



Al día: las cifras hablan

Núm. 29

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)



Dirección General de Análisis Legislativo

Instituto Belisario Domínguez
Senado de la República

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

La Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) designó el 5 de junio como **Día Mundial del Medio Ambiente** con el fin de impulsar la conciencia en todo el mundo sobre su protección y mejora. Esta fecha se eligió en memoria de la apertura de la Conferencia sobre el Medio Humano, celebrada en Estocolmo, Suecia, en junio de 1972.

De acuerdo con las Naciones Unidas el medio ambiente es el conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados (PNUMA, 2012).

La situación del medio ambiente en el mundo

- En 2008, la capacidad del planeta para mantener a la humanidad de forma sustentable se sobrepasó en 50% (Semarnat, 2012).
- En 2008, la degradación ambiental generalizada y la pérdida de diversidad biológica afectaba 23% del suelo mundial (PNUMA, 2012).
- La agricultura consume actualmente más de 30% de la superficie continental del planeta y las tierras de cultivo abarcan cerca de 10% del terreno mundial (PUMA, 2012).
- Se prevé que en 2050 hasta 5% de los aproximadamente 15,000 millones de hectáreas de terreno existentes en el mundo estén cubiertas por zonas edificadas (PNUMA, 2012).
- Las áreas protegidas cubren 13% de la superficie terrestre, 7% de las aguas costeras y 1.4% de los océanos (PNUMA, 2011).
- La superficie destinada a cultivos orgánicos crece a una tasa anual de casi 13% (PNUMA, 2011).

Agua

- En tan sólo 15 años la demanda del agua a nivel mundial aumentó 76% (PNUMA, 2010).
- 80% de la población del mundo vive en zonas amenazadas por la inseguridad del agua. Los países en desarrollo son los más gravemente afectados (PNUMA, 2012).

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

- En 2015 alrededor de 800 millones de personas a nivel mundial no tendrán acceso a agua potable (PNUMA, 2012).
- 92% de la huella hídrica mundial total guarda relación con la agricultura (PNUMA, 2012).
- El ganado consume más de 8% del agua dulce mundial y es una de las mayores fuentes de contaminación de este vital líquido (PNUMA, 2012).
- América del Norte tiene la mayor huella de agua en el mundo con 2,798 metros cúbicos por persona al año, lo que duplica el valor promedio mundial (PNUMA, 2012).
- Los Estados Unidos y Canadá disponen, respectivamente, de 6 % y 5 % de los recursos hídricos renovables del planeta, lo cual los sitúa en el tercer y el cuarto puesto mundial respectivamente. (PNUMA, 2012)
- En Europa hasta 40% del agua que se transporta se pierde antes de llegar al consumidor (PNUMA, 2012).
- El sector energético es responsable de 40% de la extracción de agua en los Estados Unidos y



Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

Océanos

- Sólo 13 de las 169 zonas costeras muertas del mundo se están recuperando, y 415 zonas costeras sufren eutrofización (PNUMA, 2012)
- Alrededor de 80% de la contaminación marina es causada por actividades realizadas en la tierra (PNUMA, 2012).
- En las últimas décadas se perdieron 35% de los manglares y se destruyó 20% de los arrecifes de coral del mundo, además otro 20% fue afectado (Consejo de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio 2005).
- La acidez superficial del océano aumentó 30% en los últimos 25 años y se estima que la cifra llegue a 150% para 2100 (PNUMA, 2012).
- De acuerdo con el objetivo establecido a nivel internacional en las Metas de Aichi para la Diversidad Biológica, en el año 2020 se espera proteger 10% de las zonas costeras y marinas (PNUMA, 2012).



Energía

- Cerca de 1,300 millones de personas a nivel mundial carecen de electricidad (PNUMA, 2012).
- 2,700 millones de personas dependen aún del uso tradicional de biomasa para la preparación de alimentos, con impactos desfavorables sobre las tasas de deforestación, erosión del suelo y salud humana (PNUMA, 2012).

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

• En 2012, a nivel mundial los tres principales sectores económicos con mayor consumo de energía fueron:

- Manufactura: 33%
- Hogares: 29%
- Transporte: 26% (PNUMA, 2012).

• En 2010, los combustibles fósiles contribuyeron con 81.2% de los insumos para la producción de energía, seguidos de lejos por las energías renovables (13.2%) y la energía nuclear (5.6%) (Semarnat e Inegi, 2014).

• A nivel mundial las energías renovables participaron con 8.2% del consumo global, mientras que en América Latina contribuyeron con cerca de 29% del suministro total de la energía primaria, cifra significativamente más alta en comparación con la registrada por los países de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), que fue de 5.7% (Semarnat e Inegi, 2014).

• En 2012 había 435 plantas de energía nuclear a nivel mundial (PNUMA, 2012).

• Actualmente existen 60 plantas en construcción, 155 planeadas y 339 propuestas alrededor del mundo (PNUMA, 2012).

• China cuenta con 14 plantas de energía nuclear en operación, 25 en construcción y un mayor número en fase de planeación (PNUMA, 2012).

• Aumentar el consumo de energías renovables en todo el mundo permitiría eliminar 85% de las emisiones de dióxido de carbono para 2050 (PNUMA, 2012).

Agentes químicos y desechos

• 90% de las muestras de agua y peces extraídas de medios acuáticos están contaminadas por plaguicidas (OCDE, 2013).

• Los países de la OCDE produjeron aproximadamente 650 millones de toneladas de desechos municipales en 2007, de los cuales entre 5 y 15% fueron desechos electrónicos (OCDE, 2013).

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

- Sólo 38% de los desechos totales de la Unión Europea se reutilizan o se reciclan (PNUMA, 2012).
- En la Unión Europea la cantidad media de residuos por ciudadano es de aproximadamente 6 toneladas al año (PNUMA, 2012).
- En Rusia 90% de los desechos proviene de la industria minera y alrededor de 26% de los desechos totales se reciclan (PNUMA, 2012).
- Los países de la antigua Unión Soviética, los Balcanes meridionales, los nuevos Estados Miembros de la Unión Europea, la Federación Rusa y Asia Central acumulan entre 256,000 y 263,000 toneladas de pesticidas obsoletos (PNUMA, 2012).



Cambio climático

- 19 países son responsables de 80% del total de emisiones; son principalmente aquellos con altos niveles de desarrollo económico y/o poblaciones numerosas (Semarnat e Inegi, 2014).
- La generación de electricidad y la calefacción son responsables de más de 40% de todas las emisiones de CO₂ (PNUMA, 2012).
- En 2012, las pérdidas económicas anuales asociadas con la reducción del rendimiento agrícola se estimaron entre 14,000 y 26,000 millones de dólares estadounidenses (PNUMA, 2012).
- Como resultado del Protocolo de Montreal se eliminaron casi totalmente del planeta la producción y empleo de sustancias que agotan la capa de ozono. Los beneficios económicos de este cambio se estimaron en 2,45 billones de dólares estadounidenses anuales, o alrededor de 4% del PIB mundial (PNUMA, 2012).

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

- Entre 1992 y 2010 la temperatura media mundial aumentó en 0.4°C (PNUMA, 2012).
- 18 de los últimos 21 años figuran entre los 20 más cálidos registrados desde 1880, año en que se inició el registro confiable de temperaturas (PNUMA, 2011).
- De continuar con las tendencias actuales, las emisiones de gases de efecto invernadero pueden duplicarse en los próximos cincuenta años, lo que provocará un aumento de 2.5°C o más de la temperatura del planeta (PNUMA, 2012).
- El cambio climático causaría un daño económico anual equivalente a entre 1% y 2% del PIB mundial.



Sequía y desertificación

- En los últimos cinco decenios la deforestación alcanzó una velocidad promedio de 13 millones de hectáreas anuales (PUMA, 2012).
- Las tierras áridas cubren aproximadamente 40% de la superficie terrestre del planeta y albergan a más de 2,000 millones de personas, 90% de las cuales viven en países en vías de desarrollo (PNUMA, 2012).
- En 2012 la sequía en los Estados Unidos afectó a 80% de las tierras de cultivo (PNUMA, 2012).
- En 2011 la sequía en el Cuerno de África, la peor desde principios de los años noventa, afectó a casi 13 millones de personas (CINU, 2103).

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

Las cifras del medio ambiente para América Latina y el Caribe

- La región latinoamericana y caribeña es la más urbanizada del mundo: cerca de 80% de su población vive en ciudades (PNUMA, 2012)
- Esta región alberga 23% de los bosques y 31% de los recursos de agua dulce del planeta (PNUMA, 2012).
- Entre 2005 y 2010 la región perdió cuatro millones de hectáreas anuales (PNUMA, 2012).
- Esta región tiene la segunda huella de agua verde (agua de lluvia almacenada en la tierra) más grande del mundo, detrás de América del Norte, con algo menos de 1,500 cm³ por persona y año (PNUMA, 2012b).
- En América Latina y el Caribe vive aproximadamente 70% de las especies del planeta y se encuentra cerca de 20% de sus ecorregiones (PNUMA, 2012).
- En esta región, incluido el territorio marino, hay más de 500 millones de hectáreas protegidas en 4,400 zonas diferentes (PNUMA, 2012).
- Cerca de 70% de las especies del planeta y 20% de las ecorregiones se ubica en América Latina y el Caribe (PNUMA, 2012).
- Aunque la región es responsable de sólo 12% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero es altamente vulnerable frente a los efectos del cambio climático (PNUMA, 2012).
- Entre 2005 y 2010, el Amazonas sufrió dos sequías que provocaron la muerte de un gran número de árboles y un aumento importante de las emisiones de carbono (PNUMA, 2012).



Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

Las cifras de medio ambiente para México

- Alrededor de 90 millones de habitantes residen en zonas de riesgo frente a diversos tipos de fenómenos de origen natural, de los cuales 70% habita en zonas urbanas, 9.5% en zonas semiurbanas y el resto en zonas rurales (20.5%) (Semarnat e Inegi, 2104).
- Se calcula que entre 10 y 12% de las especies del planeta habitan en los ecosistemas mexicanos (Semarnat, 2013).
- Los costos de la degradación ambiental y el agotamiento de los recursos naturales en nuestro países representaron 7% del PIB en 2010 (OCDE, 2013).
- En 2011 poco más de la mitad de los gastos en protección ambiental (51.2%) se destinó a las actividades de remediación, seguidos por las actividades de administración en protección ambiental (19.7%), las actividades de prevención (17.1%) y las de investigación y desarrollo en ecología (12%) (Semarnat, 2013)
- De acuerdo con estimaciones de la OCDE, 15% del territorio nacional, 68% de la población y 71% del PIB están expuestos a los efectos adversos y directos del cambio climático (OCDE, 2103).
- En 2011, en cerca de 28.7% del territorio nacional, se transformaron los ecosistemas naturales a otros usos del suelo y se desforestó 35.5% de la superficie original de selvas y bosques (Semarnat e Inegi, 2014).
- Las cifras sobre deforestación en México presentan grandes variaciones que van desde 155 mil hasta 776 mil hectáreas al año (Semarnat, 2012).
- Las estimaciones oficiales más recientes de la Comisión Nacional Forestal (Conafor) indican que entre 2005 a 2010 se perdieron cerca de 155 mil hectáreas al año (Semarnat, 2012).
- 17% de los habitantes del país utilizan leña o carbón para cocinar (Semarnat, 2012).
- Entre 1991 y 2011, el promedio anual de incendios en nuestro país fue de 8, 276 conflagraciones, con una superficie siniestrada promedio anual de 270 mil hectáreas (Semarnat, 2012).
- Las entidades con las mayores superficies afectadas por incendios fueron Coahuila, con 13% del total nacional; Oaxaca, con 12% y Chiapas, con 11.0% (Semarnat, 2012).
- El promedio anual de la superficie afectada por plagas y enfermedades forestales fue de 38,640 hectáreas entre 1990 y 2011 (Semarnat, 2012).

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

- Para diciembre de 2012 había en México 176 Áreas Naturales Protegidas (ANP), las cuales ocupaban 13% de la superficie nacional, es decir, alrededor de 25.6 millones de hectáreas (Semarnat e Inegi, 2014).
- De esta superficie 81.1% (cerca de 20.8 millones de hectáreas) correspondieron a zonas terrestres y 18.9% (4.8 millones de hectáreas) a zonas marinas (Semarnat e Inegi, 2014).
- Casi 50% de las ANP estaba catalogado como reservas de la biosfera, 26.3% como áreas de protección de flora y fauna, 17.7% de protección de los recursos naturales, 5.7% como parques nacionales, 0.6% santuarios y 0.1% monumentos nacionales (Semarnat e Inegi, 2014).
- Alrededor de 15% de la extracción total de agua en México se lleva a cabo a partir de fuentes no sustentables (OCDE, 2013).
- 42% de la superficie nacional está afectada por erosión hídrica y en 17 entidades federativas el daño afecta en más de 50% a su territorio. Entre ellas se encuentran Guerrero (79.3%), Puebla (76.6%), Morelos (75.2%), Oaxaca (74.6%) y el Estado de México (73.7%).
- Entre 2002 y 2010 el crecimiento en el volumen de agua concesionado para los usos agropecuario, industrial y de abastecimiento público se incrementó en 10.6%; pasó de 72.6 a 80.3 kilómetros cúbicos por año (Semarnat e Inegi, 2014)
- Cerca de 77% del agua concesionada en 2010 se utilizó para el riego y las actividades ganaderas y acuícolas. Le siguieron el uso para abastecimiento público (14%), además del uso industrial y la generación de energía eléctrica, que utilizaron conjuntamente 9% (Semarnat e Inegi, 2014).
- 62.6% de esta agua provino de fuentes superficiales, mientras que el restante 37.4% fue de aguas subterráneas (Semarnat e Inegi, 2014).



Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

- México ocupó en 2013 la sexta posición mundial en la extensión de su superficie de riego, con 6.4 millones de hectáreas (Semarnat e Inegi, 2014).
- 87.7% de los habitantes del país contaron en 2010 con servicio de saneamiento mejorado o alcantarillado (Semarnat e Inegi, 2014).
- Con esta cifra México rebasó la meta planteada en los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) que para el año 2015 fijaba en 79.3% a la población con acceso a los servicios de saneamiento mejorado o alcantarillado (Semarnat e Inegi, 2014).
- En 2010, del total de la población con acceso a alcantarillado, 80.5% estaba conectada a la red pública y 19.5% a una fosa séptica (Semarnat e Inegi, 2014).
- En las áreas urbanas del país la cobertura del alcantarillado alcanzó 95%, mientras que en las rurales fue de 63.6%, lo que se traduce en una diferencia de poco más de 30% (Semarnat e Inegi, 2014).
- Alrededor de 82% del CO₂ que emite México proviene del consumo de combustibles fósiles (Semarnat e Inegi, 2014).
- México ocupa el 12° lugar en la emisión de CO₂ a nivel mundial y el primer lugar en Latinoamérica y el Caribe (Semarnat e Inegi, 2014).
- La emisión total de CO₂ per cápita en 2010 a nivel nacional fue de 4.32 toneladas (Semarnat e Inegi, 2014).
- 64% de los residuos recolectados se depositó en rellenos sanitarios en 2011 y 23% en sitios no controlados (Semarnat e Inegi, 2014).
- En 2011, 90% de las zonas metropolitanas depositaron sus residuos en rellenos sanitarios y sitios controlados, mientras que sólo 13% de las localidades rurales o semiurbanas lo hicieron de la misma manera (Semarnat e Inegi, 2014).
- En el periodo 2003-2011, la proporción del presupuesto federal total destinado a la protección ambiental del sector público osciló entre 0.61 y 1.05% del PIB. En 2011 fue de 0.99%, equivalente a 139,537 millones de pesos (Semarnat, 2012)

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Núm. 29

- En 2010, se registraron 2 mil 354 sitios de descarga de aguas residuales sin tratamiento. 54% de éstas se localiza en ríos y arroyos (Inegi, 2013).
- Jalisco, Michoacán, México, Veracruz y Chiapas tienen, cada uno, más de 100 puntos de descarga de aguas residuales sin tratamiento en ríos y arroyos: concentran 49% del total nacional (Inegi, 2013).
- Sólo 11% de los residuos sólidos recolectados son separados o segregados desde su origen, el resto son recogidos sin selección alguna (Inegi, 2013).
- El mayor porcentaje de la energía renovable que se consume en el país proviene de la biomasa (54.3%), a la que le siguen la geoenergía, las energías eólica y solar (25.1%) y la hidroenergía (20.4%) (Semarnat e Inegi, 2014).



Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados)

Fuentes consultadas

Núm. 29

Centro de Información de las Naciones Unidas (CINU), *Día Mundial de Lucha contra la Desertificación*, Mensaje del Secretario General, Ban-Ki-moon, CINU, 17 de junio de 2013. Disponible en <http://www.cinu.mx>. (Consulta realizada mayo de 2014).

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), *Capital natural de México: acciones estratégicas para su valoración, preservación y recuperación*, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 2012. Disponible en www.biodiversidad.gob.mx. (Consulta realizada mayo de 2014).

Consejo de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, *Evaluación de los Ecosistemas del Milenio 2 Informe de Síntesis. Borrador final, Millennium Ecosystem Assessment, 2005*. Disponible en www.maweb.org/es/Index.aspx. (Consulta realizada mayo de 2014).

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), *Estadísticas básicas sobre medio ambiente. Boletín de prensa núm. 121/139, 9 de abril*, Inegi, Aguascalientes, Ags, 2103. Disponible en <http://www.inegi.org.mx> (Consulta realizada mayo de 2014).

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), *Evaluaciones sobre el desempeño ambiente: México 2013*, OCDE. Disponible en www.oecd.org/centrodemexico. (Consulta realizada mayo de 2014).

Programas de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), *Consecuencias para la seguridad alimentaria y los sistemas naturales*, comunicado, Davos, Suiza, 24 de enero de 2014. Disponible en www.unep.org. (Consulta realizada mayo de 2014).

-----GEO5, *perspectiva del medio ambiente mundial. Medio ambiente para el futuro que queremos*, PUMA, Colombia, 2012. Disponible en www.unep.org. (Consulta realizada mayo de 2014).

-----, *Seguimiento a nuestro medio ambiente en transformación: de Río a Río+20: (1992-2012)*, PNUMA, 2011. Disponible en www.unep.org. (Consulta realizada mayo de 2014).

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), *Informe de la situación del medio ambiente en México. Compendio de estadísticas ambientales. Indicadores clave y de desempeño ambiental 2012*, Semarnat, México, 2012. Disponible en app1.semarnat.gob.mx/. (Consulta realizada mayo de 2012).

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) e Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), *Indicadores de Seguimiento, México 2012*, Semarnat e Inegi, México, 2014. Disponible en www.semarnat.gob.mx. (Consulta realizada mayo de 2014).

Al día: las cifras hablan

Día Mundial del Medio Ambiente
(datos actualizados)

Núm. 29



El presente número pertenece a la serie *Al día las cifras hablan* que realiza la *Dirección General de Análisis Legislativo*. Si desea consultar algún documento, favor de entrar en contacto con la Dirección.

Al día: las cifras hablan, No. 1
Al día: las cifras hablan, No. 2
Al día: las cifras hablan, No. 3
Al día: las cifras hablan, No. 4
Al día: las cifras hablan, No. 5

Al día: las cifras hablan, No. 6
Al día: las cifras hablan, No. 7
Al día: las cifras hablan, No. 8
Al día: las cifras hablan, No. 9

Al día: las cifras hablan, No.10

Al día: las cifras hablan, No.11
Al día: las cifras hablan, No.12
Al día: las cifras hablan, No.13

Al día: las cifras hablan, No.14
Al día: las cifras hablan, No.15

Al día: las cifras hablan, No.16
Al día: las cifras hablan, No. 17

Al día: las cifras hablan, No. 18
Al día: las cifras hablan. No. 19
Al día: las cifras hablan. No. 20
Al día: las cifras hablan. No. 21

Al día: las cifras hablan. No. 22
Al día: las cifras hablan. No. 23

Al día: las cifras hablan. No. 24
Al día: las cifras hablan. No. 25
Al día: las cifras hablan. No. 26
Al día: las cifras hablan. No. 27
Al día: las cifras hablan. No. 28

Día de las Madres

Día del Maestro

Día Mundial del Medio Ambiente

Día del Padre

Día Internacional de lucha contra el uso Indebido de Drogas

Niñas y Niños con Discapacidad

Día Mundial de la Hepatitis

Día Internacional de la Juventud

Día Mundial de la Asistencia Humanitaria

Día Internacional de las Víctimas de desaparición Forzada

Día del Turismo

Día Internacional del Docente

Centenario del martirio de Belisario Domínguez Palencia

Día mundial de la Alimentación

Día Internacional de la Violencia Contra las Mujeres

Día mundial del SIDA

Día Internacional de las Personas con Discapacidad

Día Mundial contra el Cáncer

Día del Ejército

Día Internacional de la mujer

Día Internacional de la eliminación de la discriminación racial

Día Mundial del Agua

Día Internacional del Deporte para el Desarrollo y la Paz

Día Mundial de la Salud

Día Mundial de la Libertad de Prensa

Día de las Madres (datos actualizados)

Día del Maestro

Día Internacional de la Nutrición

Al día: las cifras hablan. No. 29 Día Mundial del Medio Ambiente

Instituto Belisario Domínguez

Al día: las cifras hablan



Presidente Senador Miguel Barbosa Huerta
Secretario Senador Daniel Gabriel Ávila Ruiz
Secretario Senador Roberto Armando Albores Gleason
Secretario Senador Ángel Benjamín Robles Motoya

Directora General de Análisis Legislativo Dra. María de los Ángeles Mascott Sánchez

Dr. Alejandro Navarro Arredondo

Mtra. Gabriela Ponce Sernicharo

Mtro. Cornelio Martínez López

Dr. Juan Pablo Aguirre Quezada

Mtra. Irma del Rosario Kánter Coronel

Lic. Alfredo Rafael Gracia Favela

Lic. Alejandro Hernández Garrido

Dirección General de Análisis Legislativo

Donceles No. 14, primer piso,
Col.Centro, Deleg. Cuauhtémoc,
06010, México D.F.

Contacto

Tel (55) 5722-4800 Ext. 2044, 2045 y 4831

amascott.ibd@senado.gob.mx



Este documento no expresa de ninguna forma la opinión de la Dirección General de Análisis Legislativo, del Instituto Belisario Domínguez ni del Senado de la República.

Mirada Legislativa es un trabajo académico cuyo objetivo es apoyar el trabajo parlamentario.