

El desafío: atenuar y revertir la desertificación

Las últimas estimaciones indican que unos 12 millones de hectáreas de tierra son transformadas en nuevos desiertos hechos por el hombre cada año (UNCCD, 2012) y que un cuarto de la tierra agrícola esta altamente degradada de alguna de forma irreversible (FAO, 2011).

La degradación de los recursos de la tierra se manifiesta mediante los procesos de erosión del suelo, salinización y pérdida de productividad, y afecta una de cada tres personas en la tierra (FAO, 2011). La degradación de tierras, incluyendo el exceso de cultivo, el sobrepastoreo, la deforestación y la urbanización han llevado a un estadio de escasez severa de agua para la agricultura, ganado y consumo humano (Reynolds et al., 2007).

México es uno de los países con mayor severidad en degradación en Latinoamérica especialmente en la región Norte, el Altiplano Mixteca (Oaxaca), y la Montaña (Guerrero) y regiones semisecas de Jalisco, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, México, y Tlaxcala, donde la agricultura de temporal y la producción de ganado son los procesos económicos fundamentales.



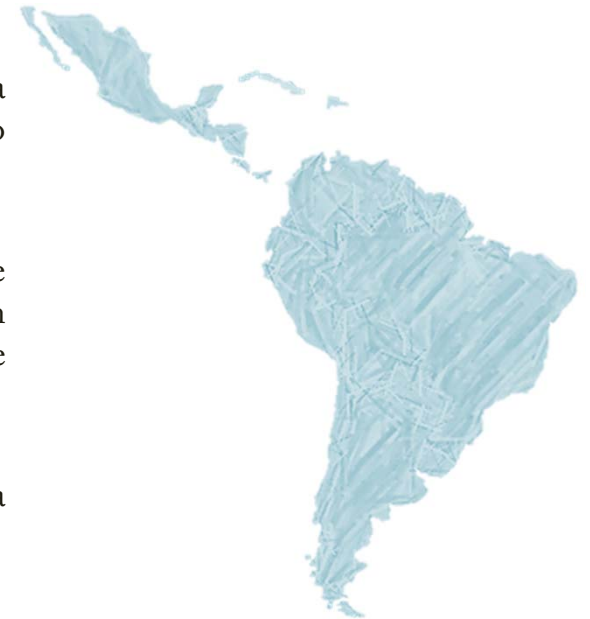
Costos Directos e Indirectos de la Desertificación y Degradación de Tierras y Sequía (DDTS)

La sequía excepcional de 2011-2012 ha sido un factor que ha exacerbado la baja en la productividad de las unidades de producción agroalimentarias y forestales, propiciando desequilibrios económicos y ambientales.

La desertificación y degradación de tierra son limitantes considerables en la productividad de tierra y su habilidad para proveer servicios ambientales a escala local, nacional y regional. En América Latina, las pérdidas en el PIB agrícola asociado a la degradación de la tierra van de 6.6% en Paraguay al 24% en Guatemala (Morales, Dascal, Aranibar Morera, 2012).

A nivel mundial se estima que los costos mundiales de la degradación de la tierra corresponden del 3 al 5% del PIB agrícola mundial (Berry et al., 2003).

Los costos indirectos de la desertificación, la degradación de las tierras y la sequía, repercuten en una menor oferta de productos agrícolas, lo que conduce a un aumento de precios de los alimentos, e incide sobre la pobreza rural, la inseguridad alimentaria y la desnutrición.



Impactos colaterales de la desertificación

Los impactos potenciales de la desertificación y la sequía en la salud incluyen: reducción de alimentos y suministros de agua, enfermedades respiratorias causadas por el polvo atmosférico de la erosión eólica y contaminantes del aire, y la migración.

La degradación de suelos en México, abarca 93.5 millones de hectáreas, en categorías que van desde ligera, a moderada, severa y extrema (SEMARNAT-Colegio de Postgraduados, 2003), lo anterior se suma a las condiciones del país, en las que 128 millones de hectáreas, de la superficie están consideradas como climas de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas.

La degradación de tierras es ocasionada tanto por causas naturales como antrópicas; una la estimación indica que la degradación de tierras asciende al 70% de país (Informe de la Situación del Medio Ambiente, Compendio de Estadísticas Ambientales, SEMARNAT, 2005).



Diapositiva 3

JCCG1

Juan Carlos Cruz González, 22/05/2013

Importancia

Antecedentes

Lema 2013

Trabajos de la
CONAFOR

Indicadores
Nacionales

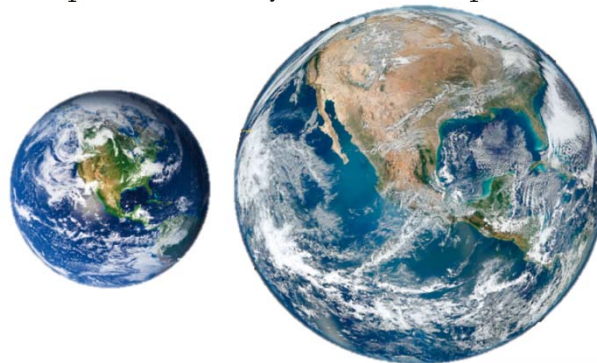
México combate
la Desertificación

Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación

La Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), surgió en 1994, como resultado de la Cumbre de la Tierra de 1992.

Es una Convención Ambiental e instrumento internacional de carácter obligatorio que centra su atención en prevenir y combatir la degradación de tierras, la desertificación y la mitigación de la sequía, a través de Planes de Acción Nacionales.

México fue el primer país en ratificar esta Convención en 1995, entrando en vigor en 1996. La CNULD, tiene a 193 países miembros, comprometidos con la ejecución de políticas y programas de manejo sustentable de tierras afectadas y con el aporte de soluciones perdurables para aumentar la productividad y disminuir la pobreza de los grupos humanos más vulnerables asociados a las tierras secas del mundo.



De bosques a Desiertos en solo 34 años

Fuente: NASA

Importancia

Antecedentes

Lema 2013

Trabajos de la
CONAFOR

Indicadores
Nacionales

México combate
la Desertificación

Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación

La Convención es la única convención ambiental que centra su atención en los seres humanos, considerando factores sociales y económicos como la pobreza, la migración y el papel de género, ligándolos a las tierras en proceso de deterioro.

Está conformada por un Comité de Ciencia y Tecnología (CCT), un Comité Revisor de la Implementación de la Convención (CRIC), el Mecanismo Mundial (movilizador de recursos) y la Conferencia de las Partes (COP); esta última es la máxima autoridad y en ella participan todas las naciones adscritas, realizando sesiones de negociación y toma de decisiones cada dos años.



Importancia

Antecedentes

Lema 2013

Trabajos de la
CONAFOR

Indicadores
Nacionales

México combate
la Desertificación

“No dejes que nuestro futuro se seque”

Este día es dedicado a concientizar a la sociedad respecto a la importancia de contrarrestar la sequía y la escasez de agua. Para conmemorarlo, la CONAFOR, la SEMARNAT, el SINADES y la CNULD y sus aliados, están convocando a la sociedad civil, gobiernos estatales, universidades, medios de comunicación y otros participantes, a organizar eventos y actividades para elevar la concientización sobre la escasez del agua y la preparación ante la sequía.

Agua dulce, un recurso valioso

De toda el agua en la tierra, sólo el 2.5 % es agua dulce y de está, la totalidad del agua utilizable para abastecer los ecosistemas y la humanidad es menor al 1 %. Cuando la demanda de agua excede el suministro disponible, se presenta la escasez del agua.



Se conmemora el Año Internacional del Agua

México está preparando un Programa Nacional contra la Sequía. Algunas prácticas agropecuarias y forestales no sustentables, contaminan fuentes de agua dulce y provocan que la tierra se degrade.

A su vez, la escasez de agua e intrusión salina agravan los efectos de la sequía. Está pronosticado que los efectos de la desertificación, la degradación de la tierra y la sequía, pueden exponer a casi dos tercios de la población mundial a un estrés hídrico al año 2025 (Global Environmental Outlook 4 (2007) UNEP).

La degradación de la tierra a su vez y la reducción de niveles freáticos, dan como resultado escasez de agua e intrusión salina y agravan los efectos de la sequía. Está pronosticado que los efectos de la desertificación, la degradación de la tierra y la sequía, pueden exponer a casi dos tercios de la población mundial a un estrés hídrico al año 2025 (Global Environmental Outlook 4 (2007). UNEP)



Trabajos de la CONAFOR sobre restauración de tierras secas

La CONAFOR con sus programas, apoya y fomenta actividades de prevención, rehabilitación y promoción del manejo sustentable de tierras que ayudan a detener y mitigar la degradación forestal e incluye actividades de Lucha contra la Desertificación, en su conjunto.

Al respecto, con los últimos 10 años se han realizado trabajos de conservación y restauración de suelos a nivel nacional, en el periodo que va de 2007 a 2010 se tiene un total de 853,433 hectáreas trabajadas, con obras de conservación y restauración de suelos, estimándose una captación de agua en las tinajas ciegas y zanjas bordo de aproximadamente 80, 000 litros por hectárea en promedio.



Zanja trinchera

Reforestaciones



Importancia

Antecedentes

Lema 2013

Trabajos de la
CONAFOR

Indicadores
Nacionales

México combate
la Desertificación

Información estadística

México realizó el Quinto Informe Nacional ante la CNUCLD en el 2012, como uno de los compromisos ante esta Convención, con información de 2010 y 2011 siguientes. Actividades de información y público al que llega:

- ✓ Se estima que un 41% del total de la población mexicana está informada sobre la Desertificación, Degradación de Tierras y Sequía (DDTS) y/o las sinergias con el cambio climático y la diversidad biológica en el momento de presentar este informe.
- ✓ 345 Organizaciones de la sociedad civil y 447 Instituciones de ciencia y tecnología han participado en los programas/proyectos relacionados con la DDTS.
- ✓ Entre solo 2010 y 2011 un total de 543 periódicos y 197 emisiones de radio y televisión informaron a la población sobre la DDTS.



Plan de Acción para Combatir la Desertificación

México tiene un Plan de Acción para Combatir la Desertificación a nivel nacional, desde 1994, anterior a la Estrategia Decenal Mundial, 2008-2018 de la CNUCLD y está en proceso de alinearlos con dicha Estrategia Decenal.

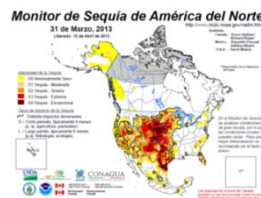
México está aplicando iniciativas conjuntas de planificación/programación para dos de las Convenciones de Río (Lucha contra la Desertificación y Cambio Climático)

El país cuenta con distintos sistemas de monitoreo que cubren parcialmente el monitoreo de la Desertificación y Degradación de Tierras Secas a nivel nacional (Forestal, Sequía, Incendios forestales, cobertura vegetal, etcétera).

Más de 1.7 millones de usuarios utilizan anualmente diversos sistemas de intercambio de conocimientos relacionados con la Degradación de Tierras, Desertificación y la Sequía (portales electrónicos de información forestal, zonas áridas, agua, inventarios forestales, desarrollo rural, capacitación y asistencia técnica, medio ambiente, etc.).



Imágenes de satélite MODIS



Monitor Sequía (S.N.M.- CONAGUA)



Inventario Forestal (CONAFOR)

México en la lucha contra la Desertificación

Desde 1994 México firmó la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), destacando en su participación activa en la región de América Latina y el Caribe.

La Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), en su calidad de Punto Focal Nacional de esta Convención ha promovido acciones para detener, revertir y mitigar los impactos de la desertificación, desde su designación en 2005.

En el 2013, la agenda nacional sobre la desertificación destaca lo siguiente:

- 1.-Preparación de Programa Nacional contra la Sequía
- 2.-Reforzamiento de Programas Nacionales de Restauración Forestal y
- 3.-Establecimiento de una línea base nacional de información sobre la Degradación de Tierras y la Desertificación
- 4.-Establecimiento de Sistemas Estatales de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (SEDES)



México Punto Focal de la Lucha
contra la Desertificación