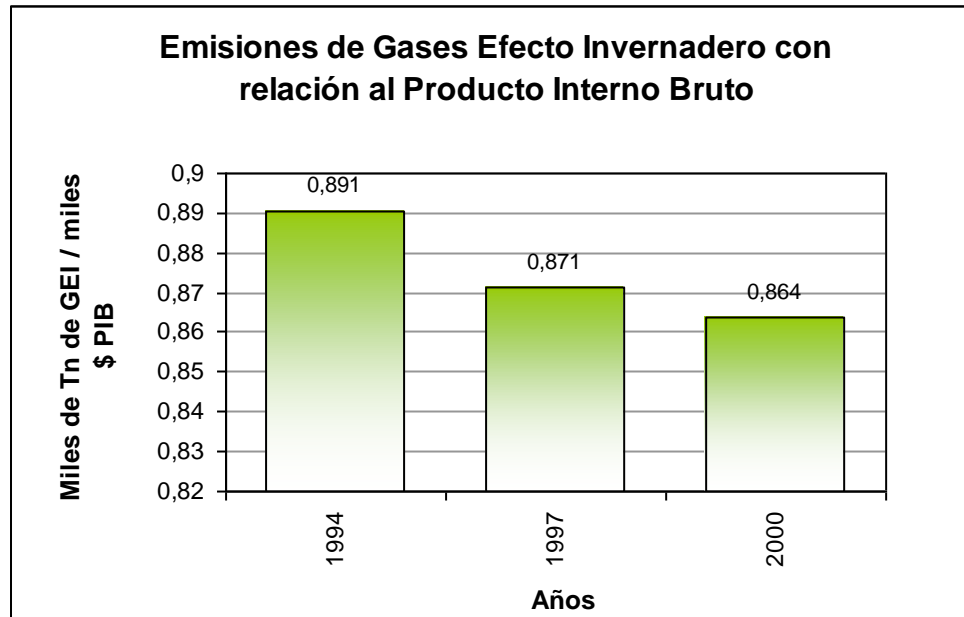


## Sistema de Indicadores de Desarrollo Sustentable Argentina

### Ficha Metodológica

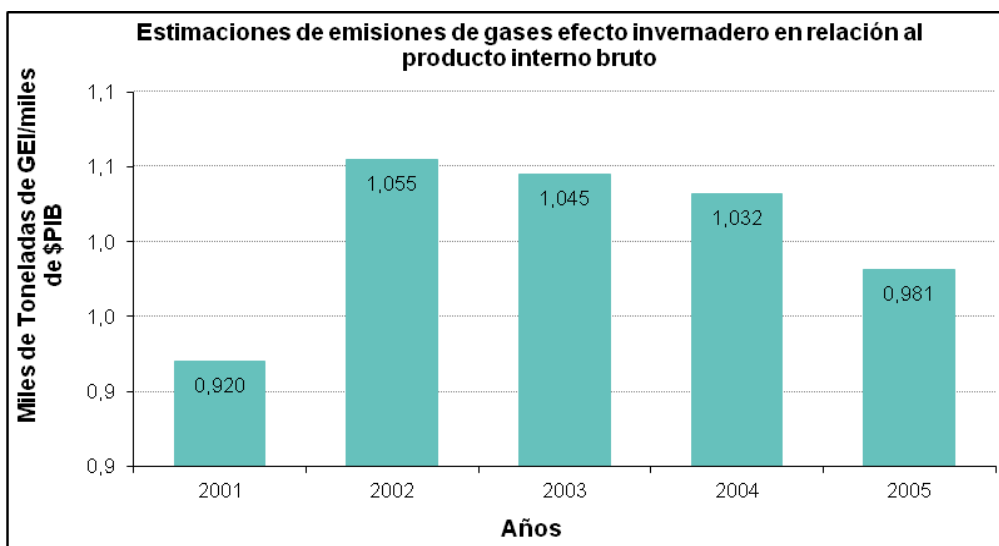
|  |  |
|--|--|
| <b>Nombre del Indicador</b>  | Emisiones gases efecto invernadero en relación al Producto Interno Bruto   |
| <b>Descripción Corta del Indicador</b>   | Expresa la relación entre las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y el Producto Interno Bruto (PIB).  |
| <b>Relevancia o Pertinencia del Indicador para el Desarrollo Sostenible</b>        | La relación entre emisiones de GEI y el PIB es una medida de eficiencia. En particular el indicador muestra cómo variaciones registradas en el consumo de energía, los sistemas de producción, la industria, el transporte, el sector agropecuario y forestal y el manejo de residuos influyen en las emisiones de GEI, que contribuyen al cambio climático global.  |
| <b>Categoría</b>   | Eficiencia   |
| <b>Alcance (qué mide el indicador)</b>   | Permite evaluar la relación entre el nivel de emisiones de gases efecto invernadero y la variación de PIB.   |
| <b>Limitaciones (qué no mide el indicador)</b>                                     | El indicador no se puede recalcular anualmente, ya que depende de los inventarios de emisiones de gases efecto invernadero, que no se calculan anualmente.   |
| <b>Fórmula del Indicador</b>   | Emisiones de GEI/ PIB  |
| <b>Unidad de medida</b>  | (MTCE/año)/PIB   |
| <b>Definición de las variables que componen el indicador</b>                       | <u>Emisiones totales de GEI:</u> las emisiones se calculan sobre la base de los datos de consumo de combustibles, las emisiones provocadas durante la extracción y transporte de hidrocarburos, los procesos industriales, el uso de disolventes, la agricultura, los cambios en el uso de la tierra, la silvicultura y el manejo de residuos.<br><u>Producto Interno Bruto:</u> el producto interno bruto (PIB) es el valor monetario de todos los bienes y servicios finales que se producen en una economía a lo largo de un período de tiempo determinado. |
| <b>Cobertura o Escala del indicador</b>  | Nacional   |
| <b>Fuente de los Datos</b>   | Dirección de Cambio Climático. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable<br>Dirección de Cuentas Nacionales. Estadísticas Sociales y de Población<br>Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC)   |
| <b>Disponibilidad de los Datos (cualitativo)</b>                                   | Plenamente disponible en formato físico y electrónico<br>Página Web: <a href="http://www.indec.mecon.gov.ar">http://www.indec.mecon.gov.ar</a> y<br><a href="http://www.mecon.gov.ar/secpro/dir_cn/default1.htm">http://www.mecon.gov.ar/secpro/dir_cn/default1.htm</a><br><a href="http://www.ambiente.gov.ar/cambio_climatico">http://www.ambiente.gov.ar/cambio_climatico</a>   |
| <b>Periodicidad de los Datos</b>   | <u>Emisiones totales de CO<sub>2</sub></u> Se obtiene cuando se realizan los Inventarios de Gases Invernadero.<br>PIB: Trimestral/ Anual   |
| <b>Período de la serie tiempo actualmente disponible</b>                           | 1994-1997-2000   |
| <b>Requisitos de coordinación inter- institucionales para que fluyan los datos</b> | No requiere. El dato se publica en la Web, una vez realizado el proceso de consistencia.   |
| <b>Relación del indicador con Objetivos de la Política,</b>                        | De acuerdo a los anexos de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y el Protocolo de Kyoto, la Argentina no tiene  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Norma o Metas Ambientales o de DS</b>     | compromisos cuantitativos de limitación y reducción de emisiones de GEI, sin embargo el país se ha propuesto metas voluntarias de reducción de sus emisiones. |
| <b>Relevancia para la Toma de Decisiones</b> | Contar con este indicador y analizar su evolución en el tiempo permite evaluar la incidencia de la actividad económica en las emisiones de GEI.               |



**Fuente:** Dirección de Cambio Climático. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros. Dirección de Cuentas Nacionales. Estadísticas Sociales y de Población (1993-2003). Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). Ministerio de Economía y Producción.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Descripción</b> | <p>Para el periodo 1994-2000 existe una tendencia decreciente de la relación emisiones de GEIs al PIB, debido a que este ha crecido más que las emisiones.</p> <p>Luego de una tendencia decreciente del período 1994-2000, la intensidad de las emisiones crece durante los años 2001 y 2002 (producto de la fuerte caída en el PBI acontecida durante ambos años, que no fue acompañada por un descenso en igual proporción en las emisiones). A partir del año 2003 se produce un descenso de los valores del indicador.</p> |
|--------------------|---|

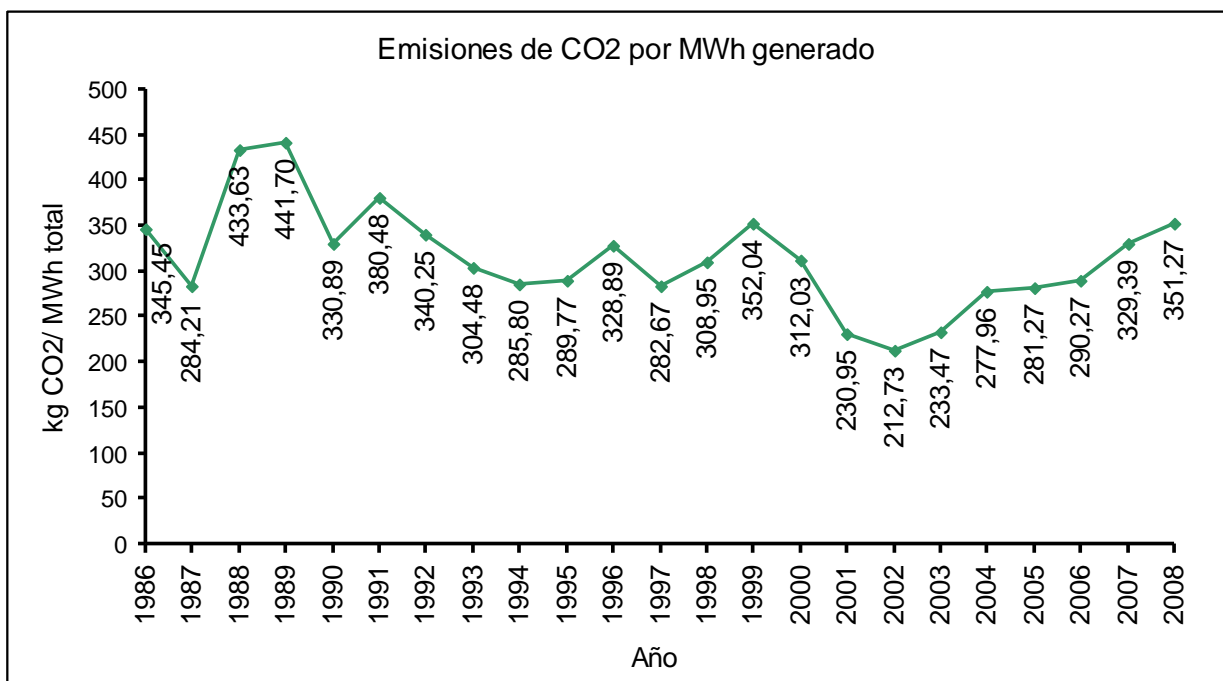


Fuente: Dirección de Cambio Climático. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros.

Dirección de Nacional de Cuentas Nacionales. INDEC. Ministerio de Economía y Finanzas Públicas.

La tendencia general observada en los años de estudio es una disminución continua en los valores del indicador. A pesar del aumento registrado de 2002 a la fecha, dichos valores son unos de los más bajos de la región y del mundo.

| Indicador Complementario  | Emisiones de dióxido de Carbono por Mwh generado |
|---|--|
| Este indicador permite medir la intensidad de emisión de CO <sub>2</sub> , uno de los principales GEI, durante el proceso de generación de energía eléctrica. Adicionalmente, permite estimar la evolución de la eficiencia promedio del parque generador para satisfacer la demanda en una forma sostenible. |  |



Fuente: Dirección Nacional de Prospectiva. Secretaría de Energía. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Descripción</b> | La tendencia general observada en los años de estudio es una disminución continua en los valores del indicador. A pesar del aumento registrado de 2002 a la fecha, dichos valores son unos de los más bajos de la región y del mundo. |
|--------------------|---|