

# HOJA METODOLÓGICA

## Indicadores de la ILAC

(Las áreas sin sombrear corresponden a aquellas que deben ser llenados a nivel nacional)

5.1.1.1

EMERGENTE

### IDENTIFICADOR DEL INDICADOR

Área temática	5. ASPECTOS ECONÓMICOS, INCLUIDOS EL COMERCIO Y LOS PATRONES DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO			
Objetivo	5.1 Incrementar el uso de energía renovable.			
Objetivo específico	5.1.1 Implementar el uso de al menos 10% de energía renovable del porcentaje total energético de la región para el año 2010.			
Nombre Indicador	5.1.1.1 Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos			
Unidad de medida	Porcentaje			
Periodicidad	Anual			
Escala de aplicación	Cabecera - Resto – Total nacional			
Disponibilidad	Desde	2007	Hasta	2015

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL INDICADOR

Definición	Se define como el porcentaje de la población que utiliza combustibles sólidos como fuente energética doméstica principal para cocinar y calefaccionar. Se considera combustibles sólidos al carbón, la madera y la turba así como otros elementos de biomasa como el carbón de leña, la leña, abonos y residuos provenientes de cosechas de algunos cultivos.
Metodología de cálculo	<p>Para la elaboración de este indicador es necesario considerar datos provenientes de los censos demográficos y/o de la encuestas a hogares, para obtener la cantidad de personas del país que utilizan combustibles sólidos como principal fuente de energía domiciliar así como el total de la población del país para el mismo año.</p> <p>La fórmula de cálculo es la siguiente:</p> <p>Sea A el total de la población que utiliza combustibles sólidos para un año y un país determinado.</p> <p>Sea B el total de la población para el mismo año y país</p> <p>Entonces la proporción de la población que utiliza los combustibles sólidos es igual a:</p> $\frac{A}{B} \times 100$
Metodología de cálculo (por país)	<p>La variable “número de hogares que utiliza combustibles sólidos para cocinar”, resulta de seleccionar de la Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH -, en el capítulo C “Datos de hogar”, en la pregunta 5080 “¿Con qué energía o combustible cocinan principalmente en este hogar?”, la expansión estadística de las opciones (e: leña, madera y carbón de leña; f: carbón mineral y; g: materiales de desecho).</p> <p>Para realizar las estimaciones, la muestra de la GEIH se expande con proyecciones del censo de 2005.</p> $PHCS_{jt} = \left( \frac{hcs_{jt}}{th_{jt}} \right) * 100$ <p>Donde:</p>

	<p>PHCSjt = Proporción de hogares que utilizan combustibles sólidos para cocinar, en la UER j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>hcsjt = Número de hogares que utilizan combustibles sólidos para cocinar en la UER j, en el periodo de tiempo t.</p> <p>thjt = Número total de hogares en la UER j, en el periodo de tiempo t.</p>					
<b>Fuente Internacional</b>						
<b>Fuente Nacional</b>	Dirección de Metodología y Producción Estadística –DIMPE, Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE.					
<b>Tipo de fuente de información</b>	Censo		Encuesta	X	Registro Administrativo	
	Estación de Monitoreo		Estimación Directa		Otros	
<b>Interpretación</b>	La disminución de los porcentajes de la población que utilizan combustibles sólidos como fuente de energía domiciliaría indicaría una tendencia a la menor generación y exposición a contaminantes de la población y del medio ambiente.					
<b>Limitaciones</b>	Dadas las restricciones de la fuente de información, este indicador no hace referencia a la proporción de la población que utiliza combustibles sólidos, en su lugar, muestra la proporción de hogares que están en dicha situación o presentan dicha característica.					

### PERTINENCIA PARA ILAC

<b>Finalidad</b>	La combustión incompleta e ineficaz de combustibles sólidos genera la emisión de componentes nocivos para la salud muchos de los cuales son agentes contaminantes que contribuyen al efecto invernadero. Por lo tanto, el propósito de dicho indicador es medir el porcentaje de la población que esta expuesta, en alto grado, a la contaminación por gases provenientes de una combustión ineficiente e incompleta, con el fin de implementar políticas tendientes a lograr un mayor uso de fuentes de energía renovables por parte de la población.
<b>Convenios y acuerdos internacionales</b>	La Meta 9 del ODM 7 preveía el uso del Indicador 29 “Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos”. Este fue posteriormente eliminado. (Ver CEPAL, ODM, Indicadores, Listado consolidado de Metas e Indicadores para los países de ALC).
<b>Metas / Estándares Internacionales</b>	No corresponde
<b>Metas / Estándares Nacionales</b>	

### Comentarios generales del Indicador

Tal como lo señala ONU (2003), es necesario que las nuevas iniciativas que se relacionen con el tema, establezcan claramente el término “exposición” a los contaminantes y sus estándares de medición, pues el uso de combustibles sólidos afecta tanto al ambiente y a la población en general, como a la salud de las personas directamente expuestas.