



© Jan Karremans

## GUÍA METODOLÓGICA

### Cambio climático y degradación de los suelos en América Latina: escenarios, políticas y respuestas

#### Este resumen

expone las principales ideas que se abordan en esta Guía orientada a estimar la degradación de suelos en América Latina y analizar escenarios y vulnerabilidades ante el cambio climático en relación con la degradación de los suelos. Además, presenta un inventario organizado por país sobre políticas, planes e instrumentos de desarrollo pertinentes y un inventario de medidas para contrarrestar la degradación de los suelos por el cambio climático.

De las formas de degradación presentes en América Latina la deforestación y la desertificación son las más notorias. Las estimaciones realizadas con base en la información satelital muestran que Brasil y Honduras son los países más deforestados, mientras que la desertificación afecta en mayor proporción a México y está más presente en Argentina, Bolivia, Chile y Perú.

El escenario de emisiones A2, considerado como el más adecuado a la realidad por las tendencias observadas, fue la base para analizar la degradación en esta investigación. A este escenario se le incorporaron datos socioeconómicos y políticos los cuales permiten estimar el comportamiento futuro de los procesos de degradación.

Los resultados indican que las zonas áridas se harán aún más áridas

y muchas zonas húmedas pasarán a una condición árida. En otras áreas se observará el efecto inverso; es decir, zonas áridas pasarán a condiciones más húmedas aunque este cambio será de menor proporción.

Partiendo del enfoque de vulnerabilidad, y en particular de los conceptos de sensibilidad, capacidad de adaptación y exposición se incorporan variables biofísicas y socioeconómicas que permiten un análisis multicriterio de la vulnerabilidad, el cual indica que las zonas más vulnerables son:

- Paraguay
- Sur de Bolivia
- Noreste de Brasil
- Guatemala
- Costa Este de Nicaragua
- Sur de México

La temática de degradación de suelos bajo los efectos del cambio climático está relacionada con compromisos internacionales suscritos por todos los países beneficiarios de EUROCLIMA, en especial con la Convención de Lucha contra la Desertificación (UNCCD) y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC). El alto grado de compromiso en el cumplimiento se evidencia en el nivel político-institucional donde se sitúan los puntos de enlace; por lo general, ubicados en ministerios o secretarías de Estado. Asimismo, los países cuentan con Programas de Acción de Lucha contra la Desertificación (PAN-LCD) enmarcados en la UNCCD; su elaboración y ejecución involucra la participación activa de la sociedad civil, instituciones científicas y ONG.

Finalmente, en el documento se describen algunas medidas para contrarrestar la desertificación, incluyendo la descripción de algunos estudios de caso. Las acciones incluyen:

- Programas forestales
- Mecanismos financieros vinculados al manejo de recursos naturales
- Incentivos para la conservación, agroforestería y agricultura de conservación, entre otras

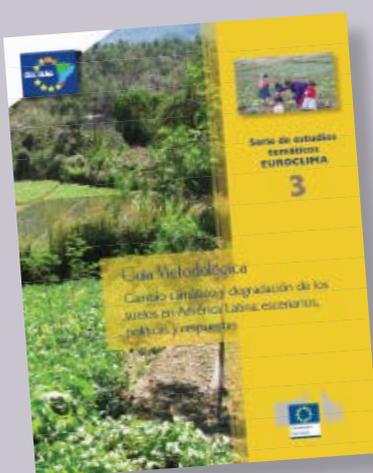
### ALGUNAS CIFRAS:

El estudio encontró que el 34,5% (6.9 millones km<sup>2</sup>) del área de América Latina corresponde a zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas con diferentes grados de desertificación:

- El 49% (9.8 millones de km<sup>2</sup>) presenta riesgo a la erosión hídrica.
- La pérdida de bosques por deforestación afecta al 6,5% (1.3 millones km<sup>2</sup>).
- El 56,3% (11.2 millones km<sup>2</sup>) muestra degradación química.

El análisis de cambio climático bajo el escenario de emisiones A2, proyecta lo siguiente:

- El 20,8% (4.1 millones km<sup>2</sup>) de la región será más árida.
- El 1,5% (298 mil km<sup>2</sup>) tendrá un régimen más húmedo.
- Se estima vulnerabilidad muy alta para 1.6 millones de km<sup>2</sup> (8%), y vulnerabilidad alta y media para 6 y 2.6 millones de km<sup>2</sup> respectivamente (12,9% y 30,2%).
- Con el escenario A2 la vulnerabilidad aumentará para zonas áridas y semiáridas, afectando al 26,3% (5.3 millones km<sup>2</sup>).



### Estudio temático N° 3: Guía Metodológica

**Objetivo del estudio:** Realizar un estudio sobre la degradación de suelos en América Latina y el efecto del cambio climático sobre estos procesos con el fin de crear un texto que sirva para la planificación y la realización de actividades de lucha contra la degradación de suelos.

**Autor:** Ronald Ontiveros.

**Los Puntos Focales** de los países que participan en el Programa definieron los temas y los objetivos de estos estudios temáticos de acuerdo con sus necesidades como decisores políticos; asimismo, aportaron datos clave, revisaron y corrigieron los informes.

**Supervisión y coordinación general:** Jan Karremans (Asistencia Técnica), Catherine Ghyoot (EuropeAid/G/2).

La serie temática de EUROCLIMA se puede descargar en: [www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)

*Los puntos de vista expresados son de los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Comisión Europea.*

EUROCLIMA es un programa financiado por la Unión Europea



### Mayor información

[www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)  
[www.ec.europa.eu/europeaid](http://www.ec.europa.eu/europeaid)  
[info@euroclima.org](mailto:info@euroclima.org)