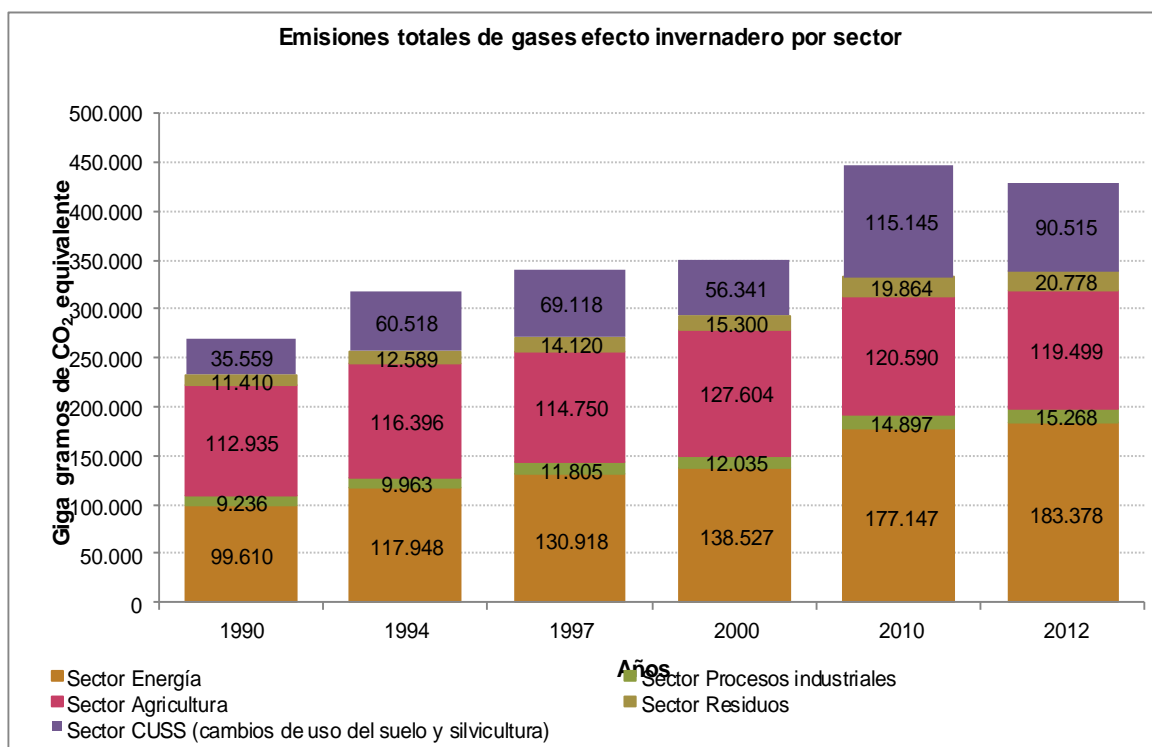


### 37. Emisiones totales de gases de efecto invernadero por sector

Expresa a nivel nacional las emisiones totales de los gases efecto invernadero (GEI) que contribuyen al cambio climático global.

Comprende los gases regulados por el Protocolo de Kyoto y que se informan en las Comunicaciones Nacionales a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, como parte de los inventarios de GEI. Estos son el Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Metano (CH<sub>4</sub>), Óxido Nitroso (N<sub>2</sub>O), Clorofluorocarbono (CFC), Hidrofluorocarbono (HFC) y Hexafloruro de Azufre (SF<sub>6</sub>).

Dichos GEI se presentan desagregados por categorías relevantes en términos de emisiones: Energía, Procesos Industriales, Uso de Solventes y otros productos, Agricultura y Ganadería, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura y Residuos. Dichas categorías son definidas por las Directrices del Panel Gubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), para los inventarios nacionales de GEIs.



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

Los datos oficiales disponibles hasta 2012, corresponden a los Inventarios de GEI elaborados en el marco de las Comunicaciones Nacionales a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

Se observa que las emisiones totales de GEI han crecido un 30,16% durante el período 1990-2000. Para el año 2000, los sectores/categorías que más han contribuido a las emisiones totales han sido el sector Energía y el sector Agricultura, representando en conjunto aproximadamente el 76% de las emisiones.

En el año 2012 se registra un aumento de las emisiones del 23% respecto del año 2000. En cuanto a la distribución por sectores o categorías, el Sector de la Energía participó con un 43 % de las emisiones totales, la Agricultura con un 28%, el Sector Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura con un 21%, Residuos con 5% y Procesos industriales con un 3%.

#### Fórmula

$$ETGEIS = CO_2 + CH_4(eq) + N_2O(eq) + CFC + HCFC + SF_6$$

#### Definición de variables

ETGEIS: emisiones totales de gases de efecto invernadero por sector.

CO<sub>2</sub>: dióxido de carbono

CH<sub>4</sub>: metano

N<sub>2</sub>O: óxido nitroso

CFC: clorofluorocarbono

HFC: hidrofluorocarbono  
SF<sub>6</sub>: hexafloruro de azufre

Emisiones totales gases efecto invernadero: las emisiones se calculan sobre la base de los datos de consumo de combustibles y energía, las emisiones provocadas por procesos industriales, el uso de disolventes, la agricultura, los cambios en el uso de la tierra y la silvicultura y la producción de residuos y efluentes..

### **Relevancia del indicador para el desarrollo sostenible**

Dada la naturaleza e intensidad de los impactos que el cambio climático provoca y considerando que la economía argentina -basada en la producción primaria- es vulnerable a este fenómeno, es necesario dar seguimiento a las emisiones de GEI.

Asimismo, es necesario contar con este indicador para evaluar el cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por el país, tendientes a la mitigación y adaptación al cambio climático.