

**FICHA TÉCNICA ENERGÍA GENERADA POR FUENTES SECUNDARIAS
(PRODUCCIÓN DE ENERGÍA SECUNDARIA)**

País:	Colombia	
ID:	161	
Variable:	Concentración promedio de CO en aire (Concentraciones horarias de monóxido de carbono)	
Descripción de la variable	<p>La Concentración promedio anual 1 hora de monóxido de carbono en el aire (CO), está dada por la sumatoria de las concentraciones de monóxido de carbono horarias registradas, dividida por el número de concentraciones horarias registradas en el año.</p> <p>El Monóxido de Carbono (CO) es un gas incoloro, inodoro y venenoso producido por la combustión incompleta de combustibles fósiles. En la naturaleza se forma mediante la oxidación del metano.</p> <p>Este gas en concentraciones altas puede ser letal, al combinarse con la hemoglobina de los seres humanos, reduciendo su capacidad para transportar oxígeno, lo que tiene efectos dañinos en la salud (SGCAN, 2008).</p>	
Unidad de medida	Microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
Periodicidad	Anual	
Medición del registro	Anual	
Información del registro	Anual	
Cobertura geográfica	Estación de monitoreo	
Disponibilidad (años)		
Desde	2007	
Hasta	2011	
Facilidad de obtención		
1. Fácil 2. Regular X 3. Difícil	2	No siempre hay datos disponibles. Para el cálculo del indicador es necesario que la cantidad de información cargada al SISAIRE, sea como mínimo el 75% de las mediciones que se prevé medir en un año (dependiendo de la tecnología utilizada).
Fuente de información: Nombre Tipo de fuente		
1. Censo.	3	

2. Muestra. 3. Estación de monitoreo. X 4. Registro administrativo. 5. Teledetección. 6. Estimación indirecta. 7. Otros, especificar.		
Metodología de obtención del registro	<p>La Concentración Promedio anual 1 hora de Monóxido de Carbono, se calcula respecto al número concentraciones horarias registradas en el año:</p> $C_{CO_{ja}} = \frac{\sum_{i=1}^n c_{CO_{ijcda}}}{n}$ <p>Donde,</p> <p>$C_{CO_{ja}}$ = Concentración promedio de horaria de monóxido de carbono en la estación j, en el año a.</p> <p>$c_{CO_{ijcda}}$ = Valor de la concentración de monóxido de carbono i, registrado en la estación j, en la hora c, en el día d, del año a.</p> <p>n = Número de valores de concentración de monóxido de carbono registrados en la estación j durante el año a.</p> <p>En cuanto a la determinación del indicador, se realiza mediante el cálculo anteriormente mencionado con los registros de las estaciones de monitoreo de los Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire -SVCA que reporten el parámetro al Subsistema de Información sobre Calidad del Aire - SISAIRE.</p>	
Disponibilidad de la estadística:	Base de datos de información misional de producción de información del IDEAM en (SISAIRE) Sistema de Información de Calidad del Aire.	
Física:	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. Subdirección de Estudios Ambientales. Carrera 10 No. 20-30 piso 6, Bogotá	
Página Electrónica:	No disponible	
Responsable	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM Subdirección de Estudios Ambientales	
Nombre:	Fabián Mauricio Pinzón Rincón	
Cargo:	Subdirector de Estudios Ambientales (e)	
Correo electrónico:	estudios@ideam.gov.co	
Teléfono:	Teléfono: 57 (1) 3527160 Ext. 1601	