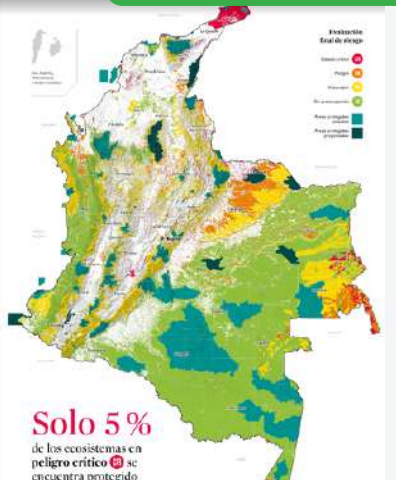




PREMIO NACIONAL 2021

Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible - Camila Botero Restrepo -



Ecosistemas colombianos: amenazas y riesgos. Una aplicación de la Lista Roja de Ecosistemas a los ecosistemas terrestres continentales

Imágenes cortesía de los investigadores



AUTORES:

Andrés Alejandro Etter Rothlisberger

Investigador principal.

Profesor Titular, director del Grupo de Investigación Ecología y Territorio, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Pontificia Universidad Javeriana – Bogotá, Colombia.

Biólogo de la Universidad de los Andes, Master en Ecología del Paisaje, International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, Enschede ITC, Holanda; Doctor en Ecología de la Universidad de Queensland, Australia.

Es Mención de Honor Alejandro Ángel Escobar en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible en 2002 y 2007.



María Ángela Andrade Pérez

Directora Senior Política de Cambio Climático y Biodiversidad, Conservación Internacional- Colombia.



Paula Andrea Amaya Valderrama

Estudiante de Maestría en Ciencias (Sistemas de información geográfica) Universidad de Salzburgo.



Paulo Arturo Arévalo Orduz

Postdoctoral Associate, Boston University, Department of Earth and Environment Boston, MA.



Juliana Andrea Cortés Rincón

Investigadora adjunta de la línea de Sostenibilidad en paisajes urbanos-rurales del programa de Gestión Territorial de la biodiversidad, Instituto Alexander von Humboldt.



Kelly Alejandra Saavedra

Subdirección de Evaluación de LA, Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.

Contexto

La amplia crisis ambiental actual, ya de proporciones globales, demanda la implementación de sistemas que permitan evaluar de manera consistente los niveles de riesgo de los sistemas ecológicos mediante estándares que abarquen la diversidad global de ecosistemas, y garanticen comparabilidad entre regiones y generen secuencias multitemporales que evidencien la evolución de las condiciones de riesgo.

Este estudio contribuye de manera significativa a la identificación de nuevas áreas para la conservación, la restauración ecológica y la sostenibilidad.

La obra

Esta investigación **es la primera evaluación nacional de riesgo de los ecosistemas terrestres continentales de Colombia**, basada en la Lista Roja de Ecosistemas (**LRE**), estándar global para monitorear y documentar el estado de los ecosistemas, desarrollado y adoptado por la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (**UICN**), desde el 2014.

Este trabajo analiza los niveles de pérdida y degradación, histórica y futura, de los ecosistemas continentales de Colombia, es decir de su riesgo de colapso ecológico.

De un total de 81 tipos de ecosistemas evaluados, la valoración del riesgo identificó:

- **20 ecosistemas** (25%) en estado crítico (CR), es decir que han perdido más del 80% de su área, o presentan niveles de degradación de sus componentes y procesos abióticos y bióticos en la mayor parte de su área de distribución.
- **16 ecosistemas** (20%) quedaron catalogados como en peligro (EN)
- **14 ecosistemas** en estado vulnerable (VU).
- **31 ecosistemas** (40%) calificaron para baja preocupación (LC).

Esto nos indica que casi la mitad de los ecosistemas del país presentan un alto riesgo de llegar a la condición de colapso ecológico según lo define la metodología LRE.

Los factores de amenaza más importantes: Proceso de expansión histórica de la frontera agrícola y los bajos niveles de conservación de remanentes de estos ecosistemas.

Las amenazas futuras derivadas del cambio climático tendrían un mayor efecto por la pérdida en la disponibilidad de agua en las regiones Andina y Caribe, mientras que los procesos ecológicos analizados se verían más afectados en los Andes y el norte de la Amazonia.

Los ecosistemas en mayor nivel de riesgo pertenecen principalmente al bioma de los Bosques Secos Tropicales del Caribe y los valles interandinos.

Este trabajo es la culminación de un proceso de investigación de más de 25 años sobre la cartografía de ecosistemas, y el estudio de los procesos de transformación de los ecosistemas colombianos en la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la Pontificia Universidad Javeriana, en cooperación con varias instituciones nacionales e internacionales soportadas en múltiples publicaciones en revistas indexadas.

Esta investigación presenta 3 novedades:

- El mapa nacional de Ecosistemas Originales.
- Una serie multitemporal que describe la transformación reciente de los ecosistemas colombianos, (1970-2014).
- Mapas que describen la pérdida de procesos ecológicos.

Este trabajo está en español e inglés, en versión libro físico (próximamente disponible en librerías), versión plana en formato PDF, y [versión Web interactiva que además da acceso a la descarga de la información geográfica y ecológica.](#)

Jurados categoría Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible



**Fernando
Gast Harders**



**Inge
Armbrecht**



**John Henry
Reina Estupiñán**



**Adriana del Pilar
Pacheco Coral**



@FAAEColombia

#PremiosAAE2021
www.faae.org.co