

Vulnerabilidad Asentamientos Humanos y Ciudades Sostenibles

HOJA METODOLÓGICA

Indicadores del ILAC

Identificación de la Variable / Indicador				
Nombre:	Áreas degradadas			
Unidad de medida:	Porcentaje			
Periodicidad:	Trienal			
Escala de aplicación:	Nacional			
Disponibilidad	Desde	2005	Hasta	2005

Descripción General del Indicador

Definición: Por **degradación de las tierras** se entiende “la reducción o la pérdida de la productividad biológica o económica y la complejidad de las tierras agrícolas de secano, las tierras de cultivo de regadío o las dehesas, los pastizales, los bosques y las tierras arboladas, ocasionada, en zonas áridas, semiáridas y sub-húmedas secas, por los sistemas de utilización de la tierra o por un proceso o una combinación de procesos, incluidos los resultantes de actividades humanas y pautas de poblamiento, tales como: la erosión del suelo causada por el viento o el agua; el deterioro de las propiedades físicas, químicas y biológicas o de las propiedades económicas del suelo; y la pérdida duradera de vegetación natural”¹.

Dado que en Colombia los datos disponibles corresponden a áreas afectadas por desertificación se tomará este concepto para el reporte de este indicador:

Áreas afectadas por desertificación se entiende la "degradación de las tierras de zonas secas (áridas, semiáridas y subhúmedas secas) resultante de diversos factores, tales como las variaciones climáticas y las actividades humanas". (Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, 1994, aprobada para Colombia en la Ley 461 de 1998 y entrando a ser parte de dicho tratado a partir del 8 septiembre de 1999).

Sea A: el área total afectada por desertificación: Extensión de las zonas secas del país que presentan diferentes niveles de desertificación, derivados principalmente de la erosión y salinización.²

Metodología y método de cálculo:

La evolución puede determinarse comparando los resultados obtenidos en una serie de años consecutivos (cuatro años)

y sea B: la extensión continental del territorio:

$$Pad = \frac{A}{B} * 100$$

Fuente de los datos

Tercer informe de implementación de UNCCD Colombia 2007

Física:

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Dirección de Ecosistemas. Calle 37 No. 8-40 Bogotá D. C.

URL:

www.minambiente.gov.co

Responsable:

Zoraida Fajardo Rodríguez, Dirección de Ecosistemas. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial -MAVDT.

¹ Fiel copia del texto de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación (UNCCD por sus siglas en inglés)

² Tercer informe de Implementación de UNCCD Colombia 2007 Pág. 11

<i>Frecuencia de actualización:</i>	Trienal					
Facilidad de obtención	1. Fácil		2. Regular	X	3. Difícil	
Tipo de fuente de información	1. Censo		2. Encuesta		3. Registro Administrativo	
	4. Estación de Monitoreo	X	5. Estimación Directa		6. Otros	X
Interpretación:	La interpretación de este indicador corresponde a la de un porcentaje de áreas degradadas con respecto a la extensión territorial del mismo país o territorio.					
Formato:	Temporal					
Limitaciones:	Los ecosistemas a los que se refiere la definición sufren episodios cíclicos de mayor o menor precipitación, así como, en muchos casos, de una degradación que viene de largo tiempo atrás. Resulta importante separar las fluctuaciones de corto y largo plazo. Por lo general se han incluido los problemas del anegamiento y la salinización como parte de la desertificación, cuando se producen en ecosistemas como los definidos anteriormente. La información climática a nivel nacional, es deficiente en cuanto no están bien representadas muchas áreas en desertificación con estaciones climáticas y los datos de suelos y geomorfológicos están determinados para escalas muy generales. Falta la información sobre salinización, pérdida de la materia orgánica, contaminación y compactación que podrían eventualmente aumentar los porcentajes de desertificación en el territorio nacional.					

Pertinencia para SIREA / ILAC

Finalidad / Propósito:	La finalidad de este indicador brindar a las personas tomadoras de decisiones información de las afectaciones de las tierras de cada país por la erosión, salinización y otros procesos de deterioro del suelo en ecosistemas secos.
Tema:	Vulnerabilidad, asentamientos humanos y ciudades sostenibles.
Subtema:	Áreas afectadas por los procesos de desertificación
Convenios y acuerdos internacionales:	La Convención de la Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, elaborada a partir de la Cumbre de la Tierra efectuada en Río de Janeiro en 1992, debido a la estrecha relación que existe entre la pobreza y la degradación del medio ambiente (UNCCD).
Metas / Estándares:	

Comentarios Generales del Indicador

Tipos de degradación del suelo

- Hs Top-soil loss by water erosion (laminar erosion)
- Hc Terrain deformation by water erosion (channel or gully formation)
- Ha Off-site effects of water erosion
- Es Top-soil loss by wind erosion
- Ed Terrain deformation by wind erosion
- Et Off-site effects of wind erosion
- Qd Fertility decline and decrease in organic matter content

- Qp Chemical pollution
- Qs Salinization/Alkalinization
- Qa Acidification
- Qe Eutrophication
- Fc Compaction
- Fe Crust formation and sealing
- Fa Water logging
- Fh Top soil sinking
- Fu Productivity loss
- Fd Water availability decline
- SN Stable under natural conditions
- SH Stable under human influence
- NU Not used lands

Fuente: Sánchez, Salvador, Evaluation of human-induced soil degradation Mexico, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, México