

Costos de la degradación ambiental por componente
(Millones de pesos a precios corrientes)

Denominación	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Erosión y degradación del suelo	48,760	46,740	49,885	52,886	62,586	72,670	61,709	62,122	68,242	75,673	81,631	86,467	88,402
Degradación debida a residuos sólidos urbanos	24,855	26,807	28,879	31,706	33,882	40,290	43,098	44,705	47,974	51,569	55,150	58,286	61,253
Contaminación del agua	12,287	12,905	24,255	28,931	30,834	42,546	38,636	40,106	40,715	48,607	51,989	54,849	57,403
Emissiones de fuentes móviles al aire	393,799	412,716	422,270	427,958	437,801	425,326	454,219	456,260	461,925	495,576	495,867	489,402	523,465
Emissiones de fuentes fijas al aire	7,721	8,189	8,633	7,722	8,073	8,153	8,311	8,243	9,333	10,357	9,731	8,004	7,789
Emissiones de fuentes de área al aire	32,702	27,351	28,662	30,275	31,883	33,677	35,676	34,260	40,546	40,808	42,747	44,550	46,444
Total Degradación	520,124	534,707	562,583	579,479	605,058	622,661	641,648	645,695	668,736	722,589	737,115	741,558	784,757

La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo de las cifras.

NOTAS

Variable	Notas
Costos por agotamiento de los recursos naturales y por degradación ambiental, derivados de actividades económicas y hogares, año base 2008	Costos en que tendría que incurrir la sociedad en su conjunto, para remediar, restituir o prevenir el agotamiento y degradación de los recursos naturales y el medio ambiente, como resultado de los procesos de producción, distribución y de consumo humano, así como resultado de los impactos ambientales de los hogares. La clasificación de actividades económicas es conforme al SCIAN 2013. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar.
Costo de la degradación ambiental debida a residuos sólidos urbanos, año base 2008	Se refiere a los costos por la gestión, control y manejo de los residuos sólidos urbanos. La valoración económica considera el tratamiento, manejo y disposición de dichos residuos; se calculó con base en información de estudios realizados por el Gobierno del Distrito Federal referidos a análisis financieros y proyectos para la gestión de los residuos. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar.
Costo de la degradación ambiental debida a contaminación del agua, año base 2008	Representa el valor económico de la contaminación del agua la cual se obtiene del producto entre el volumen de la descarga de agua residual no tratada por el costo de tratamiento de la misma en cada sector de origen. La información de las descargas de agua residual no tratada se obtuvo de los Censos de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua, mediante la utilización de variables como activos fijos, depreciación, inversión, vida útil, intereses, remuneraciones, gasto en agentes físico-químicos, materiales y suministros, energía eléctrica, entre otras. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar.
Costo de la degradación ambiental debida a emisiones de contaminantes a la atmósfera, año base 2008	Para la valoración de las emisiones de contaminantes se tomó como referencia la información de los Programas de Mejora de la Calidad del Aire (PROAIRE), los cuales proporcionaron información para el abatimiento y control de la contaminación atmosférica. De esta manera, fue posible conformar una base de datos de paquetes tecnológicos con información sobre tipo de emisiones contaminantes evitadas, monto de inversión, periodo de aplicación y vida útil. Se tomaron los resultados de los gastos a favor del medio ambiente referentes al combate y prevención de los incendios forestales y las áreas beneficiadas, con la finalidad de imputar un valor económico a las emisiones contaminantes evitadas por la quema de algunos tipos de vegetación. Los factores de emisión se obtuvieron del Inventario de Emisiones de la Zona Metropolitana del Valle de México, 2004, para estimar el dato nacional. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar.
Costo de la degradación ambiental debida a erosión, degradación física o química del suelo, año base 2008	Se refiere al valor monetario de las acciones para remediar la degradación ambiental de los suelos; se estimaron los costos de remediación a realizar dependiendo del tipo de daño. Así, para el encostramiento o anegamiento, formas de degradación física, se propone la incorporación de materia orgánica al suelo (composta), o bien el desarrollo de obras hidráulicas como cauces controlados. En el caso de degradación química, como la declinación de la fertilidad o la salinización, se estimaron costos referidos al control de la materia orgánica en el suelo, o bien los costos para la capacitación de los productores rurales en técnicas adecuadas de riego que permitan evitar la salinización de los suelos. Estimaciones del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, el cual se basa en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental elaborado por ONU, OCDE, BM y EUROSTAT. 2014 y 2015. Información preliminar.

FUENTES

Instituto Nacional de Estadística y Geografía, PIB y Cuentas Nacionales, Cuentas Económicas y Ecológicas, consultado en: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/tabuladosbasicos/TabGeneral.aspx?s=est&c=33646>, 16-01-2017