

República de Colombia
Índice de uso del agua –IUA– (Proporción de recursos hídricos utilizados)
(Hoja metodológica versión 1,00)

Código Único Nacional del Indicador

Registre la nomenclatura nacional asignada al indicador

Identificación del Indicador	
Contexto nacional o internacional en la que se encuentra	ODM
Tema de referencia	Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente (Objetivo7)
Código de identificación para Indicadores de Iniciativas Internacionales (ID)	320
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Periodicidad	<input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Trimestral <input type="checkbox"/> Mensual <input type="checkbox"/> Diario <input checked="" type="checkbox"/> Otra, cuál: <u>Cada cuatro años</u>
Cobertura geográfica	<input checked="" type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Departamental <input type="checkbox"/> Municipal <input type="checkbox"/> Otra, cuál: _____
Cobertura temporal	2008
Descripción del Indicador	
Definición	El Índice de uso del agua (IUA) corresponde a la cantidad de agua utilizada por los diferentes sectores usuarios, en un periodo de tiempo t (anual, mensual) y en una unidad espacial de referencia j (área, zona, subzona, etc.) en relación con la oferta hídrica superficial disponible para las misma unidad temporal t y espacial j.

Pertinencia	<p>Finalidad / Propósito</p> <p>Estimar la relación porcentual entre la demanda de agua con respecto a la oferta hídrica disponible.</p>
Metas / Estándares	<p>El indicador se construye para atender las necesidades de planificación nacional y regional en el marco de la Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, promulgada por el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.</p>
Marco conceptual	<p>El cálculo de la oferta hídrica natural disponible se realiza para condiciones hidrológicas medias y secas con base en las series de caudales medios mensuales y anuales. Las condiciones secas corresponden al año típico seco, construido a partir de los caudales mínimos de las series de los caudales medios mensuales.</p>
Fórmula de cálculo	<p>Relación porcentual de la demanda de agua en relación a la oferta hídrica disponible.</p> $IUA_{jt} = (Dh_{jt} / Oh_{jt}) * 100$ <p>Donde,</p> <p>Dh_{jt}: Demanda hídrica sectorial en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>Oh_{jt}: Oferta hídrica superficial disponible en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>Donde a su vez,</p> $Dh_{jt} = Ch_{jt} + Csp_{jt} + Csm_{jt} + Ccss_{jt} + Cea_{jt} + Ce_{jt} + Ca_{jt} + Aenc_{jt}$ <p>Dh_{jt}: Demanda hídrica sectorial en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>Ch_{jt}: Consumo humano o doméstico en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>Csp_{jt}: Consumo del sector agrícola en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>Csm_{jt}: Consumo del sector industrial en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>$Ccss_{jt}$: Consumo del sector servicios en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>Ce_{jt}: Consumo del sector energía en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>Ca_{jt}: Consumo del sector acuícola en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>$Aenc_{jt}$: Agua extraída no consumida en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>Y,</p> $Oh_{jt} = Oh_{jt\ total} - O_{jt\ Qamb}$ <p>Donde,</p>

	<p>$Oh_{jt\ total}$ Es el volumen total de agua superficial en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>$O_{jt\ Qamb}$ Es el volumen de agua correspondiente al caudal ambiental en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p>																		
<p>Metodología de cálculo</p>	<p>El índice de uso del agua mide la proporción de cantidad de agua, que representa la demanda por las diferentes actividades humanas expresado en km^3.</p> <p>El cálculo de la oferta hídrica natural disponible se realiza para condiciones hidrológicas medias y secas con base en las series de caudales medios mensuales y anuales. Las condiciones secas corresponden al año típico seco, construido a partir de los caudales mínimos de las series de los caudales medios mensuales.</p>																		
<p>Interpretación</p>	<p>Representa la escala de presión de la demanda sobre la oferta hídrica disponible se define a partir de cinco rangos: muy alta, alta, media, baja y muy baja. Cuando la relación de la demanda sobre la oferta, en condiciones hidrológicas de año medio, sobrepasa el 20%, deben iniciarse programas de ordenamiento y de conservación de cuencas (IDEAM, 2010).</p> <p>Rangos y categorías del Índice de uso del agua.</p> <table border="1" data-bbox="654 898 1256 1444"> <thead> <tr> <th>Rango (Dh/Oh)*100 IUA</th> <th>Categoría IUA</th> <th>Significado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>>50</td> <td>Muy alto</td> <td>La presión de la demanda es muy alta con respecto a la oferta disponible</td> </tr> <tr> <td>20.01 - 50</td> <td>Alto</td> <td>La presión de la demanda es alta con respecto a la oferta disponible</td> </tr> <tr> <td>10.01 - 20</td> <td>Moderado</td> <td>La presión de la demanda es moderada con respecto a la oferta disponible</td> </tr> <tr> <td>1 - 10</td> <td>Bajo</td> <td>La presión de la demanda es baja con respecto a la oferta disponible</td> </tr> <tr> <td>≤ 1</td> <td>Muy bajo</td> <td>La presión de la demanda no es significativa con respecto a la oferta disponible</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Estudio Nacional del Agua 2010. IDEAM.</p>	Rango (Dh/Oh)*100 IUA	Categoría IUA	Significado	>50	Muy alto	La presión de la demanda es muy alta con respecto a la oferta disponible	20.01 - 50	Alto	La presión de la demanda es alta con respecto a la oferta disponible	10.01 - 20	Moderado	La presión de la demanda es moderada con respecto a la oferta disponible	1 - 10	Bajo	La presión de la demanda es baja con respecto a la oferta disponible	≤ 1	Muy bajo	La presión de la demanda no es significativa con respecto a la oferta disponible
Rango (Dh/Oh)*100 IUA	Categoría IUA	Significado																	
>50	Muy alto	La presión de la demanda es muy alta con respecto a la oferta disponible																	
20.01 - 50	Alto	La presión de la demanda es alta con respecto a la oferta disponible																	
10.01 - 20	Moderado	La presión de la demanda es moderada con respecto a la oferta disponible																	
1 - 10	Bajo	La presión de la demanda es baja con respecto a la oferta disponible																	
≤ 1	Muy bajo	La presión de la demanda no es significativa con respecto a la oferta disponible																	
<p>Restricciones Limitaciones</p>	<p>El índice se calcula únicamente para fuentes de agua superficial tales como ríos y quebradas. No incluye en la oferta la disponibilidad de aguas subterráneas o de cuerpos de agua tales como lagunas, ciénagas o lagos.</p> <p>El cálculo del índice para algunas áreas está limitado por la disponibilidad de la información necesaria para su cálculo, por lo tanto se hacen aproximaciones con factores de consumo de zonas semejantes, lo cual dificulta la estimación de la demanda potencial de agua.</p>																		
<p>Facilidad de obtención</p>	<p><input type="checkbox"/> Fácil</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Regular</p> <p><input type="checkbox"/> Difícil</p> <p>¿Por qué?: _____</p>																		

Responsable del Indicador	
Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Dependencia	Subdirección de Hidrología
Nombre del funcionario	Nelson Omar Vargas Martínez
1 Cargo	Subdirector de Hidrología
Correo electrónico	nelvar@ideam.gov.co
Teléfono	3527160 Ext. 2119
Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.

Ubicación principal para la consulta del Indicador	
Nombre	IDEAM – Subdirección de Hidrología
Física	Documento “ Estudio Nacional del Agua 2010”, página web del IDEAM
URL	https://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/Bvirtual/021888/ENA2010Cap8.pdf

Fuente de las Variables		
V1	Nombre de la variable	Consumo humano o doméstico



Tipo	<p>Registro primario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Censo</p> <p><input type="checkbox"/> Muestra</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Registro administrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Teledetección</p> <p><input type="checkbox"/> Estación de monitoreo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
	<p>Registro secundario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones directas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estimaciones indirectas</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
Frecuencia de medición	<p><input checked="" type="checkbox"/> Anual</p> <p><input type="checkbox"/> Semestral</p> <p><input type="checkbox"/> Trimestral</p> <p><input type="checkbox"/> Mensual</p> <p><input type="checkbox"/> Diario</p> <p><input type="checkbox"/> Otra, cual: _____</p>
Ubicación para consulta	
Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Física	Subdirección de Hidrología
URL	No Disponible
Responsable	
Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Dependencia	Subdirección de Hidrología.
Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
Cargo	Profesional Universitario



	Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co
	Teléfono	3527160 Ex 2119
	Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.
V2	Nombre de la variable	Consumo del sector agrícola
	Tipo	<p>Registro primario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Censo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Muestra</p> <p><input type="checkbox"/> Registro administrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Teledetección</p> <p><input type="checkbox"/> Estación de monitoreo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Otro, cual: <u>Gremios</u></p> <p>Registro secundario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones directas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estimaciones indirectas</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
	Frecuencia de medición	<p><input checked="" type="checkbox"/> Anual</p> <p><input type="checkbox"/> Semestral</p> <p><input type="checkbox"/> Trimestral</p> <p><input type="checkbox"/> Mensual</p> <p><input type="checkbox"/> Diario</p> <p><input type="checkbox"/> Otra, cual: _____</p>
	Ubicación para consulta	
	Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Física	Subdirección de Hidrología
URL	No Disponible	
Responsable		



	Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Dependencia	Subdirección de Hidrología.
	Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
	Cargo	Profesional Universitario
	Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co
	Teléfono	3527160 Ex 2119
	Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.
V3	Nombre de la variable	Consumo Sector Industrial
	Tipo	<p>Registro primario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Censo</p> <p><input type="checkbox"/> Muestra</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Registro administrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Teledetección</p> <p><input type="checkbox"/> Estación de monitoreo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p> <p>Registro secundario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones directas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estimaciones indirectas</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
	Frecuencia de medición	<p><input checked="" type="checkbox"/> Anual</p> <p><input type="checkbox"/> Semestral</p> <p><input type="checkbox"/> Trimestral</p> <p><input type="checkbox"/> Mensual</p> <p><input type="checkbox"/> Diario</p> <p><input type="checkbox"/> Otra, cual: _____</p>
Ubicación para consulta		



	Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Física	Subdirección de Hidrología
	URL	No Disponible
	Responsable	
	Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Dependencia	Subdirección de Hidrología.
	Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
	Cargo	Profesional Universitario
	Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co
	Teléfono	3527160 Ex 2119
	Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.
V4	Nombre de la variable	Consumo del Sector Servicios



Tipo	Registro primario de información <input type="checkbox"/> Censo <input type="checkbox"/> Muestra <input checked="" type="checkbox"/> Registro administrativo <input type="checkbox"/> Teledetección <input type="checkbox"/> Estación de monitoreo <input type="checkbox"/> Otro, cual: _____
	Registro secundario de información <input type="checkbox"/> Estimaciones directas <input checked="" type="checkbox"/> Estimaciones indirectas <input type="checkbox"/> Otro, cual: _____
Frecuencia de medición	<input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Trimestral <input type="checkbox"/> Mensual <input type="checkbox"/> Diario <input type="checkbox"/> Otra, cual: _____
Ubicación para consulta	
Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Física	Subdirección de Hidrología
URL	No Disponible
Responsable	
Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Dependencia	Subdirección de Hidrología.
Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
Cargo	Profesional Universitario



	Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co	
	Teléfono	3527160 Ex 2119	
	Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.	
V5	Nombre de la variable	Consumo del Sector Energía	
	Tipo	<p>Registro primario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Censo</p> <p><input type="checkbox"/> Muestra</p> <p><input type="checkbox"/> Registro administrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Teledetección</p> <p><input type="checkbox"/> Estación de monitoreo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Otro, cual: <u>Gremio y UPME</u></p> <p>Registro secundario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones directas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estimaciones indirectas</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>	
	Frecuencia de medición	<p><input checked="" type="checkbox"/> Anual</p> <p><input type="checkbox"/> Semestral</p> <p><input type="checkbox"/> Trimestral</p> <p><input type="checkbox"/> Mensual</p> <p><input type="checkbox"/> Diario</p> <p><input type="checkbox"/> Otra, cual: _____</p>	
	Ubicación para consulta		
	Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM	
	Física	Subdirección de Hidrología	
	URL	No Disponible	
Responsable			



	Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Dependencia	Subdirección de Hidrología.
	Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
	Cargo	Profesional Universitario
	Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co
	Teléfono	3527160 Ex 2119
	Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.
V6	Nombre de la variable	Consumo del Sector Acuícola
	Tipo	<p>Registro primario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Censo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Muestra</p> <p><input type="checkbox"/> Registro administrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Teledetección</p> <p><input type="checkbox"/> Estación de monitoreo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p> <p>Registro secundario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones directas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estimaciones indirectas</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
	Frecuencia de medición	<p><input checked="" type="checkbox"/> Anual</p> <p><input type="checkbox"/> Semestral</p> <p><input type="checkbox"/> Trimestral</p> <p><input type="checkbox"/> Mensual</p> <p><input type="checkbox"/> Diario</p> <p><input type="checkbox"/> Otra, cual: _____</p>
Ubicación para consulta		



	Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Física	Subdirección de Hidrología
	URL	No Disponible
	Responsable	
	Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Dependencia	Subdirección de Hidrología.
	Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
	Cargo	Profesional Universitario
	Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co
	Teléfono	3527160 Ex 2119
	Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.
V7	Nombre de la variable	Agua Extraída no Consumida



Tipo	<p>Registro primario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Censo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Muestra</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Registro administrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Teledetección</p> <p><input type="checkbox"/> Estación de monitoreo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
	<p>Registro secundario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones directas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estimaciones indirectas</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
Frecuencia de medición	<p><input checked="" type="checkbox"/> Anual</p> <p><input type="checkbox"/> Semestral</p> <p><input type="checkbox"/> Trimestral</p> <p><input type="checkbox"/> Mensual</p> <p><input type="checkbox"/> Diario</p> <p><input type="checkbox"/> Otra, cual: _____</p>
Ubicación para consulta	
Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Física	Subdirección de Hidrología
URL	No Disponible
Responsable	
Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Dependencia	Subdirección de Hidrología.
Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
Cargo	Profesional Universitario



	Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co
	Teléfono	3527160 Ex 2119
	Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.
V8	Nombre de la variable	Volumen total de agua superficial
	Tipo	<p>Registro primario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Censo</p> <p><input type="checkbox"/> Muestra</p> <p><input type="checkbox"/> Registro administrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Teledetección</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estación de monitoreo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p> <p>Registro secundario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones directas</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones indirectas</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
	Frecuencia de medición	<p><input checked="" type="checkbox"/> Anual</p> <p><input type="checkbox"/> Semestral</p> <p><input type="checkbox"/> Trimestral</p> <p><input type="checkbox"/> Mensual</p> <p><input type="checkbox"/> Diario</p> <p><input type="checkbox"/> Otra, cual: _____</p>
	Ubicación para consulta	
	Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Física	Subdirección de Hidrología
	URL	No Disponible
Responsable		



	Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
	Dependencia	Subdirección de Hidrología.
	Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
	Cargo	Profesional Universitario
	Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co
	Teléfono	3527160 Ex 2119
	Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.
V9	Nombre de la variable	Volumen de Agua Correspondiente al Caudal Ambiental
	Tipo	<p>Registro primario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Censo</p> <p><input type="checkbox"/> Muestra</p> <p><input type="checkbox"/> Registro administrativo</p> <p><input type="checkbox"/> Teledetección</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estación de monitoreo</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p> <p>Registro secundario de información</p> <p><input type="checkbox"/> Estimaciones directas</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Estimaciones indirectas</p> <p><input type="checkbox"/> Otro, cual: _____</p>
	Frecuencia de medición	<p><input checked="" type="checkbox"/> Anual</p> <p><input type="checkbox"/> Semestral</p> <p><input type="checkbox"/> Trimestral</p> <p><input type="checkbox"/> Mensual</p> <p><input type="checkbox"/> Diario</p> <p><input type="checkbox"/> Otra, cual: _____</p>
Ubicación para consulta		



Nombre	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Física	Subdirección de Hidrología
URL	No Disponible
Responsable	
Entidad	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Dependencia	Subdirección de Hidrología.
Nombre del funcionario	Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco
Cargo	Profesional Universitario
Correo electrónico	gsaldarriaga@ideam.gov.co
Teléfono	3527160 Ex 2119
Dirección	Carrera 10 No. 20-30, piso 6º.

Observaciones Generales

Este indicador ha sido conocido en los estudios nacionales del agua anteriores al 2010 como Índice de Escasez. Sin embargo, el grupo de trabajo del IDEAM lo ha identificado con el nombre de Índice de Uso del Agua, pues el caudal ambiental en esta propuesta se considera una demanda del ecosistema o uso que hacen los ecosistemas del agua.

No debe continuar llamándose índice de Escasez, pues en realidad la escasez es una condición del problema y no el objeto de medición.

Bibliografía

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Estudio Nacional del Agua 2010. Documento Electrónico: <https://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/Bvirtual/021888/021888.htm>

Información sobre la Hoja Metodológica

Fecha	Versión	Datos del autor o de quien ajustó la hoja metodológica	Descripción de los ajustes
18/09/2012	1,00	<p>Nombre funcionario: Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco Lyna María Carrillo Forero.</p> <p>Cargo: Profesional Universitario Subdirección de hidrología. Profesional Investigación de Indicadores Ambientales de Iniciativas Internacionales.</p> <p>Dependencia: Subdirección de Hidrología. Dirección de metodología y producción Estadística-DIMPE.</p> <p>Entidad: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE.</p> <p>Correo electrónico gsaldarriaga@ideam.gov.co lmcarrillof@dane.gov.co</p> <p>Teléfono: 3527160 Ex 2119. 5978300 Ext. 2283</p> <p>Dirección: Carrera 10 No. 20-30 Piso 6 Carrera 59 No. 26 -70 - Interior 1.</p> <p>Cítese como: Saldarriaga G. y Carrillo L.M (2012). <i>Hoja metodológica del indicador Índice de Uso del Agua (Versión 1,00)</i>. Objetivo del Milenio 7– ODM7, Colombia: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE. 17 p.</p>	<p>Los ajustes realizados no se reflejaron en un cambio de versión.</p>