

Nombre:	Emisión y captura nacional de CO ₂ por uso del suelo y cambio de uso del suelo.
Definición breve:	Emisión y captura nacional de CO ₂ derivada del uso del suelo y cambio de uso del suelo.
Unidad de medida:	Gigagramos de CO ₂
Objetivos y metas:	No aplica.
Definiciones y conceptos:	Cambio de uso del suelo con vegetación natural: se refiere a los procesos de deforestación (cambio permanente de una cubierta dominada por árboles hacia una que carece de ellos), alteración (también denominada degradación, es una modificación inducida por el humano en la vegetación natural, pero no un reemplazo total de la misma) y fragmentación (la transformación del paisaje en parches pequeños de vegetación original rodeados de superficie alterada) los ecosistemas terrestres (Semarnat, 2016).
Método de medición:	El indicador presenta las emisiones de CO ₂ reportadas en el inventario, desagregadas por fuente y que se generan por el uso del suelo y cambio de uso del suelo, así como las capturas por la permanencia de las superficies forestales, pastizales y las tierras agrícolas.
Periodicidad:	Cuatro años.
Limitaciones del indicador:	Los datos del indicador corresponden a la actualización de la serie histórica 1990-2015 del Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (INEGyCEI) que realizó el INECC para su integración en la Sexta Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Los valores de emisión contienen importantes mejoras metodológicas que incorporan las más recientes metodologías y directrices del Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC), así como los nuevos estudios sobre factores de emisión en México y los datos más adecuados para reflejar el comportamiento de los diferentes sectores económicos considerados.
Fuentes de datos:	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático. Coordinación General de Cambio Climático y Desarrollo Bajo en Carbono. 2018.
Referencia:	Semarnat. <i>Informe de la Situación del Medio Ambiente en México. Compendio de Estadísticas Ambientales. Indicadores Clave, de Desempeño Ambiental y de Crecimiento Verde. Edición 2015</i> . Semarnat. México. 2016.