

FICHA TECNICA
Sistema de Información del Medio Ambiente

Identificación de la Variable

Nombre:	Proporción de la población con acceso a métodos de saneamiento adecuados (Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados)
Unidad de Medida:	Porcentaje (%).
Periodicidad:	Anual
Cobertura:	Nacional, cabecera (urbano) y resto (rural)
Último año con datos disponibles:	2007 - 2016

Descripción General

Definición: La proporción de la población con acceso a métodos de saneamiento adecuados (*PPAS*) es el porcentaje del total de población de una unidad espacial de referencia j , que tiene acceso a métodos de saneamiento adecuados, en el tiempo t .

La población con acceso a métodos de saneamiento adecuados en las cabeceras municipales y en zonas distintas a las cabeceras municipales (resto), es aquella que cuenta con:

En cabecera municipal: alcantarillado.

En zonas diferentes a la cabecera municipal (resto): alcantarillado y soluciones alternativas (inodoro conectado a pozo séptico y letrina).

Marco conceptual: Los métodos “adecuados” están definidos como métodos de disposición y de eliminación apropiada de excretas (higiénica y salubre), que corresponde a la conexión de los inodoros a las redes de alcantarillado públicas y en aquellas zonas rurales, en las que no se tiene acceso a las redes de alcantarillado, las alternativa consideradas como adecuadas son inodoro conectado a un pozo séptico y letrina.

Los métodos “no adecuados” están definidos como alternativas de disposición y de eliminación de excretas mediante retretes (donde los excrementos se eliminan manualmente), sean públicos o privados, o la eliminación de las excretas con la bajamar.

En Colombia los siguientes métodos de saneamiento se consideran adecuados:

- a) **Inodoro conectado a alcantarillado.** Instalación para eliminación de excretas a través de la presión del agua que circula por tubería hacia una alcantarilla principal, usualmente de servicio público. (DANE, 2009).
- b) **Inodoro conectado a pozo séptico.** Es un pozo subterráneo al que están conectados uno o varios sanitarios y en el cual quedan depositados los excrementos o aguas negras. Funciona mediante un sistema de agua corriente. (DANE, 2009).
- c) **Letrina.** Es un pozo o hueco subterráneo para la acumulación y eliminación de excretas en el cual no interviene un sistema de agua corriente (DANE, 2009).

En Colombia los siguientes métodos se consideran no adecuados:

- a) **Inodoro sin conexión.** Servicio sanitario que no cuenta con alcantarillado y en el que las excretas son conducidas por arrastre de agua a un sitio fuera de la vivienda (calle, potrero, río, etc.) (DANE, 2009).
- b) **Bajamar.** Servicio sanitario en que las excretas caen directamente desde la taza o asiento a un

sitio, desde donde son arrastradas por el mar utilizando el flujo de las mareas. (DANE, 2009).

Origen del dato:

Encuesta

Método de Cálculo:

Para el cálculo del indicador se utiliza la información para cabecera de la Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH (2007 - 2014), respecto de los métodos de saneamiento y de la población total; esta fuente de información provee datos para la unidad espacial de referencia j, en periodos de tiempo t. La metodología de cálculo es la siguiente:

1. Cabecera.

- 1.1 Número de **personas** que cuentan con el servicio de alcantarillado
Capítulo B Datos de la Vivienda. P4030 S3. Alternativa 1.

Se toma el valor obtenido en 1.1. El resultado se divide entre la población total, y todo se multiplica por cien, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$PPAS_{jt} = \left(\frac{\sum_{i=1}^3 pas_{it}}{pt_{jt}} \right) * 100$$

Donde:

$PPAS_{jt}$ = Proporción de la población con acceso a métodos de saneamiento adecuados en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

pas_{ijt} = Número de personas con acceso al método de saneamiento adecuado i, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

pt_{jt} = Población total de la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

2. Resto.

- 2.1 Número de **personas** que cuentan con el servicio de alcantarillado
Capítulo B Datos de la Vivienda. P4030 S3. Alternativa 1.

- 2.2 Número de **personas** que NO cuentan con el servicio de alcantarillado
Capítulo B Datos de la Vivienda. P4030 S3. Alternativa 2.

- 2.3 Para las **personas** que NO cuentan con el servicio de alcantarillado, se toman en cuenta las soluciones alternas:
Capítulo C. Datos del Hogar. P 5020. Alternativas a, b, y d.

Se toma el valor obtenido en 2.1; y se suma el valor obtenido en 2.3 únicamente para las personas comprendidas en 2.2.

El resultado se divide entre la población total, y todo se multiplica por cien, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$PPAS_{jt} = \left(\frac{\sum_{i=1}^3 pas_{ijt}}{pt_{jt}} \right) * 100$$

Donde:

$PPAS_{jt}$ = Proporción de la población con acceso a métodos de saneamiento adecuados en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

pas_{ijt} = Número de personas con acceso al método de saneamiento adecuado i, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

pt_{jt} = Población total de la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

i Corresponde a los siguientes métodos de saneamiento: i) Inodoro conectado a alcantarillado, ii) Inodoro conectado a pozo séptico y iii) Letrina.

Mediante un proceso estadístico (imputación) se estima la cantidad de personas que corresponden a los hogares con acceso a métodos de saneamiento adecuados, en la unidad espacial de referencia j en el periodo t. El resultado de la imputación se divide en la población total de la unidad espacial de referencia j, en el periodo t y todo, se multiplica por cien.

Fuente de los datos: Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH (2007 - 2014). Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE.

Física: Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE, Dirección de Metodología y Producción Estadística -DIMPE. Carrera 59 No.26-70 Interior I - CAN. Bogotá D. C.

WEB: No disponible

Responsable: Nombre: Eduardo Efraín Freire Delgado; Cargo: Director Técnico Dirección Metodología y Producción Estadística; Correo Electrónico: efreired@dane.gov.co; Teléfono: (57) 1 5978300

Frecuencia de Actualización: Anual

Interpretación: Los valores obtenidos reflejan la proporción del total de la población de una unidad espacial de referencia que cuenta con acceso a métodos de saneamiento adecuados.

Limitaciones: La población objetivo de la GEIH (fuente de información del indicador) corresponde a la población civil no institucional, residente en todo el territorio nacional; excluyendo los nuevos departamentos denominados Territorios Nacionales antes de la Constitución de 1991, en los cuales reside aproximadamente el 4% de la población (DANE, 2006). Esto no quiere decir que los resultados y estimaciones de la encuesta no contemplen la totalidad del país.

Pueden existir inconvenientes en la comparabilidad internacional del indicador, pues los métodos de saneamiento que se seleccionaron como adecuados, pueden no corresponder a los mismos métodos seleccionados por otros países.

Pertinencia para el Sistema

Finalidad / Propósito: Un saneamiento adecuado es importante para las poblaciones urbanas y rurales, pero los riesgos son mayores en las zonas urbanas, donde es más difícil evitar el contacto con los desechos.

Tema: Recursos hídricos

Subtema: Cobertura de agua potable y saneamiento ambiental

Convenios y acuerdos internacionales: Objetivos de Desarrollo del Milenio. Objetivos de Desarrollo Sostenible- ODS-, Agenda 2030. Indicador de Crecimiento Verde (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico OCDE). Decisión 1, XX Foro Ministros de Medio Ambiente América Latina y el Caribe 2016 "Para 2030, alcanzar el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos. (ODS 6.1)".

Metas / Estándares : Objetivo 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.
Meta 10: Reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.

Indicador ODS para Colombia No. 6.2.I06020100
Proporción de la población con acceso a métodos de saneamiento adecuados.

Indicador de Crecimiento Verde (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico OCDE) No. 3.5.5.

Comentarios Generales del Indicador

El mejoramiento continuo de las investigaciones estadísticas en Colombia ha hecho que las encuestas de hogares evolucionen. Este indicador toma información de la Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH (2007 - 2013); en el año 2014 se realizó un proceso de homologación a la serie que hasta el 2013 reportaba información de las tres encuestas de hogares, la Encuesta Nacional de Hogares – ENH (1996 - 2000), Encuesta Continua de Hogares ECH (2001 - 2005) y la Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH (2006 - 2012); con el propósito de hacer viable el cálculo del indicador y dar comparabilidad a los datos, fue necesario realizar una correspondencia entre las opciones de respuesta de las encuestas y fórmula de cálculo del indicador, arrojando como resultado un periodo de análisis a partir de 2007 a 2014. Hay que mencionar que la información tiene cobertura nacional y que además los resultados están desagregados para las cabeceras de los municipios y para aquellas zonas diferentes a la cabecera municipal (resto).

La definición de los métodos de saneamiento considerados como adecuados y no adecuados, se adelantó de manera interinstitucional durante las mesas de trabajo que tuvieron como objeto elaborar el III Informe de Seguimiento a los Objetivos de Desarrollo del Milenio –ODM en 2010; la mesa encargada de este indicador contó con la participación de entidades como el Departamento Nacional de Planeación –DNP, la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios – SSPD, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial –MAVDT y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, entre otras.

Bibliografía

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2009). Manual de conceptos básicos y recolección Gran Encuesta Integrada de Hogares. Colombia.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2013). Ficha Metodológica Gran Encuesta Integrada de Hogares - GEIH. Colombia.