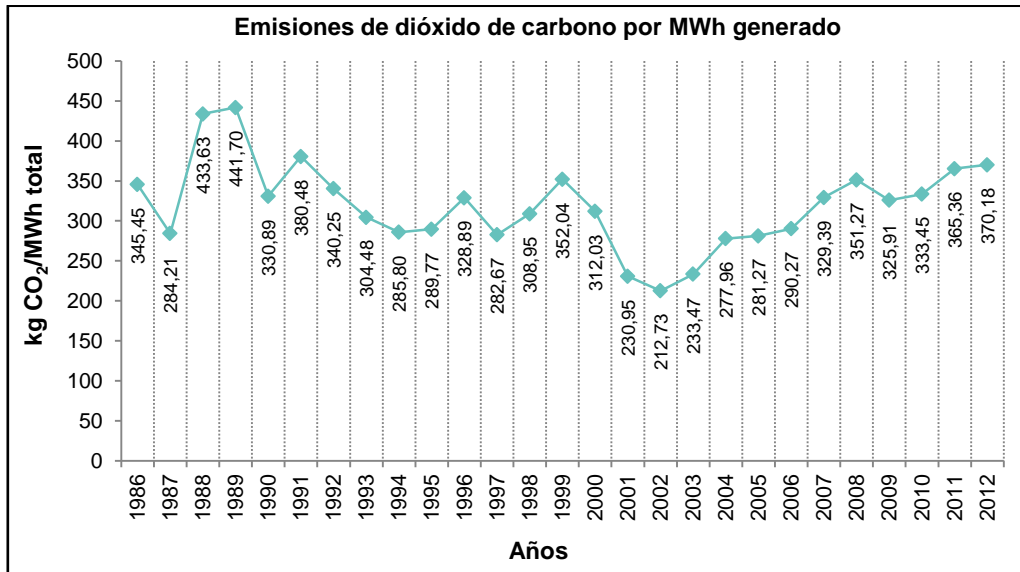


72. Emisiones de dióxido de carbono por MWh generado

Este indicador permite medir la intensidad de emisión de CO₂, uno de los principales GEI, durante el proceso de generación de energía eléctrica.



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

La serie histórica evidencia una intensidad de emisiones comparativamente baja a nivel internacional fundada tanto en la eficiencia del parque de generación térmica - centrales de ciclos combinados - como en la disponibilidad de un combustible relativamente limpio - Gas natural -.

Fórmula

$$EMWh = \left(\frac{\text{Emisiones de CO}_2_t}{\text{Generación eléctrica total}_t} \right)$$

Definición de variables

EMWh: Emisiones de CO₂ por MWh generado.

Emisiones de CO₂: Es un cálculo teórico de las emisiones que producen las centrales térmicas en operación sobre la base de datos estadísticos de consumo anual de combustibles -carbón, gas y derivados del petróleo- y coeficientes típicos de emisión de cada tecnología.

Generación eléctrica total: Es la generación eléctrica total anual de todo el país contabilizando, no sólo la generación térmica basada en la quema de combustibles, sino también la generación hidráulica y nuclear - que no implican emisiones de GEI-

t: año analizado.

Relevancia del indicador para el desarrollo sostenible

Este indicador permite estimar la evolución de la eficiencia y composición media del parque generador para satisfacer la demanda en una forma sostenible.