

## FICHA METODOLÓGICA

**NOMBRE DEL INDICADOR**

**Eficiencia del personal de barrido**

**DEFINICIÓN**

Permite medir el rendimiento del personal de barrido en su jornada.

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$EPB_{GAD} = \frac{X_{(t)}}{Y_{(t)}}$$

Donde:

$EPB_{GAD}$  = Eficiencia del personal de barrido por GAD municipal.

$X_{(t)}$  = Longitud barrida por jornada en el período  $t$ .

$Y_{(t)}$  = Total de empleados por jornada en el período  $t$ .

**Para el cálculo de las agregaciones geográficas:**

$$EPB_{AG} = \left(\frac{1}{N}\right) \sum_{i=1}^N EPB_{GAD}(i)$$

Donde:

$EPB_{AG}$  = Eficiencia del personal de barrido por agregación geográfica

Para:

$i = 1 : N$

$N$  = Número de GAD's que pertenezcan a la agregación geográfica para la que se está calculando.

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal:** Persona jurídica de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera.

**Cantón:** Circunscripción territorial conformada por parroquias rurales y la cabecera cantonal con sus parroquias urbanas, señaladas en su respectiva ley de creación, y por las que se crearen con posterioridad, de conformidad con la presente ley.

**Empleado:** Persona que trabaja para otra o para una institución a cambio de un salario.

**Aseo urbano:** Es la limpieza y mantenimiento de la ciudad, libre de desechos sólidos producidos por sus habitantes.

**Recolección de residuos sólidos:** Acción de recoger residuos en viviendas, negocios, instalaciones comerciales e industriales, cargándolos en un vehículo de recogida (normalmente cerrado) y llevándolos a una instalación para un mayor procesamiento adicional, o a una estación de transferencia o a un lugar de vertido.

**Residuos sólidos:** Todos aquellos materiales o restos que no tienen ningún valor económico para el usuario pero sí un valor comercial para su recuperación e incorporación al ciclo de vida de la materia. Existe dos tipos de residuos: orgánicos e inorgánicos (tal como el papel, plástico y vidrio).

**Residuos sólidos de barrido de calles:** Son los originados por el barrido y limpieza de las calles y comprende entre otras: Basuras domiciliarias, institucional, industrial y comercial, arrojadas clandestinamente a la vía pública, hojas, ramas, polvo, papeles, residuos de frutas, excremento humano y de animales, vidrios, cajas pequeñas, animales muertos, cartones, plásticos, así como demás desechos sólidos similares a los anteriores.

**Barrido:** Limpiar el suelo arrastrando la basura, los desperdicios o el polvo con una escoba o utensilio semejante.

**Vía Pública:** Son las áreas de la ciudad destinadas al tránsito peatonal, vehicular y a la recreación: Se incluye en esta definición las calles, avenidas, plazoletas, parques, jardines, alamedas y playas de veraneo.

## METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Se calcula como el cociente entre la longitud total barrida por jornada, en un período de tiempo determinado (t) (numerador), para el total de empleados por jornada en el mismo período de tiempo (t) (denominador).

**Para el cálculo de las agregaciones geográficas:** Se calcula como el cociente entre, la sumatoria del  $EPB_{GAD}$  de los GAD's que pertenezcan a la agregación geográfica que se quiere calcular (numerador), para el número de GAD's que pertenezcan a la agregación geográfica del cálculo (denominador).

## LIMITACIONES TÉCNICAS

No aplica.

## UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Kilómetro por trabajador al día (km/trab/día).

<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		Se refiere a los kilómetros barridos por empleado en la jornada.
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME). Sistema Nacional de Información Municipal (SNIM). 2013-2014.
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES</b>		Anual
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2013 - 2014
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional, Provincial, Cantonal.
	<b>GENERAL</b>	No aplica
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES</b>		<p align="center"><b>Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017</b></p> <p><b>Objetivo 7.-</b> Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global.</p> <p><i>Política 7.8:</i> Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental en los procesos de extracción, producción, consumo y post consumo.</p> <p><i>Literal k.-</i> Fortalecer los mecanismos y las capacidades institucionales nacionales y locales para prevenir y controlar la contaminación de aire, suelo y agua, así como para garantizar la reparación integral de los daños y pasivos socioambientales que se generen.</p>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización 2012, Sección Primera.</li> <li>• Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria del Ministerio del Ambiente (TULSMA)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente División de Salud y Ambiente Organización Panamericana de la Salud Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud 2002</li> </ul>	
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	12/11/2014	
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA</b>	22/10/2015	
<b>CLASIFICADOR SECTORIAL</b>	Ambiente	02
<b>ELABORADO POR</b>	Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).	

ANEXOS	
ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador	
SINTAXIS	
No aplica	
AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS	No aplica