

Manual informativo de los indicadores 2030

Sustentabilidad ambiental



Metas 2030 :

Sustentabilidad ambiental

Tema central	Indicador	Unidad / escala	Situación actual	Meta 2030	Fuente
Medio Ambiente	Porcentaje de aguas residuales tratadas	0 a 100%	35%	100%	SEMARNAT, Comisión Nacional del Agua, datos
Bosques y selvas	Hectáreas reforestadas como porcentaje del territorio	0 a 100% (Área en km ²)	El balance entre la deforestación y la reforestación tiene un saldo negativo de 260,000 hectáreas de selvas y bosques	Llegar, al menos, a un balance con saldo en equilibrio entre lo perdido y lo reforestado y continuar con un proceso de recuperación.	INEGI Semarnat
Protección de áreas naturales	Zonas decretadas y certificadas como áreas naturales protegidas como porcentaje de la extensión territorial	0 a 100% (Área en km ²)	11.5% (224 mil km ²)	16% (320 mil km ²)	Objetivos de las Metas del Milenio, PNUMA, World Conservation Monitoring Center 1990-2005

22. Porcentaje de aguas residuales tratadas

Tema central	Indicador	Unidad / escala	Situación actual	Meta 2030	Fuente
Medio Ambiente	Porcentaje de aguas residuales tratadas	0 a 100%	35%	100%	SEMARNAT, Comisión Nacional del Agua, datos oficiales de otros países

Comparativo de países	
País	Porcentaje
Singapur	100%
Corea del sur	77%
México	35%

Escenarios	
Inercial Tasa de 2.4% anual	
Deseable	Como Singapur

2030
93%
100%

Información del indicador propuesto

Información adicional

Los recursos hidráulicos incluyen a los ríos, arroyos, lagos y lagunas, así como los almacenamientos subterráneos y las grandes masas oceánicas. En México, la distribución de los recursos hidráulicos y las actividades que a partir de ellos se realizan no guardan una relación directa entre sí. Las zonas del país donde se ha concentrado el crecimiento demográfico y económico y donde se localiza una parte substancial de la infraestructura productiva y social son aquellas donde hay una menor disponibilidad de agua. Las regiones donde habita el 77% de la población total y se genera el 84% del producto interno bruto del país sólo reciben el 28% del total de escurrimientos.

La contaminación de la mayoría de los cuerpos de agua superficiales (provocada por la descarga de aguas residuales sin tratamiento) ocasiona grados variables de degradación y limita el uso directo del agua. A pesar de los avances en el tratamiento de las aguas residuales, a nivel nacional solamente el 10 % de las aguas superficiales son de buena calidad, en tanto que la calidad es media en el 65% y mala en el 25% restante.

La importancia del agua subterránea queda de manifiesto al considerar que el 70% del volumen que se suministra a la población, el 33% del que se destina a la agricultura y el 62% del que utiliza la industria tienen ese origen. Por ello es necesario prestar atención especial al uso de los acuíferos del país; de los 600 acuíferos identificados en 1999, 100 estaban siendo sobreexplotados .

Fuente: SEMARNAT 2003 - Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales

Ficha Técnica del Indicador

Información adicional

Corea del Sur es un país con un desarrollo económico similar a México y trata 77% de sus aguas residuales. Singapur trata el 100%

Para saber más de este indicador

Liga

[Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales](http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/sniarn.aspx)

<http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Pages/sniarn.aspx>

Definición

Prioridad	Desarrollo Sustentable
Tema central	Medio ambiente
Definición del indicador	Proporción de agua residual tanto residencial como industrial que recibe un tratamiento posterior a su uso en el consumo, comercio o industria para reducir el volumen de contaminantes respecto al total generado
Interpretación de cambios en el indicador	Un incremento en el indicador representa un mayor volumen de agua residual que recibe algún tratamiento mejorando las condiciones de sustentabilidad. Esto implica un desempeño favorable

Medición y unidades

Algoritmo de cálculo	Agua residual con algún tipo de tratamiento para reducir contaminantes / Volumen total de agua residual generada
Unidad en que se expresa	0 a 100%

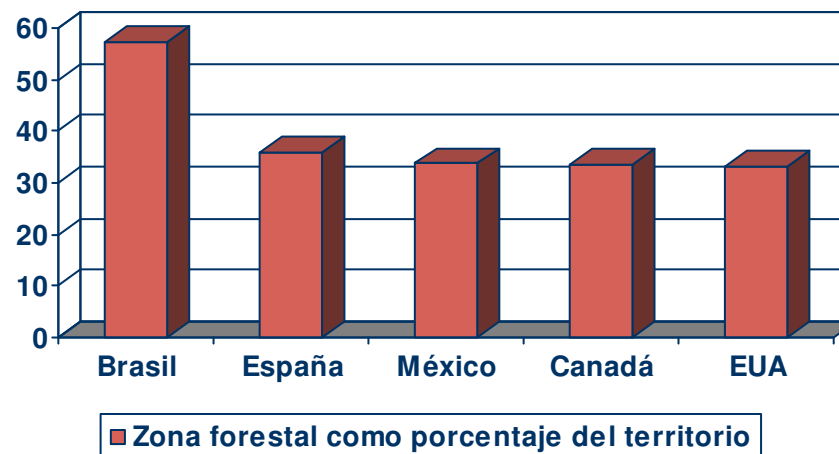
Fuentes y responsable

Fuentes (nacionales e internacionales)	Datos oficiales de los países
Institución nacional responsable del cálculo	SEMARNAT, CNA

23. Superficie del territorio reforestada

Tema central	Indicador	Unidad / escala	Situación actual	Meta 2030	Fuente
Bosques y selvas	Hectáreas reforestadas como porcentaje del territorio	0 a 100% (Área en km ²)	El balance entre la deforestación y la reforestación tiene un saldo negativo de 260,000 hectáreas de selvas y bosques	Llegar, al menos, a un balance con saldo en equilibrio entre lo perdido y lo reforestado y continuar con un proceso de recuperación.	INEGI Semarnat

País	Porcentaje del territorio (último año disponible)
Brasil	57.2%
España	35.9%
México	33.7%
Canadá	33.6%
Estados Unidos	33.1%



Escenarios
Reforestación acumulada deseable

2030
11%

Información del indicador propuesto

Información adicional

Latinoamérica y el Caribe cuentan con abundantes recursos forestales (cerca del 47% de su territorio) y responde por el 22% del total de área forestal mundial.

Sin embargo, de 1990 a 2005, la región perdió cerca de 64 millones de hectáreas forestales. Durante este período, el área forestal se incrementó 11% en el área caribeña y decreció 19% en Centroamérica y 7% en Sudamérica. En total, la región pasó del 51% del total de área cubierta por bosques y selvas a cerca del 47%.

Globalmente, las plantaciones forestales (que incluye las tareas de reforestación para fines comerciales o ecológicos) representan alrededor de 4% del total del área forestal. En Latinoamérica y el Caribe esta cifra es del 1.4%. Aunque la cifra es pequeña, es importante recalcar que la tasa de crecimiento por año es de 1.6%.

Fuente: FAO State of the World's Forests 2007

Ficha Técnica del Indicador

Información adicional

Al menos diez países latinoamericanos cuentan con al menos mil especies de árboles, pero es también la región del mundo con el mayor número de especies de árboles en peligro de extinción

Para saber más de este indicador

Liga	<p>Reporte de la FAO http://www.fao.org/docrep/009/a0773e/a0773e00.htm</p>
Liga	<p>Metas del milenio http://mdgs.un.org/unsd/mdg/Data.aspx</p>

Definición

Prioridad	Desarrollo Sustentable
Tema central	Medio ambiente
Definición del indicador	Hectáreas reforestadas como porcentaje del territorio
Interpretación de cambios en el indicador	A mayor porcentaje, mejor desempeño

Medición y unidades

Unidad en que se expresa	Área en kilómetros cuadrados
--------------------------	------------------------------

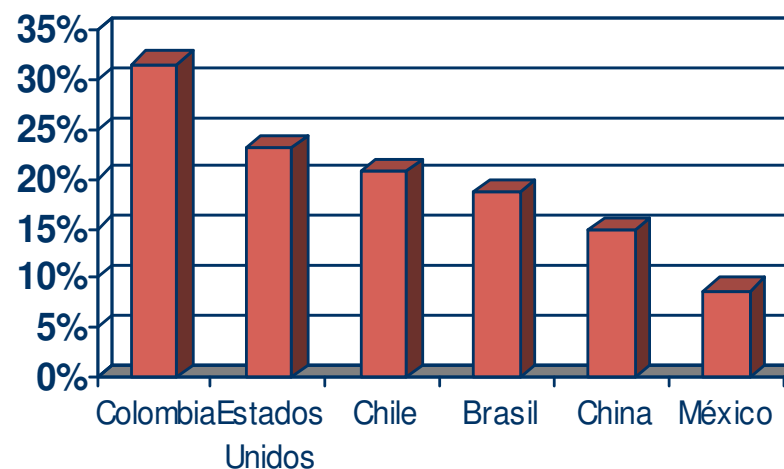
Fuentes y responsable

Fuentes (nacionales e internacionales)	FAO, Objetivos de las Metas del Milenio, OECD
Institución nacional responsable del cálculo	SEMARNAT

24. Zonas protegidas en kilómetros cuadrados

Tema central	Indicador	Unidad / escala	Situación actual	Meta 2030	Fuente
Medio Ambiente	Zonas decretadas y certificadas como áreas naturales protegidas como porcentaje de la extensión territorial	0 a 100% (Área en km ²)	11.5% (224 mil km ²)	16% (320 mil km ²)	Objetivos de las Metas del Milenio, PNUMA, World Conservation Monitoring Center 1990-2005

Comparativo de países 2005		
Colombia	374,123 km ²	31.6%
Estados Unidos	2.4 millones km ²	23.2%
Chile	213,570 km ²	20.8%
Brasil	1.6 millones km ²	18.7%
China	1.5 millones km ²	14.9%
México	196,186 km ²	8.7%



Escenarios	2030
Deseable	16% 320,000 km ²

■ Porcentaje del territorio decretado como área natural protegida

Información del indicador propuesto

Información adicional

La definición de zonas protegidas incluye siete categorías:

1. Reserva Natural Confinada: área reservada principalmente para fines científicos;
2. Área Salvaje: área protegida administrada para la protección de la flora y fauna salvaje;
3. Parque Nacional: área protegida para la conservación del ecosistema para fines recreativos;
4. Monumento Natural: área protegida para proteger un distintivo natural específico;
5. Área de Administración de Especies/Hábitat: área administrada con fines de conservación, mediante la intervención sistemática (recuperación de especies en extinción, etc.);
6. Paisaje Protegido: área protegida por motivos de conservación y recreación;
7. Área Protegida de Administración de Recursos: área administrada para el uso sustentable de un ecosistema natural.

México en 2007 cuenta con 193 zonas protegidas.

Fuente: United Nations Environment Program / World Conservation Monitoring Centre /
World Commission on Protected Areas (World Database on Protected Areas)

Información del indicador propuesto

Información adicional

Región	Zonas protegidas	Superficie total en millones de km2	Total de área protegidas en millones de km2	% de área protegida
Antártica	122	14.02	0.07	0.5%
Oceanía	9,549	8.96	1.51	16.9%
Brasil	1,287	8.77	1.64	18.7%
Caribe	958	0.81	0.07	8.2%
América Central	781	0.70	0.16	22.5%
Asia del Este	3,265	12.62	1.76	14.0%
África	7,989	38.63	4.15	32.5%
Europa	46,194	6.34	0.79	12.4%
América del Norte	13,447	27.51	4.46	16.2%
Norte de Eurasia	17,724	23.49	1.82	7.7%
Pacífico	430	3.57	0.07	1.9%
América del Sur	1,456	10.12	1.96	19.3%
Sur de Asia	1,216	4.91	0.32	6.5%
Sudeste Asiático	2,689	9.08	0.87	9.6%
Total	107,107	169.54	19.63	11.6%

Fuente: United Nations Environment Program / World Conservation Monitoring Centre / World Commission on Protected Areas (World Database on Protected Areas)

Ficha Técnica del Indicador

Información adicional

Las zonas protegidas en México representan sólo 8.7% del territorio nacional (terrestre y marítimo hasta 12 millas náuticas), contrastando con casos como Venezuela (63%), Colombia (32%), Estados Unidos (23%) y Brasil (19%)

Para saber más de este indicador

Liga

[Base de datos de Áreas Protegidas](http://www.unep-wcmc.org/wdpa/index.htm)

<http://www.unep-wcmc.org/wdpa/index.htm>

Definición

Prioridad	Desarrollo Sustentable
Tema central	Medio ambiente
Definición del indicador	Zonas decretadas y certificadas como áreas naturales protegidas como porcentaje de la extensión territorial
Interpretación de cambios en el indicador	Un incremento en el valor del indicador representa un incremento en las zonas protegidas del país mejorando las condiciones de sustentabilidad. Esto implica un desempeño favorable
Medición y unidades	
Algoritmo de cálculo	
Unidad en que se expresa	Área en kilómetros cuadrados
Fuentes y responsable	
Fuentes (nacionales e internacionales)	Objetivos de las Metas del Milenio, PNUMA, World Conservation Monitoring Center
Institución nacional responsable del cálculo	SEMARNAT