Aspectos económicos incluidos la competitividad, el comercio y los patrones de producción y consumo

HOJA METODOLÓGICA

Indicadores del ILAC

Identificación de la Variable / Indicador

Nombre:	Proporción de la población que utiliza los combustibles sólidos			
Unidad de medida:	Porcentaje			
Periodicidad:	Anual			
Escala de aplicación:	Nacional			
Disponibilidad	Desde	2005	Hasta	2005

Descripción General del Indicador

Definición:

Se podría entender como combustibles sólidos aquellos materiales que son utilizados como energéticos y que podrían ser

Los combustibles sólidos naturales: son la leña, el carbón y los residuos agrícolas

Los combustibles sólidos artificiales: son el resultado de procesos de pirogenación a que sometemos los combustibles sólidos naturales. Es un proceso mediante el cual, aplicando calor sin contacto con el aire, obtenemos los combustibles sólidos artificiales. En este grupo están los aglomerados o briquetas, alcoque de petróleo y de carbón y carbón vegetal. (RECOPE-CR)

La proporción de población que usa los combustibles sólidos es la proporción de la población que confía en la biomasa (madera, carbón de leña, residuos de la cosecha) y el carbón como la fuente primaria de la energía doméstica para cocinar y calentar. (MDG).

Metodología y método de calculo:

Para la creación de éste indicador se tiene que tener acceso a censos o balances energéticos que indiquen cuanta población del país esta utilizando los combustibles sólidos como principal fuente de energía. Seguidamente se tiene que tener acceso a Censos nacionales, para poder obtener el total de la población para el año en estudio, con el fin de poder calcular la siguiente fórmula:

Sea A el total de la población que utiliza combustibles sólidos para un año y un país determinado.

Sea B el total de la población para el mismo año y país

Entonces la proporción de la población que utiliza los combustibles sólidos viene dada por la razón:

$$\frac{A}{B}*100$$

En el caso colombiano, el indicador se calculó con base en la pregunta 7 de la Encuesta Continua de Hogares – ECH 2005:

¿Con que cocinan principalmente en este hogar?

Número de personas

Concepto
1.Electricidad
2.petróleo, gasolina, Kerosene o cocinol
3.Gas natural red

	4.Gas por cilindro
	5.Leña o carbón de leña
	6.Carbón mineral
	7.Materiales de desecho
	8.No cocinan

Fuente de los datos	Encuesta Continua de Hogares – ECH				
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.				
URL:	www.dane.gov.co				
Responsable:	Dirección de metodología y producción estadística - DIMPE. Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE.				
Frecuencia de actualización:	Trimestral				
Facilidad de obtención	1. Fácil	X	2. Regular		3. Difícil
Tipo de fuente de información	1. Censo		2. Encuesta	X	3. Registro Administrativo
	4. Estación de Monitoreo		5. Estimación Directa		6. Otros
Interpretación:	El uso de este tipo de combustibles se concentra en la leña o carbón de leña, con 63.8% en el resto (rural), mientras que en cabecera y total se registra 3.1 y 19.1 respectivamente. El mayor peso en el consumo de combustibles para cocinar lo tiene el gas natural por red, en la cabecera, y el gas por cilindro en el resto.				
Formato:					
Limitaciones:	Una de las principales limitaciones radica en que el dato es obtenido a partir de encuestas realizadas en cada país por tanto hay que crear una metodología estándar para el desarrollo de las preguntas para la inclusión en encuestas y censos para obtener los datos y calcular este indicador permitiendo comparaciones a través de países. No obstante esto significaría una gran inversión monetaria y de recurso humano.				

Pertinencia para SIREA / ILAC

Finalidad / Propósito:	La combustión incompleta e ineficaz de combustibles sólidos da lugar a la emisión de centenares de los compuestos, muchos de los cuales son agentes contaminadores o los gases salud-perjudiciales del invernadero que contribuyen al cambio global del clima. Por tanto el propósito de dicho indicador es medir que tanto por ciento de la población esta expuesta, en alto grado, a la contaminación por gases, con el fin disminuir éste porcentaje asegurando un mejor desarrollo sostenible
Tema:	Aspectos económicos incluidos, el comercio y los patrones de producción y consumo
Subtema:	Producción más limpia
Convenios y acuerdos internacionales:	La meta 7 de la Declaración del Milenio compromete a los países firmantes garantizar, -asegurar-, el desarrollo sostenible, por medio de la integración de los principios de desarrollo sostenible en los países por medio de políticas y programas que reduzcan la pérdidas de recursos ambientales
Metas / Estándares:	Implementar el uso en la región, de al menos un 10% de energía renovable del porcentaje total energético de la región para el año 2010

Comentarios Generales del Indicador