



Ficha Técnica

Consumo total de Hidroclorofluorocarbonados (HCFC)

Definición de la variable o del indicador	Compuestos generalmente utilizados como sustitutos de los clorofluorocarbonos (CFC) en los sistemas de refrigeración, espumas de poliuretano y extinción de incendios, debido a que su efecto de agotamiento de la capa de ozono es menor. (Glosario de estadísticas del Medio Ambiente, Naciones Unidas)					
Unidad de medida	Toneladas Métricas					
Periodicidad	Anual					
Disponibilidad	2001-2008					
Frecuencia del reporte de datos	Anual					
Categoría o tema de referencia en cada iniciativa	Atmósfera					
ID	DA-3					
Nombre de la fuente	Unidad Técnica Ozono – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Archivo General, Carpeta de Reporte de Datos, Unidad Técnica Ozono – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Calle 37 No. 8-40 Bogotá D.C., Colombia					
Tipo de fuente	Registro primario de información				Registro secundario de información	
	Censo	Encuesta	Registro administrativo X	Teledetección	Estación de Monitoreo	Estimaciones Directas Estimaciones indirectas
Cobertura Geográfica	Nacional					
Facilidad en la obtención	Fácil					
Metodología de cálculo	<p>Las cifras para esta variable se estiman a partir de registros administrativos. Para el cálculo del consumo de HCFC se utiliza, por lo general, el concepto de consumo aparente, es decir, se estima el consumo real a través de la producción, importación y exportaciones de HCFC. Esta estimación se obtiene a través de la siguiente expresión.</p> <p>Donde: HCFC_i = Consumo aparente de HCFC en el país i</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> $\text{Consumo Aparente HCFC: } HCFC_i = PC_i + MC_i - XC_i$ </div> <p>PC_i = Producción de HCFC para la venta final, en el país i (producción de HCFC menos cantidad de HCFC destruidos y menos la cantidad enteramente utilizada como materia prima en la fabricación de otras sustancias químicas. La cantidad reciclada y reutilizada no se considera como producción). MC_i = Importaciones de HCFC en el país i XC_i = Exportaciones de HCFC en el país i En el Protocolo de Montreal los HCFC corresponden al grupo I del Anexo C</p>					
Interpretación	Esta variable permite identificar los avances en la implementación del Protocolo de Montreal y hacer un seguimiento al cumplimiento de las metas de eliminación de los CFC.					
Limitaciones de la variable o indicador	El indicador en sí no facilita información sobre la evolución actual del deterioro de la capa de ozono porque los efectos en los ecosistemas no son inmediatos.					



Observaciones y aclaraciones	Estas sustancias tienen un cronograma de eliminación tal como se puede observar a continuación: Anexo C, Grupo I (Hidroclorofluorocarbonos - HCFC) <ul style="list-style-type: none">• Línea base: promedio consumo 2009 - 2010• Congelamiento: 1 de enero de 2013• Reducción 10%: 1 de enero de 2015• Reducción 35%: 1 de enero de 2020• Reducción 67.5%: 1 de enero de 2025• Reducción del 97.5: 1 de enero de 2030• Reducción 100%: 1 de enero de 2040
Pertinencia justificación desde el marco conceptual	Priorización desde el marco conceptual:5