233	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	0.5328	
FUNZA	0.308	1.305																												
FUQUENE	0.001	0.003	0.0018	0.0016	0.0039	0.0020	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	
FUSAGASUGA	7.207	29.910	63.2623	56.9072	45.6509	21.8070	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	23.9437	
GACHALA	1.972	3.775	9.0652	11.5648	9.6788	2.9126	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	3.4080	
GACHANCIPA	0.023	0.194																												
GACHETA	1.736	3.529	8.4757	10.8127	9.0494	2.7232	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	3.1864	
GAMA	0.559	1.137	2.7307	3.4836	2.9155	0.8774	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	1.0266	
GIRARDOT	0.039	0.120	0.1272	0.1293	0.1618	0.1490	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	0.1187	
GUACHETA	49.517	143.045	99.0882	90.6496	216.7350	112.3509	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	173.7671	
GUADUAS	4.744	18.601																												
GUASCA	4.856	20.761	43.9109	39.4997	31.6866	15.1364	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	16.6195	
GUATAQUI	0.000	0.001	0.0010	0.0010	0.0013	0.0012	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	
GUATAVITA	3.663	10.672	22.5712	20.3038	16.2877	7.7805	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	8.5428	
GUAYABAL DE S	2.299	7.700	6.0709	5.3386	11.0447	6.8852	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	5.8871	
GUAYABETAL	0.416	1.403	4.6969	5.6227	3.8471	2.0304	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	1.5890	
GUTIERREZ	0.466	0.961	1.8748	2.7229	3.1894	1.3731	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	1.1738	
JERUSALEN	0.754	1.548	1.6410	1.6886	2.0871	1.9222	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	1.5319	
JUNIN	0.627	1.304	3.1317	3.9952	3.3436	1.0062	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	1.1773	
LA CALERA	0.055	0.260																												
LA MESA	22.367	92.459	76.2105	72.9629	80.3429	93.5059	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	105.5463	
LA PALMA	3.336	7.201	5.6774	4.9626	10.3288	6.4389	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	5.5056	
LA PENA	1.509	3.126	2.4643	2.1670	4.4833	2.7948	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	2.3897	
LA VEGA	1.232	5.096	4.2006	4.0216	4.4284	5.1539	5.8176	5.8176	5.81																					

**ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO**

CUADRO No 8

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	DE D/O	
NILO	0.945	4.3001	2.8042	3.9083	8.8145	3.9573	3.9573	3.9573	3.7083	2.5629	6.7853	6.7853	2.5629	3.7576	7.0560	7.0560	7.0560	7.4069	9.2124	9.2124	9.2124	9.2124	9.2124	9.2124	
NIMAIMA	2.025	5.107	3.5409	3.9047	7.3255	4.5667	4.5667	4.5667	3.9047	13.1769	5.8624	5.8624	13.1769	13.0157	9.6951	9.6951	9.6951	9.6951	9.6951	9.6951	9.6951	9.6951	9.6951	9.6951	
NOCAIMA	0.264	0.595	0.4693	0.6015	0.5168	0.6015	0.6015	0.6015	0.6789	0.8619	0.8020	0.8020	0.8619	0.6022	0.7793	0.7793	0.7793	0.9476	0.9476	0.9476	0.9476	0.9476	0.9476	0.9476	
VENECIA	0.624	2.9931	2.4066	1.3373	2.9931	1.3373	1.3373	1.3373	1.3307	0.7578	1.8080	1.8080	0.7578	1.0235	1.7280	1.7280	1.7280	2.0708	2.0708	2.0708	2.0708	2.0708	2.0708	2.0708	
PACHO	2.571	7.103	5.4103	8.7042	10.2050	8.7042	8.7042	8.7042	4.4942	19.5989	7.3894	7.3894	19.5989	16.9595	7.7880	7.7880	7.7880	6.3034	6.3034	6.3034	6.3034	6.3034	6.3034	6.3034	
PAIME	0.067	0.131	0.0999	0.1606	0.1883	0.1606	0.1606	0.1606	0.0829	0.3617	0.1364	0.1364	0.3617	0.3130	0.1437	0.1437	0.1437	0.1163	0.1163	0.1163	0.1163	0.1163	0.1163	0.1163	
PAINDI	1.465	3.384	6.3508	3.5115	7.8985	3.5115	3.5115	3.5115	3.5115	1.9998	4.7712	4.7712	1.9998	2.7009	4.5627	4.5627	4.5627	5.4646	5.4646	5.4646	5.4646	5.4646	5.4646	5.4646	
PARATEBUENO	0.207	1.026	3.1423	0.7914	2.6299	0.7914	0.7914	0.7914	0.9260	0.8210	0.5085	0.5085	0.8210	0.5907	0.6698	0.6698	0.6698	1.0055	1.0055	1.0055	1.0055	1.0055	1.0055	1.0055	
PASCA	1.623	4.204	7.9985	3.3654	6.4164	3.3654	3.3654	3.3654	3.3654	4.2413	2.4935	2.4935	4.2413	4.5439	5.4828	5.4828	5.4828	3.0848	3.0848	3.0848	3.0848	3.0848	3.0848	3.0848	
PUERTO SALGA	0.043	0.088	0.1033	0.1125	0.1274	0.1125	0.1125	0.1125	0.0834	0.0970	0.0834	0.0834	0.0970	0.0610	0.1079	0.1079	0.1079	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	0.1199	
PULI	3.879	7.854	5.4448	7.0221	11.2644	7.0221	7.0221	7.0221	6.0042	20.2620	9.0146	9.0146	20.2620	20.0141	14.9680	14.9680	14.9680	14.1659	14.1659	14.1659	14.1659	14.1659	14.1659	14.1659	
QUEBRADANEG	0.601	1.423	0.9855	1.2723	2.0409	1.2723	1.2723	1.2723	0.8739	3.6711	1.6333	1.6333	3.6711	3.6262	2.7010	2.7010	2.7010	2.5666	2.5666	2.5666	2.5666	2.5666	2.5666	2.5666	
QUETAME	0.354	0.715	2.0266	1.0220	2.3737	1.0220	1.0220	1.0220	0.8736	0.3671	0.6434	0.6434	0.3671	0.3338	0.5451	0.5451	0.5451	0.7738	0.7738	0.7738	0.7738	0.7738	0.7738	0.7738	
QUIPILE	1.735	3.558	2.9324	3.5978	3.0914	3.5978	3.5978	3.5978	4.0611	5.1559	4.7971	4.7971	5.1559	3.6022	4.6614	4.6614	4.6614	5.6685	5.6685	5.6685	5.6685	5.6685	5.6685	5.6685	
APULO	0.357	0.735	0.6058	0.5799	0.6386	0.5799	0.5799	0.5799	0.8389	0.9910	0.9910	0.9910	0.9910	0.7441	0.9629	0.9629	0.9629	1.1710	1.1710	1.1710	1.1710	1.1710	1.1710	1.1710	
RICAUARTE	0.001	0.005	0.0066	0.0066	0.0134	0.0066	0.0066	0.0066	0.0039	0.0039	0.0103	0.0103	0.0039	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0113	0.0113	0.0113	0.0113	0.0113	0.0113	0.0113	
SAN ANTONIO D	1.569	4.543	3.7448	3.9478	5.0806	3.9478	3.9478	3.9478	5.1862	6.1261	6.1261	6.1261	5.1862	4.6802	5.9528	5.9528	5.9528	7.2389	7.2389	7.2389	7.2389	7.2389	7.2389	7.2389	
SAN BERNARDO	0.960	4.750	10.0475	3.4635	7.2504	3.4635	3.4635	3.4635	3.0282	2.8176	2.8176	2.8176	3.0282	5.1345	6.1952	6.1952	6.1952	3.4971	3.4971	3.4971	3.4971	3.4971	3.4971	3.4971	
SAN CAYETANO	0.229	1.165	1.7714	1.6736	1.6736	1.6736	1.6736	1.6736	0.7371	1.2119	1.2119	1.2119	1.2119	2.7814	1.2772	1.2772	1.2772	1.0338	1.0338	1.0338	1.0338	1.0338	1.0338	1.0338	
SAN FRANCISCO	0.635	1.789	1.4742	1.4114	1.8088	1.4114	1.4114	1.4114	2.0417	2.4117	2.4117	2.4117	2.4117	1.8110	2.3434	2.3434	2.3434	2.8498	2.8498	2.8498	2.8498	2.8498	2.8498	2.8498	
SAN JUAN DE R	1.734	3.542	2.7927	2.7081	5.0806	2.7081	2.7081	2.7081	2.7081	4.0659	9.1388	9.1388	4.0659	9.0270	6.7240	6.7240	6.7240	6.3893	6.3893	6.3893	6.3893	6.3893	6.3893	6.3893	
SASAIMA	0.654	2.080	1.7146	1.8076	1.8076	1.8076	1.8076	1.8076	2.3747	2.8050	2.8050	2.8050	2.8050	2.1063	2.7256	2.7256	2.7256	3.3145	3.3145	3.3145	3.3145	3.3145	3.3145	3.3145	
SESQUILE	6.793	22.368	18.4368	22.6209	19.4365	22.6209	22.6209	22.6209	25.5337	30.1612	30.1612	30.1612	30.1612	22.6484	29.3076	29.3076	29.3076	35.6398	35.6398	35.6398	35.6398	35.6398	35.6398	35.6398	
SIBATE	10.265	21.121	44.6726	40.1850	32.2363	40.1850	40.1850	40.1850	16.9078	12.5274	12.5274	12.5274	12.5274	22.8268	27.5446	27.5446	27.5446	15.5486	15.5486	15.5486	15.5486	15.5486	15.5486	15.5486	
SILVANIA	0.643	2.685	5.6787	5.1083	4.0978	5.1083	5.1083	5.1083	1.9575	1.5925	1.5925	1.5925	1.5925	2.9020	3.5014	3.5014	3.5014	1.9765	1.9765	1.9765	1.9765	1.9765	1.9765	1.9765	
SIMIJACA	7.642	19.696	13.6439	29.8429	15.4699	29.8429	29.8429	29.8429	15.4699	17.7061	17.7061	17.7061	17.7061	33.0253	14.0768	14.0768	14.0768	10.2011	10.2011	10.2011	10.2011	10.2011	10.2011	10.2011	
SOACHA	3.364	19.761																							
SOPO	0.060	0.682																							
SUBACHOQUE	7.296	23.013	33.5961	33.5961	33.5961	33.5961	33.5961	33.5961	22.3777	16.7784	16.7784	16.7784	16.7784	22.3777	16.7784	16.7784	16.7784	22.3777	22.3777	22.3777	22.3777	22.3777	22.3777	22.3777	
SUESCA	24.946	158.233	130.4259	124.8680	137.4980	124.8680	124.8680	124.8680	180.6309	213.3666	213.3666	213.3666	213.3666	160.2194	207.3279	207.3279	207.3279	252.1234	252.1234	252.1234	252.1234	252.1234	252.1234	252.1234	
SUPATA	1.537	3.347	5.0901	2.5497	4.8062	2.5497	2.5497	2.5497	2.1180	3.4824	3.4824	3.4824	3.4824	7.9924	3.6702	3.6702	3.6702	2.9706	2.9706	2.9706	2.9706	2.9706	2.9706	2.9706	
SUSA	0.714	1.456	1.0086	0.9227	2.2060	1.0086	1.0086	1.0086	1.7687	1.3069	1.3069	1.3069	1.3069	8.9215	1.0406	1.0406	1.0406	0.7541	0.7541	0.7541	0.7541	0.7541	0.7541	0.7541	
SUTATAUSA	5.957	14.152	13.5039	12.4361	29.7335	12.4361	12.4361	12.4361	23.8398	17.6412	17.6412	17.6412	17.6412	32.9043	14.0252	14.0252	14.0252	10.1637	10.1637	10.1637	10.1637	10.1637	10.1637	10.1637	
TABIO	1.353	2.988	2.0701	1.8938	4.5279	2.0701	2.0701	2.0701	3.6303	2.6865	2.6865	2.6865	2.6865	13.7611	10.3178	10.3178	10.3178	13.7611	13.7611	13.7611	13.7611	13.7611	13.7611	13.7611	
TAUSA	0.298	0.959	0.4856	0.5120	0.5120	0.5120	0.5120	0.5120	0.6726	0.7945	0.7945	0.7945	0.7945	5.0108	0.8539	0.8539	0.8539	1.5478	1.5478	1.5478	1.5478	1.5478	1.5478	1.5478	
TENA	0.024	0.051	0.0643	0.0820	0.7880	0.0643	0.0643	0.0643	0.0915	0.0915	0.0432	0.0432	0.0915	0.7880	0.2976	0.2976	0.2976	0.0132	0.0132	0.0132	0.0132	0.0132	0.0132	0.0132	
TENIO	0.992	1.966	4.1576	3.7359	3.0001	4.1576	4.1576	4.1576	1.5736	1.9831	1.9831	1.9831	1.9831	2.1246	2.5635	2.5635	2.5635	1.4471	1.4471	1.4471	1.4471	1.4471	1.4471	1.4471	
TIBACUY	0.817	1.642	3.9441	5.0316	4.2111	5.0316	5.0316	5.0316	1.4828	0.8142	0.8142	0.8142	0.8142	0.9458	1.0726	1.0726	1.0726	1.6101	1.6101	1.6101	1.6101	1.6101	1.6101	1.6101	
TIBIRITA	0.707	1.527	1.2585	1.2049	1.3268	1.2049	1.2049	1.2049	1.7430	2.0588	2.0588	2.0588	2.0588	1.5460	2.0006	2.0006	2.0006	2.4328	2.4328	2.4328	2.4328	2.4328	2.4328	2.4328	
TOCAIMA	0.040	0.397																							
TOCANCIPA	0.570	1.831	1.4439	1.2697	2.6268	1.4439	1.4439	1.4439	1.4001	2.1022	2.1022	2.1022	2.1022	4.6672	3.4755	3.4755	3.4755	3.3034	3.3034	3.3034	3.3034	3.3034	3.3034	3.3034	
TOPAIPI	0.265	0.470	1.1295	1.4409	1.2060	1.4409	1.4409	1.4409	0.4246	0.2332	0.2332	0.2332	0.2332	0.3765	0.2709	0.2709	0.2709	0.4611	0.4611	0.4611	0.4611	0.4611	0.4611	0.4611	
UBALA	0.294	0.609	1.1886	1.7262	0.8705	1.7262	1.7262	1.7262	0.7442	0.5481	0.5481	0.5481	0.5481	0.9127	0.2843	0.2843	0.2843	0.6591	0.6591	0.6591	0.6591	0.6591	0.6591	0.6591	
UBAQUE	1.870	4.720	3.2693	2.9913	7.1519	3.2693	3.2693	3.2693	3.7074	4.2433	4.2433	4.2433	4.2433	28.9											



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE D/O
HOBO	1.885	7.137	7.1138	7.138	7.2708	6.0831	7.2462	5.1473	2.4019	2.7329	6.3823	8.5650	6.3823	8.5650	5.1784	8.5650	6.3823	8.5650	5.1784	8.5650	5.1784	8.5650	5.1784	8.5650
IQUIRA	4.852	26.509	15.1619	19.5668	50.9008	41.9980	28.7642	67.5564	129.9467	83.6778	61.5347	60.6894	61.5347	60.6894	12.4808	60.6894	61.5347	60.6894	12.4808	60.6894	12.4808	60.6894	12.4808	60.6894
ISNOS	0.637	2.970	5.1037	3.8798	4.2385	2.8033	3.7279	2.4728	3.9668	1.9914	3.9668	3.8258	3.9668	3.4571	3.8258	3.9668	3.8258	3.4571	3.8258	3.4571	3.8258	3.4571	3.8258	
LA ARGENTINA	1.962	8.539	14.6724	11.1538	12.1851	8.0590	10.7170	7.1090	9.7249	12.7157	11.4040	10.9986	11.4040	9.9387	10.9986	9.9387	10.9986	9.9387	10.9986	9.9387	10.9986	9.9387	10.9986	
LA PLATA	5.669	18.967	32.5890	24.7737	27.0645	17.8999	23.8037	15.7899	8.4477	12.7157	25.3296	24.4291	25.3296	22.0749	24.4291	25.3296	24.4291	22.0749	24.4291	22.0749	24.4291	22.0749	24.4291	
NATAGA	1.190	3.083	2.8481	1.4264	4.9881	6.2507	9.9575	11.7845	8.5067	9.4104	7.2777	3.9654	7.2777	4.5457	3.9654	7.2777	3.9654	4.5457	3.9654	4.5457	3.9654	4.5457	3.9654	
OPORAPA	1.172	2.605	3.8973	4.1113	4.6154	2.0654	2.4752	1.7422	1.9171	1.6433	2.4120	3.5069	2.4120	3.5069	2.4120	3.5069	2.4120	3.5069	2.4120	3.5069	2.4120	3.5069		
PAICOL	0.568	1.312	1.2126	0.6073	2.1279	2.6612	4.2393	5.0172	3.6217	4.0064	3.0984	1.7010	3.0984	0.6193	1.7010	3.0984	0.6193	1.7010	0.6193	1.7010	0.6193	1.7010		
PALERMO	5.130	16.564	15.3030	7.6643	26.8547	33.5947	53.5013	63.3180	45.7064	50.5617	39.1029	21.4671	39.1029	7.8162	21.4671	39.1029	7.8162	21.4671	7.8162	21.4671	7.8162	21.4671		
PALESTINA	0.122	0.515	0.7698	0.8121	0.5166	0.4080	0.4889	0.4340	0.3246	0.3441	0.4764	0.6927	0.4764	0.7280	0.6927	0.4764	0.7280	0.6927	0.4764	0.7280	0.6927	0.4764		
PITAL	1.559	3.111	2.8741	1.4395	5.0437	6.3077	10.0483	11.8920	8.5843	9.4962	7.3441	4.0318	7.3441	1.4680	4.0318	7.3441	1.4680	4.0318	1.4680	4.0318	1.4680	4.0318		
PITALITO	12.859	54.132	80.9872	85.4354	54.3492	42.9209	51.4366	45.6578	36.2038	34.1483	50.1221	72.8754	50.1221	72.8754	10.4338	72.8754	50.1221	72.8754	10.4338	72.8754	10.4338	72.8754		
RIVERA	2.943	10.354	14.3812	14.3334	14.6498	12.2567	14.6002	10.3710	4.8394	5.5065	12.8595	17.2574	12.8595	17.2574	11.7238	17.2574	12.8595	17.2574	11.7238	17.2574	11.7238	17.2574		
SALADOBLANCO	0.197	0.656	0.9811	1.0349	0.6584	0.5199	0.6231	0.5531	0.4386	0.4137	0.6072	0.8628	0.6072	0.9278	0.8628	0.6072	0.9278	0.8628	0.6072	0.9278	0.8628	0.6072		
SAN AGUSTIN	1.411	4.229	8.4912	8.3503	10.2437	3.4548	5.3230	3.2093	1.2814	2.2720	9.3223	10.7108	9.3223	7.5135	10.7108	9.3223	7.5135	10.7108	9.3223	7.5135	10.7108	9.3223		
SANTA MARIA	1.265	3.670																						
SUAZA	3.222	6.548	6.0492	3.0296	10.6156	13.2759	21.1488	25.0294	18.0675	19.9968	15.4572	8.4858	15.4572	3.0897	8.4858	15.4572	3.0897	8.4858	3.0897	8.4858	3.0897	8.4858		
TARQUI	2.171	5.548	5.1254	2.5670	8.9944	11.2485	17.9192	15.3084	11.9362	16.9346	13.0967	7.1900	13.0967	2.6179	7.1900	13.0967	2.6179	7.1900	2.6179	7.1900	2.6179	7.1900		
TESALIA	4.470	10.377	9.9349	7.6591	19.9243	16.4394	11.2593	26.4438	50.8655	32.7543	24.0867	23.7558	24.0867	4.8854	23.7558	24.0867	4.8854	23.7558	4.8854	23.7558	4.8854	23.7558		
TELLO	0.939	2.103	6.3506	7.3956	5.8621	2.4792	2.6719	0.9953	0.7073	1.3758	3.6139	5.0512	3.6139	2.6318	5.0512	3.6139	2.6318	5.0512	2.6318	5.0512	2.6318	5.0512		
TERUEL	0.712	2.341	1.3392	1.7282	4.4958	3.7094	2.5406	5.9669	11.4774	7.3908	5.4350	5.3603	5.4350	1.024	5.3603	5.4350	1.024	5.3603	1.024	5.3603	1.024	5.3603		
TIVANA	2.707	7.073	10.5915	11.1627	7.1011	5.6079	6.7205	5.9655	5.9217	4.4612	6.5488	9.5217	6.5488	10.0066	9.5217	6.5488	10.0066	9.5217	10.0066	9.5217	10.0066	9.5217		
VILLAVIEJA	0.002	0.004	0.0041	0.0039	0.0049	0.0046	0.0040	0.0033	0.0026	0.0020	0.0048	0.0046	0.0048	0.0035	0.0046	0.0048	0.0035	0.0046	0.0035	0.0046	0.0035	0.0046		
YAGUARA	1.036	3.395	1.9419	2.5061	6.5193	5.3790	3.6841	8.6525	16.6434	10.7173	7.8813	7.7730	7.8813	1.5985	7.7730	7.8813	1.5985	7.7730	1.5985	7.7730	1.5985	7.7730		
LA GUAJARA																								
RIOHACHA	5.384	30.931	74.4967	108.3019	132.1839	83.6879	15.1267	30.7955	60.7921	64.2790	18.2937	23.9330	18.2937	12.1298	23.9330	18.2937	12.1298	23.9330	12.1298	23.9330	12.1298	23.9330		
BARRANCAS	1.065	8.084	11.1899	13.4457	14.5807	13.1568	4.0727	6.0361	8.9937	9.3690	5.5718	7.0170	5.5718	7.8420	7.0170	5.5718	7.8420	7.0170	5.5718	7.8420	5.5718	7.8420		
DIBULLA	0.265	1.061	2.5546	3.7138	4.5328	2.8698	0.5187	1.0560	2.0846	2.2042	0.6273	0.8207	0.6273	0.4159	0.8207	0.6273	0.4159	0.8207	0.6273	0.4159	0.8207			
DISTRACION	0.296	1.169	1.6181	1.9443	2.1085	1.9025	0.5889	0.8729	1.3005	1.3548	0.8057	1.0147	0.8057	1.4827	1.0147	0.8057	1.4827	1.0147	0.8057	1.4827	0.8057	1.4827		
EL MOLINO	8.308	28.375	100.6201	115.9104	165.3547	111.0128	16.2402	22.7369	33.4925	35.3978	11.4674	13.3290	11.4674	44.9538	13.3290	11.4674	44.9538	13.3290	11.4674	44.9538	13.3290	11.4674		
FONSECA	1.573	4.469	6.1858	7.4378	8.0603	7.2731	2.2514	3.3368	4.9718	5.1792	3.0801	3.8790	3.0801	4.3351	3.8790	3.0801	4.3351	3.8790	4.3351	3.8790	4.3351	3.8790		
HATO NUEVO	24.187	136.700	517.8049	780.2539	2476.4581	5424.6224	68.5009	112.9010	391.4676	367.4744	56.1988	63.7120	56.1988	96.7860	63.7120	56.1988	96.7860	63.7120	56.1988	96.7860	56.1988	96.7860		
MAICAO	127.584	833.679	1674.0544	2043.3311	5385.5238	6744.9764	3859.6254	3172.2949	4482.1456	8173.3244	3599.6506	601.5001	3599.6506	177.1825	601.5001	3599.6506	177.1825	601.5001	3599.6506	177.1825	601.5001	3599.6506		
MANAURE	0.359	1.456	2.9240	3.5690	9.4066	11.7811	6.7414	5.5409	7.8288	14.2760	6.2873	1.0506	6.2873	0.3095	1.0506	6.2873	0.3095	1.0506	0.3095	1.0506	0.3095	1.0506		
SAN JUAN DEL C	0.167	20.533	169.4139	231.2179	255.3852	123.0993	9.9481	37.6890	77.7764	30.6645	3.7287	10.7615	3.7287	54.6671	10.7615	3.7287	54.6671	10.7615	3.7287	54.6671	3.7287	54.6671		
URIBIA	4.230	0.454	0.9108	1.1117	2.9302	3.6698	2.1000	1.7260	2.4387	4.4470	1.9585	0.3273	1.9585	0.0964	0.3273	1.9585	0.0964	0.3273	1.9585	0.0964	0.3273	1.9585		
URUMITA	13.793	61.105	216.6848	249.6124	356.0904	239.0654	34.9732	48.9624	72.1260	76.2289	24.6949	28.7040	24.6949	52.2802	28.7040	24.6949	52.2802	28.7040	24.6949	52.2802	28.7040	52.2802		
VILLANUEVA	13.470	42.674	151.3261	174.3217	248.6927	166.9560	24.4242	34.1939	50.3706	53.2360	17.2462	20.0460	17.2462	36.5109	20.0460	17.2462	36.5109	20.0460	17.2462	36.5109	20.0460	36.5109		
MAGDALENA																								
SANTA MARTA	26.373	126.348	171.7619	221.1976	301.6907	451.8886	165.8111	234.4990	167.6593	190.7428	103.3268	47.0675	103.3268	76.4079	47.0675	103.3268	76.4079	47.0675	103.3268	76.4079	47.0675	103.3268		
ARACATACA	0.939	6.231	12.9171	15.5936	17.6023	10.4902	4.8125	3.9913	5.6565	5.3699	3.7601	3.9428	3.7601	6.3325	3.9428	3.7601	6.3325	3.9428	3.7601	6.3325	3.9428	3.7601		
ARIGUANI	1.264	6.871	13.2235	17.7819	21.9378	10.1162	6.6194	5.3263	8.6623	6.5738	4.4698	3.9652	4.4698	4.7635	3.9652	4.4698	4.7635	3.9652	4.4698	4.7635	3.9652	4.4698		
CERRO DE SAN	0.000	0.000	0.0018	0.0018	0.0020	0.0020	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008	0.0010	0.0010	0.0008	0.0010	0.0008	0.0010	0.0008	0.0010		
CHIVOLO	3.929	23.589	26.3856	39.1579	41.6467	42.1830	26.0017	21.7930	24.5103	21.0014	19.7560	17.3804	19.7560	16.9168	17.3804	19.7560	16.9168	17.3804	19.7560	16.9168	17.3804	19.7560		
CIENAGA	28.324	78.443	209.5157	270.1194	304.0414	109.6794	86.8113	100.2590	68.3775	56.7438	44.0195	41.2943	44.0195	52.4209	41.2943	44.0195	52.4209	41.2943	44.0195	52.4209	41.2943	52.4209		
EL BANCO	0.273	1.439	5.1030	5.8784	8.3960	5.6300	0.8236	1.1531	1.6986	1.7952	0.5816	0.6760	0.5816	1.2312	0.6760	0.5816	1.2312	0.6760	0.5816</					



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
	1996	ESCAZ	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O		
EL PINON	0.000	0.001	0.0010	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	
FUNDACION	0.582	1.871	3.2967	3.6951	3.8407	3.1001	1.6642	1.1949	1.9789	1.2897	1.8871	0.8871	1.1949	1.9789	1.2897	1.8871	0.8871	1.1949	1.9789	1.2897	1.8871	0.8871	1.1949	1.9789	1.2897	1.8871	0.8871	
GUAMAL	0.433	1.040	1.3252	1.9432	2.0586	2.3173	0.9359	0.8871	0.9359	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	0.8871	
PEDRAZA	0.000	0.001	0.0006	0.0008	0.0130	0.0132	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	0.0088	0.0081	
PIJUAY	0.002	0.006	0.0067	0.0099	0.0106	0.0107	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	0.0065	0.0066	
PUEBLOVIEJO	4.546	36.651	97.8938	126.2102	142.0599	51.2464	40.5616	46.8449	31.9486	31.9486	46.8449	31.9486	46.8449	31.9486	46.8449	31.9486	46.8449	31.9486	46.8449	31.9486	46.8449	31.9486	46.8449	31.9486	46.8449	31.9486	46.8449	
REMOLINO	0.000	0.002	0.0025	0.0037	0.0039	0.0040	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	0.0037	0.0039	
SALAMINA	0.000	0.001	0.0009	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	
SAN SEBASTIAN	0.328	1.320	1.6822	2.4667	2.6132	2.9416	1.1831	1.1261	1.6372	1.0014	1.2620	0.0014	1.1261	1.6372	1.0014	1.2620	0.0014	1.1261	1.6372	1.0014	1.2620	0.0014	1.1261	1.6372	1.0014	1.2620	0.0014	
SAN ZENON	0.345	4.926	6.2768	9.2041	9.7507	10.9760	4.4331	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	4.2017	6.1087	
SANTA ANA	0.696	3.103	3.9535	5.7972	6.1415	6.9133	2.7922	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	2.6464	3.8476	
SITIONUEVO	0.001	0.002	0.0020	0.0030	0.0032	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0030	
TENERIFE	0.000	0.001	0.0009	0.0013	0.0014	0.0014	0.0009	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0009	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0009	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0009	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0009	
MIETA																												
VILLAVICENCIO	0.812	3.359	11.2411	13.4569	9.2074	4.8594	3.8030	2.3903	2.3903	4.8594	3.8030	2.3903	2.3903	4.8594	3.8030	2.3903	2.3903	4.8594	3.8030	2.3903	2.3903	4.8594	3.8030	2.3903	2.3903	4.8594	3.8030	
ACACIAS	0.860	5.237	41.9630	77.9313	43.6415	5.7048	5.2016	3.9459	3.4175	5.7048	3.9459	3.4175	5.7048	3.9459	3.4175	5.7048	3.9459	3.4175	5.7048	3.9459	3.4175	5.7048	3.9459	3.4175	5.7048	3.9459	3.4175	
BARRANCA DE	0.001	0.003	0.0073	0.0074	0.0100	0.0050	0.0031	0.0021	0.0014	0.0050	0.0021	0.0014	0.0050	0.0021	0.0014	0.0050	0.0021	0.0014	0.0050	0.0021	0.0014	0.0050	0.0021	0.0014	0.0050	0.0021	0.0014	
CABUYARO	0.330	0.963	2.4856	2.5168	3.4164	1.7192	1.0440	0.7339	0.7339	1.7192	0.7339	0.7339	1.0440	0.7339	0.7339	1.0440	0.7339	0.7339	1.0440	0.7339	0.7339	1.0440	0.7339	0.7339	1.0440	0.7339	0.7339	
CASTILLA LA NLU	0.054	0.273	2.1872	4.0620	2.2747	0.2973	0.2711	0.2057	0.2057	0.2973	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	0.2057	
CUBARRAL	0.006	0.014	0.1143	0.4444	0.3333	0.0414	0.0105	0.0060	0.0060	0.0414	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	
CUMARAL	2.278	10.557	41.3028	73.3124	42.2956	14.3049	7.2167	7.0833	6.5360	14.3049	7.2167	7.0833	6.5360	14.3049	7.2167	7.0833	6.5360	14.3049	7.2167	7.0833	6.5360	14.3049	7.2167	7.0833	6.5360	14.3049	7.2167	
EL CALVARIO	0.015	0.043	0.1891	0.2217	0.1123	0.0430	0.0411	0.0214	0.0214	0.0430	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	0.0214	
EL CASTILLO	0.058	0.120	0.9543	3.7113	2.7835	0.3455	0.0875	0.0497	0.0497	0.3455	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	0.0497	
EL DORADO	0.256	0.870	4.4495	6.3606	3.8884	1.6593	0.7641	0.4535	0.4535	1.6593	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	0.4535	
FUENTE DE ORC	0.494	1.976	15.6901	60.9783	45.7337	5.6773	1.4379	0.8167	0.8167	5.6773	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	0.8167	
GRANADA	0.155	0.526	4.1712	16.2214	12.1661	1.5103	0.3825	0.2173	0.2173	1.5103	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	0.2173	
GUAMAL	0.120	0.257	2.0571	3.8204	2.1394	0.2797	0.2550	0.1934	0.1934	0.2797	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	0.1934	
MAPIRAPAN	0.011	0.038	0.1326	0.1887	0.1366	0.0911	0.0464	0.0221	0.0221	0.0911	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	0.0221	
MESETAS	0.107	0.221	0.8197	1.4298	0.8422	0.3561	0.2562	0.1095	0.1095	0.3561	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	0.1095	
LA MACARENA	0.001	0.007	0.0117	0.0125	0.0123	0.0086	0.0077	0.0047	0.0047	0.0086	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	
LA URIBE	0.006	0.021	0.1684	0.6549	0.4912	0.0610	0.0154	0.0088	0.0088	0.0610	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088	
LEJANIAS	0.051	0.137	1.0860	4.2235	3.1676	0.3932	0.0596	0.0566	0.0566	0.3932	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	
PUERTO GONC	1.243	4.905	17.1013	24.3286	17.6173	11.7448	5.9942	2.8443	2.8443	11.7448	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	2.8443	
PUERTO GAITAN	0.003	0.018	0.0574	0.0821	0.0756	0.0347	0.0177	0.0106	0.0106	0.0347	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106	
PUERTO LOPEZ	5.910	21.064	50.5987	51.4768	34.4864	35.3903	16.9110	11.9902	11.9902	35.3903	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	11.9902	
PUERTO LLERAS	1.541	6.408	7.0220	10.6078	6.8063	4.4815	2.3713	1.3438	1.3438	4.4815	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	1.3438	
PUERTO RICO	1.167	2.393	17.2748	20.2605	10.2569	3.9308	3.7597	1.9584	1.9584	3.9308	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584
RESTREPO	1.260	3.939	17.2748	20.2605	10.2569	3.9308	3.7597	1.9584	1.9584	3.9308	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584	1.9584
SAN CARLOS DE	0.577	1.929	9.8635	14.1030	7.5128																							



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996		INDICE DE ESCASEZ 2016		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE	INDICE DE ESCASEZ	DE
ALBAN	1.007	6.761	7.4133	6.7233	6.8947	7.8470	7.3939	5.4174	3.6873	17.1547	12.6748	13.7049	15.0526	17.1547	12.6748	13.7049	15.0526	17.1547	12.6748	13.7049	15.0526	17.1547	12.6748	13.7049	15.0526	17.1547	12.6748	13.7049
ANCUNA	3.375	11.940	12.9217	16.1260	17.4557	25.6042	20.7951	15.6767	20.7410	34.1634	25.6042	24.1559	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042	25.6042
ARBOLEDA	3.111	14.210	15.5810	14.1307	18.2740	16.4924	15.5401	11.3861	7.7497	18.2740	16.4924	13.4258	16.4924	16.4924	15.5401	11.3861	7.7497	18.2740	16.4924	15.5401	11.3861	7.7497	18.2740	16.4924	15.5401	11.3861	7.7497	18.2740
BARBACOAS	0.014	0.027	0.0297	0.0296	0.0291	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328	0.0328
BELEN	1.754	3.362	3.6968	3.3436	4.3240	3.9024	3.6771	2.6942	1.8337	3.9024	3.9024	3.1768	3.9024	3.9024	3.6771	2.6942	1.8337	3.9024	3.9024	3.6771	2.6942	1.8337	3.9024	3.9024	3.6771	2.6942	1.8337	3.9024
BUESACO	0.437	0.892	0.9781	0.8870	1.1471	1.0353	0.9755	0.7148	0.4865	1.0353	1.0353	0.8428	1.0353	1.0353	0.9755	0.7148	0.4865	1.0353	1.0353	0.9755	0.7148	0.4865	1.0353	1.0353	0.9755	0.7148	0.4865	1.0353
COLON	1.602	4.797																										
CONSACA	1.991	3.949	4.8892	6.7427	4.7006	3.5230	2.8613	2.2946	2.8538	3.5230	3.5230	3.3237	3.5230	3.5230	2.8613	2.2946	2.8538	3.5230	3.5230	3.3237	3.5230	3.5230	3.3237	3.5230	3.5230	2.8613	2.2946	2.8538
CONTADERO	2.614	5.504	5.9571	7.4343	8.0473	5.8433	5.4868	6.9395	7.9086	5.8433	5.8433	6.3192	5.8433	5.8433	5.4868	6.9395	7.9086	5.8433	5.8433	6.3192	5.8433	5.8433	6.3192	5.8433	5.8433	5.4868	6.9395	7.9086
CORDOBA	2.552	5.312	5.8242	5.2821	6.8309	6.1649	5.8089	4.2562	2.8969	6.1649	6.1649	5.0166	6.1649	6.1649	5.8089	4.2562	2.8969	6.1649	6.1649	5.0166	6.1649	6.1649	5.0166	6.1649	6.1649	5.8089	4.2562	2.8969
CUASPUD	0.185	0.458	0.4955	0.6184	0.6694	0.4861	0.4564	0.5772	0.6579	0.4861	0.4861	0.5256	0.4861	0.4861	0.4564	0.5772	0.6579	0.4861	0.4861	0.5256	0.4861	0.4861	0.5256	0.4861	0.4861	0.4564	0.5772	0.6579
CUMBAL	0.535	1.886	2.0407	2.5467	2.7567	2.0017	1.8796	2.3772	2.7092	2.0017	2.0017	2.1644	2.0017	2.0017	1.8796	2.3772	2.7092	2.0017	2.0017	2.1644	2.0017	2.0017	2.1644	2.0017	2.0017	1.8796	2.3772	2.7092
CUMBITARA	0.786	1.711	1.3833	1.3700	2.0820	2.4933	2.2214	1.7413	3.4690	2.4933	2.4933	1.8030	2.4933	2.4933	2.2214	1.7413	3.4690	2.4933	2.4933	1.8030	2.4933	2.4933	1.8030	2.4933	2.4933	2.2214	1.7413	3.4690
CHACHAGUI	7.593	23.248	25.4915	23.1188	29.8975	26.9827	25.4246	18.6248	12.6790	26.9827	26.9827	21.9655	26.9827	26.9827	23.1188	18.6248	12.6790	26.9827	26.9827	21.9655	26.9827	26.9827	21.9655	26.9827	26.9827	23.1188	18.6248	12.6790
EL CHARCO	1.102	4.430	4.5182	6.3425	7.6425	3.7744	5.9156	3.7096	3.5022	3.7744	3.7744	5.0291	3.7744	3.7744	5.9156	3.7096	3.5022	3.7744	3.7744	5.0291	3.7744	3.7744	5.0291	3.7744	3.7744	5.9156	3.7096	3.5022
EL ROSARIO	2.675	23.802	19.2389	19.0541	28.9566	25.0762	30.8861	24.2189	33.0588	25.0762	25.0762	25.0762	25.0762	25.0762	30.8861	24.2189	33.0588	25.0762	25.0762	25.0762	25.0762	25.0762	25.0762	25.0762	25.0762	30.8861	24.2189	33.0588
EL TABLON	1.385	6.355	6.3199	8.1729	8.1729	6.0046	6.9502	5.0924	7.202	6.0046	6.0046	6.0046	6.0046	6.0046	8.1729	7.202	7.202	6.0046	6.0046	6.0046	6.0046	6.0046	6.0046	6.0046	6.0046	8.1729	7.202	7.202
EL TAMBÓ	7.278	14.741	16.1636	14.6591	18.9573	13.9278	16.1211	11.8118	8.0395	13.9278	13.9278	13.9278	13.9278	13.9278	16.1211	11.8118	8.0395	13.9278	13.9278	13.9278	13.9278	13.9278	13.9278	13.9278	13.9278	16.1211	11.8118	8.0395
FUNES	0.288	0.581	0.6369	0.5776	0.7470	0.6742	0.6352	0.4654	0.3168	0.6742	0.6742	0.5488	0.6742	0.6742	0.6352	0.4654	0.3168	0.6742	0.6742	0.5488	0.6742	0.6742	0.5488	0.6742	0.6742	0.6352	0.4654	0.3168
GUACHUCAL	1.968	3.868	4.1866	5.2247	5.6555	4.4033	3.8560	4.8769	3.9506	5.6555	5.6555	4.4033	4.8769	4.8769	3.8560	4.8769	3.9506	5.6555	5.6555	4.4033	4.8769	4.8769	3.9506	5.6555	5.6555	4.4033	4.8769	3.9506
GUATARILLA	5.946	16.485	20.4122	28.1505	19.6249	14.7082	11.9456	9.5798	11.9145	14.7082	14.7082	13.8762	14.7082	14.7082	11.9456	9.5798	11.9145	14.7082	14.7082	13.8762	14.7082	14.7082	13.8762	14.7082	14.7082	24.5750	34.6031	34.6031
GUALMATAN	5.597	15.988	17.3025	21.5931	23.3736	16.9719	15.9385	20.1557	22.9706	16.9719	16.9719	18.3511	16.9719	16.9719	15.9385	20.1557	22.9706	16.9719	16.9719	18.3511	16.9719	16.9719	18.3511	16.9719	16.9719	13.2303	14.2950	14.2950
ILES	3.827	9.503	10.2845	12.8347	13.8930	10.0879	9.4725	11.9804	13.6535	10.0879	10.0879	10.0879	10.0879	10.0879	9.4725	11.9804	13.6535	10.0879	10.0879	10.0879	10.0879	10.0879	10.0879	10.0879	10.0879	7.8640	8.4968	8.4968
IMUES	2.490	13.101	16.2218	22.3715	15.5961	11.6887	9.4933	7.6132	9.4886	11.6887	11.6887	11.0276	11.6887	11.6887	9.4933	7.6132	9.4886	11.6887	11.6887	11.0276	11.6887	11.6887	11.0276	11.6887	11.6887	14.7531	19.5300	27.4994
IPALES	7.305	23.258	25.1714	31.4132	34.0034	26.6969	23.1842	29.3222	33.4172	26.6969	26.6969	26.6969	26.6969	26.6969	23.1842	29.3222	33.4172	26.6969	26.6969	26.6969	26.6969	26.6969	26.6969	26.6969	26.6969	20.7961	20.7961	20.7961
LA CRUZ	7.127	15.707																										
LA FLORIDA	4.325	13.379	16.5662	22.8464	15.9272	11.2616	9.6948	7.7748	9.6696	11.2616	11.2616	11.2616	11.2616	11.2616	9.6948	7.7748	9.6696	11.2616	11.2616	11.2616	11.2616	11.2616	11.2616	11.2616	11.2616	15.0663	15.0663	15.0663
LA LLANADA	9.829	45.499	36.6335	45.4624	85.9766	27.4751	54.7124	97.2197	90.9249	27.4751	27.4751	51.9393	27.4751	27.4751	54.7124	97.2197	90.9249	27.4751	27.4751	51.9393	27.4751	27.4751	51.9393	27.4751	27.4751	46.7518	41.6198	41.6198
LA TOLA	0.272	0.983	1.0026	1.4075	1.6960	0.8376	1.3127	1.6221	0.7772	0.8376	0.8376	1.1160	0.8376	0.8376	1.3127	1.6221	0.7772	0.8376	0.8376	1.1160	0.8376	0.8376	1.1160	0.8376	0.8376	0.7992	0.7992	0.7992
LA UNION	7.896	30.554																										
LEIVA	1.334	4.096	3.2601	2.9274	5.2272	4.9397	7.3405	7.2470	9.8367	5.2272	5.9362	4.9397	5.9362	5.9362	7.3405	7.2470	9.8367	5.9362	5.9362	4.9397	5.9362	5.9362	4.9397	5.9362	5.9362	10.1588	8.6633	8.6633
LINARES	6.367	19.077	15.3588	19.0616	36.0486	11.5199	22.9400	40.7626	38.1233	11.5199	11.5199	21.7773	11.5199	11.5199	22.9400	40.7626	38.1233	11.5199	11.5199	21.7773	11.5199	11.5199	21.7773	11.5199	11.5199	17.4505	17.4505	17.4505
LOS ANDES	5.753	26.255	21.1393	26.2340	49.6126	15.8545	31.5717	56.1004	52.4680	15.8545	15.8545	29.9715	15.8545	15.8545	31.5717	56.1004	52.4680	15.8545	15.8545	29.9715	15.8545	15.8545	29.9715	15.8545	15.8545	24.0166	24.0166	24.0166
MAGUI	0.069	0.879	0.9513	0.9156	0.9320	0.9427	1.4592	1.9905	1.7236	0.9427	0.9427	1.0510	0.9427	0.9427	1.4592	1.9905	1.7236	0.9427	0.9427	1.0510	0.9427	0.9427	1.0510	0.9427	0.9427	0.6529	0.6529	0.6529
MALLAMA	0.494	1.832	1.4613	1.5727	2.0415	2.3973	2.1815	3.7799	3.8968	2.0415	2.3973	2.3973	2.3973	2.3973	2.1815	3.7799	3.8968	2.3973	2.3973	2.3973	2.3973	2.3973	2.3973	2.3973	2.3973	1.3074	1.3074	1.3074
MOSQUERA	51.475	434.846	470.6127	452.9647	461.0328	519.9021	721.8561	984.7059	852.6394	461.0328	466.3729	519.9021	466.3729	466.3729	721.8561	984.7059	852.6394	466.3729	466.3729	519.9021	466.3729	466.3729	519.9021	466.3729	466.3729	322.9695	322.9695	322.9695
OLAYA HERRER	0.118	1.206	1.3054	1.2564	1.2788	1.2936	2.0023	2.7314	2.3651	1.2936	1.2936	1.4421	1.2936	1.2936	2.0023	2.7314	2.3651	1.2936	1.2936	1.4421	1.2936	1.2936	1.4421	1.2936	1.2936	0.8959	0.8959	0.8959
OSPINA	4.753	24.527	26.5446	33.1269	35.8594	26.0373	24.4489	30.9218	35.2402	26.0373																		



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
SAN CALIXTO	7.972	15.962	20.5269	30.7193	39.7058	21.6989	9.7518	12.4081	21.5234	22.5067	12.2594	11.1123	13.0151	13.0151
SAN CAYETANO	1.634	3.156	2.6970	3.6071	5.2071	3.8221	2.0641	3.4968	3.8110	3.9964	2.9513	3.5202	3.1379	2.0986
SANTIAGO	0.056	0.157	0.1344	0.1797	0.1344	0.1904	0.1028	0.1742	0.1899	0.1991	0.1470	0.1754	0.1563	0.1045
SARDINATA	6.240	17.738	18.9266	23.1325	23.2416	15.0833	16.5343	22.7761	26.7300	22.7761	16.2973	18.2490	14.0778	10.1802
SILLOS	0.535	1.077	2.0926	2.3078	2.3624	2.1632	1.2680	1.3769	0.5107	0.8421	0.8421	0.9698	1.2247	1.7165
TEORAMA	13.788	27.704	35.6277	53.3181	68.9157	37.6619	16.9258	21.5361	37.3572	39.0639	21.2781	19.2872	22.5898	22.5898
TIBU	0.233	0.666	1.0832	2.0167	0.9921	0.7629	0.3528	1.0214	0.7618	0.8761	0.4802	0.6714	0.4599	0.4395
TOLEDO	2.893	7.457	21.1361	26.1093	26.4426	18.3847	9.4726	7.0775	2.9832	3.3141	5.6905	7.4065	6.3603	12.5283
VILLA CARO	0.837	2.489	2.6555	3.2456	3.2609	2.1163	2.3198	3.1956	3.7503	2.2866	2.2866	2.5604	1.9752	1.4283
VILLA DEL ROSA	10.282	142.912	256.1144	339.2969	369.8547	82.7036	153.2731	124.1848	97.2190	171.8517	312.5806	128.3332	56.5763	337.3745
QUINDIO														
ARMENIA	11.069	32.804	22.0632	25.5479	32.3506	32.9750	41.2935	51.8754	59.0417	80.8766	67.4970	61.2921	21.9745	14.1712
BUENAVISTA	14.198	41.069	27.6222	31.9950	40.5017	41.2834	51.6978	64.6956	73.9178	101.2543	84.5036	76.7353	27.5112	17.7418
CALARCA	37.276	101.821	68.4832	79.2987	100.4150	102.3531	128.1733	160.3983	183.2629	251.0376	209.5079	190.2482	68.2080	43.9669
CIRCOSIA	0.625	2.823	2.2644	2.7942	4.0564	3.7904	17.2692	21.6110	24.6916	33.8231	28.2277	25.6328	9.1899	1.1066
CORDOBA	4.855	13.719	9.2270	10.6843	13.5293	13.7904	45.4809	45.0535	69.6396	46.2130	40.6137	45.4609	15.7518	5.9265
FILANDIA	9.870	30.168	24.1962	29.8573	43.3446	39.9680	45.4809	45.0535	69.6396	46.2130	40.6137	45.4609	15.7518	11.8250
GENOVA	2.403	5.664	3.8093	4.4109	5.5854	5.6932	7.1295	8.9219	10.1937	13.9636	11.6536	10.5823	3.7940	2.4467
LA TEBAIDA	92.372	271.600	182.6740	211.5263	267.8498	273.0194	341.8929	427.8509	488.8404	669.6246	558.8472	507.4733	181.9398	117.3318
MONTENEGRO	8.689	24.592	19.7243	24.3391	35.3337	32.5812	37.0598	36.7268	56.7688	37.6720	33.1075	37.0598	12.8406	9.6395
PIJAO	8.969	18.475	12.4257	14.3983	18.2195	18.5711	23.2560	29.1029	33.2515	45.5486	38.0134	34.5189	12.3758	7.9810
QUIMBAYA	40.462	100.978	80.9897	99.9385	145.0832	133.7810	152.1688	150.8033	233.0977	154.6843	135.9423	152.1688	52.7245	39.5806
SALIENTO	28.767	74.452	59.7147	73.6960	106.9718	98.6395	111.1946	111.1893	171.8660	114.0508	100.2320	112.1946	38.8744	29.1833
RISARALDA														
PEREIRA	17.766	80.715	68.9162	85.9032	94.7355	80.4572	69.3425	83.2453	106.9351	131.3715	114.9781	121.8518	56.0518	46.7423
APIA	64.340	143.817	104.7614	114.0315	139.3571	137.9138	140.5007	162.3944	216.7217	228.7158	208.7928	200.7489	130.2686	91.0001
BALBOA	59.763	118.966	86.6590	94.3272	115.2767	114.0828	116.2227	134.3332	179.2729	189.1945	172.7142	166.0602	107.7686	75.2756
BELÉN DE UMBR	19.281	78.311	90.3869	93.0947	84.4235	97.9870	72.2695	90.0129	117.7967	90.0129	62.6891	61.5654	65.6533	57.4972
DOSQUEBRADA	5.910	23.206	19.8142	24.6981	27.2375	23.1323	19.9367	23.9339	30.7450	37.7707	33.0575	35.0337	16.1155	13.4389
GUATICA	13.824	38.328	44.2379	45.5632	41.3193	47.9577	35.3708	44.0549	57.6531	44.0549	30.8818	30.1319	32.1326	28.1408
LA CELIA	10.632	38.299	27.8997	30.3674	37.1118	39.8499	37.4164	44.0549	57.6531	44.0549	30.8818	30.1319	32.1326	28.1408
LA VIRGINIA	14.957	41.555	30.2706	32.9492	40.2669	39.8499	40.5974	46.9235	62.6213	66.0870	55.6031	53.4609	34.6915	24.2340
MARSELLA	44.235	106.700	77.7245	84.6022	103.3917	102.3209	104.2402	120.4836	160.7900	169.6887	154.9074	148.9395	96.6488	67.5147
MISTRATO	18.944	20.2847	18.9464	20.8924	21.9903	21.9903	16.2188	20.2008	26.4360	20.2008	14.0687	13.8166	14.7340	12.9036
PUEBLO RICO	0.309	1.169	1.0627	1.3331	1.5085	1.0662	0.9745	0.9814	1.5420	1.7783	1.3784	0.9255	0.8329	1.4144
QUINCHIA	72.727	228.066	175.9770	189.6758	235.5082	241.1967	224.6515	257.5273	369.0391	354.5905	298.8288	292.3925	190.8184	135.2706
SANTA ROSA DE	8.227	24.871	21.7025	26.7431	32.8506	26.5037	21.6346	30.1249	42.0404	41.4518	33.4289	30.8881	15.6069	12.9537
SANTUARIO	2.748	5.888	4.2890	4.6885	5.7053	5.6462	5.7521	6.6485	8.8726	9.3637	8.5480	8.2187	5.3332	3.7256
SANTANDER														
BUCCARAMANGA	12.783	40.136	44.0670	50.5239	47.5097	42.9908	24.9976	39.0734	34.0846	35.3935	41.4973	47.6451	31.1423	84.4617
AGUADA	0.095	0.295	0.5557	0.4654	0.4856	0.3382	0.1543	0.2376	0.5779	0.3626	0.3741	0.2630	0.2093	0.1916
ALBANIA	0.425	0.960	1.4605	0.7316	1.3799	1.1770	0.6077	0.9992	2.2933	2.2933	1.0531	0.8523	0.6161	0.6009
ARATOCA	3.531	22.425	39.1778	33.6112	44.8149	35.9381	27.4821	21.7048	15.4700	11.9564	18.7629	22.3271	19.5479	20.0944
BARBOSA	0.152	0.408	0.8409	1.0141	1.2536	1.0171	0.2483	0.4199	1.0421	0.4199	0.4199	0.2760	0.1888	0.2259
BARCHARA	26.639	82.408	125.0875	109.5264	108.1465	68.5360	64.2405	77.4217	121.7607	110.0530	92.6762	67.1291	63.2931	57.5151
BARRANCABER	235.631	534.201	955.2955	915.9829	867.7733	694.4894	387.7767	475.6085	577.3900	499.0669	542.2262	452.8664	360.7518	401.4136

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre la oferta neta seca (D/O) x 100

ALTO

MEDIO ALTO

MEDIO

MINIMO

NO SIGNIFICATIVO

SIN INFORMACION



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
			INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
MOLAGAVITA	0.170	0.347	0.9760		0.5524		0.4897		0.5262		0.4041		0.3403		0.1898		0.2162		0.2334		0.3375		0.3968		0.3625	
OCAMONTE	0.005	0.016	0.0245		0.0215		0.0212		0.0134		0.0126		0.0152		0.0239		0.0216		0.0182		0.0132		0.0132		0.0124	
OIBA	0.418	1.114	2.0956		1.7549		1.8311		1.2752		0.9820		0.8961		2.1793		1.3673		1.4109		0.9918		0.7894		0.5997	
ONZAGA	0.264	0.335	1.5070		0.8529		0.7560		0.8125		0.6239		0.5254		0.3339		0.3603		0.3603		0.5211		0.6127		0.5597	
PALMAR	0.000	0.001	0.0012		0.0010		0.0010		0.0006		0.0006		0.0007		0.0011		0.0010		0.0009		0.0006		0.0006		0.0005	
PALMAS DEL SC	0.314	0.680	1.3989		1.3386		1.2976		0.8975		0.3441		0.6033		1.4829		0.7297		0.7965		0.4974		0.4010		0.4060	
PARAMO	0.006	0.033	0.0508		0.0445		0.0439		0.0278		0.0261		0.0314		0.0494		0.0447		0.0376		0.0273		0.0257		0.0234	
PIEDRECUESTA	33.851	214.588	235.6042		270.1263		254.0108		229.8504		133.6499		208.9061		182.2871		189.2313		221.8655		254.7345		166.5024		451.5748	
PINCHOTE	0.662	2.406	3.6525		3.1981		3.1578		2.2012		1.8758		2.2607		3.5554		0.2135		2.7061		1.9601		1.8481		1.8794	
PUNTE NACION	0.048	0.109	0.2249		0.2712		0.3353		0.2787		0.0664		0.1123		0.2787		0.1131		0.0738		0.0738		0.0505		0.0604	
PUERTO PARRA	0.631	1.180	1.8351		0.9359		1.6152		1.3738		0.7368		1.0750		2.7399		2.5221		1.2054		1.0078		0.8862		0.8287	
PUERTO WILCH	0.911	3.440																								
RIONEGRO	6.037	20.480	22.0501		22.5751		26.4601		21.9086		15.3755		15.0104		24.3463		23.6710		22.9701		24.6630		19.0904		16.2851	
SABANA DE TOF	1.405	2.822																								
SAN ANDRES	0.962	2.028	5.7082		3.2306		2.8638		3.0776		2.3631		1.9901		1.1101		1.2647		1.3648		1.9738		2.3209		2.1200	
SAN BENITO	0.151	0.284	0.5335		0.4468		0.4662		0.3247		0.1482		0.2281		0.5548		0.3481		0.3592		0.2525		0.2010		0.1839	
SAN GIL	0.170	0.455	0.6911		0.6052		0.5975		0.3787		0.3549		0.4278		0.6728		0.6081		0.5121		0.3709		0.3497		0.3178	
SAN JOAQUIN	0.356	0.725	2.0414		1.1554		1.0242		1.1006		0.8451		0.7117		0.3970		0.4523		0.4881		0.7059		0.8300		0.7582	
SAN JOSE DE M	1.442	2.946	8.2941		4.6942		4.1611		4.4719		3.4336		2.8917		1.6130		1.8376		1.9831		2.8681		3.3723		3.0804	
SAN MIGUEL	0.499	0.998	2.8086		1.5896		1.4091		1.5143		1.1627		0.9792		0.5462		0.6223		0.6715		0.9712		1.1420		1.0431	
SAN VICENTE DI	4.379	13.362	23.8947		22.9113		21.7055		17.3712		9.8994		11.8963		14.4422		12.4831		13.5626		11.3275		9.0234		10.4005	
SANTA BARBAR	0.168	0.332																								
SANTA HELENA	0.056	0.239																								
SIMACOTA	2.957	5.997	12.7153		12.1584		11.7856		8.1519		3.1251		5.4793		13.4693		6.6274		7.2527		4.5182		3.6422		3.6879	
SOCORRO	11.951	24.325	51.5789		49.3209		47.8087		33.0684		12.6772		22.2269		54.6396		26.8845		29.4208		18.3281		14.7747		14.9601	
SUJAITA	0.044	0.108	0.2024		0.1695		0.1768		0.1231		0.0562		0.0865		0.2104		0.1320		0.1362		0.0958		0.0762		0.0698	
SUCRE	0.401	0.797	1.6442		1.9828		2.4511		1.9888		0.4856		0.8211		2.0376		0.8293		0.8120		0.5396		0.3692		0.4417	
SURATA	0.442	0.888	0.9560		0.9787		1.1472		0.9498		0.6666		0.6508		1.0555		1.0262		0.9958		1.0692		0.8276		0.7060	
TONA	0.111	0.229	0.2464		0.2523		0.2957		0.2448		0.1718		0.1677		0.2721		0.2645		0.2567		0.2756		0.2133		0.1820	
VALLE DE SAN J	4.781	14.483	21.9941		19.2492		19.0087		12.0452		11.2902		13.6068		21.3994		19.3418		16.2878		11.7979		11.1238		10.1083	
VELEZ	30.682	68.380	128.6312		107.7195		112.3937		78.2742		35.7264		55.0035		133.7643		83.9228		86.6012		60.8799		48.4554		44.3452	
VETAS	16.456	63.627	69.8588		80.0949		75.3165		68.1527		39.6284		61.9426		54.0498		56.1088		65.7852		75.5311		49.3695		133.8960	
VILLANUEVA	2.034	6.660	10.1087		8.8511		8.7396		5.5386		5.1914		6.2567		9.8398		8.8937		7.4894		5.4249		5.1149		4.6479	
ZAPATOCA	4.063	8.241	15.6082		14.4582		14.0442		10.0257		5.5880		7.4974		12.4639		9.6727		9.4857		6.2948		5.1213		5.0985	
SUCRE																										
SINCELEJO	13.585	55.283																								
BUENAVISTA	0.406	1.117																								
CAIMITO	0.156	0.333																								
COLOSO	0.249	0.549																								
COROZAL	2.393	6.044																								
CHALAN	0.176	0.559																								
GALERAS	0.569	1.701																								
GUARANDA	0.334	1.269																								
LA UNION	0.265	0.856																								
LOS PALMITOS	0.773	5.055																								
MAJAGUAL	0.621	5.692																								

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (O/V) x 100.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO

NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. EL IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos. Estimativos de demanda para 1996



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	1998	2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
MORROA	0.276	0.780																								
OVEJAS	0.707	1.982																								
PALMITO	0.231	0.810																								
SAMPUES	0.988	3.467																								
SAN BENITO AB.	1.184	7.036																								
SAN JUAN DE BE.	0.497	2.432																								
SAN MARCOS	1.980	7.945																								
SAN ONOFRE	2.440	32.930																								
SAN PEDRO	0.740	1.878																								
SINCE	1.682	6.596																								
SUCRE	1.396	5.615																								
TOLU	1.396	5.615																								
TOLUVIEJO	0.412	1.918																								
TOLIMA																										
IBAGUE	36.932	111.427	115.2060		128.7879		132.8413		115.4926		152.4730		150.2525		76.1740		98.9937		105.0408		107.3481		103.5185		98.6781	
ALPUJARRA	5.675	11.447	8.5629		7.9558		25.8510		9.0246		11.3156		28.6457		33.8263		47.2229		40.5916		33.0070		5.0418		4.3677	
ALVARADO	0.519	1.512	1.5630		1.7473		1.8023		1.5669		2.0686		2.0385		1.0334		1.3430		1.4251		1.4564		1.4044		1.3388	
AMBALEMA	0.003	0.007	0.0075		0.0077		0.0095		0.0084		0.0066		0.0072		0.0053		0.0045		0.0080		0.0089		0.0055		0.0043	
ANZOATEGUI	3.504	7.154	8.2341		8.4202		10.3859		9.1716		7.2096		7.9065		5.8104		4.9721		8.7928		9.7730		6.0752		4.7052	
ARMERO	0.339	0.934	0.8649		1.0576		0.9755		0.7188		0.7351		0.8076		1.0707		1.0857		0.9345		1.0435		1.1105		0.9458	
ATACO	1.042	2.574	3.8379		3.4603		4.2994		2.2278		2.4352		2.4214		1.2710		1.9791		4.2399		3.4054		2.4463		2.6585	
CAJAMARCA	6.917	15.416	18.8097		19.9178		19.8870		11.3892		9.9512		15.1677		13.7108		15.8801		18.6455		20.0109		16.9934		13.8587	
CARMEN DE AP.	12.268	46.821	82.1413		87.8764		109.2916		48.8324		48.5892		66.0188		27.6717		37.3727		63.1345		75.6146		30.9660		23.1851	
CASABIANCA	0.270	0.551	0.5098		0.6234		0.5750		0.4237		0.4333		0.6312		0.6312		0.6400		0.5508		0.6151		0.6546		0.5575	
CHAPARRAL	1.266	2.916	3.7914		4.2413		4.5941		2.9140		3.0763		2.6302		1.6267		2.4254		3.5171		3.8823		2.8325		2.3391	
COELLO	0.033	0.071	0.0860		0.0911		0.0910		0.0521		0.0455		0.0694		0.0627		0.0726		0.0653		0.0915		0.0777		0.0634	
COYAIMA	0.009	0.009	0.0300		0.0336		0.0364		0.0231		0.0244		0.0208		0.0129		0.0192		0.0278		0.0307		0.0224		0.0185	
CUNDAY	3.656	7.431	5.5587		5.1646		16.7815		5.8584		7.3456		18.5957		21.9588		30.6553		26.3505		21.4269		3.2729		2.8353	
DOLORES	20.684	41.911	31.3517		29.1291		94.6498		33.0424		41.4304		104.8923		123.8503		172.9000		148.6204		120.8505		18.4597		15.9917	
ESPINAL	2.314	5.923	7.2268		7.6526		7.6407		4.3758		3.8233		5.8275		5.2678		6.1012		7.1639		7.6883		6.5290		5.3246	
FALAN	3.481	11.718	10.8497		13.2673		12.2365		9.0164		9.2207		11.1342		13.4315		13.6188		11.7223		13.0894		13.9297		11.8648	
FLANDES	0.009	0.020	0.0217		0.0220		0.0276		0.0254		0.0202		0.0209		0.0152		0.0150		0.0272		0.0297		0.0178		0.0156	
FRESNO	7.480	22.261	20.6123		25.2053		23.2470		17.1294		17.5176		21.1529		25.5173		25.8732		22.2702		24.8674		26.4638		22.5408	
GUAMO	1.160	2.625	2.9638		2.3170		3.1247		2.3749		1.8888		2.5493		2.9558		3.7777		3.4554		3.3090		2.0891		2.1402	
HERVEO	1.394	4.921	4.5561		5.5714		5.1385		3.7863		3.8721		4.6756		5.6403		5.7190		4.9226		5.4967		5.8495		4.9824	
HONDA	18.206	42.295	39.1618		47.8880		44.1674		32.5444		33.2820		40.1888		48.4809		49.1570		42.3116		47.2461		50.2790		42.8258	
ICONONZO	1.622	4.198	7.3656		7.8799		9.8002		4.3788		4.3570		5.9199		2.4813		3.3512		5.6613		6.7804		2.7767		2.0788	
LERIDA	1.010	9.756	9.0333		11.0462		10.1879		7.5069		7.6770		9.2702		11.1829		11.3389		9.7599		10.8981		11.5977		9.8785	
LIBANO	19.920	47.926	44.3760		54.2642		50.0482		36.8776		37.7133		45.5398		54.9360		55.7021		47.9453		53.5368		56.9735		48.5279	
MARIQUITA	1.612	4.402	4.0762		4.9844		4.5972		3.3874		3.4642		4.1831		5.0461		5.1165		4.4040		4.9176		5.2333		4.4575	
MELGAR	0.222	0.964	1.6921		1.8102		2.2514		1.0059		1.0009		1.3600		0.5700		0.7699		1.3005		1.5576		0.6379		0.4776	
MURILLO	0.401	0.814	0.7535		0.9214		0.8498		0.6262		0.6404		0.7733		0.9328		0.9458		0.8141		0.9090		0.9674		0.8240	
NATAGAIMA	0.877	1.780	2.3136		2.5882		2.8034		1.7872		1.8872		1.6050		0.9926		1.4801		2.1462		2.3650		1.7285		1.4273	
ORTEGA	1.407	3.565	4.6342		5.1841		5.6153		3.5618		3.7601		3.2148		1.9883		2.9646		4.2989		4.7452		3.4621		2.8590	
PIEDRAS	2.222	4.449	5.4284		5.7482		5.7393		3.2869		2.8719		4.3773		3.9569		4.5829		5.3811		5.7751		4.9042		3.9996	
PLANADAS	4.634	16.012	23.8705		21.5219		26.7406		13.8563		15.1480		15.0605		7.9050		12.3096		26.3707		21.1803		15.2150		16.5348	

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1998		INDICE DE ESCASEZ 2016		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	
PRADO	10.125	28.011	20.9539		63.2592		22.0839		27.6900		70.0980		82.7753		0.0199		8.1016		0.0118		115.5576		99.3303		80.7703		0.0164		10.6880
PURIFICACION	0.008	0.019	0.0186		0.0245		0.0255		0.0228		0.0199		0.0159		0.0228		8.1016		0.0118		115.5576		99.3303		80.7703		0.0164		10.6880
RIOBLANCO	3.825	11.695	14.5033		17.5925		11.3328		12.6083		1.5183		8.1016		1.5183		8.1016		8.1016		8.1016		14.8571		14.3327		10.8654		9.6785
RONCESVALLES	0.276	1.489	2.9394		7.2541		0.9571		0.7648		1.4318		1.6601		1.4318		1.6601		1.6601		1.6601		1.9408		1.8586		1.1734		1.2021
RODRIGUEZ	0.720	1.474	1.6646		1.7550		1.3339		1.0609		1.0337		3.1438		1.0609		1.0337		1.6601		1.6601		0.0793		0.0578		0.0578		1.2021
SAN ANTONIO	2.352	5.244	10.3552		25.5549		3.3718		2.6941		5.3487		6.8818		2.6941		5.3487		6.8818		6.8818		7.5084		6.8067		4.3655		3.9122
SAN LUIS	5.748	14.218	16.0551		16.9267		12.8650		10.2320		13.8097		16.0117		10.2320		13.8097		16.0117		16.0117		18.7183		18.7183		11.3168		11.5936
SANTA ISABEL	3.675	7.525	6.9675		7.8580		5.7901		5.9214		7.1502		8.6255		5.9214		7.1502		8.6255		8.6255		7.5279		8.4058		8.9454		7.6193
SUAREZ	1.997	4.064	3.0401		9.1778		3.2040		4.0173		10.1700		12.0093		4.0173		10.1700		12.0093		12.0093		14.4112		11.7184		1.7900		1.5507
VALLE DE SAN J	2.594	5.122	5.7842		6.0982		4.6349		3.6863		4.9752		5.7685		3.6863		4.9752		5.7685		5.7685		6.7436		6.4580		4.0771		4.1768
VENADILLO	2.586	7.839	7.2586		8.1864		6.0321		6.1888		7.4490		8.9859		6.1888		7.4490		8.9859		8.9859		7.8425		8.7571		9.3192		7.9377
VILLAHERMOSA	2.135	5.189	4.8044		5.4185		3.9926		4.0831		4.9304		5.9477		4.0831		4.9304		5.9477		5.9477		5.1908		5.7962		6.1683		5.2539
VILLARRICA	5.856	13.067	9.7751		29.5106		10.3022		12.9175		32.7009		38.6149		12.9175		32.7009		38.6149		38.6149		46.3379		37.6796		5.7555		4.9860
VALLE CALI	279.912	935.545																											
ALCALA	16.612	46.276	37.1160		66.4888		61.3092		69.7351		69.1102		106.8241		69.7351		69.1102		106.8241		106.8241		62.2997		69.7351		24.1626		18.1390
ANDALUCIA	10.434	31.092	35.0138		40.5481		19.2070		14.7637		35.0138		41.1927		14.7637		35.0138		41.1927		41.1927		44.8274		51.1050		27.4764		25.3028
ANSERMANUEV	21.773	66.067	45.9178		59.9080		58.6320		62.8487		77.7619		104.0745		62.8487		77.7619		104.0745		104.0745		100.2831		100.2831		64.5433		45.7651
ARGELIA	13.554	33.111	23.0130		30.0245		29.3850		31.4983		38.9725		52.1598		31.4983		38.9725		52.1598		52.1598		47.5734		50.2597		32.3477		22.9365
BOLIVAR	4.564	12.799	8.8956		11.6058		11.3596		12.1755		15.0646		20.1621		12.1755		15.0646		20.1621		20.1621		18.3893		19.4276		12.5038		8.8660
BUENAVENTURA	39.665	120.353	109.7310		125.0550		146.4148		115.5462		121.8641		188.1691		115.5462		121.8641		188.1691		188.1691		166.0499		177.3674		78.4774		122.3099
BUGA	13.397	35.937	37.5753		32.9818		33.4235		37.3876		41.8261		47.4603		37.3876		41.8261		47.4603		47.4603		50.3319		47.8394		29.7088		21.9717
BUGALAGRANDE	4.853	13.789	15.5283		17.9827		8.5181		6.5476		15.5283		18.2686		6.5476		15.5283		18.2686		18.2686		19.8906		25.7645		12.1856		11.2217
CAICEDONIA	37.545	89.683	60.3192		88.4444		90.1514		112.8935		141.2770		161.4158		112.8935		141.2770		161.4158		161.4158		221.1110		184.5321		60.0768		38.7431
CALIMA	4.797	24.609	35.1152		45.0710		28.2859		17.7245		24.8573		33.4540		17.7245		24.8573		33.4540		33.4540		40.9327		37.2860		14.1625		21.4961
CANDELARIA	44.115	131.379	90.4814		119.7839		120.8416		129.5651		156.1804		188.1142		129.5651		156.1804		188.1142		188.1142		176.8699		161.2408		185.2496		110.4768
CARTAGO	67.658	165.419	114.9702		149.9892		146.8044		157.3622		194.7024		280.5847		157.3622		194.7024		280.5847		280.5847		281.3251		237.6712		251.0916		161.6053
DAGUA	6.922	21.017	29.9900		43.1383		24.1574		15.1375		21.2293		34.9584		15.1375		21.2293		34.9584		34.9584		31.8439		12.0954		9.8228		18.3586
EL AGUILA	5.516	11.167	7.7616		10.1263		9.9106		10.6234		13.1442		17.5919		10.6234		13.1442		17.5919		17.5919		16.0450		16.9510		10.9098		7.7357
EL CAIRO	5.374	11.011	7.6528		9.9845		9.7718		10.4746		12.9601		17.3454		10.4746		12.9601		17.3454		17.3454		15.8202		16.7135		10.7570		7.6274
EL CERRITO	20.545	61.525	64.3303		56.4661		57.2224		64.0090		71.6079		81.2540		64.0090		71.6079		81.2540		81.2540		86.1702		81.9029		50.8643		37.6165
EL DOVIO	15.270	77.213	53.6651		55.6132		68.5245		73.4526		90.8820		121.6342		73.4526		90.8820		121.6342		121.6342		131.3153		110.9388		75.4332		53.4867
FLORIDA	4.543	13.180	9.0774		12.0171		12.1232		12.9984		15.6685		18.8722		12.9984		15.6685		18.8722		18.8722		17.7441		16.1762		13.7467		11.0834
SINEBRA	2.270	4.526	4.7321		4.1536		4.2093		4.7085		5.2675		5.9770		4.7085		5.2675		5.9770		5.9770		6.3367		6.0248		3.7416		2.7671
SUACARI	12.470	37.976	39.7075		34.8534		35.3202		39.5092		44.1996		50.1535		39.5092		44.1996		50.1535		50.1535		53.1880		50.5541		31.3957		23.2185
JAMUNDI	22.789	116.314	80.1061		83.2719		106.0486		114.7082		138.2717		166.5437		114.7082		138.2717		166.5437		166.5437		156.5888		142.7517		121.3122		97.8087
LA CUMBRE	2.624	5.349	7.6325		10.9788		6.1481		3.8525		5.4029		7.2714		3.8525		5.4029		7.2714		7.2714		8.8970		3.0783		2.4999		4.6723
LA UNION	46.809	147.498	102.5143		106.2356		130.8995		140.3135		173.6082		232.3527		140.3135		173.6082		232.3527		232.3527		250.8461		211.9217		144.0968		102.1734
LA VICTORIA	0.022	0.062	0.0428		0.0559		0.0547		0.0596		0.0725		0.0971		0.0596		0.0725		0.0971		0.0971		0.1048		0.0885		0.0602		0.0427
BRANDON	15.209	30.720	21.3509		27.8561		27.2628		29.2235		36.1578		48.3927		29.2235		36.1578		48.3927		48.3927		52.2444		44.1375		46.6298		21.2799
PALMIRA	51.856	133.604	92.0137		95.6500		121.8881		131.7593		158.8254		191.3000		131.7593		158.8254		191.3000		191.3000		179.8653		188.3868		139.3449		112.3477
PRADERA	45.868	139.232	95.8899		126.9439		128.0649		137.3098		165.5161		199.3587		137.3098		165.5161		199.3587		199.3587		187.4423		170.8789		196.3228		117.0805
RESTREPO	10.906	39.880	56.9067		73.0407		45.8393		28.7239		40.2830		54.2145		28.7239		40.2830		54.2145		54.2145		66.3343		60.4245		22.9513		34.8360
RIOFRIO	16.962	180.949	125.7639		164.0816		180.5868		172.1358		212.9816		274.6648		172.1358		212.9816		274.6648		274.6648		259.9844		274.6648		176.7772		125.3458
ROLDANILLO	72.006	234.900	163.2613		213.0036		208.4668		223.4592		276.4835		370.0384		223.4592		276.4835		370.0384		370.0384		399.4904		356.5579		229.4845		162.7185

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. EL IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1998	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
			INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ
SAN PEDRO	14.103	44.944	50.6122	ESCASEZ	57.7088	ESCASEZ	58.6119	ESCASEZ	27.7635	ESCASEZ	21.3407	ESCASEZ	50.6122	ESCASEZ	59.3437	ESCASEZ	64.7976	ESCASEZ	83.9753	ESCASEZ	73.8718	ESCASEZ	39.7169	ESCASEZ	36.5752	ESCASEZ	
SEVILLA	40.152	89.917	60.4768	ESCASEZ	70.0287	ESCASEZ	88.6754	ESCASEZ	90.3669	ESCASEZ	113.1884	ESCASEZ	141.6460	ESCASEZ	161.8374	ESCASEZ	221.6885	ESCASEZ	185.0141	ESCASEZ	168.0061	ESCASEZ	60.2337	ESCASEZ	38.8443	ESCASEZ	
TORO	46.336	178.489	124.0543	ESCASEZ	128.5576	ESCASEZ	161.8510	ESCASEZ	158.4037	ESCASEZ	169.7958	ESCASEZ	210.0863	ESCASEZ	281.1741	ESCASEZ	303.5532	ESCASEZ	256.4502	ESCASEZ	270.9009	ESCASEZ	174.3741	ESCASEZ	123.6418	ESCASEZ	
TRUJILLO	8.626	17.400	12.0936	ESCASEZ	12.5326	ESCASEZ	15.7783	ESCASEZ	15.4422	ESCASEZ	16.5528	ESCASEZ	20.4906	ESCASEZ	27.4107	ESCASEZ	29.5924	ESCASEZ	49.7618	ESCASEZ	26.4121	ESCASEZ	16.9691	ESCASEZ	12.0534	ESCASEZ	
TULLA	8.217	26.633	29.9916	ESCASEZ	34.1969	ESCASEZ	34.7320	ESCASEZ	16.4520	ESCASEZ	20.5953	ESCASEZ	29.9916	ESCASEZ	35.2842	ESCASEZ	38.3975	ESCASEZ	49.7618	ESCASEZ	43.7747	ESCASEZ	23.5353	ESCASEZ	21.6736	ESCASEZ	
ULLOA	4.186	13.667	10.9617	ESCASEZ	13.5264	ESCASEZ	14.0042	ESCASEZ	18.1069	ESCASEZ	20.5953	ESCASEZ	20.4108	ESCASEZ	31.5491	ESCASEZ	20.9361	ESCASEZ	18.3984	ESCASEZ	20.5853	ESCASEZ	7.1361	ESCASEZ	5.3571	ESCASEZ	
VERSALES	24.965	154.397	107.3093	ESCASEZ	111.2047	ESCASEZ	140.0042	ESCASEZ	137.0222	ESCASEZ	146.8765	ESCASEZ	181.7286	ESCASEZ	243.2209	ESCASEZ	262.5793	ESCASEZ	221.8342	ESCASEZ	234.3604	ESCASEZ	150.8369	ESCASEZ	106.9525	ESCASEZ	
VIJES	21.775	64.993	92.7417	ESCASEZ	119.0355	ESCASEZ	133.4018	ESCASEZ	74.7050	ESCASEZ	46.8117	ESCASEZ	65.6499	ESCASEZ	88.3542	ESCASEZ	108.1060	ESCASEZ	98.4748	ESCASEZ	37.4041	ESCASEZ	30.3764	ESCASEZ	56.7727	ESCASEZ	
YOTOCO	34.077	199.065	284.0398	ESCASEZ	364.5698	ESCASEZ	408.5696	ESCASEZ	228.7990	ESCASEZ	143.3702	ESCASEZ	201.0658	ESCASEZ	270.6024	ESCASEZ	331.0963	ESCASEZ	301.5987	ESCASEZ	114.5575	ESCASEZ	93.0338	ESCASEZ	173.8776	ESCASEZ	
YUMBO	29.189	96.876	138.2362	ESCASEZ	177.4284	ESCASEZ	198.8422	ESCASEZ	111.3516	ESCASEZ	69.7752	ESCASEZ	97.8545	ESCASEZ	131.6965	ESCASEZ	161.1376	ESCASEZ	146.7817	ESCASEZ	55.7527	ESCASEZ	45.2776	ESCASEZ	84.6226	ESCASEZ	
ZARZAL	31.651	76.175	52.9432	ESCASEZ	54.8651	ESCASEZ	69.0739	ESCASEZ	67.6027	ESCASEZ	72.4645	ESCASEZ	89.6595	ESCASEZ	119.9980	ESCASEZ	129.5488	ESCASEZ	109.4464	ESCASEZ	115.6265	ESCASEZ	74.4184	ESCASEZ	52.7672	ESCASEZ	
ARAUCA	0.047	0.204	1.1413	SIN INFORMACION	0.8098	SIN INFORMACION	0.4737	SIN INFORMACION	0.3354	SIN INFORMACION	0.1943	SIN INFORMACION	0.1435	SIN INFORMACION	0.0738	SIN INFORMACION	0.0866	SIN INFORMACION	0.1788	SIN INFORMACION	0.2208	SIN INFORMACION	0.3565	SIN INFORMACION	0.7206	SIN INFORMACION	
ARAUQUITA	0.062	0.311	1.7400	SIN INFORMACION	1.2346	SIN INFORMACION	0.7222	SIN INFORMACION	0.5114	SIN INFORMACION	0.2963	SIN INFORMACION	0.2188	SIN INFORMACION	0.1125	SIN INFORMACION	0.1320	SIN INFORMACION	0.2695	SIN INFORMACION	0.3367	SIN INFORMACION	0.5435	SIN INFORMACION	1.0986	SIN INFORMACION	
CRAVO NORTE	0.016	0.149	0.8344	SIN INFORMACION	0.5920	SIN INFORMACION	0.3463	SIN INFORMACION	0.2452	SIN INFORMACION	0.1421	SIN INFORMACION	0.1049	SIN INFORMACION	0.0539	SIN INFORMACION	0.0633	SIN INFORMACION	0.1292	SIN INFORMACION	0.1615	SIN INFORMACION	0.2607	SIN INFORMACION	0.5268	SIN INFORMACION	
FORTUL	0.081	0.316	1.7649	SIN INFORMACION	1.2523	SIN INFORMACION	0.7325	SIN INFORMACION	0.5187	SIN INFORMACION	0.3005	SIN INFORMACION	0.2219	SIN INFORMACION	0.1141	SIN INFORMACION	0.1339	SIN INFORMACION	0.2794	SIN INFORMACION	0.3415	SIN INFORMACION	0.5513	SIN INFORMACION	1.1143	SIN INFORMACION	
PUERTO RONDC	0.010	0.135	0.7553	SIN INFORMACION	0.5359	SIN INFORMACION	0.3135	SIN INFORMACION	0.2220	SIN INFORMACION	0.1286	SIN INFORMACION	0.0950	SIN INFORMACION	0.0488	SIN INFORMACION	0.0573	SIN INFORMACION	0.1170	SIN INFORMACION	0.1461	SIN INFORMACION	0.2359	SIN INFORMACION	0.4768	SIN INFORMACION	
SARAVENA	2.478	12.462	69.7003	ESCASEZ	49.4540	ESCASEZ	28.9285	ESCASEZ	20.4839	ESCASEZ	11.8690	ESCASEZ	8.7640	ESCASEZ	4.5056	ESCASEZ	5.2879	ESCASEZ	10.7956	ESCASEZ	13.4875	ESCASEZ	21.7722	ESCASEZ	44.0057	ESCASEZ	
TAME	6.792	41.841	232.8896	ESCASEZ	165.2407	ESCASEZ	96.6589	ESCASEZ	68.4429	ESCASEZ	39.6578	ESCASEZ	29.2832	ESCASEZ	15.0545	ESCASEZ	17.6683	ESCASEZ	36.0713	ESCASEZ	45.0657	ESCASEZ	72.7475	ESCASEZ	147.0362	ESCASEZ	
CASANARE																											
YOPAL	9.956	100.133	388.1121	ESCASEZ	515.0871	ESCASEZ	575.4766	ESCASEZ	180.2248	ESCASEZ	82.7818	ESCASEZ	60.9526	ESCASEZ	48.7407	ESCASEZ	42.7042	ESCASEZ	60.3792	ESCASEZ	107.5311	ESCASEZ	161.0890	ESCASEZ	281.9058	ESCASEZ	
AGUAZUL	6.051	46.405	88.2901	ESCASEZ	122.7650	ESCASEZ	128.4753	ESCASEZ	34.6205	ESCASEZ	19.9438	ESCASEZ	25.3747	ESCASEZ	24.6313	ESCASEZ	30.1411	ESCASEZ	59.4026	ESCASEZ	100.1841	ESCASEZ	137.6195	ESCASEZ	198.3132	ESCASEZ	
CHAMEZA	0.068	0.146	1.1053	SIN INFORMACION	1.5010	SIN INFORMACION	2.0263	SIN INFORMACION	0.2808	SIN INFORMACION	0.1870	SIN INFORMACION	0.1048	SIN INFORMACION	0.0587	SIN INFORMACION	0.0630	SIN INFORMACION	0.0907	SIN INFORMACION	0.1494	SIN INFORMACION	0.1715	SIN INFORMACION	0.1897	SIN INFORMACION	
HATO COROZAL	0.003	0.011	0.0417	SIN INFORMACION	0.0609	SIN INFORMACION	0.0581	SIN INFORMACION	0.0432	SIN INFORMACION	0.0109	SIN INFORMACION	0.0070	SIN INFORMACION	0.0052	SIN INFORMACION	0.0054	SIN INFORMACION	0.0067	SIN INFORMACION	0.0083	SIN INFORMACION	0.0113	SIN INFORMACION	0.0114	SIN INFORMACION	
LA SALINA	0.190	1.625	3.4460	SIN INFORMACION	3.4814	SIN INFORMACION	1.6203	SIN INFORMACION	1.6907	SIN INFORMACION	1.5620	SIN INFORMACION	1.6027	SIN INFORMACION	1.2704	SIN INFORMACION	1.0740	SIN INFORMACION	1.2334	SIN INFORMACION	1.7318	SIN INFORMACION	1.4981	SIN INFORMACION	1.5914	SIN INFORMACION	
MANI	0.047	0.385	1.6550	SIN INFORMACION	1.7837	SIN INFORMACION	1.5003	SIN INFORMACION	0.8296	SIN INFORMACION	0.3331	SIN INFORMACION	0.2337	SIN INFORMACION	0.1971	SIN INFORMACION	0.2139	SIN INFORMACION	0.2647	SIN INFORMACION	0.3208	SIN INFORMACION	0.4059	SIN INFORMACION	0.5806	SIN INFORMACION	
MONTERREY	1.507	12.658	46.4689	ESCASEZ	56.4063	ESCASEZ	67.6152	ESCASEZ	22.7818	ESCASEZ	10.3513	ESCASEZ	8.0457	ESCASEZ	4.9267	ESCASEZ	5.1706	ESCASEZ	9.9042	ESCASEZ	15.1769	ESCASEZ	24.2482	ESCASEZ	40.2595	ESCASEZ	
NUNCHIA	0.312	1.473	5.7093	ESCASEZ	7.5772	ESCASEZ	8.4656	ESCASEZ	1.2178	ESCASEZ	0.6282	ESCASEZ	0.8966	ESCASEZ	0.7170	ESCASEZ	0.6282	ESCASEZ	0.8966	ESCASEZ	1.5818	ESCASEZ	2.3697	ESCASEZ	4.1470	ESCASEZ	
OROQUE	0.829	4.485	19.2637	ESCASEZ	20.7620	ESCASEZ	17.4833	ESCASEZ	9.6567	ESCASEZ	3.8787	ESCASEZ	2.7199	ESCASEZ	2.2941	ESCASEZ	2.4898	ESCASEZ	3.0809	ESCASEZ	3.7334	ESCASEZ	4.7246	ESCASEZ	6.7580	ESCASEZ	
PAZ DE ARIPOR	4.863	27.560	109.3654	ESCASEZ	159.4912	ESCASEZ	152.0975	ESCASEZ	113.1366	ESCASEZ	28.4947	ESCASEZ	18.2276	ESCASEZ	13.6059	ESCASEZ	14.0900	ESCASEZ	17.4918	ESCASEZ	21.8315	ESCASEZ	29.6345	ESCASEZ	29.9436	ESCASEZ	
PORE	3.930	34.355	136.9831	ESCASEZ	198.8158	ESCASEZ	189.5991	ESCASEZ	141.0319	ESCASEZ	39.1648	ESCASEZ	22.2451	ESCASEZ	13.0193	ESCASEZ	17.6181	ESCASEZ	21.8880	ESCASEZ	27.2922	ESCASEZ	44.8738	ESCASEZ	62.6465	ESCASEZ	
RECETOR	0.113	0.229	1.7374	SIN INFORMACION	2.3595	SIN INFORMACION	3.1853	SIN INFORMACION	0.4414	SIN INFORMACION	0.2940	SIN INFORMACION	0.1648	SIN INFORMACION	0.0922	SIN INFORMACION	0.0891	SIN INFORMACION	0.1425	SIN INFORMACION	0.2348	SIN INFORMACION	0.2696	SIN INFORMACION	0.2992	SIN INFORMACION	
SABANALARGA	1.049	3.827	14.0509	ESCASEZ	17.0584	ESCASEZ	20.4459	ESCASEZ	6.8889	ESCASEZ	3.1301	ESCASEZ	2.4329	ESCASEZ	1.4898	ESCASEZ	1.5635	ESCASEZ	2.9949	ESCASEZ	4.5893	ESCASEZ	7.3323	ESCASEZ	12.1739	ESCASEZ	
SACAMA	0.296	1.348	2.8587	SIN INFORMACION	2.8880	SIN INFORMACION	1.5100	SIN INFORMACION	1.4026	SIN INFORMACION	1.2958	SIN INFORMACION	1.3295	SIN INFORMACION	1.0539	SIN INFORMACION	0.8909	SIN INFORMACION	1.0232	SIN INFORMACION	1.4366	SIN INFORMACION	1.2428	SIN INFORMACION	1.3202	SIN INFORMACION	
SAN LUIS DE PA	0.067	0.243	1.7660	SIN INFORMACION	2.5632	SIN INFORMACION	2.4444	SIN INFORMACION	1.8182	SIN INFORMACION	0.5049	SIN INFORMACION	0.2868	SIN INFORMACION	0.1678	SIN INFORMACION	0.2271	SIN INFORMACION	0.2822	SIN INFORMACION	0.3519	SIN INFORMACION	0.5785	SIN INFORMACION	0.8077	SIN INFORMACION	
TAMARA	0.722	2.138	4.5345	ESCASEZ	4.5811	ESCASEZ	2.3952	ESCASEZ	2.2248	ESCASEZ	2.0554	ESCASEZ	2.1089	ESCASEZ	1.6717	ESCASEZ	1.4132	ESCASEZ	1.6230	ESCASEZ	2.2788	ESCASEZ	1.9713	ESCASEZ	2.0941	ESCASEZ	
TAURAMENA	6.443	110.842	391.3908	ESCASEZ	486.1486	ESCASEZ	433.6537	ESCASEZ	239.9175	ESCASEZ	96.3172	ESCASEZ	67.5700	ESCASEZ	57.0174	ESCASEZ	61.9090	ESCASEZ	76.5271	ESCASEZ	92.8324	ESCASEZ	117.3675	ESCASEZ	167.9423	ESCASEZ	
TRINIDAD	0.033	0.336	1.3408	SIN INFORMACION	1.8558	SIN INFORMACION	1.8558	SIN INFORMACION	1.3804	SIN INFORMACION	0.3833	SIN INFORMACION	0.2177	SIN INFORMACION	0.1274	SIN INFORMACION	0.1724	SIN INFORMACION	0.2142	SIN INFORMACION	0.2671	SIN INFORMACION	0.4392	SIN INFORMACION	0.6132	SIN INFORMACION	
VILLANUEVA	8.219	72.836	187.9153	ESCASEZ	190.2716	ESCASEZ	258.2836	ESCASEZ	129.9714	ESCASEZ	78.9293	ESCASEZ	55.4814	ESCASEZ	36.0646	ESCASEZ	32.8853	ESCASEZ	47.2347	ESCASEZ	64.5023	ESCASEZ	96.4970	ESCASEZ	152.5041	ESCASEZ	
PUTUMAYO																											
MOCOA	2.317	12.958	28.7200	ESCASEZ	19.7417	ESCASEZ	23.0250	ESCASEZ	12.3414	ESCASEZ	6.6536	ESCASEZ	8.2370	ESCASEZ	8.0169	ESCASEZ	12.1062	ESCASEZ	13.5662	ESCASEZ	20.3366	ESCASEZ	14.3219	ESCASEZ	22.4974	ESCASEZ	
COLON	0.982	3.220	7.1372	ESCASEZ	4.9060	ESCASEZ	5.7219	ESCASEZ	3.0689	ESCASEZ	1.6555	ESCASEZ	2.0470	ESCASEZ	1.9923	ESCASEZ	3.0085	ESCASEZ	3.3713	ESCASEZ	5.0538	ESCASEZ	3.5591	ESCASEZ	5.5908	ESCASEZ	
ORITO	1.857	6.734	8.3016	ESCASEZ	8.8656	ESCASEZ	10.6690	ESCASEZ	9.0079	ESCASEZ	7.1127	ESCASEZ	5.9099	ESCASEZ	5.3143	ESCASEZ	5.7264	ESCASEZ	6.2984	ESCASEZ	6.1332	ESCASEZ	6.1332	ESCASEZ	6.0604	ESCASEZ	
PUERTO ASIS	4.838	27.880	43.0243	ESCASEZ	27.9917	ESCASEZ	39.2451	ESCASEZ	31.7392	ESCASEZ	16.0894	ESCASEZ	18.2938	ESCASEZ	28.1955	ESCASEZ	40.8315	ESCASEZ	27.2051	ESCASEZ	34.9896	ESCASEZ	20.9496	ESCASEZ	40.6174	ESCASEZ	
PUERTO CAICEI	0.397	1.291	1.9923	SIN INFORMACION	1.2962	SIN INFORMACION																					



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O	D/O
PUERTO LEGUIZ	0.034	0.144	0.2215	0.1441	0.2021	0.1634	0.0828	0.0942	0.1452	0.2102	0.1401	0.1801	0.1079	0.2091
SIBUNDOY	3.222	10.071	22.3209	15.3431	17.8948	9.5916	5.1711	6.4017	6.2306	9.4088	10.5436	15.8054	11.1309	17.4847
SAN FRANCISCO	1.091	2.879	6.3812	4.3863	5.1158	2.7421	1.4783	1.8302	1.7812	2.6898	3.0142	4.5185	3.1821	4.9986
SAN MIGUEL	1.291	4.610	5.8828	6.0688	7.3033	6.1662	4.8689	3.6902	3.6378	3.9199	4.0694	4.3115	4.1984	4.1485
SANTIAGO	1.255	2.849	6.3139	4.3401	5.0619	2.7132	1.4627	1.8108	1.7624	2.6614	2.9824	4.4708	3.1486	4.9459
VALLE DEL GUA	6.402	22.905	28.2360	30.1541	36.2881	30.6381	24.1921	18.3358	18.0753	19.4771	20.2198	21.4226	20.8607	20.6129
VILLAGARZON	2.765	20.271	44.9263	30.8817	36.0177	19.3055	10.4081	12.8850	12.5407	18.9375	21.2215	31.8122	22.4036	35.1923
SAN ANDRES	190.400	837.583												
PROVIDENCIA	8.801	31.202												
AMAZONAS														
LETICIA	4.563	15.619												
EL ENCANTO	0.000	0.000												
LA CHORRERA	0.000	0.000												
LA PEDRERA	0.000	0.000												
MIRITIPARANA	0.000	0.000												
PUERTO NARINCO	0.280	1.182												
PUERTO SANTA	0.000	0.000												
TARAPACA	0.000	0.000												
GUAINIA	1.130	4.144	17.5285	37.1303	8.2022	5.9537	2.9438	2.9641	2.3395	2.5731	3.0942	4.4214	3.8114	4.6103
MORICHAL NUE	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BARRANCO MIN	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SAN FELIPE	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PUERTO COLOM	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LA GUADALUPE	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CACAHUAL	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PANA-PANA	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
GUAVIARE														
SAN JOSE DEL C	2.509	8.247	41.1511	57.7498	37.7595	27.7106	11.4347	5.9655	4.0212	3.3441	5.4890	7.8900	7.1141	10.1360
CALAMAR	0.043	0.179	0.8951	1.2561	0.8213	0.6027	0.2487	0.1298	0.0875	0.0727	0.1194	0.1716	0.1547	0.2205
EL RETORNO	1.058	4.441	22.1622	31.1015	20.3356	14.9237	6.1582	3.2127	2.1656	1.8010	2.9561	4.2492	3.8313	5.4588
MIRAFLORES	0.060	0.607	3.0301	4.2523	2.7803	2.0404	0.8420	0.4393	0.2961	0.2462	0.4042	0.5810	0.5238	0.7463
VAUPES														
MITU	0.003	0.009	0.0380	0.0804	0.0178	0.0129	0.0064	0.0064	0.0051	0.0056	0.0067	0.0096	0.0083	0.0100
CARURU	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PACOA	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TARAIRA	0.000	0.000	0.0009	0.0019	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
PAPUNAJA	0.000	0.001	0.0039	0.0083	0.0018	0.0013	0.0007	0.0007	0.0005	0.0006	0.0007	0.0010	0.0006	0.0010
YAVARATE	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VICHADA														
PUERTO CARRE	0.026	0.134	0.5036	0.8368	0.8431	0.6288	0.1641	0.0939	0.0608	0.0594	0.0791	0.1018	0.1508	0.2104
LA PRIMAVERA	0.000	0.002	0.0065	0.0094	0.0090	0.0067	0.0019	0.0011	0.0006	0.0008	0.0010	0.0013	0.0021	0.0030
SANTA RITA	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SANTA ROSALIA	0.000	0.000	0.0019	0.0028	0.0026	0.0020	0.0005	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006	0.0009
SAN JOSE DE OI	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D / O) x 100 .



NOTA: Estos estimativos están sujetos a revisión y ajuste. EL IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
CABECERAS MUNICIPALES AÑO SECO

CUADRO No 8

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
			INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
CUMARIBO	0.000	0.001	0.0040		0.0043		0.0036		0.0020		0.0008		0.0006		0.0005		0.0005		0.0006		0.0008		0.0010		0.0014	

SIN INFORMACION

NO SIGNIFICATIVO

MINIMO

MEDIO

MEDIO ALTO

ALTO

CUADRO No. 9

ESTIMACIONES DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA MUNICIPAL EN 2016 – AÑO SECO

AÑO MEDIO: LOS CAUDALES CORRESPONDEN AL VALOR MULTIANUAL DE UNA SERIE HISTORICA REPRESENTATIVA

AÑO SECO: EL DE MENOR VALOR ANUAL DE CAUDAL DE LA SERIE HISTORICA CONSIDERADA

MES TIPICO SECO: MES CONFORMADO POR LOS MENORES VALORES REGISTRADOS EN LOS MESES DEL AÑO SECO, PARA CADA UNA DE LAS ESTACIONES HIDROLOGICAS REPRESENTATIVAS.

INDICE DE ESCASEZ: ES LA RELACION DE LA DEMANDA SOBRE LA OFERTA EN PORCENTAJE.

INDICE DE PRESION: ES EL INDICE DE ESCASEZ AMPLIFICADO POR 100.000.







D= DEMANDA ANUAL 1996

O_M= OFERTA NETA MEDIA ANUAL

O_S= OFERTA NETA AÑO SECO

MMC= MILLONES DE METROS CUBICOS

CONVENCIONES
Indices de escasez
(Demanda/oferta)

Categoria	Indices de escasez (Demanda/oferta)
	SIN INFORMACION
	NO SIGNIFICATIVO
	MINIMO
	MEDIO
	MEDIO ALTO
	ALTO

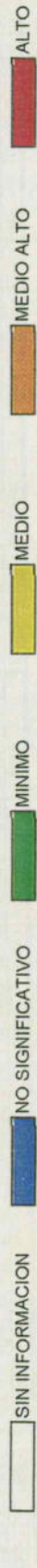
	<1%
	1-10%
	11-20%
	21-50%
	> 50%

ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
ANTIOQUIA																								
MEDELLIN	8.6961	25.5674																						
ABEJORRAL	0.7605	1.9463	1.5018		1.6187		2.0098		2.0583		1.9172		2.1977		3.1493		3.0260		2.4953		1.6284		1.1544	
ABRIAJUI	0.3021	1.1660	1.0737		1.1405		1.1996		1.2177		1.0381		1.2223		1.5982		1.5698		1.2458		1.0493		0.7824	
ALEJANDRIA	0.2350	0.7456	0.9457		0.9259		0.7805		0.6880		0.4330		0.8069		1.6568		0.7728		0.7728		0.6459		0.6459	
AMAGA	4.3208	11.1026	8.5668		9.2337		11.4649		11.7414		10.9364		12.5368		17.9654		17.2615		14.2341		9.2893		6.5852	
AMALFI	0.1385	0.5022	0.5836		0.8063		0.7407		0.5521		0.6418		0.3674		0.4941		0.4193		0.4131		0.4559		0.4866	
ANDES	1.2940	3.3255	3.8868		4.2701		2.9513		4.4698		2.3017		3.4256		6.7428		3.6368		2.7768		3.3796		2.6268	
ANGELOPOLIS	1.3033	3.3259	2.5663		2.7661		3.4344		3.5172		3.2761		3.7555		5.3817		5.1709		4.2640		2.7827		1.9727	
ANGOSTURA	0.3910	1.1471	2.6407		2.8793		2.6407		1.7193		1.0447		1.2988		0.9183		0.6215		0.9363		1.1964		1.0888	
ANORI	0.1424	0.5333	1.2277		1.3397		1.2277		0.7993		0.4857		0.6039		0.4269		0.3048		0.4353		0.5582		0.5062	
ANTIOQUIA	2.9565	7.5055	8.4981		11.2696		11.4975		11.8235		8.5446		10.3212		8.7846		6.5700		5.5302		5.6247		4.4422	
ANZA	0.6284	1.9687	1.8128		1.9256		2.0254		2.0559		1.7528		2.0636		2.6984		2.6504		2.1033		1.7717		1.3209	
APARTADO	1.8943	18.0723	44.2943		103.8638		35.9433		27.5325		13.2340		16.3521		20.0269		12.8830		13.1646		13.5191		12.8500	
ARBOLETES	0.6596	2.0788	5.3798		9.3637		8.0948		7.7681		1.8351		1.8967		1.5863		1.1792		1.3325		1.6099		2.0096	
ARGELIA	0.4141	1.1923	2.0829		2.0031		1.3354		0.6406		0.7968		1.2903		2.1884		2.7599		0.9837		0.9049		0.9338	
ARMENIA	0.8257	2.2875	2.1063		2.2373		2.3534		2.3887		2.0366		2.3978		3.1352		3.0795		2.4439		2.0885		1.5348	
BARBOSA	0.1310	0.4134																						
BELMIRA	0.7948	2.4543	2.7789		3.6852		3.7597		3.8663		2.7941		3.3751		2.8726		2.1484		1.8084		1.8393		1.4526	
BELLO	1.5097	5.3494																						
BETANIA	2.6480	5.6381	6.5896		7.2395		5.0036		7.5781		3.9023		5.8077		11.4317		6.1659		4.7078		5.7298		4.4535	
BETULIA	0.9987	2.8926	2.6636		2.8292		2.9759		3.0207		2.5753		3.0321		3.9647		3.8942		3.0904		2.6031		1.9408	
CIUDAD BOLIVAR	1.3173	3.6106	4.2200		4.6361		3.2043		4.8530		2.4990		3.7192		7.3208		3.9486		3.0149		3.6693		2.8520	
BRICENO	0.3687	1.1525	1.0976		1.2506		1.3193		1.3157		1.1286		1.2251		1.4229		1.3085		1.0660		1.0451		0.8366	
BURITICA	0.8961	3.2212	3.6471		4.8386		4.9344		5.0743		3.6671		4.4295		3.7701		2.8196		2.7335		2.4139		1.9065	
CACERES	0.1349	0.5485																						
CAICEDO	4.2944	8.9602	8.2506		8.7639		9.2183		9.3569		7.9774		9.3922		12.2810		12.0627		10.2566		8.0635		6.0119	
CALDAS	0.2786	0.9486																						
CAMPAMENTO	0.5112	1.3160	1.2902		1.0616		1.9410		1.2811		1.7688		1.8556		0.6646		1.4880		3.4925		0.9988		0.8759	
CANASGORDAS	1.1027	2.5999	2.9558		3.9608		3.9536		3.8551		2.7425		2.5429		3.3853		2.6847		1.4041		1.8645		2.4509	
CARACOLI	0.1954	0.5594	0.8681		0.8829		0.6669		0.7783		0.4273		0.6917		0.6622		0.4562		0.4801		0.4997		0.5134	
CARAMANTA	2.5922	5.6721	4.3766		4.7173		5.8571		5.9984		5.8971		6.4048		9.1781		8.8185		7.4319		4.7457		3.3642	
CAREPA	1.1538	6.7843	16.6283		38.9905		13.4931		10.3357		4.9680		6.1386		7.5181		4.8963		4.9880		5.0751		4.8239	
CARMEN DE VIBOR	0.9042	2.8817	5.0344		4.8416		3.2277		1.5483		1.9258		3.1187		5.2895		6.6706		3.2941		2.1871		2.2570	
CAROLINA	0.2899	0.8821	1.0252		1.4163		1.3010		0.9698		1.1274		0.6454		0.8679		0.7366		0.7256		0.8007		0.8547	
CAUCASIA	0.4673	2.8009	4.2361		5.5049		7.0093		6.6555		2.4162		2.5706		2.1104		2.0350		2.0261		2.3817		2.4063	
CHIGORODO	0.8164	7.2627	17.8008		41.7397		14.4445		11.0645		5.3183		6.5714		8.0482		5.1773		5.2904		5.4329		5.1640	
CISNEROS	2.1243	4.5422	5.7613		5.6411		4.7553		4.9181		2.6378		4.9158		10.0939		4.7080		3.8389		4.5169		3.9347	
COCORNA	0.4978	1.2731	1.4900		2.0721		1.6148		1.4613		0.7077		1.5740		2.2864		1.6525		1.1988		0.8833		0.9742	
CONCEPCION	2.4668	6.6844	0.8681		0.8500		0.7165		0.6316		0.3975		0.7407		1.5210		0.7094		0.5785		0.6806		0.5929	
CONCORDIA	1.8907	4.5642	4.2028		4.4642		4.6957		4.7663		4.0636		4.7843		6.2558		6.1446		5.2246		4.1075		3.0624	
COPACABANA	0.2516	1.0542																						
DABEIBA	0.1070	0.3711	0.4219		0.5654		0.5643		0.5503		0.3915		0.3630		0.4832		0.3832		0.2004		0.2661		0.3498	
DON MATEAS	0.7899	3.5022	4.0705		5.6233		5.1655		3.8503		4.4762		2.5623		3.4457		2.9244		2.8811		3.1792		3.3936	
EBEJICO	1.1053	2.8339	2.6095		2.7718		2.9155		2.9594		2.5231		2.9706		3.8842		3.8152		3.0277		2.5503		1.9014	
EL BAGRE	0.3382	3.2110	4.8563		6.3109		8.0354		7.7560		2.7700		2.9469		2.4194		2.3329		2.3634		2.7304		2.7586	

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seco (D/O) x 100.





ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
			INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ
ENTRERRIOS	4.727	10.9114	12.3544	16.3835	17.1888	12.4219	15.0047	12.7709	9.5513	9.2595	8.0397	8.1170	6.4590														
ENVIGADO	0.6653	2.4310																									
FREDONIA	1.7661	4.1456	3.1987	3.4478	4.3841	4.0835	4.6811	6.7081	6.4452	5.4318	5.3148	3.4685	2.4588														
FRONTINO	0.2173	0.8023	1.0751	1.0751	1.0465	0.7444	0.6903	0.9189	0.7288	0.6297	0.3811	0.5081	0.6653														
GIRALDO	1.1809	3.0471	2.8058	2.9804	3.1349	2.7129	3.1941	4.1765	4.1022	3.4880	3.2555	2.7422	2.0445														
GIRARDOTA	0.1488	0.6331																									
GOMEZ PLATA	0.2283	0.6833	0.7941	1.0971	0.7512	0.8733	0.4969	0.6722	0.5705	0.5615	0.5621	0.6202	0.6621														
GRANADA	0.6687	1.5913	2.7800	2.6736	1.7824	1.0634	1.7222	2.9209	3.6836	1.8190	1.3130	1.2077	1.2463														
GUADALUPE	0.4481	1.0730	1.2471	1.7228	1.5926	1.3714	0.7850	1.0557	0.8818	0.8959	0.8827	0.9740	1.0397														
GUARNE	1.8200	9.4534	16.9780	25.0086	11.9000	7.7998	7.5098	11.7579	10.2575	6.3891	8.0550	7.2075	5.5990														
GUATAPE	0.8264	4.4701	7.8094	7.5103	2.4017	2.9872	4.8378	8.2051	10.3475	5.1089	3.6882	3.3926	3.5010														
HELICONIA	1.0347	2.6098	2.4031	2.5526	2.7254	2.3236	2.7357	3.5771	3.5135	2.9874	2.7883	2.3486	1.7511														
HISPANIA	1.5135	3.9202	4.5818	5.0337	3.4791	2.7133	4.0381	7.9485	4.2872	3.2059	3.2734	3.9840	3.0965														
ITAGUI	1.1062	4.7423																									
ITUANGO	0.2879	1.1034	1.0509	1.1973	1.2596	1.0805	1.1729	1.3623	1.2528	1.0355	1.0206	1.0006	0.8010														
JARDIN	1.6179	4.5048	3.4760	3.7465	4.6518	4.4374	5.0868	7.2894	7.0038	5.9026	5.7754	3.7691	2.6719														
JERICO	4.6496	12.1240	9.3549	10.0832	12.5196	11.9425	13.6902	19.6181	18.8495	15.8858	15.5436	10.1439	7.1910														
LA CEJA	3.8184	14.1032	24.6386	23.6948	15.7965	9.4247	15.2632	25.8868	32.6462	16.1216	11.6363	10.7037	11.0457														
LA ESTRELLA	0.2585	3.1795																									
LA UNION	1.7548	4.5892	8.0174	7.7103	2.4657	3.0668	4.9666	8.4236	10.6231	5.2460	3.7864	3.4830	3.5943														
LIBORINA	1.9644	4.7899	5.4233	7.1920	7.5455	5.4529	6.5867	5.6061	4.1928	4.0647	3.5292	3.5895	2.8349														
MACEO	0.1661	0.3597	0.5600	0.6003	0.6478	0.4290	0.5153	0.5783	0.4966	0.5043	0.4984	0.4243	0.3817														
MARINILLA	3.2740	11.3606	8.7728	9.4558	12.0237	11.1994	12.8374	18.3974	17.6766	14.8973	14.5764	9.5127	6.7435														
MONTEBELLO	1.6180	3.7709	2.9097	3.1362	3.8940	3.7145	4.2580	6.1018	5.8627	4.9409	4.8345	3.1550	2.2366														
MURINDO	0.0460	0.2355	0.2677	0.3588	0.3492	0.2484	0.2303	0.3066	0.2432	0.2101	0.1272	0.1689	0.2366														
MUTATA	0.0763	0.2969	0.3376	0.4523	0.4403	0.3132	0.2904	0.2904	0.3066	0.2649	0.1604	0.2129	0.2799														
NARINO	0.4667	1.1894	2.0779	1.9983	0.6390	0.7948	1.2872	2.1832	2.7532	1.3596	0.9813	0.9027	0.9315														
NECOCLI	1.0354	3.4713	13.1490	14.5366	15.6367	3.4895	6.9874	7.5727	1.8449	4.3370	3.6992	3.5192	5.5630														
NECHI	0.0374	0.1690	0.2555	0.3321	0.4228	0.1458	0.1551	0.1273	0.1228	0.1259	0.1222	0.1437	0.1452														
OLAYA	16.4429	35.6710	33.9724	38.7055	40.8322	34.9305	37.9756	44.0383	40.4984	33.4750	32.9920	32.3456	25.8936														
PENOL	0.8607	3.1754	5.7029	8.4005	3.9972	2.6199	2.5225	3.9495	2.4455	2.1461	2.7057	1.8807	1.8807														
PEQUE	0.5370	1.6552	1.5764	1.7960	1.8947	1.6209	1.7594	2.0435	1.8792	1.5533	1.5309	1.5009	1.2015														
PUEBLORRICO	0.0021	0.0065	0.0075	0.0083	0.0087	0.0045	0.0066	0.0131	0.0071	0.0053	0.0054	0.0066	0.0051														
PUERTO BERRIO	0.5951	2.3700	2.5439	2.7269	2.9828	2.9427	1.9489	2.6268	2.2560	2.2907	2.2639	1.9276	1.7340														
PUERTO NARE	0.1908	0.6210	0.6809	0.7799	0.8011	0.5217	0.6265	0.7031	0.6039	0.6132	0.6060	0.5160	0.4641														
PUERTO TRIUNFO	0.0212	0.0856	0.1496	0.1438	0.0460	0.0572	0.0926	0.1571	0.1982	0.0979	0.0706	0.0650	0.0670														
REMEDIOS	0.1966	0.7718	1.1999	0.6120	0.8983	0.4818	0.7029	1.7915	1.6491	0.7882	0.6590	0.5794	0.5418														
RETIRO	0.6597	2.2870	4.1075	6.0504	5.4144	1.8870	1.8168	2.8446	2.4816	1.5457	1.9487	1.7437	1.3546														
RIONEGRO	19.9628	90.7392	162.9655	240.0508	214.8182	74.8673	72.0839	112.8597	98.4583	61.3268	77.3170	69.1821	53.7427														
SABANALARGA	1.9883	4.4095	5.1537	4.6163	5.0337	3.6709	4.7292	4.0965	5.0406	4.3078	4.2628	3.6709	3.6490														
SABANETA	0.1706	0.9025																									
SALGAR	0.7127	1.9198	2.2438	2.4651	2.5604	1.3288	1.9775	3.8925	2.0995	1.5700	1.6030	1.9510	1.5164														
SAN ANDRES	0.5559	1.6995	1.9863	1.7792	1.9401	1.4148	1.8227	1.5789	1.6603	1.6403	1.6430	1.4148	1.4064														
SAN CARLOS	0.2378	0.6723	0.7371	0.7901	0.8672	0.5647	0.6782	0.7612	0.6537	0.6638	0.6560	0.5585	0.5024														
SAN FRANCISCO	0.2186	0.7502	0.8226	0.8817	0.9515	0.6302	0.7569	0.8494	0.7295	0.7407	0.7320	0.6233	0.5607														
SAN JERONIMO	10.4151	22.3134	25.2643	33.5036	34.1811	25.4023	30.6840	26.1159	19.5320	18.9353	16.4408	16.7217	13.2063														

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta seca (D/O) x 100.



NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
	INDICE ESCASEZ 1996	INDICE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	
PONEDERA	0.0011	0.0029	0.0033	0.0049	0.0052	0.0062	0.0062	0.0032	0.0032	0.0027	0.0027	0.0027	0.0030	0.0030	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	
PUERTO COLOMBI	4.6922	16.2072	18.1289	26.9044	28.6144	28.9829	28.9829	17.8651	14.9734	14.9734	14.9734	16.8404	16.8404	14.4295	14.4295	13.5739	13.5739	11.9417	11.9417	11.9417	11.9417	11.9417	11.9417	11.9417	11.9417	
REPELON	0.0149	0.0306	0.0342	0.0508	0.0540	0.0547	0.0547	0.0337	0.0283	0.0283	0.0283	0.0318	0.0318	0.0272	0.0272	0.0256	0.0256	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.0219	0.0219	0.0219	
SABANAGRANDE	6.2949	19.4335	21.7377	32.2602	34.3106	34.7524	34.7524	21.4215	17.9541	17.9541	17.9541	20.1928	20.1928	17.3019	17.3019	16.2760	16.2760	14.3189	14.3189	14.3189	14.3189	14.3189	13.9369	13.9369	13.9369	
SABANALARGA	70.5733	227.4861	254.4588	377.6330	401.6583	406.8084	406.8084	250.7563	210.1683	210.1683	210.1683	236.3738	236.3738	202.5339	202.5339	190.5244	190.5244	167.6143	167.6143	167.6143	167.6143	167.6143	163.1427	163.1427	163.1427	
SANTA LUCIA	0.0074	0.0176	0.0196	0.0292	0.0310	0.0314	0.0314	0.0194	0.0162	0.0162	0.0162	0.0162	0.0162	0.0156	0.0156	0.0147	0.0147	0.0129	0.0129	0.0129	0.0129	0.0126	0.0126	0.0126	0.0126	
SANTO TOMAS	0.0014	0.0042	0.0047	0.0070	0.0074	0.0074	0.0074	0.0046	0.0039	0.0039	0.0039	0.0044	0.0044	0.0037	0.0037	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	
SOLEAD	0.0177	0.0702	0.0786	0.1166	0.1240	0.1256	0.1256	0.0774	0.0649	0.0649	0.0649	0.0730	0.0730	0.0625	0.0625	0.0588	0.0588	0.0518	0.0518	0.0518	0.0518	0.0517	0.0517	0.0517	0.0517	
SUAN	4.3271	10.4498	11.6888	17.3469	18.4495	18.6870	18.6870	11.5187	9.6543	9.6543	9.6543	10.8580	10.8580	9.3036	9.3036	8.7519	8.7519	7.6995	7.6995	7.6995	7.6995	7.6927	7.4941	7.4941	7.4941	
TUBARA	26.0267	79.5093	88.9365	131.9875	140.3765	142.1839	142.1839	87.6425	73.4564	73.4564	73.4564	82.6156	82.6156	70.7882	70.7882	66.5907	66.5907	58.5933	58.5933	58.5933	58.5933	58.5316	57.0204	57.0204	57.0204	
USIACURI	8.6667	29.4833	32.9791	48.9431	52.0539	52.7241	52.7241	32.4693	27.2388	27.2388	27.2388	30.6352	30.6352	26.2494	26.2494	24.6929	24.6929	21.7236	21.7236	21.7236	21.7236	21.7044	21.1441	21.1441	21.1441	
SANTA FE DE BOGOTA																										
SANTA FE DE BOG	1.9202	6.1129																								
BOLIVAR																										
CARTAGENA	65.12242	2665.6313	3015.2475	4474.8195	4759.2360	4820.5137	4820.5137	2971.3749	2490.4206	2490.4206	2490.4206	2800.9469	2800.9469	2399.9566	2399.9566	2257.6476	2257.6476	1966.1710	1966.1710	1966.1710	1966.1710	1984.4164	1933.1836	1933.1836	1933.1836	
ACHI	3.0674	28.7733	38.7363	47.8598	52.3532	53.2839	53.2839	28.5790	27.0324	27.0324	27.0324	25.6447	25.6447	22.4721	22.4721	22.0384	22.0384	22.5567	22.5567	22.5567	22.5567	23.7404	22.1197	22.1197	22.1197	
ALTOS DEL ROSAR	0.0042	0.0162	0.0162	0.0224	0.0267	0.0267	0.0267	0.0156	0.0139	0.0139	0.0139	0.0169	0.0169	0.0152	0.0152	0.0142	0.0142	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0135	0.0122	0.0122	0.0122	
ARJONA	0.0056	0.0159	0.0178	0.0264	0.0280	0.0284	0.0284	0.0175	0.0147	0.0147	0.0147	0.0165	0.0165	0.0141	0.0141	0.0133	0.0133	0.0117	0.0117	0.0117	0.0117	0.0117	0.0114	0.0114	0.0114	
BARRANCO DE LOI	0.0010	0.0043	0.0043	0.0059	0.0071	0.0078	0.0078	0.0041	0.0037	0.0037	0.0037	0.0045	0.0045	0.0040	0.0040	0.0038	0.0038	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0036	0.0032	0.0032	0.0032	
CALAMAR	0.8877	2.7443	3.0697	4.5556	4.8451	4.9075	4.9075	3.0250	2.8515	2.8515	2.8515	2.8515	2.8515	2.4433	2.4433	2.2984	2.2984	2.0220	2.0220	2.0220	2.0220	2.0220	1.9681	1.9681	1.9681	
CANTACALLO	0.7213	2.1158	2.6960	3.9533	4.1881	4.1881	4.1881	2.2783	1.9095	1.9095	1.9095	2.1476	2.1476	1.8402	1.8402	1.7311	1.7311	1.5229	1.5229	1.5229	1.5229	1.5216	1.4623	1.4623	1.4623	
CICUCO	0.7326	2.7086	3.0297	4.4963	4.7821	4.8437	4.8437	2.9857	2.5024	2.5024	2.5024	2.8144	2.8144	2.4115	2.4115	2.2685	2.2685	1.9957	1.9957	1.9957	1.9957	1.9940	1.9425	1.9425	1.9425	
CORDOBA	0.5555	1.7204	1.7190	2.3737	2.8334	3.5312	3.5312	1.6536	1.4765	1.4765	1.4765	1.7944	1.7944	1.6109	1.6109	1.5044	1.5044	1.3449	1.3449	1.3449	1.3449	1.3449	1.2963	1.2963	1.2963	
EL CARMEN DE BO	0.0020	0.0059	0.0066	0.0098	0.0104	0.0105	0.0105	0.0065	0.0054	0.0054	0.0054	0.0061	0.0061	0.0052	0.0052	0.0049	0.0049	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0042	0.0042	0.0042	
EL GUAMO	0.0014	0.0047	0.0052	0.0077	0.0082	0.0083	0.0083	0.0051	0.0043	0.0043	0.0043	0.0048	0.0048	0.0041	0.0041	0.0039	0.0039	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0033	0.0033	0.0033	
HATILLO DE LOBA	0.0009	0.0038	0.0048	0.0071	0.0075	0.0075	0.0075	0.0034	0.0032	0.0032	0.0032	0.0047	0.0047	0.0040	0.0040	0.0035	0.0035	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0021	0.0021	0.0021	
MAGANGUE	0.7410	2.0669	2.3119	3.4311	3.6491	3.6961	3.6961	0.0215	0.0198	0.0198	0.0198	0.0219	0.0219	0.0186	0.0186	0.0176	0.0176	0.0160	0.0160	0.0160	0.0160	0.0170	0.0159	0.0159	0.0159	
MAHATES	0.7410	2.0669	2.3119	3.4311	3.6491	3.6961	3.6961	2.2783	1.9095	1.9095	1.9095	2.1476	2.1476	1.8402	1.8402	1.7311	1.7311	1.5229	1.5229	1.5229	1.5229	1.5216	1.4623	1.4623	1.4623	
MARGARITA	0.7213	2.1158	2.6960	3.9533	4.1881	4.1881	4.1881	1.9041	1.8047	1.8047	1.8047	2.6238	2.6238	2.2178	2.2178	1.9635	1.9635	1.5200	1.5200	1.5200	1.5200	1.5466	1.4479	1.4479	1.4479	
MARIA LA BAJA	85.4461	168.4966	188.4772	279.7122	297.4905	301.3209	301.3209	185.7948	155.6713	155.6713	155.6713	175.0817	175.0817	150.0166	150.0166	141.1211	141.1211	124.1517	124.1517	124.1517	124.1517	124.0420	120.8395	120.8395	120.8395	
MONTECRISTO	0.0022	0.0069	0.0120	0.0149	0.0166	0.0166	0.0166	0.0089	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0070	0.0070	0.0068	0.0068	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0074	0.0069	0.0069	0.0069	
MOMPOS	0.0076	0.0232	0.0236	0.0434	0.0460	0.0460	0.0460	0.0209	0.0198	0.0198	0.0198	0.0288	0.0288	0.0244	0.0244	0.0216	0.0216	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0170	0.0126	0.0126	0.0126	
MORALES	0.4512	1.9231	2.1087	2.2603	2.4808	2.4392	2.4392	1.6155	1.4902	1.4902	1.4902	2.1774	2.1774	1.8700	1.8700	1.8998	1.8998	1.7666	1.7666	1.7666	1.7666	1.5978	1.4373	1.4373	1.4373	
PINILLOS	2.0573	8.7387	8.9904	11.4321	14.0313	13.5609	13.5609	9.1600	8.4090	8.4090	8.4090	9.3004	9.3004	7.9241	7.9241	7.4613	7.4613	6.7995	6.7995	6.7995	6.7995	7.2316	6.7428	6.7428	6.7428	
RIOVIEJO	0.0306	0.1384	0.1518	0.1627	0.1785	0.1785	0.1785	0.1163	0.1396	0.1396	0.1396	0.1567	0.1567	0.1346	0.1346	0.1367	0.1367	0.1351	0.1351	0.1351	0.1351	0.1150	0.1034	0.1034	0.1034	
SAN ESTANISLAO	3.7726	11.4809	12.8422	19.0587	20.2700	20.5310	20.5310	12.6554	10.6069	10.6069	10.6069	11.9295	11.9295	10.2216	10.2216	9.6155	9.6155	8.4593	8.4593	8.4593	8.4593	8.4518	8.2336	8.2336	8.2336	
SAN FERNANDO	2.4706	3.1480	3.8225	4.6161	4.8903	5.5048	5.5048	2.2233	2.1073	2.1073	2.1073	3.0637	3.0637	2.5897	2.5897	2.2927	2.2927	1.7748	1.7748	1.7748	1.7748	1.8060	1.3404	1.3404	1.3404	
SAN JACINTO	3.2697	7.7037	8.6171	12.7884	13.6012	13.7763	13.7763	8.4917	7.1172	7.1172	7.1172	8.0047														

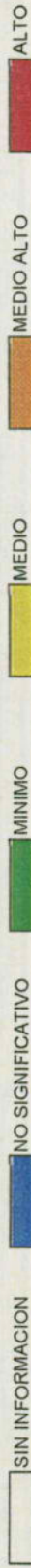


ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
			INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
TALAGUA NUEVO	0.0008	0.0031	0.0052	0.0052	0.0055	0.0056	0.0034	0.0029	0.0032	0.0028	0.0026	0.0023	0.0023	0.0022
TIQUISNO	0.0174	0.0746	0.1241	0.1241	0.1358	0.1382	0.0741	0.0701	0.0665	0.0593	0.0571	0.0585	0.0616	0.0574
TURBANO	0.0363	0.1031	0.1711	0.1711	0.1820	0.1843	0.1136	0.0952	0.1071	0.0918	0.0863	0.0760	0.0759	0.0739
TURBANA	0.0094	0.0257	0.0427	0.0427	0.0454	0.0459	0.0283	0.0237	0.0267	0.0229	0.0215	0.0189	0.0189	0.0184
VILLANUEVA	0.0010	0.0026	0.0043	0.0043	0.0046	0.0046	0.0028	0.0024	0.0027	0.0028	0.0022	0.0019	0.0019	0.0019
ZAMBRANO	1.8706	4.4549	7.3952	7.3952	7.8652	7.9665	4.9106	4.1157	4.6289	3.9662	3.7310	3.2824	3.2795	3.1948
BOYACA														
TUNJA	185.3580	534.2724	753.3452	1124.3106	1037.8252	425.6472	293.4918	413.7797	395.0550	601.6581	604.1072	571.5366	1124.3106	381.8413
ALMEIDA	1.4271	3.3891	15.1028	15.1028	18.1040	6.0998	2.7716	2.1543	1.3191	1.3844	2.6519	4.0636	6.4925	10.7795
ACUITANIA	1.0061	2.3755	25.7090	27.4943	35.3498	9.9979	4.1414	3.0835	0.9752	1.1090	1.3058	2.1037	1.5913	2.0578
ARCABUCO	1.3885	4.5420	9.3688	11.2985	13.9668	11.3324	2.7668	4.6786	11.6105	4.7254	4.6272	3.0747	2.1040	2.5166
BELEN	8.4463	27.6963	299.7435	320.5591	412.1474	116.5669	48.2850	35.9505	11.3696	12.9301	15.2244	24.5274	18.5533	23.9919
BERBEO	0.5363	2.1914	2.7966	2.3966	3.7967	3.9105	2.7628	1.9850	1.2621	1.1343	1.7817	2.5120	2.5613	3.4199
BETEIVITA	2.5537	8.0858	87.5083	93.5853	120.3239	34.0310	14.0965	10.4955	3.3193	3.7749	4.4447	7.1606	5.4165	7.0043
BOAVITA	3.3695	7.4598	20.9988	11.8846	10.5350	11.3217	8.6932	7.3211	4.0839	4.6524	5.0207	7.2613	8.5380	7.7988
BOYACA	2.0740	4.9075	18.0159	21.8696	26.2155	8.8329	4.0134	3.1195	1.9101	2.0047	3.8400	5.8943	9.4014	15.6092
BRICENO	1.1952	3.3425	2.3154	2.1182	5.0644	2.6253	4.0604	3.0048	20.4811	5.6045	2.3889	1.7312	3.5988	36.6504
BUENAVISTA	4.2834	9.0120	13.7043	6.8647	12.9482	11.0441	5.7023	9.3757	24.8675	21.5186	9.8815	7.9978	5.7814	5.6381
BUSBANZA	2.2491	6.9235	74.9300	80.1334	103.0287	29.1394	12.0703	8.9669	2.8422	3.2323	3.8058	6.1314	4.6379	5.9975
CALDAS	1.4686	4.0944	2.5946	2.5946	6.2036	3.2158	4.9737	3.6806	25.0880	6.9651	2.9262	2.1205	4.4082	44.8942
CAMPOHERMOSO	0.2498	0.8563	1.0952	0.9386	1.4869	1.5315	1.0820	0.7774	0.4943	0.4442	0.6978	0.9838	1.0031	1.3393
CERINZA	2.6093	6.8743	74.3975	79.5640	102.2965	28.9324	11.9845	8.9231	2.8220	3.2093	3.7788	6.0878	4.6050	5.9549
CHINAVITA	0.4324	2.2697	4.6611	5.8582	6.7825	1.0383	3.8764	28.7694	196.0971	53.6604	22.8724	16.5750	34.4563	350.9105
CHISCAS	0.1969	0.7010	1.4864	1.5017	0.7852	0.7293	0.6738	0.6913	0.5480	0.4633	0.5320	0.7470	0.6462	0.6864
CHITA	1.1413	2.7325	5.7941	5.8536	3.0606	2.8264	2.6264	2.6948	2.1361	1.8058	2.0738	2.9118	2.5189	2.6758
CHITARAQUE	0.8175	2.4286	4.5684	3.8257	3.9917	2.7800	1.2688	1.9535	4.7507	2.9806	3.0757	2.1622	1.7209	1.5750
CHIVATA	0.0208	0.0768	0.1083	0.1616	0.1492	0.0612	0.0422	0.0595	0.0568	0.0865	0.0868	0.0822	0.1616	0.0549
CIENEGA	1.2584	3.1545	11.5805	14.0576	16.8511	5.6777	2.5798	2.0052	17.1876	1.2866	2.4683	3.7824	6.0432	10.0335
COMBITA	8.8271	23.2445	32.7757	48.9152	45.1525	18.5186	12.7689	18.0023	17.1876	26.1763	26.2828	24.8658	48.9152	16.6127
COFER	0.7634	2.0979	3.1902	1.5980	3.0142	2.5710	1.3275	2.1826	5.7889	5.0093	2.3003	1.8618	1.3458	1.3125
CORRALES	2.8921	7.8125	84.5513	90.4230	116.2581	32.8811	13.6202	10.1409	3.2071	3.6473	4.2945	6.9187	5.2335	6.7676
COVARACHIA	0.5720	1.6101	4.5329	2.5655	2.2741	2.4440	1.8766	1.5804	0.8816	1.0043	1.0838	1.5675	1.8431	1.6835
CUBARA	0.0539	0.2137	1.1954	0.8481	0.4961	0.3513	0.2036	0.1503	0.0773	0.0907	0.1851	0.2313	0.3734	0.7547
CUCAITA	11.6906	36.0273	50.7999	75.8150	69.9831	28.7024	19.7909	27.9022	26.6395	40.5713	40.7364	38.5401	75.8150	25.7485
CUITIVA	0.0235	0.0670	0.7253	0.7757	0.9973	0.2921	0.1168	0.0870	0.0275	0.0313	0.0368	0.0593	0.0449	0.0581
CHIQUEZA	15.3623	52.1474	73.5298	109.7377	101.2963	41.5451	28.6461	40.3967	38.5591	58.7245	58.9635	55.7845	109.7377	37.2694
CHIVOR	0.4497	1.4869	5.4584	6.6260	7.9427	2.6761	1.2160	0.9451	0.5787	0.6074	1.1634	1.7828	2.8484	4.7292
DUITAMA	31.7006	110.2030	1192.6729	1275.4974	1639.9253	463.8172	192.1251	143.0464	45.2393	51.4486	60.5777	97.5939	73.8230	95.4634
EL COCUY	4.1044	8.4506	17.9189	18.1032	9.4652	8.7917	8.1224	8.3339	6.6061	5.5846	6.4136	9.0053	7.7900	8.2751
EL ESPINO	4.5952	9.2959	19.7115	19.9141	9.4121	9.6712	8.9350	9.1676	7.2670	7.0552	9.9061	6.1432	8.5693	9.1029
FIRAVITTOBA	0.0794	0.2111	2.2852	2.4439	3.1421	0.8887	0.3681	0.2741	0.0867	0.0986	0.1161	0.1870	0.1414	0.1829
FLORESTA	4.4432	12.0371	130.2720	139.3187	179.1240	50.6613	20.9852	15.6245	4.9414	5.6196	6.6167	10.6599	8.0635	10.4272
GACHANTIVA	1.6116	4.5193	9.3220	11.2421	13.8970	11.2757	2.7530	4.6552	11.5524	4.7017	4.6040	3.0594	2.5040	2.5040
GAMEZA	2.2121	5.8926	63.7724	68.2011	87.6871	24.8004	10.2730	7.6487	2.4190	2.7510	3.2391	5.2184	3.9473	5.1044
GARAGOA	0.7063	1.8470	6.7803	8.2307	9.8662	3.3243	1.5104	1.1740	0.7189	0.7545	1.4452	2.2146	3.5392	5.8746

Categoría del índice de escasez - Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.



NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
GUACAMAYAS	4.7940	9.7592	20.6938	10.1531	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244	9.3802	9.6244
GUATEQUE	4.3472	9.3455	34.3082	16.8206	7.8427	5.9405	49.9228	16.8206	7.8427	5.9405	7.8427	5.9405	49.9228	16.8206	7.8427	5.9405	7.8427	5.9405	49.9228	16.8206	7.8427	5.9405	7.8427	5.9405	49.9228	16.8206
GUAYATA	9.9212	28.1309	103.2707	50.6316	23.0053	17.8814	150.2721	50.6316	23.0053	17.8814	150.2721	50.6316	23.0053	17.8814	150.2721	50.6316	10.9493	11.4914	33.7301	33.7301	22.0117	22.0117	53.8907	89.4750	53.8907	89.4750
GUICAN	0.4273	1.4121	2.9942	1.4691	3.0250	1.8516	1.4691	1.8516	1.4691	1.8516	1.4691	1.8516	1.4691	1.8516	1.4691	1.8516	1.0332	1.0332	1.0332	1.0332	1.0332	1.0332	1.0332	1.0332	1.0332	1.0332
IZA	0.0241	0.0681	0.7373	0.2867	0.7885	0.1188	0.1037	0.2867	0.7885	0.1188	0.1037	0.2867	0.7885	0.1188	0.1037	0.2867	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280	0.0280
JENESANO	1.5055	3.5834	13.1549	6.4496	2.9305	2.2778	19.1420	6.4496	2.9305	2.2778	19.1420	6.4496	2.9305	2.2778	19.1420	6.4496	1.4638	1.4638	1.4638	1.4638	2.8039	2.8039	6.8647	11.3975	6.8647	11.3975
JIERRICO	0.7768	2.1168	4.4886	2.3710	4.5348	2.2023	2.3710	2.2023	2.3710	2.2023	2.3710	2.2023	2.3710	2.2023	2.3710	2.2023	2.0346	2.0346	2.0346	2.0346	2.0876	2.0876	1.6068	2.0729	1.6068	2.0729
LABRANZAGRANDE	0.1978	0.7236	2.8048	3.7224	4.1988	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024	0.5992	1.3024
LA CAPILLA	7.0084	15.2368	55.9353	67.9001	81.3931	27.4240	12.4606	27.4240	12.4606	27.4240	12.4606	27.4240	12.4606	27.4240	12.4606	27.4240	6.2242	6.2242	11.9224	11.9224	18.2695	18.2695	29.1892	48.4631	29.1892	48.4631
LA VICTORIA	1.0630	2.5553	3.8858	1.9465	3.6714	3.1315	1.6169	3.1315	1.6169	3.1315	1.6169	3.1315	1.6169	3.1315	1.6169	3.1315	6.1015	6.1015	6.1015	6.1015	6.1015	6.1015	6.1015	6.1015	6.1015	6.1015
LA UVRTA	4.0287	8.8978	25.0504	14.1776	13.5062	8.7337	10.3705	8.7337	10.3705	8.7337	10.3705	8.7337	10.3705	8.7337	10.3705	8.7337	5.5501	5.5501	5.9894	5.9894	8.6623	8.6623	10.1853	9.3035	10.1853	9.3035
VILLA DE LEIVA	23.1378	58.7176	82.7941	123.5639	114.0590	46.7795	32.2553	46.7795	32.2553	46.7795	32.2553	46.7795	32.2553	46.7795	32.2553	46.7795	66.1234	66.1234	66.3926	66.3926	62.8130	62.8130	123.5639	41.9651	123.5639	41.9651
MACANAL	0.6680	1.5254	5.5997	6.7975	8.1483	2.7454	1.2474	0.9696	2.7454	1.2474	0.9696	2.7454	1.2474	0.9696	2.7454	1.2474	0.6231	0.6231	1.1935	1.1935	1.8290	1.8290	2.9221	4.8516	2.9221	4.8516
MARIPI	0.7163	1.9491	2.9640	1.4847	2.8005	2.3686	2.3686	2.3686	2.3686	2.3686	2.3686	2.3686	2.3686	2.3686	2.3686	2.3686	4.6541	4.6541	2.1372	2.1372	1.7298	1.7298	1.2504	1.2194	1.2504	1.2194
MIRAFLORES	10.3704	30.0381	38.3335	32.8501	52.0411	53.6012	37.8695	53.6012	37.8695	53.6012	37.8695	53.6012	37.8695	53.6012	37.8695	53.6012	15.5477	15.5477	24.4212	24.4212	34.4316	34.4316	35.1077	46.8760	35.1077	46.8760
MONGUIA	0.8948	2.9086	31.4783	33.8643	43.2827	12.2416	5.0708	12.2416	5.0708	12.2416	5.0708	12.2416	5.0708	12.2416	5.0708	12.2416	1.3579	1.3579	1.5988	1.5988	2.5758	2.5758	1.9484	2.5196	1.9484	2.5196
MONGUI	4.2368	10.8326	117.2361	125.3775	161.1996	45.5918	18.8853	45.5918	18.8853	45.5918	18.8853	45.5918	18.8853	45.5918	18.8853	45.5918	5.0572	5.0572	5.9546	5.9546	9.5932	9.5932	7.2566	9.3838	7.2566	9.3838
MONQUIRA	4.8670	11.2282	23.1905	27.9309	34.5271	28.0145	6.8398	28.0145	6.8398	28.0145	6.8398	28.0145	6.8398	28.0145	6.8398	28.0145	11.6814	11.6814	11.4387	11.4387	7.6010	7.6010	5.2011	6.2213	5.2011	6.2213
MOTAVITA	9.5745	24.6300	34.7292	51.8307	47.8437	19.6223	13.5300	19.6223	13.5300	19.6223	13.5300	19.6223	13.5300	19.6223	13.5300	19.6223	18.2120	18.2120	27.3664	27.3664	26.3478	26.3478	51.8307	17.6029	51.8307	17.6029
MUZO	1.5198	4.6829	7.1211	3.5671	6.7282	5.7388	2.9631	5.7388	2.9631	5.7388	2.9631	5.7388	2.9631	5.7388	2.9631	5.7388	12.9218	12.9218	11.1816	11.1816	4.1559	4.1559	3.0041	2.9287	3.0041	2.9287
NOBSA	15.7203	34.7241	375.8024	401.8998	516.7283	146.1454	60.5372	146.1454	60.5372	146.1454	60.5372	146.1454	60.5372	146.1454	60.5372	146.1454	16.2111	16.2111	19.0876	19.0876	30.7511	30.7511	23.2611	30.0798	23.2611	30.0798
NUEUO COLON	3.7580	8.1459	29.9043	36.3010	43.5147	14.6615	6.6617	14.6615	6.6617	14.6615	6.6617	14.6615	6.6617	14.6615	6.6617	14.6615	3.3276	3.3276	6.3740	6.3740	9.7673	9.7673	15.6053	25.9095	15.6053	25.9095
OCICATA	7.1121	20.5752	29.0118	43.2979	39.9673	16.3919	11.3026	16.3919	11.3026	16.3919	11.3026	16.3919	11.3026	16.3919	11.3026	16.3919	23.1738	23.1738	23.2845	23.2845	22.0102	22.0102	43.2979	14.7049	43.2979	14.7049
OTANCHE	0.3419	1.4894	2.2649	1.1345	2.1399	1.8252	0.9424	1.8252	0.9424	1.8252	0.9424	1.8252	0.9424	1.8252	0.9424	1.8252	4.1098	4.1098	1.6331	1.6331	1.3218	1.3218	0.9555	0.9318	1.6331	0.9318
PACHAVITA	0.9917	2.8419	10.4328	12.6644	15.1811	5.1150	2.3241	5.1150	2.3241	5.1150	2.3241	5.1150	2.3241	5.1150	2.3241	5.1150	1.1061	1.1061	1.609	1.609	2.2237	2.2237	5.4442	9.0391	5.4442	9.0391
PAEZ	0.2033	0.7142	0.9114	0.7811	1.2374	1.2744	0.9004	1.2744	0.9004	1.2744	0.9004	1.2744	0.9004	1.2744	0.9004	1.2744	0.4113	0.4113	0.5906	0.5906	0.8187	0.8187	0.8347	1.1145	0.8347	1.1145
PAIPA	1.8440	5.7381	62.1003	66.4128	85.3879	24.1501	10.0036	24.1501	10.0036	24.1501	10.0036	24.1501	10.0036	24.1501	10.0036	24.1501	2.3555	2.3555	3.1542	3.1542	5.0815	5.0815	3.8438	4.9706	3.8438	4.9706
PAJARITO	0.2187	0.8824	3.4589	4.5905	5.1286	1.6062	0.7378	1.6062	0.7378	1.6062	0.7378	1.6062	0.7378	1.6062	0.7378	1.6062	0.4344	0.4344	0.3806	0.3806	0.5381	0.5381	1.4356	2.5123	1.4356	2.5123
PANGUEBA	4.4532	9.0438	19.1769	19.3741	10.1297	9.4089	8.6926	9.4089	8.6926	9.4089	8.6926	9.4089	8.6926	9.4089	8.6926	9.4089	7.0699	7.0699	6.8639	6.8639	9.6375	9.6375	8.3369	8.8561	9.6375	8.8561
PAUNA	0.4601	1.6346	2.4857	1.2451	2.3486	2.0032	1.0343	2.0032	1.0343	2.0032	1.0343	2.0032	1.0343	2.0032	1.0343	2.0032	3.9031	3.9031	1.7923	1.7923	1.4507	1.4507	1.0486	1.0226	1.4507	1.0226
PAYA	0.1329	0.5170	2.0038	2.6594	2.9712	0.9305	0.4274	0.9305	0.4274	0.9305	0.4274	0.9305	0.4274	0.9305	0.4274	0.9305	0.2517	0.2517	0.2205	0.2205	0.5552	0.5552	0.8317	1.0226	0.8317	1.0226
PAZ DE RIO	10.8665	24.3814	263.8678	282.1920	362.8183	102.6153	42.5059	102.6153	42.5059	102.6153	42.5059	102.6153	42.5059	102.6153	42.5059	102.6153	10.0088	10.0088	13.4023	13.4023	21.5917	21.5917	16.3327	21.204	16.3327	21.204
PESCA	1.8677	5.4650	59.1450	63.2523	81.3244	23.0009	9.5275	23.0009	9.5275	23.0009	9.5275	23.0009	9.5275	23.0009	9.5275	23.0009	2.2434	2.2434	2.5514	2.5514	4.8397	4.8397	3.6609	4.7341	3.6609	4.7341
PISBA	0.1941	0.7689	2.9801	3.9550	4.4187	1.3838	0.6356	1.3838	0.6356	1.3838	0.6356	1.3838	0.6356	1.3838	0.6356	1.3838	0.3743	0.3743	0.3279	0.3279	0.6257	0.6257	1.2369	2.1646	1.2369	2.1646
PUERTO BOYACA	0.3283	1.0515	1.2102	1.2376	1.5265	1.3480	1.0595	1.3480	1.0595	1.3480	1.0595	1.3480	1.0595	1.3480	1.0595	1.3480	0.8540	0.8540	1.2923	1.2923	1.4364	1.4364	0.8923	0.6916	0.8923	0.6916
QUIPAMA	1.3119	8.5134	12.9461	6.4849	12.2318	10.4330	5.8688	10.4330	5.8688	10.4330	5.8688	10.4330	5.8688	10.4330	5.8688	10.4330	23.4916	23.4916	20.3280	20.3280	7.5553	7.5553	5.4615	5.3262	7.5553	5.3262
RAMIRIQUI	1.8422	5.6442	20.7203	25.1524	30.1506	10.1587	4.6158	10.1587	4.6158	10.1587	4.6158	10.1587	4.6158	10.1587	4.6158	10.1587	2.1969	2.1969	2.3056	2.3056	4.4164	4.4164	10.8126	17.9523	10.8126	17.9523
RAQUIRA	6.7375	28.3531	39.9789	59.6655	55.0759	22.5885	15.5752	22.5885	15.5752	22.5885	15.5752	22.5885	15.5752	22.5885	15.5752	22.5885	20.9650	20.9650	31.9291	31.9291	32.0591	32.0591	59.6655	20.2638	32.0591	

ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	INDICE DE ESCASEZ
SAN MIGUEL DE SE	28.2072	57.9094	40.1769	36.7550	87.8778	45.5540	70.4560	52.1389	355.3882	97.2491	41.4518	30.0390	62.4455	635.9579
SAN PABLO DE BO	0.8643	3.4815	5.2942	2.6519	5.0021	4.2665	2.2029	3.6220	9.6067	8.3130	3.8174	3.0697	2.2334	2.1781
SANTANA	1.1801	3.2131	6.0442	5.0616	5.2812	3.6780	1.6787	2.5845	6.2854	3.9434	4.0693	2.8607	2.2769	2.0837
SANTA MARIA	0.1726	0.5079	1.8644	2.2632	2.7129	0.9141	0.4153	0.3228	0.1977	0.2075	0.3974	0.6089	0.9729	1.6153
SANTA ROSA DE V	20.6375	46.4915	503.1548	538.0961	691.8378	195.6713	81.0521	60.3472	19.0862	21.7047	25.5560	41.1721	31.1438	40.2733
SANTANA	16.1206	35.7390	50.3934	75.2083	69.4230	33.5726	19.6325	27.6789	26.4263	40.2466	4.3848	38.2317	75.2083	25.5424
SATVANORTE	2.5011	7.9768	86.3295	92.3246	118.7030	55.3062	22.9093	10.3542	6.2746	3.7240	4.4104	7.0642	5.3435	6.9099
SATVAVSUR	3.6884	13.1408	142.2159	152.0921	195.5469	55.3062	22.9093	17.0571	5.3944	6.1348	7.2234	11.6372	8.8028	11.3832
SIACHOQUE	48.6219	99.6288	140.4805	209.6565	193.5291	79.3728	54.7291	77.1598	73.6681	112.1946	112.6513	106.5776	209.6565	71.2041
SOATA	10.7781	22.6959	63.8679	36.1470	32.0422	34.4351	26.4404	22.2673	12.4211	14.1504	15.2705	2.0852	25.9683	23.7201
SOCOTA	1.2956	3.2755	6.9456	7.0170	3.6688	3.4077	3.1483	3.2303	2.5606	2.1646	2.4860	3.4905	3.0195	3.2075
SOCOA	2.0943	5.7160	61.8618	66.1577	85.0599	24.0574	9.9652	7.4196	2.3465	2.6685	3.1421	5.0620	3.8291	4.9515
SOGAMOSO	2.0553	5.5717												
SOMONDOCO	0.7698	2.1672	7.9560	9.6578	11.5769	3.9007	1.7723	1.3776	0.8435	0.8853	1.6958	2.5986	4.1517	6.8931
SORA	6.4280	17.7938	25.0999	37.4448	34.5644	14.1760	9.7746	13.7808	13.1572	20.0390	20.1196	19.0348	37.4448	12.7171
SOTAQUIRA	3.2247	10.7785	15.1981	22.6820	20.9372	8.5871	5.9209	8.3476	7.9699	12.1873	12.1873	11.5302	22.6820	7.7033
SORACA	3.0382	7.8953	11.1327	16.6147	15.3366	6.2901	4.3371	6.1147	5.8380	8.8911	8.9273	8.4460	16.6147	5.6427
SUSAON	1.7112	5.7644	16.2286	9.1848	8.1418	8.7499	6.7184	5.6580	3.1562	3.5956	3.8802	5.6118	6.5984	6.0272
SUTAMARCHAN	5.6742	17.9100	25.2538	37.6894	34.7902	14.2686	9.8385	13.8708	13.2431	20.1689	20.2510	19.1592	37.6894	12.8002
SUTATENZA	0.8608	2.0828	7.6453	9.6287	11.1250	7.7484	1.7031	1.3238	0.8106	0.8507	1.6296	2.4971	3.9896	6.6240
TASCO	2.0064	5.7386	62.1060	66.4189	85.3957	24.1523	10.0045	7.4488	2.3557	2.6791	3.1545	5.0820	3.8442	4.9711
TENZA	1.3734	3.1083	11.4107	13.8515	16.6040	5.5944	2.5419	1.9758	1.2098	1.2697	2.4321	3.7269	5.9545	9.8663
TIBANA	1.0328	2.5978	9.5366	11.0766	13.8770	4.6756	2.1245	1.6513	0.1011	1.0612	2.0327	4.9766	8.2627	8.2627
TIBASOSA	50.6505	103.9373	1124.8627	1202.9781	1546.6862	437.4466	181.2047	134.9134	42.6672	48.5235	57.1335	92.0451	69.6257	90.0358
TINJACA	5.6218	17.0800	24.0835	35.9428	33.1780	13.6074	9.3826	13.2280	12.6294	19.2343	19.3126	18.2713	35.9428	12.2070
TIPACOQUE	7.9651	16.1526	45.4747	25.7371	22.8144	24.5182	18.8259	15.8546	8.8440	10.0752	10.8728	15.7249	18.4897	16.8890
TOCA	3.7585	10.8880	15.3525	22.9124	21.1459	8.6743	5.9811	8.4325	8.0509	12.2612	12.3112	11.6474	22.9124	7.7816
TOGUI	1.2653	3.5064	7.2327	8.7224	10.7823	8.7485	2.1360	3.6719	8.9632	3.6479	3.5721	2.3737	1.9428	1.9428
TOPIAGA	3.7044	8.8083	95.3280	101.9480	131.0760	37.0720	15.3562	11.4334	3.6159	4.8419	4.8419	7.8005	5.9005	7.6302
TOTA	0.0886	0.2754	2.9806	3.1875	4.0983	1.1591	0.4801	0.3575	0.1131	0.1286	0.1514	0.2439	0.1845	0.2386
TUNUNGUJA	0.4425	1.5724	1.0992	0.9964	2.3824	1.2350	1.9101	0.3575	9.3474	2.6365	1.1238	0.8144	1.6929	17.2410
TURMEQUE	3.2045	10.2742	37.7174	45.7852	54.8836	18.4921	8.4022	6.5308	3.9990	4.1970	8.0383	12.3192	19.6824	32.6788
TUTA	9.8012	22.9046	32.2964	48.2000	44.4923	18.2478	12.5822	17.7390	16.9363	25.7935	25.8985	24.5022	48.2000	16.3698
TUTAZA	1.6883	5.3818	58.2444	62.2892	80.0961	22.6506	9.3825	6.9857	2.2093	2.5125	2.9583	4.7660	3.6052	4.6620
UMBITA	1.2792	3.0863	11.3300	13.7535	16.4866	5.5549	2.5240	1.9618	1.2013	1.2607	2.4149	3.7006	5.9124	9.8164
VENTAQUEMADA	2.3494	5.8274	21.3929	25.9699	31.1294	10.4985	4.7656	3.7042	2.2682	2.3805	4.5598	6.9873	11.1637	18.5351
VIRACACHA	0.9955	2.6419	9.6985	11.7730	14.1125	7.4550	2.1605	1.6793	1.0283	1.0792	2.0672	3.1677	5.0610	8.4029
ZETAQUIRA	0.5138	1.6429	2.0966	1.7967	2.8463	2.9316	2.0712	1.4881	0.9461	0.8503	1.3357	1.8832	1.9201	2.5638
CALDAS														
MANIZALES	8.3978	22.2984	21.5918	20.4647	25.1108	25.2472	20.2418	25.2472	25.7725	30.0679	26.6599	27.1270	15.8820	15.3570
AGUADAS	1.3529	6.6515	5.1323	5.5319	6.8686	7.0342	6.5519	7.5108	10.7630	10.3413	8.7153	8.5276	5.5652	3.9451
ANSERMA	6.2015	16.3786	18.9042	19.4705	17.6569	20.4937	15.1150	18.8259	24.6368	18.8259	13.1112	12.8762	13.7312	12.0254
ARANAZAR	3.3580	8.2701	6.3812	6.8780	8.5399	8.7458	8.1462	9.3384	13.3820	12.8577	10.8360	10.6026	6.9194	4.9051
BELALCAZAR	4.7677	11.0540	12.7585	13.1407	11.9167	13.8313	10.2011	12.7057	16.6275	12.7057	8.8488	8.6902	9.2672	8.1160
CHINCHINA	6.5161	26.0396	25.2028	23.8983	29.3238	29.4832	23.6379	29.4832	30.0966	35.1127	31.1329	31.6783	18.5467	17.9336
FILADELFA	0.0025	0.0063	0.0049	0.0053	0.0065	0.0067	0.0062	0.0072	0.0103	0.0098	0.0083	0.0081	0.0053	0.0038

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.

ALTO

MEDIO ALTO

MEDIO

MINIMO

NO SIGNIFICATIVO

SIN INFORMACION

ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	
LA DORADA	1.2211	3.8071	4.3820	5.5271	4.8808	4.2076	3.0922	2.6460	4.6793	5.2009	3.2307	2.5040													
LA MERCED	1.6900	4.5422	3.5047	4.6904	4.8035	5.1289	7.3498	7.0618	4.4741	3.2075	4.7411	7.0618	5.9515	4.8455	4.7374	4.8455	4.7374	4.8455	4.7374	4.8455	4.7374	4.8455	4.7374	4.8455	
MANZANARES	1.3461	4.0760	3.7741	4.2565	3.1364	3.8731	4.6722	12.6903	3.2075	3.2075	4.0777	12.6903	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	
MARIMATO	2.6685	8.1624	6.2982	8.4288	6.8320	9.2168	13.2078	12.6903	8.0402	8.0402	9.2168	12.6903	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	10.6950	
MARQUETALIA	1.1559	3.2080	2.9704	3.3501	2.4685	3.0483	3.6772	3.2785	2.5244	2.5244	3.0483	3.2785	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	3.2093	
MARULANDA	0.2962	1.0930	1.0120	1.1414	0.9410	1.0386	1.2528	1.2703	0.8601	0.8601	1.0386	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	1.2703	
NEIRA	0.6557	1.8386	1.7796	2.0705	2.0818	2.0818	2.1251	2.4793	1.6691	1.6691	2.0818	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	2.4793	
PACORA	1.1322	3.1028	2.3942	3.2041	3.2814	3.5864	5.0208	4.6241	3.0564	3.0564	3.5864	5.0208	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	4.6241	
PALESTINA	1.8889	6.4740	6.2660	7.2906	7.3302	7.3302	7.4827	8.7298	5.8769	5.8769	7.3302	8.7298	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	7.4033	
PENSILVANIA	0.4562	1.3285	2.3209	1.4880	0.7138	0.8878	2.4385	3.0752	0.8878	0.8878	2.4385	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	3.0752	
RIOSUCIO	2.2732	5.7465	4.4341	5.9340	6.0771	6.4889	9.2986	8.9343	5.6605	5.6605	6.4889	9.2986	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	8.9343	
RISARALDA	2.7643	7.5463	8.7100	8.1353	9.4424	8.6740	11.3513	8.6740	6.9641	6.9641	8.6740	11.3513	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	8.6740	
SALAMINA	1.0521	3.2557	2.5122	3.3620	3.4430	3.6763	5.2692	5.0618	3.2070	3.2070	3.6763	5.2692	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	5.0618	
SAMANA	0.3507	1.5916	2.7806	1.7828	0.8552	1.7226	2.9215	3.6844	1.0636	1.0636	1.7226	2.9215	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	3.6844	
SUPIA	2.8123	7.0568	5.4450	7.2870	7.4627	7.9683	11.4187	10.9713	6.9511	6.9511	7.9683	11.4187	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	10.9713	
VICTORIA	0.2650	0.9113	1.0489	1.3230	1.1683	1.0072	0.7402	5.6231	0.9183	0.9183	1.0072	0.7402	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	5.6231	
VILLAMARIA	1.5646	4.1701	4.0361	4.6960	4.7216	4.7216	4.8198	4.9858	3.7855	3.7855	4.7216	4.8198	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	4.9858	
VITERBO	5.0790	14.6744	16.9372	15.8197	18.3613	16.8671	22.0733	16.8671	13.5422	13.5422	16.8671	22.0733	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	16.8671	
CAQUETA																									
FLORENCIA	0.1865	0.5872	1.4101	1.4650	0.8238	0.4416	0.3275	0.5599	0.4416	0.4416	0.3275	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	0.5599	
ALBANIA	0.1296	0.7844	2.0555	1.7384	0.9698	0.6013	0.3666	0.7513	0.9698	0.9698	0.6013	0.3666	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	
BELÉN DE LOS ANJOS	0.0527	0.1707	0.4473	0.3783	0.1876	0.2110	0.0798	0.1635	0.2110	0.2110	0.1876	0.2110	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	0.1635	
CARTAGENA DEL C.	0.0214	0.2842	0.4814	0.5050	0.3535	0.1921	0.1869	0.2185	0.3162	0.3162	0.1921	0.1869	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	0.2185	
CURILLO	0.1228	0.7296	1.2908	1.828	0.9240	0.5891	0.4735	0.7968	0.5891	0.5891	0.4735	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	0.7968	
EL DONCELLO	0.0678	0.1708	0.4301	0.4163	0.2792	0.1271	0.0840	0.1601	0.1271	0.1271	0.0840	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	0.1601	
PAUJIL	0.0472	0.1928	0.4854	0.4698	0.3151	0.1435	0.0949	0.1807	0.3151	0.3151	0.1435	0.0949	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	0.1807	
LA MONTANITA	0.0179	0.0782	0.1969	0.1905	0.1278	0.0350	0.0385	0.0733	0.0582	0.0582	0.0350	0.0385	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	0.0733	
MILAN	0.0656	0.9575	2.2994	2.3889	1.3432	0.7201	0.5341	0.9129	0.7201	0.7201	0.5341	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	0.9129	
MORELIA	0.0484	0.2499	0.6002	0.6235	0.3506	0.1880	0.1129	0.2383	0.3506	0.3506	0.1880	0.1129	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	0.2383	
PUERTO RICO	0.0524	0.1618	0.2740	0.2875	0.2012	0.1093	0.1064	0.1244	0.1800	0.1800	0.1093	0.1064	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	0.1244	
SAN JOSE DE FRANCISCO	0.0178	0.0857	0.2245	0.1899	0.0942	0.0657	0.0400	0.0821	0.1059	0.1059	0.0657	0.0400	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	0.0821	
SAN VICENTE DEL C.	0.0221	0.1039	0.1760	0.1846	0.1292	0.0702	0.0683	0.0789	0.1156	0.1156	0.0702	0.0683	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	
SOLANO	0.0158	0.0703	0.1770	0.1713	0.1149	0.0314	0.0346	0.0659	0.0523	0.0523	0.0314	0.0346	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	0.0659	
VALPARAISO	0.0560	0.3519	0.9223	0.7800	0.3869	0.4351	0.2698	0.3371	0.4351	0.4351	0.2698	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	0.3371	
CAUCA																									
POPAYAN	4.6283	13.7454	14.3720	33.2980	13.8172	13.7344	6.0734	10.2731	16.7709	16.7709	13.7344	6.0734	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	10.2731	
ALMAGUER	1.1981	2.6645	2.0131	2.8987	2.9254	3.4857	4.0891	5.7524	3.1190	3.1190	3.4857	4.0891	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	5.7524	
ARGELIA	0.0865	0.3378	0.2383	0.3371	0.4201	0.4391	0.4265	0.8111	0.4391	0.4391	0.4265	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	0.8111	
BALBOA	0.6820	2.5096	1.8960	2.7302	2.7554	3.2831	3.8515	5.4180	3.1261	3.1261	3.2831	3.8515	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	5.4180	
BOLIVAR	2.3069	5.7574	4.3498	6.2635	6.3213	7.5319	8.8358	12.4297	7.1717	7.1717	7.5319	8.8358	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	12.4297	
BUENOS AIRES	0.5418	1.4644	1.4884	2.1260	1.4703	1.2059	2.4213	4.5536	1.352	1.352	1.2059	2.4213	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	4.5536	
CAJIBO	0.6352	1.5156	1.4484	1.4877	1.8465	1.4385	3.9969	5.1764	2.0537	2.0537	1.4385	3.9969	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	5.1764	
CALDONO	0.9997	3.8480	3.6774	3.7770	4.6881	3.6523	10.1478	13.1424	5.2141	5.2141	3.6523	10.1478	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	13.1424	
CALOTO	19.3948	81.4972	83.9485	113.7593	84.1565	108.1																			



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	DE ESCASEZ	INDICE	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
GUAPI	0.0590	0.2069	0.2111	0.2963	0.3570	0.2349	0.1763	0.3415	0.1636	0.1682	0.1756	0.1588	0.1529													
INZA	0.4129	1.0784	2.1655	2.1296	2.6125	0.8811	1.3576	0.3268	0.5794	0.3275	2.7316	1.9162	1.5991													
JAMBALO	0.6288	2.6577	2.5399	1.5015	2.6087	3.2380	3.6012	7.0087	9.0769	9.8434	1.5696	1.4116	2.5723													
LA SIERRA	1.0010	2.4171	1.8262	1.9238	2.6296	2.6538	3.0109	3.7095	5.2183	5.7881	4.3225	1.8790	0.9127													
LA VEGA	1.2749	3.6659	2.7697	2.9178	3.9682	4.0250	4.5664	5.6261	7.9144	8.7786	6.5557	2.8498	1.3842													
LOPEZ	0.0426	0.1928	0.1360	0.1693	0.1924	0.2397	0.2506	0.4425	0.4629	0.2298	0.1668	0.1255	0.1137													
MERCADERES	1.5001	3.6753	3.7858	3.0536	5.1302	3.7952	4.1333	10.0001	14.0675	15.6036	11.6525	5.0653	2.4604													
MIRANDA	0.5124	1.8617	1.7791	1.0518	1.8273	2.2681	2.5226	4.9095	6.3582	6.8951	1.0695	0.9888	1.8362													
MORALES	2.1551	6.1907	6.3769	5.1435	8.6414	6.3927	6.9621	6.0636	8.9564	7.6655	9.2123	4.7286	3.0929													
PADILLA	0.2182	0.8324	1.6714	1.6437	2.0164	0.6800	1.0478	0.2522	0.4472	1.8350	2.1084	1.4790	1.2342													
PAEZ	0.5296	1.3998	1.0576	1.1142	1.5229	1.5369	1.7437	1.8313	2.1483	3.3521	2.5033	1.0882	0.5286													
PIENDAMO	2.1173	5.5395	5.2938	3.1296	5.4372	6.7489	7.5061	14.6083	18.9189	20.5165	3.2716	2.9421	5.3615													
PUERTO TEJADA	9.1326	28.7792	29.6448	23.9109	40.1720	29.7183	32.3653	28.2814	41.6366	35.6355	42.8262	21.9823	14.3781													
PURACE	0.2619	1.5159	1.5850	1.7570	3.6723	1.5239	1.8496	0.6698	1.1330	1.2167	2.8198	1.5539	1.3468													
ROSAS	0.6626	1.8569	1.4029	1.4779	2.0201	2.0387	2.3130	2.4292	4.0088	4.4465	3.3206	1.4435	0.7011													
SAN SEBASTIAN	0.2938	0.8262	0.5259	4.2501	5.8848	1.2633	1.0110	0.3518	0.6276	1.1974	1.5901	0.6695	0.7165													
SANTANDER DE QUILICHAO	2.6676	8.2572	8.5056	6.8604	11.5260	8.5266	9.2861	10.9570	11.9462	10.2244	12.2875	6.3071	4.1253													
SANTA ROSA	0.0376	0.1639	1.0429	0.8433	1.1677	0.2507	0.2006	0.0698	0.0497	0.1245	0.3155	0.1326	0.2612													
SILVIA	1.6176	4.3741	4.2884	3.5287	6.4515	4.2583	5.8792	6.1677	2.2092	4.9459	11.6086	3.3198	0.6776													
SCOTARA	0.5349	1.7947	1.3559	1.4284	1.9524	1.9704	2.2355	2.7542	3.8745	4.2975	3.2093	1.3951	2.9114													
TIMBIO	4.8912	9.8513	7.4428	7.8409	10.7172	10.8161	12.2712	15.1186	21.2679	23.5902	17.6167	0.2074	3.7197													
TIMBIOQUI	0.0474	0.2703	0.3871	0.3069	0.4664	0.3610	0.2303	0.4461	0.2137	0.2198	0.2294	0.2074	0.1997													
TORIBO	0.5207	3.0197	2.8658	1.7061	2.9640	3.6790	4.0918	7.8635	10.3133	11.1843	1.7835	1.6039	2.9227													
TOTORO	1.2408	5.0979	4.9979	4.1125	7.5190	4.9629	6.8520	2.5747	5.7642	9.7661	13.5294	3.8691	3.3932													
CEESAR																										
VALLEDEUPAR	1.7461	7.1228	14.2684	22.2310	26.8582	8.0648	4.6445	5.8537	6.9180	3.8369	4.6120	9.2745	12.2385													
AGUACHICA	1.0773	4.1288	5.0823	5.4983	6.3835	5.5765	4.4626	6.8809	6.4675	4.0574	1.8699	2.3615	4.0195													
AGUSTIN CODAZZI	1.2660	5.0059	35.3525	45.3434	74.4927	11.9530	2.2049	3.4082	8.9905	2.2696	3.0764	3.1342	6.4576													
ASTREA	0.3391	1.1282	7.9676	10.2193	16.7889	2.6939	0.4969	0.7681	2.0262	1.4829	0.6933	0.7064	1.4554													
BECERRIL	3.1411	11.9539	72.1852	102.6965	99.6156	85.8755	23.1664	14.3126	11.6102	9.4422	6.0154	8.8000	7.1873													
BOSCONIA	4.0002	15.9153	86.1215	98.9755	121.6763	73.2747	27.6883	9.4666	13.5472	11.6647	6.1345	12.5366	14.5744													
CHIMICHAGUA	0.4028	1.5885	8.1692	3.5136	10.9838	16.1367	1.4921	1.0802	1.5682	2.1082	1.0423	1.0423	0.9383													
CHIRIGUANA	6.4601	22.5972	106.3898	143.7481	168.1339	79.4557	12.6383	45.8175	76.5488	102.3424	9.6817	10.1351	14.5977													
CURUMANI	3.6737	12.1295	57.1071	77.1599	90.2495	42.6496	6.7839	24.5935	41.0892	54.9345	5.2700	5.4402	7.8356													
EL COPEY	1.8490	5.8654	11.2983	15.1796	18.7274	8.6358	5.6507	4.5468	7.3946	3.8156	3.3849	4.0664	4.7967													
EL PASO	0.3544	1.3283	15.1631	33.5426	20.8850	3.4699	0.8211	0.7724	1.1889	1.1967	0.5117	1.6889	1.3785													
GAMARRA	0.0018	0.0060	0.0066	0.0071	0.0078	0.0076	0.0050	0.0061	0.0068	0.0058	0.0059	0.0059	0.0045													
GONZALEZ	4.4942	47.7765	46.7298	62.0152	63.1965	53.0144	63.8041	63.8041	70.8430	63.8041	45.6057	28.3978	35.8683													
LA GLORIA	0.0061	0.0243	0.0267	0.0286	0.0314	0.0308	0.0204	0.0245	0.0275	0.0236	0.0237	0.0202	0.0182													
LA JAGUA DE IBIRICO	2.5879	18.7130	113.0014	160.7649	155.9420	134.4327	36.2656	22.4055	18.1751	14.7812	9.4168	13.7758	11.2512													
MANAURE BALCON	7.8128	31.4420	111.4966	128.4397	183.2286	123.0126	17.9957	25.1939	37.1129	39.2241	12.7069	26.9011	49.8131													
PAITITAS	2.4897	8.8753	41.7857	56.4586	66.0364	31.2071	4.9638	17.9953	30.0653	40.1960	3.8561	3.9807	5.7334													
PELAYA	1.5706	6.3710	7.8422	8.4811	9.8500	6.8860	6.8860	7.3432	10.3090	6.2608	2.8854	3.6439	6.2023													
RIO DE ORO	0.8776	3.2723	3.2006	4.2476	4.3285	3.6311	4.3701	4.3701	4.8522	4.3701	1.9450	2.0896	2.4567													
LA PAZ	5.1222	15.0820	53.4824	61.6096	87.8906	59.0064	8.6321	12.0850	17.8022	18.8149	7.0848	12.9036	23.8942													

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100





ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO Nº 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1986	INDICE DE ESCASEZ 2015	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
			INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
SAN ALBERTO	0.6488	2.4421	5.7981	11.1820	5.2587	2.9198	1.8774	5.0374	4.3393	1.7454	1.4064	1.7454	1.4064	1.7454	1.4064	1.7454	1.4064	1.7454	1.4064	1.7454	1.4064	1.7454	1.4064	1.7454	1.4064	1.7454	1.4064	
SAN DIEGO	2.8394	8.7605	31.0655	51.0517	34.2742	5.0140	7.0196	10.3405	10.9287	3.5404	4.1152	3.5404	4.1152	3.5404	4.1152	3.5404	4.1152	3.5404	4.1152	3.5404	4.1152	3.5404	4.1152	3.5404	4.1152	3.5404	4.1152	
SAN MARTIN	0.6214	2.4710	2.4169	3.2666	2.7419	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	3.3000	3.6640	
TAMALAMEQUE	0.0038	0.0125	0.0137	0.0161	0.0158	0.0105	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	0.0126	0.0141	
CORDOBA																												
MONTERIA	0.4886	1.4813	3.8336	5.7683	5.5355	1.3076	1.3231	1.1304	0.8403	0.8945	0.9485	0.8945	0.9485	0.8945	0.9485	0.8945	0.9485	0.8945	0.9485	0.8945	0.9485	0.8945	0.9485	0.8945	0.9485	0.8945	0.9485	
AYAPEL	0.5523	2.1800	3.2971	5.7683	5.2587	1.8806	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	1.6426	1.8806	
BUENAVISTA	4.7843	13.2440	20.0302	33.1430	31.9902	11.4251	12.1549	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	9.9789	9.6222	
CANALETE	5654.1667	19776.80	51182.19	77012.46	73904.3	17458.3	17458.3	15092.19	11219.0	17664.17	15092.19	11219.0	15092.19	11219.0	15092.19	11219.0	15092.19	11219.0	15092.19	11219.0	15092.19	11219.0	15092.19	11219.0	15092.19	11219.0	15092.19	
CERETE	0.0769	0.3189	0.8252	1.2417	1.1916	0.2815	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	0.2433	0.2815	
CHINA	0.0251	0.0880	0.1950	0.4142	0.3721	0.0910	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	0.0772	0.0910	
CHINU	2.6687	8.7645	22.6824	34.1295	32.7521	7.7370	7.7370	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	6.6884	4.9719	
CIENAGA DE ORO	0.0640	0.2023	0.5237	0.7879	0.7561	0.1807	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	0.1544	0.1807	
LORICA	0.2987	0.7944	1.7701	4.2167	3.3605	0.8214	0.8214	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	0.6969	0.5008	
MOMIL	0.0209	0.0652	0.1452	0.3459	0.2757	0.0674	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	0.0572	0.0674	
MONTELIBANO	0.1695	0.6586	0.9961	1.6482	1.5908	0.5682	0.5682	0.6044	0.4962	0.5682	0.4962	0.5682	0.4962	0.5682	0.4962	0.5682	0.4962	0.5682	0.4962	0.5682	0.4962	0.5682	0.4962	0.5682	0.4962	0.5682	0.4962	
PLANETA RICA	0.8105	2.8296	4.2794	7.0810	6.8347	2.4410	2.4410	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	2.5969	2.1320	
PUEBLO NUEVO	2.5957	9.9129	14.9923	24.8070	23.9442	8.5515	8.5515	5.4062.5	7.2020	8.5515	7.2020	8.5515	7.2020	8.5515	7.2020	8.5515	7.2020	8.5515	7.2020	8.5515	7.2020	8.5515	7.2020	8.5515	7.2020	8.5515	7.2020	
PUERTO ESCONDI	16233.3	61631.3	137324.5	327129.8	260707.5	63721.3	63721.3	59512.6	38849.8	63721.3	38849.8	63721.3	38849.8	63721.3	38849.8	63721.3	38849.8	63721.3	38849.8	63721.3	38849.8	63721.3	38849.8	63721.3	38849.8	63721.3	38849.8	
PUERTO LIBERTAD	0.3419	1.4971	2.2643	3.7466	3.6163	1.2915	1.2915	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	1.1280	1.0877	
PURISIMA	0.0205	0.0755	0.1682	0.4007	0.3194	0.0781	0.0781	0.0662	0.0476	0.0781	0.0662	0.0476	0.0781	0.0662	0.0476	0.0781	0.0662	0.0476	0.0781	0.0662	0.0476	0.0781	0.0662	0.0476	0.0781	0.0662	0.0476	
SAHAGUN	7.2557	33.3030	86.1879	129.6846	124.4507	29.3988	29.3988	25.4144	18.8921	29.3988	25.4144	18.8921	29.3988	25.4144	18.8921	29.3988	25.4144	18.8921	29.3988	25.4144	18.8921	29.3988	25.4144	18.8921	29.3988	25.4144	18.8921	
SAN ANDRES DE S	0.0605	0.2102	0.4663	1.1156	0.8991	0.2173	0.2173	0.1844	0.1325	0.2173	0.1844	0.1325	0.2173	0.1844	0.1325	0.2173	0.1844	0.1325	0.2173	0.1844	0.1325	0.2173	0.1844	0.1325	0.2173	0.1844	0.1325	
SAN ANTONIO	0.0317	0.1073	0.2390	0.5694	0.4538	0.1109	0.1109	0.0941	0.0676	0.1109	0.0941	0.0676	0.1109	0.0941	0.0676	0.1109	0.0941	0.0676	0.1109	0.0941	0.0676	0.1109	0.0941	0.0676	0.1109	0.0941	0.0676	
SAN BERNARDO D	0.0424	0.1371	0.3054	0.7275	0.5798	0.1417	0.1417	0.1202	0.0864	0.1417	0.1202	0.0864	0.1417	0.1202	0.0864	0.1417	0.1202	0.0864	0.1417	0.1202	0.0864	0.1417	0.1202	0.0864	0.1417	0.1202	0.0864	
SAN CARLOS	0.0345	0.1144	0.2961	0.4456	0.4276	0.1010	0.1010	0.0873	0.0649	0.1010	0.0873	0.0649	0.1010	0.0873	0.0649	0.1010	0.0873	0.0649	0.1010	0.0873	0.0649	0.1010	0.0873	0.0649	0.1010	0.0873	0.0649	
SAN PELAYO	0.0478	0.1517	0.3927	0.5909	0.5670	0.1340	0.1340	0.1158	0.0861	0.1340	0.1158	0.0861	0.1340	0.1158	0.0861	0.1340	0.1158	0.0861	0.1340	0.1158	0.0861	0.1340	0.1158	0.0861	0.1340	0.1158	0.0861	
TIERRALTA	0.1340	0.5418	1.3478	2.4809	1.5843	0.4427	0.4427	0.3856	0.3522	0.4427	0.3856	0.3522	0.4427	0.3856	0.3522	0.4427	0.3856	0.3522	0.4427	0.3856	0.3522	0.4427	0.3856	0.3522	0.4427	0.3856	0.3522	
VALENCIA	0.0868	0.3249	0.8083	1.4878	0.9501	0.2655	0.2655	0.2312	0.1612	0.2655	0.2312	0.1612	0.2655	0.2312	0.1612	0.2655	0.2312	0.1612	0.2655	0.2312	0.1612	0.2655	0.2312	0.1612	0.2655	0.2312	0.1612	
CUNDINAMARCA																												
AGUA DE DIOS	0.1474	0.3530	0.4471	0.9165	0.4114	0.3856	0.3856	0.2665	0.1907	0.3856	0.2665	0.1907	0.3856	0.2665	0.1907	0.3856	0.2665	0.1907	0.3856	0.2665	0.1907	0.3856	0.2665	0.1907	0.3856	0.2665	0.1907	
ALBAN	2.5193	6.2257	4.9083	8.9295	5.5666	4.7597	4.7597	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	16.0621	15.8656	
ANAPAIMA	3.4301	17.7893	14.6631	14.0383	17.9808	20.3074	20.3074	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	25.7816	18.0127	
ANOLAIMA	4.6295	11.5002	9.4792	9.0753	9.9932	13.1281	13.1281	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	16.6669	11.6446	
ARBELAEZ	1.9692	4.7550	10.0572	7.2574	3.4668	3.8065	3.8065	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	4.7973	5.1395	
BELTRAN	2.3406	5.7795	4.9565	8.2896	4.0069	4.4186	4.4186	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	6.6339	14.9109	
BITUIMA	1.3456	3.9541	3.1174	5.6714	3.5355	3.0230	3.0230	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	4.5387	10.2015	
BOJACA	0.0811	0.4002	0.5038	0.6762	9.2843	0.7172	0.7172	0.3889	0.1418	0.7172	0.3889	0.1418	0.7172	0.3889	0.1418	0.7172	0.3889	0.1418	0.7172	0.3889	0.1418	0.7172	0.3889	0.1418	0.7172	0.3889	0.1418	
ZABRERA	0.8005	2.3969	4.2086	4.5024	5.9997	2.5020	2.5020																					

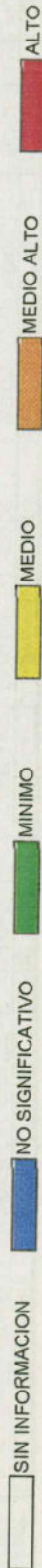


ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
CHIPAQUE	2.3175	6.2384	12.1749	17.6826	20.7119	8.9171	7.6227	5.6141	3.2031	2.9124	4.7563	6.7515	6.0591	7.3532										
CHOACHI	2.3231	6.5881	12.8574	18.6738	21.8729	9.4170	8.0500	5.9288	3.3827	3.0757	5.0230	7.1300	6.3987	7.7654										
CHOCONTA	1.4788	4.4897	3.7007	3.5430	3.9014	4.5406	5.1253	6.0541	6.5069	4.5461	6.8828	7.1538	4.6362	2.6018										
COGUA	3.2396	9.3513	13.6476	9.0931	13.6476	13.6476	9.0931	6.8178	9.0931	9.0931	6.8178	9.0931	6.8178	13.6476										
COTA	0.1388	0.6348	0.7991	1.0193	1.0193	14.6945	1.1376	0.5376	1.1376	9.7963	3.6983	0.1643	0.1972	0.7388										
CUCUNUBA	5.6146	20.3414	14.0508	12.8906	30.8203	15.9766	24.7102	18.2961	124.6410	34.1070	14.5379	10.5352	21.9007	223.0418										
EL COLEGIO	3.6037	11.1429	9.1847	8.7933	9.6827	11.2691	12.7202	15.0254	16.1491	11.2828	14.6002	17.7547	11.5065	6.4574										
EL PENON	0.8100	2.4130	3.6694	1.8391	3.4670	2.9571	1.5268	2.5104	6.6584	5.7617	2.1415	1.5480	1.5096	6.4574										
FACATATIVA	15.7562	65.0096	53.5853	51.3018	56.4908	65.7460	74.2119	87.6613	94.2169	65.8259	85.1804	103.5845	67.1310	37.6736										
FOMEQUE	1.4382	4.6284	9.0328	13.1190	15.3665	6.6158	5.6554	4.1652	2.3765	2.1608	3.5288	5.0091	4.4953	5.4554										
FOSCA	2.8248	6.3282	12.3501	17.9371	21.0100	9.0455	7.7324	5.6949	3.2492	4.8248	4.8248	6.8487	6.1463	7.4590										
FUNZA	0.3253	1.3477																						
FUQUENE	0.0299	0.0948	0.0587	0.0537	0.1285	0.0666	0.1030	0.0762	0.5196	0.1422	0.0606	0.0439	0.0913	0.9299										
FUSAGASUGA	7.4650	27.9113	59.0340	53.1036	42.5996	20.3494	22.3433	16.5547	28.1591	30.1678	36.3997	20.5472	30.2070	26.0172										
GACHALA	0.1640	0.5913	1.4200	1.8116	1.5161	0.4582	0.5339	0.2931	0.4733	0.3405	0.3862	0.5797	1.0374	1.7473										
GACHANCIPA	0.0480	0.2987																						
GACHETA	0.5099	1.6040	3.8520	4.9142	4.1128	1.2376	1.4482	0.7952	1.2840	0.9237	1.0475	1.5725	2.8140	4.7399										
GAMA	0.4476	1.3667	3.2821	4.1870	3.5042	1.0545	1.2339	0.6775	1.0940	0.7871	0.8925	1.3399	2.3976	4.0386										
GIRARDOT	0.0409	0.1275	0.1351	0.1374	0.1351	0.1583	0.1261	0.1306	0.0949	0.0834	0.1694	0.1854	0.1112	0.0976										
GUACHETA	4.2898	13.1954	9.1406	8.3621	19.9831	10.3640	16.0294	11.8621	80.8544	22.1251	9.4307	6.8342	14.2070	144.6867										
GUADUAS	0.5433	1.8892																						
GUASCA	1.0446	3.7903	8.0167	7.2113	5.7949	2.7634	3.0342	2.2481	3.8239	4.0967	4.9430	2.7903	4.1020	3.5331										
GUATAQUI	0.0012	0.0033	0.0035	0.0036	0.0045	0.0041	0.0033	0.0034	0.0025	0.0024	0.0044	0.0048	0.0029	0.0025										
GUATAVITA	1.0496	3.6602	7.7414	6.9638	5.9963	2.6685	2.9300	2.1709	3.6926	3.9561	4.7733	2.6945	3.9612	4.4118										
GUAYABAL DE SIO	1.5996	4.7867	3.7736	3.3186	6.8656	4.2799	3.6596	5.4944	12.3496	12.1985	9.0864	8.6340	3.3977	2.3617										
GUAYABETAL	0.1938	0.7182	2.4035	2.8773	1.9887	1.0390	0.8131	0.5111	0.2698	0.3013	0.6101	0.9109	1.0803	1.6578										
GUTIERREZ	0.3047	1.1528	2.2497	3.2675	3.8272	1.6477	1.4086	1.0374	0.5919	0.5382	0.8789	1.2476	1.1196	1.3587										
JERUSALEN	1.1836	4.2078	4.4612	4.5362	5.6739	5.2257	4.1645	4.3130	3.1336	3.0840	5.5925	6.1195	3.6717	3.2229										
JUNIN	0.5452	1.9168	4.6033	5.8727	4.9150	1.4790	1.7306	0.9502	1.5344	1.1039	1.2519	1.8792	3.3629	5.6644										
LA CALERA	0.1462	0.5293																						
LA MESA	4.9590	16.9683	13.9864	13.3604	14.7448	17.1605	19.3702	22.8807	24.5918	17.1814	22.2331	27.0368	17.5220	9.8333										
LA PALMA	0.8890	2.5338	1.9976	1.7566	3.6342	2.2655	1.9371	2.9084	6.5371	6.4571	4.8097	4.5703	1.7985	1.2501										
LA PENA	0.8587	2.4391	1.9229	1.6910	3.4984	2.1808	1.8647	2.7996	6.2927	6.2157	4.6299	4.3994	1.7313	1.2034										
LA VEGA	0.9753	3.3121	2.7300	2.6137	2.8781	3.3496	3.7809	4.4661	4.8001	4.3397	4.3397	5.2774	3.4202	1.9194										
LENGUAZUAQUE	4.1023	11.4402	7.9248	7.2498	17.3337	8.9854	13.8973	10.2843	70.0994	19.1821	8.1763	5.9251	12.3172	125.4410										
MACHETA	0.8179	2.6190	6.2897	8.0239	6.7154	2.0208	2.3646	1.2983	2.0966	1.5083	1.7104	2.5677	4.5948	7.7394										
MADRID	0.3355	1.5052																						
MANTA	0.8637	2.9495	7.0834	9.0365	7.5629	2.2759	2.6630	1.4622	2.3611	1.6986	1.9263	2.8917	5.1746	8.7161										
MEDINA	0.1568	0.5088	1.2219	1.5588	1.3046	0.3926	0.4594	0.2522	0.4073	0.2930	0.3323	0.4988	0.8926	1.5035										
MOSQUERA	0.1955	1.2617																						
NARINO	0.0009	0.0023	0.0025	0.0025	0.0031	0.0029	0.0023	0.0024	0.0017	0.0017	0.0031	0.0034	0.0020	0.0018										
NEMOCON	3.1822	10.6170	8.7512	8.3783	9.2257	10.7372	12.1198	14.3163	15.3869	10.7503	13.9111	16.9168	10.9634	6.1526										
NILO	0.9663	3.3952	2.9999	2.8041	8.8142	3.9571	3.7082	6.7650	2.5628	3.7574	7.0557	7.4067	1.9287	1.4076										
NIMAIMA	1.0531	2.9414	2.3190	2.0983	4.2189	2.6300	2.2488	3.3763	7.5889	7.4860	5.5836	5.3056	2.0879	1.4513										
NOCAIMA	1.5211	8.4815	6.9910	6.6931	7.3701	8.5775	9.6821	11.4367	12.2920	8.5880	11.1130	13.5141	8.7582	4.9151										
VENECIA	0.6669	2.0417	3.5820	3.8321	4.7659	2.1295	2.1189	2.8789	1.2067	1.6297	2.7531	3.2974	1.3503	1.0110										

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.



NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

Estimativo de demanda para 1996



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
PACHO	1.3632	4.0842	3.1111	5.8682	5.0052	4.2491	11.2700	9.7522	4.4783	3.6246	2.6201	2.5652												
PAIME	0.6086	1.9034	1.4499	2.7348	2.3226	1.2044	5.2522	4.5449	2.0871	1.6892	1.2211	1.908												
PANDI	1.2221	3.7004	6.9420	8.6378	3.8594	5.2177	2.1870	2.9537	4.9898	5.9761	2.4474	1.8323												
PARATEBUENO	0.1286	0.5767	1.3849	1.4786	0.4450	0.2859	0.4616	0.3321	0.3766	0.5654	1.0117	1.7041												
PASCA	5.4249	12.0063	25.3940	18.3246	8.7535	9.6112	12.1126	12.9769	15.6576	8.8385	12.9938	11.1915												
PUERTO SALGAR	0.1255	0.4107	0.4727	0.5962	0.5265	0.4539	0.3335	0.2854	0.5047	0.5610	0.3485	0.2701												
PULLI	1.5105	5.2252	4.1195	3.6226	3.9948	5.9877	13.4809	13.3160	9.9187	9.4249	3.7080	2.5780												
QUEBRADANEGRA	1.0631	2.9297	2.3098	4.2021	2.1696	3.3629	7.5586	7.4662	5.5614	5.2845	2.0796	1.4450												
QUETAME	0.6100	1.8245	3.5607	6.0575	2.6079	1.6419	0.9368	0.8516	1.3911	1.9746	1.7721	2.1505												
QUIPILE	4.1970	10.5836	8.7237	9.1968	10.7035	14.2714	15.3386	10.7165	13.8675	16.9637	10.9290	6.1333												
APULO	2.9650	8.0008	6.5948	6.9524	8.0914	10.7886	11.5954	8.1013	10.4832	12.7483	8.2619	4.6365												
RICAUARTE	1.8159	6.9356	8.7837	18.0051	8.0834	13.8601	5.2352	7.6755	14.4131	15.1300	3.9388	2.8754												
SAN ANTONIO DEL	4.3690	13.3169	10.9766	11.5718	13.4677	15.2019	19.2996	13.4841	17.4487	21.2187	13.7514	7.7172												
SAN BERNARDO	1.4430	6.7219	14.2172	10.2593	4.9008	5.3810	6.7816	7.2653	8.7662	4.9484	7.2748	6.2658												
SAN CAYETANO	0.5063	1.8661	2.8834	2.7243	2.3237	1.1998	5.2321	4.5275	2.0791	1.6827	1.2164	1.1862												
SAN FRANCISCO	0.9716	2.9718	2.4495	2.5823	3.0054	4.0072	4.3069	3.0091	3.8938	4.7351	3.0687	1.7222												
SAN JUAN DE RIOS	0.8975	2.6897	2.1205	3.8578	2.4049	3.0873	6.9393	6.8544	5.1057	4.8515	1.9092	1.3271												
SASAIMA	1.0129	2.9872	2.4622	2.3573	3.0210	3.4100	4.3293	3.0247	3.9140	4.7597	3.0847	1.7311												
SESQUILE	1.6934	5.4201	4.4676	4.7098	5.4815	6.1873	7.8552	5.4881	7.1018	8.6362	5.5970	3.1410												
SIBATE	4.7862	12.2820	25.9771	17.4754	8.9545	9.8319	12.3910	13.2749	16.0172	9.0415	13.2922	11.4485												
SILVANIA	2.2825	7.7536	16.3993	11.8340	5.6530	4.5988	7.8224	8.3805	10.1116	5.7079	8.3913	7.2274												
SIMIJACA	1.2351	3.7381	2.5894	5.6637	2.9360	3.3604	22.9048	6.2677	2.6716	1.9360	4.0246	40.9876												
SOACHA	3.0354	17.6923																						
SOPO	0.1686	1.0704																						
SUBACHOQUE	2.2894	7.5859	11.0711	11.0711	7.3764	5.5307	7.3764	7.3764	5.5307	7.3764	5.5307	11.0711												
SUESCA	2.9613	11.7356	9.6733	10.1978	11.8685	15.8247	17.0081	11.8830	15.3769	18.6992	12.1186	6.8009												
SUPATA	1.0590	3.5360	5.3771	5.0804	4.3333	3.6787	9.7570	8.4431	3.8711	3.1380	2.2684	2.2122												
SUSA	1.7168	5.0292	3.4838	7.6200	3.9501	6.1094	30.8164	8.4326	3.5844	2.6047	5.4148	55.1451												
SUTATAUSA	2.0238	6.3830	4.4216	9.6712	5.0134	5.7381	39.1116	10.7026	4.5619	3.3059	6.8723	69.9891												
TABIO	3.7821	11.9930	17.5030	17.5030	11.6618	8.7438	11.6618	11.6618	8.7438	11.6618	8.7438	17.5030												
TAUSA	2.0665	6.2981	4.3628	9.5426	4.9487	7.6508	38.5914	10.5602	4.5012	3.2619	6.7809	69.0583												
TENA	2.9541	7.5762	6.2448	6.5834	7.6620	10.2160	10.9799	7.6713	9.9268	12.0716	7.8234	4.3905												
TENJO	0.1836	1.1895	1.4973	18.3559	27.5339	2.1317	2.1317	18.3559	6.9316	0.3078	0.3684	1.3844												
TIBACUY	1.3921	5.2320	11.0659	9.9543	3.8145	4.1883	5.2784	5.6550	6.8231	3.8516	4.487	4.8769												
TIBIRITA	0.8319	2.5363	6.0911	6.5034	1.9570	1.2573	2.0304	1.4607	1.6564	2.4866	4.4497	7.4950												
TOCAIMA	2.5582	6.7269	5.5448	5.8454	6.8031	7.6791	9.7492	6.8114	8.8141	10.7185	6.9464	3.8983												
TOCANCIPA	0.4617	2.2601																						
TOPAIPÍ	0.6546	2.0348	1.6042	2.9185	1.8193	1.5556	5.2496	5.1854	3.8625	3.6702	1.4443	1.0039												
UBALA	0.3378	1.0786	2.5902	3.3044	0.8322	0.5347	0.8634	0.6211	0.7044	1.0574	1.8922	3.1872												
UBAJQUE	2.6401	7.1904	14.0327	23.8724	10.2778	8.7859	3.6919	3.3568	5.4821	7.7818	6.9836	8.4752												
UBATE	11.2378	67.4574	46.7286	102.2082	52.9826	81.9454	413.3421	113.1077	48.2114	34.9376	72.6286	739.6648												
UNE	5.3377	11.3731	22.1958	37.7594	16.2566	13.8968	5.8396	8.6712	12.3086	11.0462	13.4054	13.4054												
UTICA	0.8373	2.3082	1.8198	3.3107	2.0639	2.6495	5.9552	5.8023	4.3816	4.1635	1.6384	1.1389												
VERGARA	1.5937	5.3108	8.0761	7.6305	6.5084	3.3604	14.6547	12.6811	5.8233	4.7132	3.4070	3.3226												
VIANI	1.3988	4.4627	3.5184	6.4009	3.9903	3.4119	11.5137	11.3728	8.4713	8.0496	3.1677	2.2018												
VILLAGOMEZ	0.8516	2.6257	3.9928	3.7725	3.2178	1.6614	7.2453	6.2696	2.8790	2.3302	1.6844	1.6427												

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta rata-seca (D/O) x 100

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	CATEGORIA DEL INDICE DE ESCASEZ. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.												DICIEMBRE DE ESCASEZ
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE		
	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	INDICE DE ESCASEZ D/O	
VILLAPINZON	1.2840	4.0637	3.3495	3.2068	3.5312	4.6389	5.8694	4.1147	5.3245	6.4749	4.1963	6.4749	2.3549	
VILLETEA	2.8092	8.9021	7.0184	6.1717	12.7684	7.9597	22.9673	22.6963	16.8985	16.0572	6.3189	16.0572	4.3922	
VIOTA	1.5929	4.3870	3.6161	3.4820	3.8122	4.4367	5.0080	4.4421	5.7482	6.9902	4.5302	6.9902	2.5423	
YACOPI	0.3841	1.3254	2.0156	1.9043	1.9043	1.6243	1.3789	3.1648	1.4533	1.1763	0.8503	1.1763	0.8292	
ZIPACON	2.6015	7.7292	6.3709	6.0995	6.7164	8.8233	10.4224	7.8263	10.1274	12.3155	7.9814	12.3155	4.4792	
ZIPAPIQUIRA	10.8362	38.4774	56.1550	37.4148	56.1550	37.4148	37.4148	37.4148	37.4148	37.4148	37.4148	37.4148	56.1550	
CHOCO														
QUIRDO	0.0348	0.1277	0.2908	0.4157	0.1819	0.1377	0.1107	0.1132	0.1128	0.0938	0.1012	0.0938	0.0974	
ACANDI	0.3115	0.9479	3.9905	3.9693	4.2697	0.9528	0.2316	1.9080	1.1843	1.0101	0.9609	1.0101	1.5190	
ALTO BAUDO	0.0157	0.0889	0.2591	0.3859	0.1316	0.0923	0.0786	0.0787	0.0537	0.0660	0.0818	0.0660	0.0726	
BAGADO	0.0500	0.4654	1.0597	1.5150	0.6630	0.5017	0.4036	0.3867	0.4113	0.3417	0.3687	0.3417	0.3548	
BAHIA SOLANO	0.0324	0.1280	0.3729	0.5555	0.1895	0.1328	0.1109	0.1132	0.0773	0.0950	0.1177	0.0950	0.1046	
BAJO BAUDO	0.0090	0.0321	0.0936	0.1394	0.0475	0.0333	0.0284	0.0284	0.0304	0.0238	0.0295	0.0238	0.0262	
BOJAYA	0.0126	0.0540	0.1572	0.2342	0.0799	0.0560	0.0477	0.0467	0.0510	0.0400	0.0496	0.0400	0.0441	
EL CANTON DE SAN	0.0335	0.1860	0.1691	0.2121	0.2400	0.1696	0.1550	0.1561	0.2193	0.1472	0.1325	0.1472	0.2250	
CONDOTO	0.0415	0.2048	0.1922	0.2005	0.2367	0.2130	0.2096	0.1911	0.1898	0.1577	0.1620	0.1577	0.2219	
EL CARMEN	0.0437	0.1328	0.3024	0.4323	0.1892	0.1432	0.1152	0.1103	0.1174	0.0975	0.1052	0.0975	0.1013	
LITORAL DEL SAN.	0.0330	0.0140	0.0128	0.0196	0.0146	0.0171	0.0135	0.0142	0.0150	0.0090	0.0062	0.0090	0.0143	
ISTMINA	0.0122	0.0554	0.0503	0.0631	0.0714	0.0505	0.0461	0.0465	0.0653	0.0438	0.0394	0.0438	0.0670	
JURADO	0.0272	0.1232	0.3011	0.4584	0.1767	0.1316	0.1062	0.1000	0.0800	0.0994	0.1119	0.0994	0.1036	
LLORO	0.0233	0.1076	0.2449	0.3501	0.1532	0.1160	0.0933	0.0894	0.0950	0.0790	0.0852	0.0790	0.0820	
NOVITA	0.0215	0.0655	0.0865	0.0961	0.0642	0.0583	0.0682	0.0652	0.0585	0.0717	0.0681	0.0717	0.0681	
NUQUI	0.0191	0.0790	0.2302	0.3429	0.1169	0.0820	0.0698	0.0684	0.0477	0.0586	0.0727	0.0586	0.0646	
RIOSUCIO	0.0064	0.0255	0.0624	0.0949	0.0366	0.0273	0.0220	0.0207	0.0234	0.0166	0.0232	0.0166	0.0215	
SAN JOSE DEL PAL.	0.0337	0.1436	0.1348	0.1406	0.1660	0.1494	0.1470	0.1340	0.1331	0.1106	0.1137	0.1106	0.1556	
SIPI	0.0104	0.0358	0.0336	0.0350	0.0414	0.0372	0.0366	0.0334	0.0332	0.0276	0.0283	0.0276	0.0388	
TADO	0.0157	0.0629	0.0571	0.0717	0.0811	0.0573	0.0524	0.0527	0.0829	0.0497	0.0448	0.0497	0.0760	
UNGUIA	0.2163	0.6911	2.6179	2.8942	3.1132	0.6947	0.1688	1.3912	0.8635	0.7365	0.7007	0.7365	1.1076	
HUILA														
NEIVA	6.9979	23.2159	32.2443	32.1372	32.8465	27.4810	32.7354	23.2531	28.8325	38.6932	23.3937	38.6932	26.2861	
ACEVEDO	0.2907	0.9939	1.4870	1.5687	0.9979	0.7881	0.9444	0.8383	0.9203	1.3380	1.4062	1.3380	1.6800	
AGRADO	0.9474	3.3438	3.0892	1.5472	5.4212	6.7798	10.8004	12.7821	7.8938	4.3336	1.5779	4.3336	1.0889	
AIPE	0.5552	2.0987	2.3698	3.0682	3.4225	2.7716	1.8256	3.7211	3.7370	3.4359	0.8304	3.4359	0.7519	
ALGECIRAS	2.2741	5.6893	7.9019	7.8756	8.0494	6.7345	8.0222	5.6985	7.0658	9.4822	5.7329	9.4822	6.4417	
ALTAMIRA	0.2710	0.8956	1.5913	1.6924	1.3140	1.0294	1.0127	0.7288	0.8750	1.0723	1.1291	1.0723	0.7519	
BARAYA	1.8144	4.8849	13.3905	17.3222	12.3355	5.2593	6.3605	2.4493	8.5340	9.6922	4.4980	9.6922	5.1012	
CAMPOALEGRE	1.8187	5.1145	7.1035	7.0799	7.2362	6.0541	7.2117	5.1227	6.3519	8.5242	5.1537	8.5242	5.7909	
COLOMBIA	0.6629	1.8934	5.7169	6.6576	5.2771	2.2318	2.4053	0.8960	1.2385	4.5471	1.9384	4.5471	2.3691	
ELIAS	0.5725	1.5580	2.3310	2.4590	1.5643	1.2354	1.4805	1.3141	1.4426	2.0975	2.2044	2.0975	2.6336	
GARZON	3.6139	8.8976	12.3578	12.3167	12.5886	10.5322	12.5460	8.9119	11.0502	14.8293	8.9657	14.8293	10.0743	
GIGANTE	1.9961	5.0633	7.0323	7.0089	7.1636	5.9934	7.1394	2.6655	6.2882	8.4388	5.1020	8.4388	5.7329	
GUADALUPE	0.5147	1.4896	2.6468	2.8148	2.1855	1.7122	1.6843	1.2122	1.4553	1.7835	1.8780	1.7835	2.1476	
HOBO	0.9667	3.0769	4.2734	4.2592	4.3532	3.6421	4.3385	3.0818	3.8213	5.1281	3.1004	5.1281	3.4838	
IQUIRA	0.3135	1.3084	0.7483	0.9657	2.5122	2.0728	1.4197	3.3343	3.0371	2.9954	3.1004	2.9954	0.4483	
ISNOS	0.2573	0.8715	1.4974	1.1383	1.2436	0.8225	1.0938	0.7255	1.1639	1.1225	1.0143	1.1225	1.1312	
LA ARGENTINA	0.3616	1.3059	2.2438	1.7057	1.8635	1.2325	1.6389	1.0872	1.7440	1.6820	1.5199	1.6820	1.6951	

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MEDIO ALTO
 MEDIO
 ALTO

NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.

ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
LA PLATA	1.1244	2.8128	4.8330	3.6740	4.0137	2.6546	3.5301	2.3417	1.8958	3.7564	1.8958	2.3417	1.2528	1.8958	3.7564	3.6229	3.6229	3.7564	3.6229	3.7564	3.2738	3.6511	3.6511	3.6511	
NATAGA	0.4463	1.5224	1.4065	0.7044	2.4682	3.0867	4.9172	5.8195	4.6470	3.5939	4.6470	5.8195	4.2008	4.6470	3.5939	1.9730	1.9730	3.5939	1.9730	3.5939	0.7184	0.4858	0.4858	0.4858	
OPORAPA	0.5579	1.5769	2.3591	2.4887	1.5832	1.5803	1.4983	1.3300	0.9947	1.4600	0.9947	1.3300	1.0546	0.9947	1.4600	2.1228	2.1228	1.4600	2.1228	1.4600	2.2310	2.0057	2.0057	2.0057	
PAICOL	2.1408	6.1591	5.6902	2.8499	9.9956	12.4881	19.8938	23.5440	18.8007	14.5399	18.8007	23.5440	16.9953	18.8007	14.5399	7.9823	7.9823	14.5399	7.9823	14.5399	7.9823	2.0663	2.0663	2.0663	
PALERMO	1.5832	3.1294	2.8912	1.4480	5.0737	6.3452	10.1080	11.9627	9.5526	7.3877	9.5526	11.9627	6.8353	9.5526	7.3877	4.0558	4.0558	7.3877	4.0558	7.3877	1.4767	1.0191	1.0191	1.0191	
PALESTINA	0.1980	0.7179	1.0740	1.1330	0.7207	0.5692	0.6821	0.6055	0.6055	0.6821	0.6055	0.6055	0.4801	0.6055	0.6821	0.9664	0.9664	0.6821	0.9664	0.6821	1.0157	1.2134	1.2134		
PITAL	3.8470	8.4535	7.8099	3.9115	13.7054	17.1400	27.3045	32.3145	25.8042	19.9563	25.8042	32.3145	23.3263	25.8042	19.9563	10.9558	10.9558	19.9563	10.9558	19.9563	3.9890	2.7529	2.7529	2.7529	
PITALITO	1.9348	5.8969	8.8224	9.3070	5.9206	4.6756	5.6033	4.9738	5.6033	4.9738	5.6033	4.9738	3.9439	5.6033	4.9738	7.9388	7.9388	4.9738	7.9388	4.9738	8.3431	9.9677	9.9677	9.9677	
RIVERA	0.9260	3.0701	4.2640	4.3436	3.6341	3.6341	4.3289	3.0750	3.6341	4.3289	3.0750	3.6341	3.0750	3.6341	4.3289	5.1168	5.1168	4.3289	5.1168	4.3289	3.4761	3.4761	3.4761	3.4761	
SALADORBLANCO	0.2553	0.8196	1.2263	1.2936	0.8229	0.6499	0.7788	0.6913	0.7788	0.6913	0.6913	0.6913	0.5482	0.7788	0.6913	1.034	1.034	0.6913	1.034	0.6913	1.1597	1.3855	1.3855	1.3855	
SAN AGUSTIN	0.1457	0.4836	0.9711	0.9550	1.1716	0.3951	0.6088	0.3670	0.6088	0.3670	0.3670	0.3670	0.1466	0.6088	0.3670	1.2250	1.2250	0.3670	1.2250	0.3670	0.8593	0.7171	0.7171	0.7171	
SANTA MARIA	0.3031	1.0598																							
SUAZA	4.6010	9.7012	8.9627	4.4898	15.7283	19.6699	31.3346	37.0841	29.6130	22.9018	29.6130	37.0841	26.7693	29.6130	22.9018	12.5728	12.5728	22.9018	12.5728	22.9018	4.5778	3.1592	3.1592	3.1592	
TARQUI	2.0219	4.9566	4.5793	2.2935	8.0360	10.0495	16.0097	18.9473	15.1301	11.7012	15.1301	18.9473	13.6772	15.1301	11.7012	6.4238	6.4238	11.7012	6.4238	11.7012	2.3389	1.6141	1.6141	1.6141	
TESALA	0.4541	1.4513	0.8301	1.0712	2.7867	2.2993	1.5748	3.6985	3.6985	3.6985	3.6985	3.6985	7.142	3.6985	3.6985	3.3226	3.3226	3.6985	3.3226	3.6985	0.6833	0.4973	0.4973	0.4973	
TELLO	3.7970	10.1366	30.6058	35.6422	28.2515	11.9479	12.8768	4.7968	6.3005	17.4169	6.3005	4.7968	3.4089	6.3005	17.4169	24.3435	24.3435	17.4169	24.3435	17.4169	10.3774	12.6835	12.6835	12.6835	
TERUEL	0.3479	1.2574	0.7192	0.9281	2.4144	1.9921	1.3644	3.2045	1.6329	2.9188	1.6329	3.2045	6.1639	1.6329	2.9188	2.8787	2.8787	2.9188	2.8787	2.9188	0.5920	0.4309	0.4309	0.4309	
TIMANA	1.1051	3.6660	5.4847	5.7859	3.6807	2.9067	3.4834	3.0921	3.4834	3.0921	3.0921	3.0921	2.4518	3.4834	3.0921	4.9353	4.9353	3.0921	4.9353	3.0921	5.1667	6.1967	6.1967	6.1967	
VILLAVIEJA	0.4718	0.9321	1.0684	1.0233	1.2712	1.1986	1.0582	0.8573	1.0582	0.8573	0.8573	0.8573	0.6855	1.0582	0.8573	1.2098	1.2098	0.8573	1.2098	0.8573	0.9280	0.8424	0.8424	0.8424	
YAGUARA	1.0454	3.7688	2.1556	2.7366	7.2366	5.9709	4.0894	9.6045	11.8965	8.7484	11.8965	9.6045	18.4746	11.8965	8.7484	8.6283	8.6283	8.7484	8.6283	8.7484	1.7744	1.2914	1.2914	1.2914	
LA GUAJIRA																									
RIOHACHA	0.9274	4.9962	12.0332	17.4936	21.3512	13.5178	2.4434	4.9743	10.3827	2.9549	10.3827	4.9743	9.8195	10.3827	2.9549	3.8658	3.8658	2.9549	3.8658	2.9549	1.9593	4.4387	4.4387	4.4387	
BARRANCAS	3.2300	11.6945	16.1884	19.4519	21.0940	19.0340	8.7324	8.7324	13.5541	8.0607	13.5541	8.7324	13.0112	13.5541	8.0607	10.1515	10.1515	8.0607	10.1515	8.0607	11.3451	14.8332	14.8332	14.8332	
DIBULLA	0.1465	0.5595	1.3476	1.9592	2.3912	1.5139	0.2736	0.5571	1.0997	0.2736	0.5571	0.5571	1.0997	0.5571	0.2736	1.1628	1.1628	0.5571	1.1628	0.5571	0.2194	0.4971	0.4971	0.4971	
DISTRACCION	1.1709	4.4921	6.2182	7.4718	4.1026	7.3113	2.2632	3.3543	4.9978	4.9978	3.3543	3.3543	4.9978	4.9978	3.3543	5.2064	5.2064	3.3543	5.2064	3.3543	4.3578	5.6977	5.6977	5.6977	
EL MOLINO	2.2669	7.5596	26.8071	30.8807	44.0536	29.5759	4.3267	6.0574	8.9230	6.0574	6.0574	6.0574	8.9230	6.0574	6.0574	9.4306	9.4306	6.0574	9.4306	6.0574	6.4678	11.9765	11.9765	11.9765	
FONSECA	4.1346	10.0923	13.9706	16.7870	18.2041	16.4263	5.0848	7.5361	11.6972	5.0848	7.5361	7.5361	11.2287	11.6972	7.5361	11.6972	11.6972	7.5361	11.6972	7.5361	8.7607	9.7908	9.7908	9.7908	
HATO NUEVO	3.2480	12.1527	46.0328	69.3645	220.1569	482.2484	6.0897	40.8014	10.0369	6.0897	40.8014	10.0369	88.1731	10.0369	6.0897	32.6684	32.6684	6.0897	32.6684	6.0897	8.6043	7.7902	7.7902	7.7902	
MAICAO	2.5661	16.4002	32.9321	40.1966	105.9445	132.6877	75.9269	62.4057	160.7863	75.9269	62.4057	62.4057	33.3872	160.7863	62.4057	60.8461	60.8461	62.4057	60.8461	62.4057	3.4855	4.4030	4.4030	4.4030	
MANAURE	1.5720	6.2063	12.4625	15.2115	40.0924	50.2128	28.7329	23.6161	28.7329	23.6161	23.6161	23.6161	33.3872	28.7329	23.6161	60.8461	60.8461	23.6161	60.8461	23.6161	26.7975	1.3190	1.6662	1.6662	
SAN JUAN DEL CES	0.9789	4.7809	39.4461	53.8396	59.4635	28.6623	2.3163	8.7755	18.1093	2.3163	8.7755	8.7755	18.1093	2.3163	8.7755	7.1399	7.1399	2.3163	7.1399	2.3163	12.7286	22.6367	22.6367	22.6367	
URIBIA	3.3744	12.4553	25.0107	30.5277	80.4607	100.7711	57.6635	47.3946	66.9640	57.6635	47.3946	47.3946	66.9640	66.9640	47.3946	122.1109	122.1109	47.3946	122.1109	47.3946	2.6471	3.3439	3.3439	3.3439	
URUMITA	4.3642	12.7533	45.2246	52.0969	74.3201	49.8957	7.2993	10.2190	15.0535	7.2993	10.2190	10.2190	15.0535	15.0535	15.0535	5.9909	5.9909	10.2190	5.9909	15.0535	10.9115	20.2049	20.2049	20.2049	
VILLANUEVA	7.2598	21.1782	75.0999	86.5122	123.4160	82.8568	12.1212	16.9697	26.4199	12.1212	16.9697	16.9697	24.9975	26.4199	16.9697	26.4199	26.4199	16.9697	26.4199	16.9697	18.1196	33.5523	33.5523	33.5523	
MAGDALENA	4.2637	18.8521	25.6282	33.0044	45.0146	67.4254	24.7403	34.9891	28.4603	15.4172	28.4603	34.9891	25.0161	28.4603	15.4172	7.0228	7.0228	15.4172	7.0228	15.4172	11.4007	10.9707	10.9707	10.9707	
SANTA MARTA	0.5673	2.9519	6.1192	7.3872	8.3387	4.9696	2.2798	1.8908	2.2798	1.8908	1.8908	1.8908	2.2798	2.2798	1.8908	2.5439	2.5439	1.8908	2.5439	1.8908	2.9999	3.5497	3.5497	3.5497	
ARACATACA	3.9607	17.1191	32.9467	44.3040	54.6586	25.2048	16.4924	13.2706	16.4924	13.2706	13.2706	13.2706	21.5823	16.4924	13.2706	16.3788	16.3788	13.2706	16.3788	13.2706	11.8685	13.9999	13.9999	13.9999	
CERRO DE SAN AN	0.0011	0.0031	0.0035	0.0052	0.0056	0.0056	0.0035	0.0029	0.0035	0.0029	0.0029	0.0029	0.0035	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	
CHIVOLO	1.7504	8.0400	8.9933	13.3467	14.1950	14.3778	8.8625	7.4280	7.1582	8.8625	7.4280	7.4280	8.3542	7.1582	8.8625	5.9240	5.9240	7.4280	5.9240	7.1582	5.9188	5.7660	5.7660	5.7660	
CIENAGA	2.6490	153.5949	410.2428	528.9081	595.3291	214.7580	169.9811	196.3125	111.1074	169.9811	196.3125	196.3125	133.8868	111.1074	169.9811	80.8564	80.8564	196.3125	80.8564	169.9811	102.6430	158.8037	158.8037	158.8037	
EL BANCO	4.6295	20.8055	73.7782	84.9896	121.2439	81.3995	11.9075	16.6710	25.9545	11.9075	16.6710	16.6710	24.5579	25.9545	11.9075	25.9545	25.9545	11.9075	25.9545	11.9075	17.8007	32.9618	32.9618	32.9618	
EL PINON	0.0032	0.0079	0.0089	0.0131	0.0140	0.0142	0.0087	0.0073	0.0087	0.0073	0.0073	0.0073	0.0087	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0073	0.0058	0.0057	0.0057	0.0057	
FUNDACION	4.2544	1.3521	2.3821	2.6700	2.7752	2.2400</																			



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	DE ESCASEZ	DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
PIVIAY	0.0045	0.0181	0.0202	0.0300	0.0319	0.0323	0.0199	0.0167	0.0188	0.0161	0.0151	0.0133	0.0133	0.0129
PLATO	0.0059	0.0187	0.0209	0.0311	0.0331	0.0335	0.0206	0.0173	0.0195	0.0167	0.0157	0.0138	0.0138	0.0134
PUEBLOVIEJO	1.3581	7.7235	20.6291	26.5962	29.9362	10.7981	8.5475	9.8716	6.7325	5.9870	4.3342	4.0659	5.1614	7.9855
REMOLINO	0.0006	0.0049	0.0018	0.0081	0.0086	0.0087	0.0054	0.0045	0.0050	0.0043	0.0041	0.0036	0.0036	0.0035
SALAMINA	0.0006	0.0018	0.0020	0.0030	0.0032	0.0033	0.0020	0.0019	0.0019	0.0016	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013
SAN SEBASTIAN DE	1.3640	4.6504	5.9256	8.6891	9.2051	10.3619	4.1850	3.9666	5.7669	4.8747	4.3155	3.3408	3.3994	2.5230
SAN ZENON	3.6573	6.5450	8.3398	12.2291	12.9553	14.5834	5.8901	5.8826	8.1164	6.8606	6.0737	4.7019	4.7844	3.5509
SANTA ANA	0.0017	0.0056	0.0063	0.0093	0.0099	0.0100	0.0062	0.0052	0.0058	0.0050	0.0047	0.0041	0.0041	0.0040
SITONUEVO	0.0016	0.0048	0.0054	0.0080	0.0085	0.0086	0.0053	0.0044	0.0050	0.0043	0.0040	0.0035	0.0035	0.0034
TENERIFE														
META	0.6552	3.0097	10.0727	12.0582	8.2504	4.3544	3.4078	2.1419	1.1308	1.2629	2.5587	3.8175	4.5273	6.9477
VILLAVICENCIO	0.1524	0.8239	6.6021	12.2610	6.8662	0.8975	0.8184	0.6208	0.5377	0.6751	0.5708	0.4908	0.9484	0.4866
ACACIAS	0.0637	0.2614	0.6743	0.6828	0.9289	0.4664	0.2832	0.1991	0.1294	0.1173	0.1695	0.2315	0.3463	0.5473
BARRANCA DE UPI	2.9994	14.9816	38.6523	39.1369	53.1263	26.7338	16.2350	11.4120	7.4181	6.7230	9.7157	13.2675	19.8485	31.3686
CABUYARO	0.0741	0.2857	2.2895	4.2519	2.3810	0.3112	0.2838	0.2153	0.1865	0.2341	0.1979	0.1702	0.3289	0.1687
CASTILLA LA NUEVA	0.0427	0.1191	0.9449	3.6745	2.7559	0.3421	0.0866	0.0492	0.0913	0.1293	0.0709	0.0715	0.0935	0.1457
CUBARRAL	0.1905	0.6975	2.7287	4.8435	2.7843	0.9451	0.4807	0.4680	0.4318	0.2720	0.3470	0.9607	1.1648	4.4032
CUMARAL	0.1552	0.3964	1.7387	2.0392	1.0324	0.3956	0.3784	0.1971	0.2433	0.2675	0.3560	0.3155	0.3923	0.6163
EL CALVARIO	0.2314	0.5955	4.4066	17.2691	12.9518	1.6078	0.4072	0.2313	0.4289	0.6079	0.3333	0.3362	0.4395	0.6847
EL CASTILLO	0.7084	1.5705	8.0291	11.4802	6.1156	2.9948	1.3791	0.9185	0.9477	0.9855	1.5543	1.3140	1.9740	1.9740
FUENTE DE ORO	0.3416	0.9476	7.5206	29.2467	21.9350	2.7230	0.6897	0.3917	0.7265	1.0295	0.5644	0.5893	0.7443	1.1596
GRANADA	0.1551	0.5033	3.9945	15.5342	11.6507	1.4463	0.3663	0.2080	0.3859	0.5468	0.3024	0.2998	0.3953	0.6159
GUAMAL	0.2797	0.6048	4.8459	8.9895	5.0397	0.6588	0.6007	0.4557	0.3947	0.4955	0.4199	0.3602	0.6961	0.3572
MAPIRIPAN	0.0948	0.4001	1.3951	1.9847	1.4372	0.9681	0.4882	0.2320	0.1626	0.1806	0.3406	0.3759	0.4561	0.8336
MESETAS	0.2147	0.5158	1.9104	3.3322	1.9628	0.8298	0.5970	0.2551	0.2685	0.2777	0.3225	0.4534	0.6141	1.1463
LA MACARENA	0.0160	0.0821	0.1390	0.1458	0.1458	0.1021	0.0913	0.0555	0.0540	0.0631	0.0758	0.0715	0.0641	0.1051
LA URIBE	0.0429	0.1773	1.4072	5.4724	4.1043	0.5095	0.1290	0.0733	0.1359	0.1926	0.1056	0.1065	0.1393	0.2170
LEJANIAS	0.1621	0.5148	4.0860	15.8900	11.9175	1.4794	0.3747	0.2128	0.3947	0.5594	0.3067	0.3093	0.4044	0.6300
PUERTO CONCORI	5.8465	25.0968	87.5084	124.4883	90.1467	60.0978	30.6208	14.5540	10.2020	11.3294	21.3626	23.5784	28.6102	52.2851
PUERTO GAITAN	0.0330	0.1963	0.6151	0.8797	0.8100	0.3719	0.1896	0.1137	0.0878	0.1156	0.1393	0.1758	0.2341	0.3153
PUERTO LOPEZ	22.6126	88.1664	211.7349	215.4605	144.3458	148.1291	70.7823	50.1858	54.7482	61.1757	69.7078	86.0328	95.4182	126.0241
PUERTO LLERAS	9.4547	40.6360												
PUERTO RICO	12.8916	61.1773	179.5109	271.1760	173.9969	114.5643	60.6196	34.3538	27.9962	32.7221	50.4264	59.7668	68.8934	105.7699
RESTREPO	0.1578	0.5721	2.5093	2.9430	1.4899	0.5710	0.5461	0.2845	0.3511	0.3960	0.5138	0.4554	0.5662	0.8895
SAN CARLOS DE G	2.8091	10.8677	55.5608	79.4422	42.3197	20.7240	9.5431	5.6638	6.5579	6.8818	6.8196	10.7558	9.0928	13.6597
SAN JUAN DE ARAU	0.0688	0.2376	0.8798	1.5346	0.9039	0.3822	0.2749	0.1175	0.1236	0.1279	0.1485	0.2088	0.5279	0.5279
SAN JUANITO	0.0901	0.2894	1.2692	1.4886	0.7536	0.2888	0.2762	0.1439	0.1776	0.1953	0.2599	0.2303	0.2864	0.4499
SAN MARTIN	11.5064	45.5194	361.2650	1404.9196	1053.6897	130.8029	33.1291	18.8159	34.8968	49.4561	27.1142	27.3488	35.7520	55.7017
VISTA HERMOSA	16.2270	58.6362	217.1710	378.7866	223.1209	94.3310	67.8659	28.9991	30.5206	31.5656	36.6568	51.5438	69.8050	130.3026
NARINO														
PASTO	4.0253	12.9059	14.1512	12.8340	16.5970	12.1937	14.9789	14.1140	10.3412	7.0385	15.6777	20.4855	12.1524	14.7935
ALBAN	5.2293	25.7627	28.2485	25.6192	33.1310	24.3411	29.9010	28.1744	20.6432	14.0503	31.2958	40.8931	24.2586	29.5308
ALDANA	3.0188	11.4850	12.4296	15.5118	16.7909	13.1829	12.1921	11.4483	14.4793	16.5014	11.7289	9.5043	10.2691	5.6299
ANCUYA	3.7277	18.3200	22.6845	31.2841	21.8095	15.4208	16.3454	13.2753	10.6482	13.2406	20.6306	27.3106	38.4550	19.5726
ARBOLEDA	1.3317	4.4110	4.8366	4.3865	5.8726	4.1678	5.1196	4.8240	3.5345	2.4057	5.3584	7.0016	4.1535	5.0562

Categoría del índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ 1998	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
BARBACOAS	0.0326	0.1030	0.0326	0.1115	0.1032	0.1232	0.1232	0.1232	0.1105	0.1710	0.1710	0.2333	0.2333	0.2020	0.2020	0.0765	0.0910	0.0765	0.0910	0.0629	0.0629	0.0594	0.0594	
BELEN	1.6402	4.0159	3.9936	4.4034	5.1645	3.7943	3.7943	3.9701	4.6610	4.3919	4.5954	3.2179	3.2179	2.1902	2.1902	4.8784	6.3745	4.8784	6.3745	3.7815	3.7815	4.6033	4.6033	
BUESACO	2.0729	4.6075	4.1786	5.4038	5.4038	3.9701	3.9701	3.9701	4.8770	4.5954	4.5954	3.3670	3.3670	2.2917	2.2917	5.1045	6.6698	5.1045	6.6698	3.9567	3.9567	4.8166	4.8166	
COLON	2.9611	6.6968																						
CONSACA	5.9547	12.3588	15.3031	14.7128	14.7128	10.4030	10.4030	10.4030	11.0267	8.9556	8.9556	7.1820	7.1820	8.9323	8.9323	13.9175	18.4239	13.9175	18.4239	25.9420	25.9420	13.2038	13.2038	
CONTAOERO	8.6428	18.0858	19.5733	24.4270	26.4412	20.7596	20.7596	20.7596	19.1993	18.0281	18.0281	22.8010	22.8010	25.9853	25.9853	18.4699	14.9667	18.4699	14.9667	16.1711	16.1711	8.8656	8.8656	
CORDOBA	0.7672	1.8762	2.0572	2.4128	2.4128	1.7727	1.7727	1.7727	2.1776	2.0518	2.0518	1.5034	1.5034	1.0332	1.0332	2.2792	2.9781	2.2792	2.9781	1.7667	1.7667	2.1506	2.1506	
CUASPUD	2.0729	4.8506	5.2469	3.2563	3.2563	2.5566	2.5566	2.5566	5.1492	4.8351	4.8351	6.1152	6.1152	6.9692	6.9692	4.9536	4.0140	4.9536	4.0140	4.3371	4.3371	2.3777	2.3777	
CUMBITA	0.9678	2.2273	2.4105	3.0082	3.0082	2.3644	2.3644	2.3644	2.3644	2.2202	2.2202	2.8080	2.8080	3.2001	3.2001	2.2746	1.8432	2.2746	1.8432	1.9915	1.9915	1.0918	1.0918	
CUMBITARA	0.1352	0.3477	0.2811	0.2784	0.4230	0.3664	0.3664	0.3664	0.5066	0.4514	0.4514	0.3588	0.3588	0.4830	0.4830	0.6497	0.6369	0.6497	0.6369	0.2939	0.2939	0.1469	0.1469	
CHACHAGUI	0.9792	3.4366	3.7682	3.4174	4.4195	3.2470	3.2470	3.2470	3.9986	3.7583	3.7583	2.7537	2.7537	1.8742	1.8742	4.1747	5.4549	4.1747	5.4549	3.2360	3.2360	3.9392	3.9392	
EL CHARCO	0.0731	0.2604	0.2656	0.3729	0.4493	0.2957	0.2957	0.2957	0.2219	0.3478	0.3478	0.4298	0.4298	0.2059	0.2059	0.2117	0.2210	0.2117	0.2210	0.1998	0.1998	0.1924	0.1924	
EL ROSARIO	1.1027	4.6712	3.7756	5.6827	5.6827	4.9212	4.9212	4.9212	6.8053	6.0633	6.0633	4.7529	4.7529	6.4877	6.4877	8.7279	8.5553	8.7279	8.5553	3.9479	3.9479	2.0138	2.0138	
EL TABLON	1.1978	3.7032	4.0605	4.7623	4.7623	3.4989	3.4989	3.4989	4.2981	4.0499	4.0499	2.9673	2.9673	4.0499	4.0499	4.4985	5.8781	4.4985	5.8781	3.4870	3.4870	4.2448	4.2448	
EL TAMBO	1.2375	5.7591	6.3148	5.7271	7.4063	5.4414	5.4414	5.4414	6.6842	6.2983	6.2983	4.6147	4.6147	3.1409	3.1409	6.9960	9.1415	6.9960	9.1415	5.4229	5.4229	6.6015	6.6015	
FUNES	2.6942	6.3912	7.0079	8.2192	8.2192	6.0396	6.0396	6.0396	7.4179	6.9896	6.9896	5.1212	5.1212	3.4856	3.4856	7.7639	10.1448	7.7639	10.1448	6.0181	6.0181	3.2584	3.2584	
GUACHUCAL	1.6904	6.6472	7.1940	8.9779	8.9779	7.6300	7.6300	7.6300	7.0565	6.6260	6.6260	8.8303	8.8303	9.5506	9.5506	6.7884	5.5008	6.7884	5.5008	5.9435	5.9435	17.5870	17.5870	
GUATARILLA	3.2515	16.4615	20.3832	19.5970	19.5970	13.8564	13.8564	13.8564	14.6872	11.9286	11.9286	9.5662	9.5662	11.8976	11.8976	18.5377	24.5400	18.5377	24.5400	34.5539	34.5539	18.5799	18.5799	
GUALMATAN	18.5822	37.9031	41.0207	55.4139	55.4139	43.5068	43.5068	43.5068	40.2368	37.7822	37.7822	47.7850	47.7850	54.4585	54.4585	38.7082	31.3663	38.7082	31.3663	33.8905	33.8905	18.5799	18.5799	
ILES	1.4398	3.2942	3.5651	4.4860	4.4860	3.7812	3.7812	3.7812	3.4970	3.2837	3.2837	4.1530	4.1530	4.7330	4.7330	3.3641	2.7261	3.3641	2.7261	2.9454	2.9454	1.6148	1.6148	
IMUES	1.4876	4.3448	5.3799	7.4193	7.4193	3.6572	3.6572	3.6572	3.8765	3.1484	3.1484	2.5249	2.5249	3.1402	3.1402	4.8928	6.4770	4.8928	6.4770	9.1200	9.1200	4.6418	4.6418	
IPALES	2.0039	5.4398	5.8872	7.3471	7.3471	6.2440	6.2440	6.2440	5.7747	5.4224	5.4224	6.8580	6.8580	7.8158	7.8158	5.5553	4.5016	5.5553	4.5016	4.8639	4.8639	2.6666	2.6666	
LA CRUZ	0.4920	1.1422																						
LA FLORIDA	2.0829	8.9225	11.0482	15.2366	15.2366	7.5105	7.5105	7.5105	7.9609	6.4656	6.4656	5.1851	5.1851	6.4488	6.4488	10.0479	13.3013	10.0479	13.3013	18.7291	18.7291	9.5326	9.5326	
LA LLANADA	0.5101	0.8111	1.6756	3.9325	3.9325	2.3756	2.3756	2.3756	1.2567	2.5025	2.5025	4.4467	4.4467	4.1588	4.1588	2.8430	2.1394	2.8430	2.1394	1.9036	1.9036	0.8921	0.8921	
LA TOLA	0.0984	0.3011	0.3071	0.4311	0.4311	0.3419	0.3419	0.3419	0.2566	0.4021	0.4021	0.4969	0.4969	0.2381	0.2381	0.2448	0.2555	0.2448	0.2555	0.2311	0.2311	0.2225	0.2225	
LA UNION	2.9914	12.7465																						
LEIVA	0.1564	0.4266	0.3396	0.3049	0.5444	0.5145	0.5145	0.5145	0.6183	0.7645	0.7645	0.7548	0.7548	1.0245	1.0245	1.0581	0.9023	1.0581	0.9023	0.2977	0.2977	0.1335	0.1335	
LINARES	5.7078	16.4029	13.2068	16.3897	16.3897	18.7247	18.7247	18.7247	9.9051	19.7245	19.7245	35.0488	35.0488	32.7795	32.7795	22.4083	16.8546	22.4083	16.8546	15.0044	15.0044	7.8198	7.8198	
LOS ANDES	1.2320	7.5081	6.0452	7.5021	7.5021	14.1877	14.1877	14.1877	4.5339	9.0285	9.0285	16.0430	16.0430	15.0042	15.0042	10.2570	7.1749	10.2570	7.1749	6.8680	6.8680	3.5794	3.5794	
MAGUI	0.0449	0.2992	0.3238	0.3116	0.3172	0.3577	0.3577	0.3577	0.3208	0.4966	0.4966	0.6774	0.6774	0.5866	0.5866	0.2222	0.2644	0.2222	0.2644	0.1826	0.1826	0.1725	0.1725	
MALLAMA	0.1501	0.7945	0.6336	0.6819	0.8852	1.0908	1.0908	1.0908	1.0394	1.6389	1.6389	1.6389	1.6389	1.6389	1.6389	1.0093	0.5669	1.0093	0.5669	0.5527	0.5527	0.4510	0.4510	
MOSQUERA	0.1877	2.0247	2.1913	2.1091	2.1466	2.4208	2.4208	2.4208	2.1715	3.3611	3.3611	4.5850	4.5850	3.9700	3.9700	1.5038	1.7893	1.5038	1.7893	1.2361	1.2361	1.1677	1.1677	
OLAYA HERRERA	0.1010	0.6143	0.6648	0.6399	0.6513	0.7345	0.7345	0.7345	0.6589	1.0198	1.0198	1.3911	1.3911	1.2045	1.2045	0.4563	0.5429	0.4563	0.5429	0.3750	0.3750	0.3543	0.3543	
OSPINA	5.5040	13.9833	15.1334	18.8661	20.4434	16.0506	16.0506	16.0506	14.8442	13.9387	13.9387	17.6289	17.6289	20.0909	20.0909	14.2803	11.5717	14.2803	11.5717	12.5029	12.5029	6.8545	6.8545	
FRANCISCO PIZAR	0.1384	0.5434	0.5881	0.5660	0.5761	0.6497	0.6497	0.6497	0.5828	0.9020	0.9020	1.2305	1.2305	1.0655	1.0655	0.4036	0.4802	0.4036	0.4802	0.3317	0.3317	0.3134	0.3134	
POLICARPA	1.0791	2.8947	2.4172	2.7998	3.4978	2.7826	2.7826	2.7826	3.8386	3.2357	3.2357	3.2357	3.2357	3.1762	3.1762	4.1739	4.7576	4.1739	4.7576	2.1802	2.1802	1.3414	1.3414	
POTOSI	3.4758	7.4683	8.0826	10.0868	10.9186	8.5724	8.5724	8.5724	7.9281	7.4445	7.4445	9.4154	9.4154	10.7303	10.7303	7.6269	6.1803	7.6269	6.1803	6.6777	6.6777	3.6609	3.6609	
PROVIDENCIA	1.6068	7.2093	5.8046	8.2298	8.2298	4.3534	4.3534	4.3534	8.6692	8.6692	8.6692	15.4045	15.4045	14.4071	14.4071	9.8488	7.4078	9.8488	7.4078	6.5947	6.5947	3.4369	3.4369	
PUERRES	3.6041	7.7548	8.3926	10.4738	11.3374	8.9013	8.9013	8.9013	8.2323	7.7301	7.7301	9.7766	9.7766	11.1419	11.1419	7.9195	6.4174	7.9195	6.4174	6.9338	6.9338	3.8014	3.8014	
PUPIALES	2.4077	5.6959	6.1644	7.6931	8.3274	6.5380	6.5380	6.5380	6.0466	5.6778	5.6778	7.1810	7.1810	8.1838	8.1838	5.8169	4.7136	5.8169	4.7136	5.0929	5.0929	2.7921	2.7921	
RICAUARTE	0.0443	0.1706																						
ROBERTO PAYAN	0.0483	0.1621	0.1754	0.1689	0.1621	0.1938	0.1938	0.1938	0.1739	0.2691	0.2691	0.3671	0.3671	0.3179	0.3179	0.1204	0.1433	0.1204	0.1433	0.0990	0.0990	0.0935	0.0935	
SAMANIEGO	1.1629	2.9657	2.3878	2.9633	5.6041	3.3855	3.3855	3.3855	1.7909	3.5662	3.5662	6.3369	6.3369	5.9266	5.9266	4.0515	3.0473	4.0515	3.0473	2.7128	2.7128	1.4138	1.4138	
SANDONA	2.1591	4.6765	5.7906	7.9858	4.1724	3.9364	3.9364	3.9364	5.5672	4.1724	4.1724	2.7176	2.7176	3.3799	3.3799	5.2663	6.9715	5.2663	6.9715	9.8162	9.8162	4.9962	4.9962	
SAN BERNARDO	1.9844	8.7615	9.6069	8.7127	11.2674	8.2781	8.2781	8.2781	10.1689	9.5817	9.5817	7.0205	7.0205	4.7783	4.7783	10.6432	13.9072	10.6432	13.9072</					

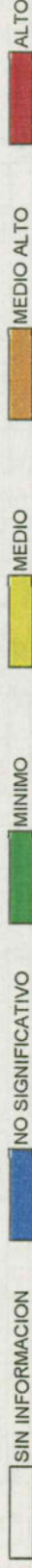


ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
		INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
SAN LORENZO	279798	6.4118	7.0305	6.3761	8.2457	6.0580	7.4418	7.0121	5.1377	3.4969	7.7899	10.1775	6.0375													
SAN PABLO	15039	3.2716																								
SAN PEDRO DE CA	42083	12.5975	13.8131	12.5274	16.2005	11.9024	14.6211	13.7768	10.0942	6.8704	15.3031	19.9961	11.8621													
SANTA BARBARA	03001	0.3723	0.3797	0.5330	0.6423	0.4227	0.3172	0.4972	0.6143	0.2943	0.3027	0.3159	0.2857													
SANTA CRUZ	01659	0.6056	0.4876	0.6051	1.1444	0.6913	0.3657	0.7282	1.2940	1.2102	0.8273	0.6223	0.5540													
SAPUYES	42435	9.8710	7.8716	8.4715	13.5516	13.5516	12.9134	11.7512	20.3610	20.6679	12.5394	7.0427	8.6863													
TAMINANGO	32844	6.6730	5.3937	5.3418	8.1181	7.0302	9.7218	8.6618	6.7898	9.2681	12.4683	12.2217	2.8768													
TANGUA	08838	3.2093	3.5190	3.1915	4.1272	3.0323	3.7249	3.5098	2.5716	1.7503	3.8986	5.0942	3.0220													
TUMACO	00737	0.2264	0.2529	0.2335	0.2301	0.2049	0.1652	0.2404	0.4006	0.2617	0.2044	0.2060	0.2095													
TUQUERRES	27915	9.3731	7.4746	8.0442	10.4424	12.8681	12.2621	11.1585	19.3340	19.6255	11.9069	6.6875	6.5200													
YACUANQUER	44701	8.9953	11.1384	15.3609	10.7087	7.5871	8.0258	6.5184	5.2274	6.5014	10.1299	13.4099	18.8819													
NORTE DE SANTANDER																										
CUCUTA	156912	53.5402	95.9501	127.1134	138.5615	30.9859	57.4219	46.5243	36.4219	64.3821	117.1044	48.0784	21.1956													
ABREGO	33446	7.4778	9.6165	14.3914	18.6014	10.1655	4.5685	5.8129	10.0833	10.5439	5.7433	5.2059	6.0973													
ARBOLEDAS	37729	8.0613	6.8900	9.2150	13.3025	9.7642	5.2730	8.9332	9.7359	10.2093	7.5396	8.9930	8.0164													
BOHALEMA	16366	4.2720	3.8403	4.2840	6.9941	5.6063	6.8068	3.3776	4.5063	6.4492	5.4769	3.6739	2.7238													
BUCARASICA	04865	1.4673	1.5656	1.9136	1.9226	1.2477	1.3677	1.8841	2.2111	1.8841	1.8841	1.8841	1.8841													
CACOTA	38487	8.6190	24.4303	30.1786	30.5638	21.2500	10.9489	8.1805	3.4482	3.8307	6.5774	8.5608	7.3516													
CACHIRA	05408	2.2513	5.3450	8.0175	4.8478	4.8478	2.6917	1.7307	4.6438	4.0002	1.6090	1.2965	0.8276													
CHINACOTA	30462	8.7377	7.8548	8.7623	14.3054	11.4668	13.9225	6.9084	9.2170	13.1910	11.2022	7.5144	5.5711													
CHITAGA	09678	2.1792	4.2332	4.6885	4.7790	4.3760	2.5650	2.7855	1.0330	0.8502	1.7036	2.0022	2.4775													
CONVENCIÓN	10193	3.1353	4.0321	6.0341	7.7993	4.2623	1.9155	4.4209	4.2278	4.4209	2.4081	2.1828	2.5665													
CUCUTILLA	15346	3.7195	3.1790	4.2518	6.1377	4.5052	2.4329	4.1217	4.4921	4.7106	3.6987	4.1493	2.4737													
DURANIA	09914	3.1746	2.7134	3.6290	5.2387	3.8452	2.0765	3.5180	3.8341	4.0206	2.9692	3.5415	3.1569													
EL CARMEN	08150	3.2650	4.1988	6.2837	8.1219	4.4385	1.9947	2.5381	4.4026	4.6038	2.5077	2.6623	2.6623													
EL TARRA	02402	0.8167	1.0651	1.3241	1.4827	0.8200	0.5071	0.7495	1.0752	0.8486	0.8012	0.7390	0.7979													
EL ZULIA	563294	109.9604	93.9833	125.6978	181.4529	133.1885	71.9260	121.9533	132.8025	139.2609	102.8437	122.6689	109.3481													
GRAMALOTE	10297	2.5951	2.2180	2.9665	4.2823	3.1432	1.6975	2.8757	3.1341	3.2866	2.4271	2.8950	2.5806													
HACARI	09452	2.1409	2.7920	3.4710	3.8869	2.1495	1.3294	1.9649	2.8185	2.2246	1.5761	1.9371	2.0916													
HERRAN	142880	29.5289	26.5452	29.6118	48.3446	38.7518	47.0505	23.3467	31.1486	44.5786	37.8575	25.3946	18.8774													
LABATECA	22065	4.5968	13.0296	16.0954	16.3008	11.3334	5.8395	4.3630	1.8390	2.0430	3.5080	4.5658	3.9709													
LA ESPERANZA	03513	1.7490	4.1525	6.2287	8.0083	3.7662	2.0911	1.3446	3.6077	3.1077	1.2500	1.0073	1.1109													
LA PLAYA	27026	6.0688	7.8045	11.6797	15.0964	8.2501	3.7077	4.7176	8.1833	8.5572	4.6611	4.2250	4.9484													
LOS PATIOS	106394	27.4341	49.1651	65.1332	70.9993	15.8782	29.4231	23.8392	18.6627	32.9896	60.0046	24.6355	10.8607													
LOURDES	08912	2.2649	2.4167	2.9537	2.9676	1.9259	2.1112	2.9082	3.4130	2.9082	2.0809	2.3301	1.2999													
MUTISCUA	41952	6.6595	5.6918	7.6125	10.9892	8.0662	4.3560	7.3797	8.0428	8.4340	6.2284	7.4291	6.6224													
OCANA	67523	17.1335	15.4023	17.1816	28.0509	22.4849	27.3000	13.5464	18.0733	25.8658	21.9680	14.7347	10.9242													
PAMPLONA	122335	24.7157	22.2183	24.7851	40.4644	32.4352	39.3812	19.5412	26.0714	37.3123	31.6867	21.2553	15.7585													
PUERTO SANTANDER	80243	20.2380	18.1931	20.2946	33.1335	26.5590	32.2466	16.0009	21.3481	30.5525	25.9461	17.4045	12.9036													
RAGONVALIA	07486	2.0870	1.7438	2.3857	3.4439	2.5279	1.3651	2.3127	2.5206	2.6431	1.9519	2.3282	3.8769													
SALAZAR	15638	3.7680	4.8457	7.2517	9.3731	5.1224	2.3021	2.3021	5.0809	5.3170	2.8940	3.0724	3.0724													
SAN CALIXTO	07269	3.5465	3.0312	4.0541	5.8523	4.2957	2.3198	3.9301	4.2832	4.4915	3.3170	3.9564	3.5268													
SAN CAYETANO	04780	1.5318	1.3092	1.7510	2.5277	1.8554	1.0020	1.6975	1.8500	1.9400	1.5233	1.7088	1.0188													
SANTIAGO	03718	1.1756	1.2544	1.5331	1.5403	0.9997	1.0958	1.5095	1.7715	1.5095	1.0801	1.2095	0.9330													
SARDINATA	03718	1.1756	1.2544	1.5331	1.5403	0.9997	1.0958	1.5095	1.7715	1.5095	1.0801	1.2095	0.9330													

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neto seca (D/O) x 100



NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
SILOS	3.1007	6.4038	13.7185	14.0434	12.8590	-7.5374	8.1848	3.0355	2.6159	5.0061	5.8837	7.2803	10.2036											
TEORAMA	0.6131	1.9733	4.9086	4.9086	2.6825	1.2056	1.5339	2.8608	2.7824	1.5156	1.3738	1.6090	1.6090											
TIBU	0.1211	0.3922	0.6384	0.5847	0.4496	0.7043	0.6019	0.4490	0.2830	0.2830	0.3957	0.2710	0.2950											
TOLEDO	0.5527	1.4125	4.9089	3.4825	3.4825	1.7943	1.3406	0.5651	0.6278	1.0779	1.4030	1.2048	2.3732											
VILLA CARO	0.5470	1.8146	2.3665	2.3776	1.5430	1.6915	2.7345	2.3300	2.3300	1.6672	1.4402	1.0402	1.0414											
VILLA DEL ROSARIO	48.1211	654.6962	1173.2727	1694.3224	378.9693	702.1516	568.8966	445.3647	787.2609	1431.9470	587.9006	259.1790	1545.5292											
QUINDIO																								
ARMENIA	35.8918	106.0719	71.3424	104.6074	106.6263	133.5245	167.0949	190.9141	261.5184	218.2549	198.1911	71.0556	45.8233											
BUENAVISTA	2.2763	7.5817	5.9048	7.4770	7.8214	9.5440	11.9435	13.6460	18.6926	15.6002	14.1661	5.0789	3.2753											
CALARCA	4.0488	10.9207	7.3451	10.7699	10.9778	13.7471	17.2034	19.6557	26.9249	22.4706	20.4049	7.3156	4.7178											
CIRCASIA	4.5145	14.3895	11.5411	20.6745	19.0639	21.6839	21.4896	33.2166	22.0427	19.3719	21.6839	7.5133	5.6403											
CORDOBA	1.0008	2.9894	2.0106	2.9481	3.0050	3.7631	4.7092	5.3805	7.3703	6.1510	5.5856	2.0025	1.2914											
FILANDIA	2.3090	6.8586	5.5010	6.7880	9.0867	10.3355	10.2429	15.8325	10.5065	9.2335	10.3355	3.5812	2.6884											
GENOVA	0.7296	1.9620	1.3196	1.9349	1.9722	2.4698	3.0907	3.5313	4.8372	4.0370	3.6659	1.3143	0.9476											
LA TEBEIDA	5.3301	15.5931	10.4877	15.3779	15.6746	19.6288	24.5639	28.0654	38.4446	32.0847	29.1352	10.4456	6.7363											
MONTENEGRO	5.6850	15.9052	12.7568	22.8523	21.0721	23.9681	23.7533	36.7156	24.3646	21.4125	23.9681	8.3047	8.2344											
PIAO	0.6805	1.9639	1.3209	1.9368	1.9742	2.4722	3.0938	3.5348	4.8420	4.0410	3.6695	1.3156	0.8484											
QUIMBAYA	6.5916	16.8006	13.4750	16.6277	22.2583	25.3174	25.0905	38.7826	25.7362	22.6179	25.3174	8.7722	6.5854											
SALENTO	0.5395	1.8440	1.4790	2.6495	2.4431	2.7789	2.7540	4.2568	2.8248	2.4826	2.7789	0.9628	0.7228											
RISARALDA																								
PEREIRA	11.5222	49.4247	42.2000	58.0102	49.2670	42.4611	50.9743	65.4805	80.4438	70.4055	74.6146	34.3227	28.6221											
APIA	7.7936	15.9719	11.6345	15.4766	15.3163	15.6036	18.0351	24.0685	25.4005	23.1880	22.2946	14.4673	10.1062											
BALBOA	2.0018	4.5756	3.3330	4.4337	4.3878	4.4701	5.1666	6.8951	7.2767	6.6428	6.3869	4.1445	2.8952											
BELÉN DE UMBRIA	3.9001	12.2415	14.1292	13.1970	15.3172	11.2971	14.0707	18.4138	14.0707	9.7995	9.6238	10.2628	8.9879											
DOSQUEBRADAS	30.8521	120.2534	102.6754	141.1425	119.8698	103.3105	124.0237	159.3182	195.7249	171.3011	181.5419	83.5093	69.6394											
GUATICA	7.0309	15.2653	17.6192	16.4567	19.1007	14.0876	17.5463	22.9622	17.5463	12.2200	12.0010	12.7979	11.2080											
LA CELIA	2.2342	6.6521	4.8457	6.4459	6.3791	6.4988	7.5114	10.0243	10.5791	9.6576	9.2855	6.0255	4.2091											
LA VIRGINIA	29.5278	82.1805	59.9634	79.6323	78.8076	80.2858	92.7964	123.8404	130.6942	119.3097	114.7132	74.4389	51.9898											
MARSELLA	1.9950	4.6343	3.3758	4.4906	4.4441	4.5274	5.2329	6.9836	7.3701	6.7281	6.4689	4.1977	2.9324											
MISTRATO	0.1203	0.3818	0.4407	0.4116	0.4777	0.3523	0.4388	0.5743	0.4388	0.3056	0.3002	0.3201	0.2803											
PUEBLO RICO	0.0816	0.2708	0.2461	0.3493	0.2469	0.2256	0.2272	0.3570	0.4117	0.3191	0.2143	0.1929	0.3275											
QUINCHIA	7.3394	17.2891	13.3403	17.8532	18.2837	17.0302	19.5224	27.9758	26.8798	22.6534	22.1655	14.4654	10.2545											
SANTA ROSA DE C	1.3104	3.8107	3.3252	5.0486	4.0609	3.3148	4.6157	6.4414	6.3512	5.1219	4.7326	2.3913	1.9847											
SANTUARIO	1.0513	2.3997	1.7480	2.3253	2.3012	2.3444	2.7097	3.6162	3.8163	3.4839	3.4396	2.1736	1.5184											
SANTANDER																								
BUARAMANGA	84.3565	264.7988	290.7321	313.4455	283.6320	184.9220	257.7870	224.9395	233.5086	273.7787	314.3386	205.4615	557.2365											
AGUADA	0.6424	1.9835	3.7312	3.2802	2.2705	1.0363	1.5955	3.8801	2.4343	2.5120	1.7659	1.4055	1.2863											
ALBANIA	0.9571	3.0973	4.7099	4.4501	3.7957	1.9598	3.2223	8.5465	7.3956	3.3961	2.7487	1.9870	1.9377											
ARATOCA	0.9669	2.2649	3.9568	3.3946	3.6296	2.7756	2.1921	1.5624	1.2075	1.8950	2.2549	1.9743	2.0294											
BARBOSA	0.1930	0.5313	1.0959	1.6338	1.3256	0.3236	0.5473	1.3581	0.5527	0.5413	0.3597	0.2461	0.2944											
BARICHARA	1.6295	4.6988	7.1324	6.1664	3.9079	3.6629	4.4145	6.9427	6.2751	5.2843	3.8276	3.6089	3.2795											
BARRANCABERME	7.0842	27.4294	49.0511	44.5572	35.6596	19.9110	24.4207	29.6470	25.6254	27.8414	23.2531	18.5234	20.6112											
BETULIA	0.3442	1.2267	2.3234	2.0906	1.4924	0.8318	1.1160	1.8553	1.4398	1.4120	0.9370	0.7623	0.7589											
BOLIVAR	0.5245	1.6706	3.4460	5.1372	4.1682	1.0179	1.7209	4.2705	1.7380	1.7019	1.1309	0.7739	0.9256											
CABRERA	0.4281	1.2068	1.8319	1.6040	1.0037	0.9408	1.1338	1.7831	1.6117	1.3572	0.9831	0.9269	0.8423											
CALIFORNIA	0.7642	2.3901	2.5733	3.0880	2.5568	1.7944	1.7518	2.8413	2.7625	2.6807	2.8782	2.2279	1.9005											

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1998	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
			INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
PALMAR	0.4987	1.3672	2.0753	1.8171	1.7942	1.1371	1.0658	1.2845	2.0201	1.8259	1.5376	1.1137	1.0501	0.9542														
PALMAS DEL SOCC	0.5191	1.7312	3.6710	3.5102	3.4026	2.3535	0.9022	1.5819	3.8887	1.9134	2.0939	1.3044	1.0515	1.0647														
PARAMO	0.4929	1.7515	2.6586	2.3278	1.6455	1.4567	1.3654	2.3278	2.5979	1.4268	1.9697	1.2224	1.3452	1.0647														
PIEDRECUESTA	4.4430	25.6350	28.1456	32.2696	30.3445	27.4582	15.9660	24.9562	21.7763	22.6058	26.5044	30.4309	19.8906	53.9457														
PINCHOTE	0.6301	1.8286	2.7757	2.4304	2.3988	1.5208	1.4255	1.7180	2.7019	2.4421	2.0565	1.4896	1.4045	1.2763														
PUERTO NACIONAL	1.2979	3.4278	7.0706	8.5270	10.5407	8.5525	2.0881	3.5310	8.7624	3.5662	3.4921	2.3205	1.5878	1.8993														
PUERTO PARRA	0.1834	0.6891	1.0713	0.5463	0.9429	0.8020	0.4301	0.6276	1.5595	1.4723	0.7037	0.5883	0.5173	0.4838														
PUERTO WILCHES	3.1663	11.9165																										
RIONEGRO	0.5825	2.2499	2.4224	2.4800	2.9068	2.4068	1.6891	1.6490	2.6746	2.6004	2.5234	2.7094	2.0972	1.7890														
SABANA DE TORRE	0.1004	0.3339																										
SAN ANDRÉS	0.7468	2.0609	5.8022	3.2838	2.9109	3.1283	2.4020	2.0229	1.1284	1.2855	1.3873	2.0064	2.3591	2.1549														
SAN BENITO	0.9039	2.2984	4.3236	3.6207	3.7778	2.6310	1.2008	1.8488	4.4961	2.8208	2.9109	2.0463	1.6287	1.4905														
SAN GIL	2.8662	7.6768	11.6528	10.2031	10.0746	6.3846	5.9844	7.2124	11.3429	10.2522	8.6334	6.2535	5.8962	5.3579														
SAN JOAQUIN	0.4313	1.2923	3.6381	2.0591	1.8252	1.9615	1.5061	1.2684	0.7075	0.8061	0.8699	1.2580	1.4792	1.3512														
SAN JOSE DE MIRA	5.0682	10.3016	29.0022	16.4143	14.5503	15.6369	12.0065	10.1115	5.6404	6.4256	6.9343	10.0288	11.7921	10.7712														
SAN MIGUEL	25.1296	49.3354	138.8947	78.6096	69.6828	74.8868	57.5005	48.4250	27.0124	30.7731	33.2091	48.0290	56.4737	51.5845														
SAN VICENTE DE C	0.4757	1.7448	3.1202	2.9918	2.8343	2.2683	1.2666	1.5534	1.8859	1.6301	1.7710	1.4792	1.1783	1.3111														
SANTA BARBARA	0.3936	1.3743																										
SANTA HELENA DE	0.2311	0.8164	1.5784	1.3884	2.3622	1.3855	0.4228	0.7920	1.2347	0.8409	0.8004	0.5780	0.5504	0.5627														
SIMACOTA	0.2373	0.8392	1.7796	1.7016	1.6495	1.1409	0.4374	0.7669	1.8851	0.9275	1.0151	0.6323	0.5097	0.5161														
SOCORRO	1.9390	4.2879	9.0922	8.6940	8.4275	5.8291	2.2347	3.9180	9.6314	4.7390	5.1861	3.2308	2.6044	2.6371														
SUAITA	0.6779	2.1257	3.9986	3.3486	3.4939	2.4332	1.1106	1.7098	4.1582	2.6088	2.6921	1.8925	1.5063	1.3785														
SUCRE	0.4795	1.6282	3.3584	4.0502	5.0067	4.0623	0.9918	1.6771	4.1620	1.6939	1.6587	1.1022	0.7542	0.9021														
SURATA	0.8642	2.4094	2.9942	2.6559	3.1130	2.5775	1.8069	1.7659	2.8643	2.7848	2.7024	2.9015	2.2459	1.9159														
TONA	0.4122	1.3952	1.5022	1.5379	1.8026	1.4925	1.0475	1.0226	1.6586	1.6126	1.5648	1.6802	1.3005	1.1094														
VALLE DE SAN JOS	1.3408	8.8114	13.3749	11.7110	11.5635	7.3282	6.8889	8.2783	13.0192	11.7673	9.9093	7.1777	6.7676	6.1498														
VELEZ	0.9064	3.2426	6.0997	5.1081	5.3298	3.7118	1.6942	2.6083	6.3432	3.9797	4.1067	2.8870	2.2978	2.1029														
VETAS	1.0851	3.8739	4.2533	4.8765	4.5855	4.1494	2.4127	3.7713	3.2907	3.4161	4.0052	4.5986	3.0058	8.1521														
VILLANUEVA	0.8928	2.6682	4.0500	3.5462	3.5015	2.2190	2.0800	2.5067	3.9423	3.5633	3.0006	2.1735	2.0493	1.8622														
ZAPATOCA	1.3328	3.0788	5.8310	5.4013	5.2467	3.7455	2.0876	2.8009	4.6563	3.6136	3.5437	2.3516	1.9132	1.9047														
SUCRE																												
SINCELEJO	20.0562	68.0707																										
BUENAVISTA	0.5730	1.8463																										
CAIMITO	0.6596	1.8328																										
COLOSO	2.1427	4.3341																										
COROZAL	3.6753	8.8514																										
CHALAN	0.2910	0.8605																										
GALERAS	0.9416	2.7300																										
GUARANDA	0.8326	2.6445																										
LA UNION	0.5876	1.8347																										
LOS PALMITOS	1.7000	7.1844																										
MAJAGUAL	2.0337	9.7404																										
MORROA	2.0011	4.3864																										
OVELIAS	12.3933	25.4444																										
PALMITO	0.5360	1.8959																										
SAMPUES	3.8899	11.9530																										

Categoría del índice de escasez. Demanda sobre oferta neta seco (D / O) x 100.

SIN INFORMACION
 NO SIGNIFICATIVO
 MINIMO
 MEDIO
 MEDIO ALTO
 ALTO



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	INDICE DE ESCASEZ 1996	INDICE DE ESCASEZ 2016	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
			INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O	INDICE DE ESCASEZ	D/O
SAN BENITO ABAD	2.0944	10.1850																										
SAN JUAN DE BETU	0.8000	3.2579																										
SAN MARCOS	2.9831	10.7550																										
SAN ONOFRE	3.3360	35.5114																										
SAN PEDRO	1.3775	3.3560																										
SINCE	2.2573	8.2215																										
SUCRE	2.1112	7.4115																										
TOLU	2.0180	7.0943																										
TOLUVEJO	2.4011	6.8760																										
TOLIMA																												
BAGUE	4.7177	14.0975	14.5756	16.2940	16.8068	14.6119	19.2906	19.0096	19.0096	9.6374	12.5245	13.2895	13.5814	13.0969	13.0969	12.5814	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969	13.0969
ALPUJARRA	2.5772	5.2255	3.9089	3.6318	11.8010	4.1197	5.1656	13.0768	13.0768	15.4417	21.5573	18.5301	15.0677	2.3016	2.3016	15.0677	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016	2.3016
ALVARADO	0.4635	1.1591	1.1984	1.3397	1.3819	1.2014	1.5861	1.5630	1.5630	0.7924	1.0298	1.0298	1.1167	1.0768	1.0768	1.1167	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768	1.0768
AMBALEMA	0.0037	0.0083	0.0095	0.0097	0.0120	0.0106	0.0083	0.0083	0.0083	0.0067	0.0057	0.0102	0.0113	0.0070	0.0070	0.0113	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
ANZOTEGUI	0.4113	0.9113	1.0490	1.0727	1.3231	1.1684	0.9183	1.0072	1.0072	0.7402	0.6334	0.6334	0.7402	0.7734	0.7734	0.7402	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734	0.7734
ARMERO	3.3488	6.8913	6.3908	7.8026	7.1964	5.3026	5.4228	6.5482	6.5482	7.8992	8.0094	6.8940	7.6900	8.1922	8.1922	7.6900	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922	8.1922
ATACO	0.8145	1.6896	2.5188	2.2710	2.8217	1.4621	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982	1.5982
SAJAMARCA	1.0594	2.2180	2.7062	2.8656	2.8612	1.6386	1.4317	1.4317	1.4317	1.9726	2.2847	2.6826	2.8790	2.4449	2.4449	2.8790	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449	2.4449
SARMEN DE APICA	3.0027	7.6019	13.3366	14.2678	17.7448	7.9285	7.8890	10.7190	10.7190	4.9282	6.0679	6.0679	4.9282	5.0277	5.0277	4.9282	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277	5.0277
SASABIANCA	0.2817	0.5886	0.5450	0.6684	0.6146	0.4529	0.4631	0.5593	0.5593	0.6746	0.6840	0.5888	0.6575	0.6897	0.6897	0.6575	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897	0.6897
CHAPARRAL	0.9568	1.9733	2.5653	2.8698	3.1085	1.9717	2.0815	1.7796	1.7796	1.1007	1.6411	1.6411	1.1007	1.9165	1.9165	1.1007	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165	1.9165
DOELLO	1125.9808	2190.6082	2672.7772	2830.2431	2825.8619	1618.3571	1414.0254	2155.2619	2155.2619	1948.2463	2256.4979	2649.5019	2643.4685	2414.6915	2414.6915	2643.4685	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915	2414.6915
ZOYAIMA	1.3996	2.8339	3.6942	4.1214	4.4642	2.8316	2.9893	2.5558	2.5558	1.5807	2.3569	3.4176	3.7725	2.7524	2.7524	3.7725	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524	2.7524
DUNDAY	1.2491	2.5495	1.9071	1.7719	1.7719	2.0100	2.5202	6.3800	6.3800	7.5339	10.5176	9.0407	7.3514	1.1229	1.1229	7.3514	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229	1.1229
DOLORES	3.3634	6.7741	5.0674	4.7082	15.2984	5.3407	6.6865	16.9523	16.9523	20.0182	27.9461	24.0218	19.5333	2.9837	2.9837	19.5333	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837	2.9837
ESPIBAL	18.5967	47.8959	58.4381	61.8810	61.7852	35.3841	30.9165	47.1231	47.1231	42.5969	49.3365	57.9293	62.1702	52.7953	52.7953	62.1702	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953	52.7953
FAJAN	0.3442	1.1471	1.0621	1.2988	1.1979	0.8827	0.9027	1.0900	1.0900	1.3149	1.3332	1.1476	1.2814	1.3637	1.3637	1.2814	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637	1.3637
FLANDES	0.0097	0.0221	0.0235	0.0239	0.0299	0.0275	0.0219	0.0227	0.0227	0.0165	0.0162	0.0294	0.0322	0.0193	0.0193	0.0322	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193	0.0193
FRESNO	0.9503	2.4778	2.2943	2.5875	2.5875	1.9066	1.9498	2.3544	2.3544	2.8402	2.8798	2.4788	2.7679	2.9455	2.9455	2.7679	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455	2.9455
SUAMO	1.7173	3.6924	4.1693	3.2595	4.3957	3.3409	2.6571	3.5862	3.5862	4.1581	5.3143	4.8609	4.6550	2.9388	2.9388	4.6550	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388	2.9388
HERVEO	0.2726	0.7191	0.6658	0.8142	0.7510	0.5533	0.5659	0.6833	0.6833	0.8243	0.8358	0.7194	0.8033	0.8549	0.8549	0.8033	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549	0.8549
HONDA	0.8129	1.8703	1.7317	1.7176	1.9531	1.4391	1.4717	1.7772	1.7772	2.1438	2.1737	1.8710	2.0892	2.2233	2.2233	2.0892	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233	2.2233
CONONZO	2.2504	4.6570	8.1703	8.7407	10.8708	4.8572	4.8330	6.5666	6.5666	2.7524	3.7173	6.2797	7.5211	3.0801	3.0801	7.5211	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801	3.0801
LERIDA	118.1131	233.5312	216.2326	264.4149	243.8714	179.6947	183.7671	221.9035	221.9035	267.6883	271.4217	233.6247	260.8705	277.6168	277.6168	260.8705	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168	277.6168
LIBANO	2.3238	5.3893	4.9901	6.1020	5.6279	4.1469	4.2409	5.1209	5.1209	6.1775	6.2637	5.3914	6.0202	6.4067	6.4067	6.0202	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067	6.4067
MARIQUITA	0.7457	1.9393	1.7957	2.1958	2.0252	1.4923	1.5261	1.8428	1.8428	2.2230	2.2540	1.9401	2.1664	2.3054	2.3054	2.1664	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054	2.3054
MELGAR	2.4220	9.8514	17.2832	18.4896	22.9959	10.2748	10.2236	13.8909	13.8909	5.8224	7.8635	13.2840	15.9099	6.5155	6.5155	15.9099	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155	6.5155
MURILLO	0.1405	0.3435	0.3181	0.3890	0.3687	0.2643	0.2703	0.3264	0.3264	0.3938	0.3993	0.3437	0.3637	0.4084	0.4084	0.3637	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084	0.4084
NATAGAIMA	1.0300	2.6969	3.4931	3.9077	4.2327	2.6948	2.8343	2.4233	2.4233	1.4987	2.2346	3.2404	3.5768	2.6097	2.6097	3.5768	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097	2.6097
ORTEGA	0.8563	1.7455	2.2693	2.5396	2.7497	1.7441	1.8413	1.5742	1.5742	0.9736	1.4517	1.7012	1.8257	1.6953	1.6953	1.8257	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953	1.6953
PIEDRAS	0.6134	1.4065	1.7161	1.8172	1.8144	1.0391	0.9079	1.3838	1.3838	1.2509	1.4488	1.7012	1.8257	1.5504	1.5504	1.8257	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504	1.5504
PLANADAS	0.3827	1.0365	1.6376	1.8345	1.8345	0.9506	1.0391	1.0391	1.0391	0.5423	0.8445	1.4531	1.4531	1.0438	1.04													



ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ 2016	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
TULUA	7.1797	22.8524	25.7346	29.8023	14.1169	10.8511	10.2633	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511	10.8511
UILLOA	2.5534	7.3171	5.8687	7.2418	9.6941	11.0263	10.2633	10.2633	11.0263	11.0263	10.9275	10.9275	10.9275	10.9275	11.0263	11.0263	11.0263	11.0263	11.0263	11.0263	11.0263	11.0263	11.0263	11.0263
VERGALLES	1.1193	6.0210	4.1848	4.3367	5.3435	5.7278	5.3435	5.3435	5.7278	5.7278	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869	7.0869
VIEJES	3.8331	10.9404	15.6113	20.0374	12.5752	7.8799	11.0509	12.5752	7.8799	7.8799	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509	11.0509
YOTOCO	3.0591	10.5217	15.0138	21.5962	12.0839	7.5783	10.6280	12.0839	7.5783	7.5783	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280	10.6280
YUMBO	189.5988	820.8669	1171.3283	1503.4192	1684.8664	943.5252	829.1585	1684.8664	943.5252	943.5252	829.1585	829.1585	829.1585	829.1585	1365.3807	1365.3807	1365.3807	1365.3807	1365.3807	1365.3807	1365.3807	1365.3807	1365.3807	1365.3807
ZARZAL	3.1792	7.9349	5.5150	7.1953	7.0420	7.5485	9.3396	7.0420	7.5485	7.5485	9.3396	9.3396	9.3396	9.3396	13.4948	13.4948	13.4948	13.4948	13.4948	13.4948	13.4948	13.4948	13.4948	13.4948
ARAUCA	0.0651	0.2708	1.5147	1.0747	0.6287	0.4451	0.1905	0.4451	0.4451	0.2579	0.1905	0.1905	0.1905	0.0979	0.1149	0.1149	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346	0.2346
ARAUQUITA	0.4574	2.7617	15.4460	10.9593	6.4107	4.5393	1.9422	4.5393	4.5393	2.6302	1.9422	1.9422	1.9422	0.9965	1.1718	1.1718	2.3924	2.3924	2.3924	2.3924	2.3924	2.3924	2.3924	2.3924
CRAVO NORTE	0.1278	0.5887	3.2924	2.3360	1.3665	0.9676	0.4140	0.9676	0.9676	0.5606	0.4140	0.4140	0.4140	0.2128	0.2498	0.2498	0.5099	0.5099	0.5099	0.5099	0.5099	0.5099	0.5099	0.5099
FORTUL	0.1203	0.6417	3.5987	2.5463	1.4895	1.0574	0.6111	1.0574	1.0574	0.6111	0.4512	0.4512	0.4512	0.2320	0.2723	0.2723	0.5558	0.5558	0.5558	0.5558	0.5558	0.5558	0.5558	0.5558
PUERTO RONDON	0.0514	0.3032	1.8959	1.2033	0.7039	0.4984	0.2132	0.4984	0.4984	0.2888	0.2132	0.2132	0.2132	0.1096	0.1287	0.1287	0.2627	0.2627	0.2627	0.2627	0.2627	0.2627	0.2627	0.2627
SARAVENA	0.2172	0.9693	5.4213	3.8485	2.2501	1.5932	0.6817	1.5932	1.5932	0.9232	0.6817	0.6817	0.6817	0.3504	0.4113	0.4113	0.8397	0.8397	0.8397	0.8397	0.8397	0.8397	0.8397	0.8397
TAME	0.1013	0.5056	2.8279	2.0065	1.1737	0.8311	0.3556	0.8311	0.8311	0.4816	0.3556	0.3556	0.3556	0.1828	0.2145	0.2145	0.4380	0.4380	0.4380	0.4380	0.4380	0.4380	0.4380	0.4380
CASANARE	0.4047	2.7274	10.5714	14.0299	15.6748	4.9090	1.6602	15.6748	4.9090	2.2548	1.6602	1.6602	1.6602	1.3276	1.6321	1.6321	1.6446	1.6446	1.6446	1.6446	1.6446	1.6446	1.6446	1.6446
YOPAL	0.4489	2.2707	4.3202	6.0072	6.2966	1.6941	1.2416	6.2966	1.6941	0.9759	1.2416	1.2416	1.2416	1.2053	1.4749	1.4749	2.9067	2.9067	2.9067	2.9067	2.9067	2.9067	2.9067	2.9067
AGUAZUL	0.2061	0.7801	5.9100	8.0259	10.8350	1.5014	0.5604	10.8350	1.5014	1.0002	0.5604	0.5604	0.5604	0.3138	0.3770	0.3770	0.9169	0.9169	0.9169	0.9169	0.9169	0.9169	0.9169	0.9169
CHAMEZA	0.1856	0.7802	3.0960	4.5150	4.3057	3.2027	0.8066	4.3057	3.2027	0.8066	0.5160	0.5160	0.5160	0.3852	0.3989	0.3989	0.4952	0.4952	0.4952	0.4952	0.4952	0.4952	0.4952	0.4952
HATO COROZAL	0.1637	0.6925	1.4684	1.4835	0.7756	0.7204	0.6656	0.7756	0.7204	0.6656	0.6829	0.6829	0.6829	0.5413	0.4576	0.4576	0.5256	0.5256	0.5256	0.5256	0.5256	0.5256	0.5256	0.5256
LA SALINA	0.7196	3.1925	13.7135	14.7801	12.4318	6.8744	1.9363	12.4318	6.8744	2.7598	1.9363	1.9363	1.9363	1.6332	1.7724	1.7724	2.1932	2.1932	2.1932	2.1932	2.1932	2.1932	2.1932	2.1932
MANI	0.1952	0.7289	2.6757	3.2480	3.8935	1.3118	0.4633	3.8935	1.3118	0.5961	0.4633	0.4633	0.4633	0.2837	0.2977	0.2977	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703
MONTERREY	0.3089	1.0834	4.1993	5.5731	6.2265	1.9500	0.6595	6.2265	1.9500	0.8957	0.6595	0.6595	0.6595	0.5274	0.4621	0.4621	0.6533	0.6533	0.6533	0.6533	0.6533	0.6533	0.6533	0.6533
NUNCHIA	0.3393	1.4360	6.1685	6.6483	5.5920	0.8710	0.7346	6.6483	0.8710	0.7972	0.7346	0.7346	0.7346	0.3806	0.3942	0.3942	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893
PAZ DE ARIPOURO	0.1747	0.7710	3.0596	4.4619	4.2550	3.1651	0.5099	4.4619	3.1651	0.7972	0.5099	0.5099	0.5099	0.3806	0.3942	0.3942	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893	0.4893
PORE	0.2745	1.2834	5.1174	7.4273	7.0830	5.2687	0.8310	7.4273	5.2687	0.4631	0.8310	0.8310	0.8310	0.4864	0.6582	0.6582	0.8177	0.8177	0.8177	0.8177	0.8177	0.8177	0.8177	0.8177
RECTOR	0.1120	0.3928	2.9759	4.0414	4.0414	0.7560	0.5036	4.0414	0.7560	0.5036	0.2822	0.2822	0.2822	0.1580	0.1697	0.1697	0.2441	0.2441	0.2441	0.2441	0.2441	0.2441	0.2441	0.2441
SABANALARGA	0.0885	0.3553	1.3043	1.5632	1.8979	0.6394	0.2258	1.8979	0.6394	0.2905	0.2258	0.2258	0.2258	0.1383	0.1451	0.1451	0.2780	0.2780	0.2780	0.2780	0.2780	0.2780	0.2780	0.2780
SACAMA	0.1249	0.5238	1.1107	1.1222	0.5867	0.5450	0.5035	0.5867	0.5450	0.5035	0.5166	0.5166	0.5166	0.4095	0.3976	0.3976	0.4621	0.4621	0.4621	0.4621	0.4621	0.4621	0.4621	0.4621
SAN LUIS DE PALE	0.2370	1.0013	3.9924	5.7945	5.5259	4.1104	1.1415	5.5259	4.1104	1.1415	0.6483	0.6483	0.6483	0.3794	0.5135	0.5135	0.6379	0.6379	0.6379	0.6379	0.6379	0.6379	0.6379	0.6379
TAMARA	0.1492	0.5130	1.0877	1.0989	0.5746	0.5337	0.4931	1.0989	0.5337	0.4931	0.5059	0.5059	0.5059	0.4010	0.3390	0.3390	0.3893	0.3893	0.3893	0.3893	0.3893	0.3893	0.3893	0.3893
TAURAMENA	0.1372	0.5961	2.1049	2.6145	2.3322	1.2903	0.3634	2.6145	1.2903	0.5190	0.3634	0.3634	0.3634	0.3066	0.3330	0.3330	0.4116	0.4116	0.4116	0.4116	0.4116	0.4116	0.4116	0.4116
TRINIDAD	0.5666	2.5742	10.2639	14.8969	14.2064	10.5673	1.6668	14.8969	10.5673	2.9346	1.6668	1.6668	1.6668	0.9755	1.3201	1.3201	1.6400	1.6400	1.6400	1.6400	1.6400	1.6400	1.6400	1.6400
VILLANUEVA	1.0286	3.7617	9.7050	9.8267	13.3392	6.7125	2.8654	13.3392	6.7125	4.0764	2.8654	2.8654	2.8654	1.8626	1.6881	1.6881	2.4395	2.4395	2.4395	2.4395	2.4395	2.4395	2.4395	2.4395
PUTUMAYO	0.0985	0.7430	1.6466	1.1319	1.3201	0.7076	0.4723	1.3201	0.7076	0.3815	0.4723	0.4723	0.4723	0.4596	0.6941	0.6941	0.7778	0.7778	0.7778	0.7778	0.7778	0.7778	0.7778	0.7778
MOCOA	0.2329	0.7591	1.6825	1.1555	1.3489	0.7230	0.4825	1.3489	0.7230	0.3898	0.4825	0.4825	0.4825	0.4697	0.7092	0.7092	0.7948	0.7948	0.7948	0.7948	0.7948	0.7948	0.7948	0.7948
COLON	0.0512	0.2672	0.3294	0.3518	0.4233	0.3574	0.2139	0.4233	0.3574	0.2822	0.2139	0.2139	0.2139	0.2109	0.2272	0.2272	0.2499	0.2499	0.2499	0.2499	0.2499	0.2499	0.2499	0.2499
ORITO	0.0972	0.3852	0.5944	0.3867	0.5422	0.4385	0.2527	0.5422	0.4385	0.2223	0.2527	0.2527	0.2527	0.3896	0.5641	0.5641	0.3759	0.3759	0.3759	0.3759	0.3759	0.3759	0.3759	0.3759
PUERTO ASIS	2.0545	11.0383	17.0344	11.0826	15.5381	12.5663	7.2430	15.5381	12.5663	6.3702	7.2430	7.2430	7.2430	11.1633	16.1662	16.1662	10.7712	10.7712	10.7712	10.7712	10.7712	10.7712	10.7712	10.7712
PUERTO CAICEDO	0.0234	0.1594	0.2534	0.2833	0.1518	0.1518	0.1013	0.2833	0.1518	0.0819	0.1013	0.1013	0.1013	0.0986	0.1490	0.1490	0.1669	0.1669	0.1669	0.1669	0.1669	0.1669	0.1669	0.1669
PUERTO GUZMAN	0.0195	0.0850	0.1312	0.0854	0.1197	0.0688	0.0491	0.1197	0.0688	0.0491	0.0558	0.0558	0.0558	0.0860	0.1246	0.1246	0.0830	0.0830	0.0830	0.0830	0.0830	0.0830	0.0830	0.0830
PUERTO LEGUIZAM	1.1697	3.5582	7.8862	5.4208	6.3224	3.3888	1.8270	6.3224	3.3888	1.8270	2.0758	2.0758	2.0758	2.2013	3.3242	3.3242	3.7251	3.7251	3.7251	3.7251	3.7251	3.7251	3.7251	3.7251
SIBUNDOY	0.0421	0.1192	0.2642	0.1816	0.2118	0.1135	0.0758	0.2118	0.1135	0.0612	0.0758	0.0758	0.07											

ESTIMACION MENSUAL DE LA RELACION DEMANDA - OFERTA AÑO 2016
MUNICIPIO AÑO SECO

CUADRO N° 9

MUNICIPIO	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ	INDICE DE ESCASEZ
SANTIAGO	0.1105	0.3901	0.8646	0.6932	0.3715	0.2480	0.2413	0.3645	0.6558	0.6808	0.6808	0.6174	0.6086	0.2026	0.2026	0.6122	0.7213	0.4084	0.6808	0.7024	0.4312	0.7024	0.6773	0.6940
VALLE DEL GUAMU	0.1298	0.7712	0.9507	1.0153	1.0316	0.6174	0.6086	0.6558	0.6808	0.6808	0.6174	0.6086	0.2026	0.2026	0.6122	0.7213	0.4084	0.6808	0.7024	0.4312	0.7024	0.6773	0.6940	
VILLAGARZON	0.0451	0.2169	0.4806	0.3304	0.2065	0.1378	0.1342	0.2026	0.1113	0.1113	0.1378	0.1342	0.2026	0.2026	0.3403	0.3403	0.2270	0.2270	0.2270	0.2337	0.2337	0.3765	0.3765	
SAN ANDRES	231.0667	993.3212																						
SAN ANDRES	46.9829	101.8282																						
AMAZONAS	0.0512	0.1871																						
LETICIA	0.0016	0.0039																						
EL ENCANTO	0.0016	0.0103																						
LA CHORRERA	0.0005	0.0012																						
LA PEDRERA	0.0013	0.0059																						
MIRITIPARANA	0.0187	0.0884																						
PUERTO NARIÑO	0.0008	0.0055																						
PUERTO SANTAND	0.0006	0.0073																						
TARAPACA	0.0276	0.1933																						
GUAINIA	0.0174	0.0744																						
INIRIDA	0.0201	0.1455																						
MORICHAL NUEVO	0.0234	0.1425																						
BARRANCO MINA	0.0130	0.0568																						
SAN FELIPE	0.0159	0.0708																						
PUERTO COLOMBI	0.0151	0.0754																						
LA GUADALUPE	0.0455	0.1884																						
CACAUAL	0.0304	0.4449																						
PANA-PANA	0.0291	0.1488																						
GUAVIARE	0.0249	0.0999																						
SAN JOSE DEL GU	0.0228	0.1069																						
CALAMAR	0.0313	0.2597																						
EL RETORNO	0.0291	0.1488																						
MIRAFLORES	0.0249	0.0999																						
VAUPES	0.0228	0.1069																						
MITU	0.0205	0.1009																						
CARURU	0.0165	0.0769																						
PACOA	0.0234	0.1425																						
TARAIRA	0.0234	0.1425																						
PAPUNAJA	0.0173	0.0721																						
YAVARATE	0.0484	0.2126																						
VICHADA	0.0044	0.0400																						
PUERTO CARRENC	0.0081	0.0596																						
LA PRIMAVERA	0.0007	0.0078																						
SANTA RITA	0.0148	0.1725																						
SANTA ROSALIA	0.0126	0.0802																						
SAN JOSE DE OCU	0.0126	0.0802																						
CUMARIBO	0.0126	0.0802																						

Categoría del Índice de escasez: Demanda sobre oferta neta seca (D/O) x 100



NOTA: Estimativos sujetos a revisión y ajuste. El IDEAM agradece las observaciones que contribuyan a mejorarlos.