

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

<b>País:</b>	Colombia	
<b>ID:</b>	165	
<b>Variable:</b>	Concentración de NO2 en el aire	
<b>Descripción de la variable</b>	<p>La Concentración Promedio Anual de Dióxido de Nitrógeno, está dada por la sumatoria de las concentraciones diarias de Dióxido de Nitrógeno registradas, divididas por el número de concentraciones diarias registradas en el año.</p> <p>Entre los contaminantes nitrogenados del aire, los más frecuentes son el monóxido de nitrógeno (NO) y el dióxido de nitrógeno (NO2), que se forman principalmente, sobre todo el NO, en los procesos de combustión a temperaturas muy elevadas.</p> <p>El Dióxido de Nitrógeno (NO2), es un contaminante primario de color rojo oscuro que se produce como resultado de las combustiones por oxidación del nitrógeno de la atmósfera, la actividad microbiana en el suelo, la utilización de fertilizantes nitrogenados, la quema de leña, etc. Es uno de los gases generadores de la lluvia ácida, a su vez, puede contribuir a los efectos de invernadero y al agotamiento del ozono.</p> <p>Además, es sumamente irritante con efectos sobre el sistema respiratorio humano, haciéndolo más susceptible a infecciones. Los ancianos y personas que padecen asma son especialmente susceptibles (Manual de Estadísticas Ambientales Andinas, 2008).</p>	
<b>Unidad de medida</b>	Microgramos por metro cúbico (µg/m3)	
<b>Periodicidad</b>	Anual	
Medición del registro	Anual	
Información del registro	Anual	
<b>Cobertura geográfica</b>	Nacional	
<b>Disponibilidad (años)</b>		
Desde	2007	
Hasta	2011	
<b>Facilidad de obtención</b>		
1. Fácil 2. Regular 3. Difícil	<b>2</b>	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).

<b>Fuente de información:</b> <b>Nombre</b> <b>Tipo de fuente</b>  1. Censo. 2. Muestra. 3. Estación de monitoreo. 4. Registro administrativo. 5. Teledetección. 6. Estimación indirecta. 7. Otros, especificar.	<b>3</b>
<b>Metodología de obtención del registro</b>	<p>La Concentración Promedio Anual de Dióxido de Nitrógeno, se calcula:</p> $CNO_{2A} = \frac{\sum CNO_{2d}}{N_{cdiarias}}$ <p>donde,</p> <p>CNO2 A = Concentración Promedio Anual de Dióxido de Nitrógeno en el aire.  CNO2 d = Concentraciones diarias de Dióxido de Nitrógeno registradas.  Ncdiarias = Número de concentraciones diarias registradas en el año.</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>
<b>Disponibilidad de la estadística:</b>	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
<b>Responsable</b>	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM Subdirección de Estudios Ambientales
Nombre:	Fabián Mauricio Pinzón Rincón
Cargo:	Subdirectora de Estudios Ambientales
Correo electrónico:	estudios@ideam.gov.co
Teléfono:	57 (1) 3527160 Ext. 1601