

1. Contacto Institucional	
1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas Satélites de Conceptos Alternativos
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(+57 601) 597 83 00 / (+57 601) 597 8398
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Agosto de 2023

2. Características del indicador	
2.1. Nombre del indicador	Productividad hídrica
2.2. Descripción del indicador	<p>La productividad hídrica indica la cantidad de valor agregado que es producido por unidad de la utilización total del agua extraída. Este es considerado como un indicador de rendimiento en el uso del agua y representa cuántos pesos genera la economía derivado del uso de los recursos naturales.</p> <p>Este indicador refleja la presión que ejercen las diferentes actividades económicas sobre los recursos hídricos, al mostrar una relación directa entre el valor agregado de las actividades económicas y la utilización total del agua extraída. Su análisis, en un periodo de tiempo, presenta una visión general sobre el comportamiento de la utilización total del agua extraída. Un incremento en el valor del indicador denota un aumento de la productividad, lo que permite suponer una reducción de la presión sobre las fuentes de abastecimiento.</p> <p>Este indicador es relevante en la medida que permite identificar tendencias en la extracción del agua e identificar hitos en una serie de tiempo, el análisis de este indicador podría resultar importante para la gestión integral de los recursos hídricos.</p>
2.3. Cálculo del indicador	<p>La productividad hídrica se obtiene dividiendo el valor agregado en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen sobre los hectómetros cúbicos de la utilización total del agua extraída, para el periodo de referencia.</p> $PH_{jt} = \frac{VA_{jt}}{EA_{jt}}$ <p>Donde:</p> <p><math>PH_{jt}</math>: Productividad hídrica en la unidad espacial de referencia j y el tiempo t.</p> <p><math>VA_{jt}</math>: Valor agregado de las actividades económicas que realizan extracción de agua (miles de millones de pesos, en series encadenadas de volumen) en la unidad espacial de referencia j y el tiempo t.</p> <p><math>EA_{jt}</math>: Utilización total del agua extraída en hectómetros cúbicos (hm<sup>3</sup>) en la unidad espacial de referencia j y el tiempo t.</p> <p>La unidad de medida del indicador es pesos/litro. Teniendo en cuenta que las unidades empleadas en el volumen de agua total extraída y el valor agregado tienen las siguientes equivalencias: 1 Hectómetro cúbico (hm<sup>3</sup>) = 1.000.000.000 litros y Mil millones de pesos = 1.000.000.000 pesos; la estimación del indicador en pesos/litro de agua, no requiere conversiones de unidades</p>
2.4. Unidad de medida	Pesos/litro
2.5. Fuente de la información	<p>Valor agregado: Cuentas Nacionales Anuales - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE</p> <p>Utilización total del agua extraída: cuenta ambiental y económica de flujos de agua - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE</p>
2.6. Nombre de la operación estadística	Cuenta ambiental y económica de flujos de agua (CAE-FA)
2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Revisión 4 A.C.</li> <li>- Nomenclatura actividades económicas del Sistema de Cuentas nacionales base 2015</li> <li>- Nomenclatura de productos del Sistema de Cuentas nacionales base 2015</li> </ul>
2.8. Alcance temático	<p>Productividad</p> <p>Los indicadores de productividad caracterizan la eficiencia en el uso de recursos naturales en los procesos de producción y consumo, a partir de la relación de los agregados económicos como la producción, ingreso y valor agregado con variables ambientales tales como extracción, demanda o consumo de recursos naturales.</p>
2.9. Población objetivo	<p>Unidades institucionales que ofertan y utilizan insumos, productos y residuos de agua</p> <p>Unidad institucional: Entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades</p>
2.10. Cobertura geográfica	Nacional
2.11. Periodo de referencia	Anual
2.12. Periodo base	No aplica

3. Difusión	
3.1. Serie histórica disponible	2010-2021 provisional

**3.2. Frecuencia de difusión**

Anual

**3.3. Medios de difusión**

Página web del DANE

Por solicitud directa

Derechos de petición de tipo técnico

**4. Comentarios adicionales**

La variable utilización total del agua extraída de la CAE-FA, se obtiene a partir de las siguientes fuentes de información: Extracción de agua, de los trece (13) principales acueductos a nivel nacional; generación de energía hidroeléctrica en kilovatios hora (kWh), de XM Compañía de Expertos en Mercados S.A. E.S.P.; coeficientes de consumo de agua de los cultivos establecidos en la metodología diseñada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y producción en volumen de cultivos agrícolas.