



Ecosistemas colombianos

Amenazas y riesgos

**Una aplicación de la Lista Roja
de Ecosistemas a los ecosistemas
terrestres continentales**

Andrés Etter, Angela Andrade, Kelly Saavedra,
Paula Amaya, Juliana Cortés y Paulo Arévalo

e editorial
Pontificia Universidad
JAVERIANA

Ecosistemas colombianos

Amenazas y riesgos

**Una aplicación de la Lista Roja de Ecosistemas
a los ecosistemas terrestres continentales**

Ecosistemas colombianos

Amenazas y riesgos

Una aplicación de la Lista Roja de Ecosistemas
a los ecosistemas terrestres continentales

Autores

Andrés Etter
Angela Andrade
Mateo Zúñiga

Equipo de investigación

Andrés Etter, Angela Andrade,
Kelly Saavedra, Juliana Cortés,
Paula Amaya, Paulo Arévalo

Colaboradores

Tito Muto, Andrés CI, Otro CI,
Diego Soler, Camila Pacheco

Diseño

Mateo Zúñiga, Puntoaparte

Ejecución de la investigación

Pontificia Universidad Javeriana,
Conservación Internacional -Colombia

Financiación investigación

Fundación Moore, Fundación
MAVA, Unión Internacional para
la Conservación de la Naturaleza
(UICN), Provita (Venezuela),
Pontificia Universidad Javeriana,
Conservación Internacional-Colombia

Citación

Etter A., Andrade A., Saavedra K.,
Cortés, J., Amaya P. y P. Arévalo
2020. Colombia un país en riesgo
ecológico: una aplicación de la Lista
Roja de Ecosistemas a sus ecosistemas
terrestres continentales. 60pp.
Centro Editorial Javeriano, Bogotá.

Introducción

La población humana y sus demandas de recursos siguen en aumento, impactando y transformando los ecosistemas. La transformación y degradación de los ecosistemas, que son el hábitat y soporte esencial de los procesos y servicios ecológicos, configuran uno de los grandes problemas contemporáneos relacionados con los cambios globales.

Las actividades humanas y el cambio climático están poniendo en riesgo la viabilidad futura de los ecosistemas y la disponibilidad y calidad de los bienes y servicios ecosistémicos que dependen de las características y la distribución geográfica de ellos. Por esta razón es de gran importancia conocer sus características, los factores de amenaza y el estado de conservación de los ecosistemas.

Actuar efectivamente ante este escenario, requiere que la toma de decisiones de planificación y gestión estén apoyadas por información acerca de las tendencias de cambio, verificable y replicable, que permita a su vez evaluar los impactos de las políticas y los logros de objetivos ambientales y de desarrollo.

La Lista Roja de Ecosistemas (LRE) proporciona un nuevo estándar unificado de carácter global, desarrollado por la UICN (Union Internacional de Conservación de la Naturaleza), cuyo propósito es orientar procesos de evaluación de riesgo que sean comparables y compatibles, acerca del estado de todos los ecosistemas del mundo, que pueda ser aplicado de manera coherente desde el nivel global, hasta los niveles regional, nacional o local.

Esta metodología permite valorar y comparar la situación de riesgo de los ecosistemas, según criterios cuantitativos estandarizados, para por ejemplo hacer seguimiento de la efectividad de cumplimiento de acuerdos o políticas, o prever los riesgos e impactos de futuros proyectos de desarrollo.

Aquí presentamos una primera evaluación nacional de los ecosistemas terrestres continentales de Colombia aplicando esta metodología, con el fin de aportar a la orientación de la planificación ambiental del país.

La aplicación de la Lista Roja de Ecosistemas a los ecosistemas terrestres continentales del país nos indica que más del 25% de estos presentan altos niveles de riesgo, impactando la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que estos prestan a la población humana.

Este diagnóstico llama a la urgente necesidad de desarrollar acciones que permitan frenar y revertir esta tendencia, y posibilite encaminar el proceso de desarrollo del país por una senda más sostenible hacia el largo plazo.

81 tipos de ecosistemas en el país

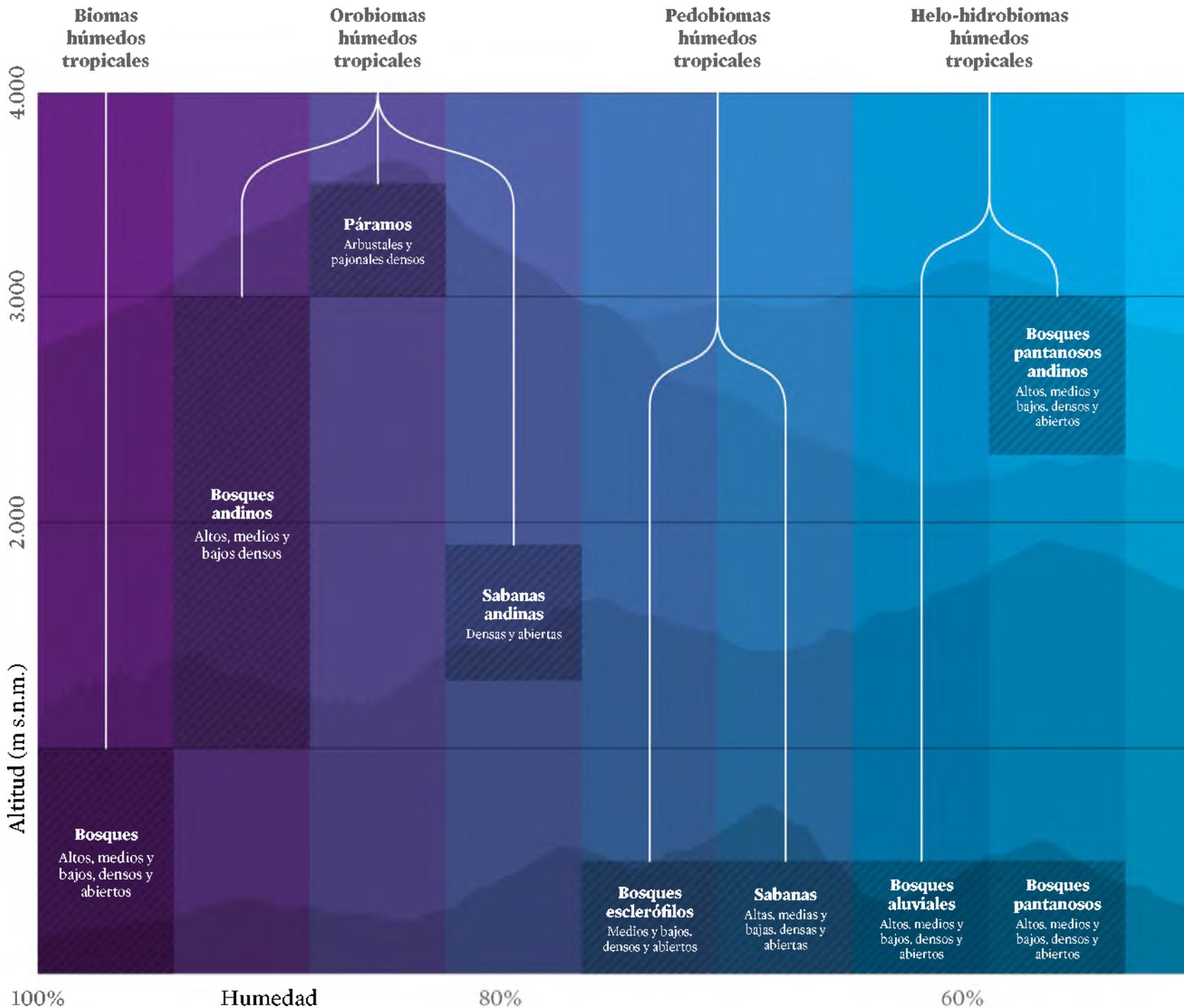
-  54 corresponden a ecosistemas forestales,
-  6 a ecosistemas arbustivos,
-  16 a ecosistemas herbáceos como sabanas y páramos
-  y 5 a ecosistemas de humedal

Número de ecosistemas por categoría de amenaza



Tipos de ecosistemas

Zonobioma de los bosques húmedos tropicales



Una de los aspectos ambientales sobresalientes de Colombia es su alta variabilidad ambiental en relación con su extensión geográfica, lo cual ha generado una gran diversidad de ecosistemas, que a su vez son la explicación y el soporte de su mega-diversidad de especies, y altos

niveles de endemismo. Esta variabilidad ambiental resulta de la confluencia geográfica de grandes variaciones en altitud (0 - 5800 m), precipitación media anual (200 - 10 000 mm) y número de meses secos (0 -10), de las condiciones del sustrato geológico y los

suelos, y de la dinámica del agua en los sustratos. Así, los biomas colombianos incluyen desde algunos desiertos y sabanas tropicales, hasta los bosques tropicales hiper-húmedos y montañas tropicales cubiertas de nieve, pasando por diferentes estados intermedios.

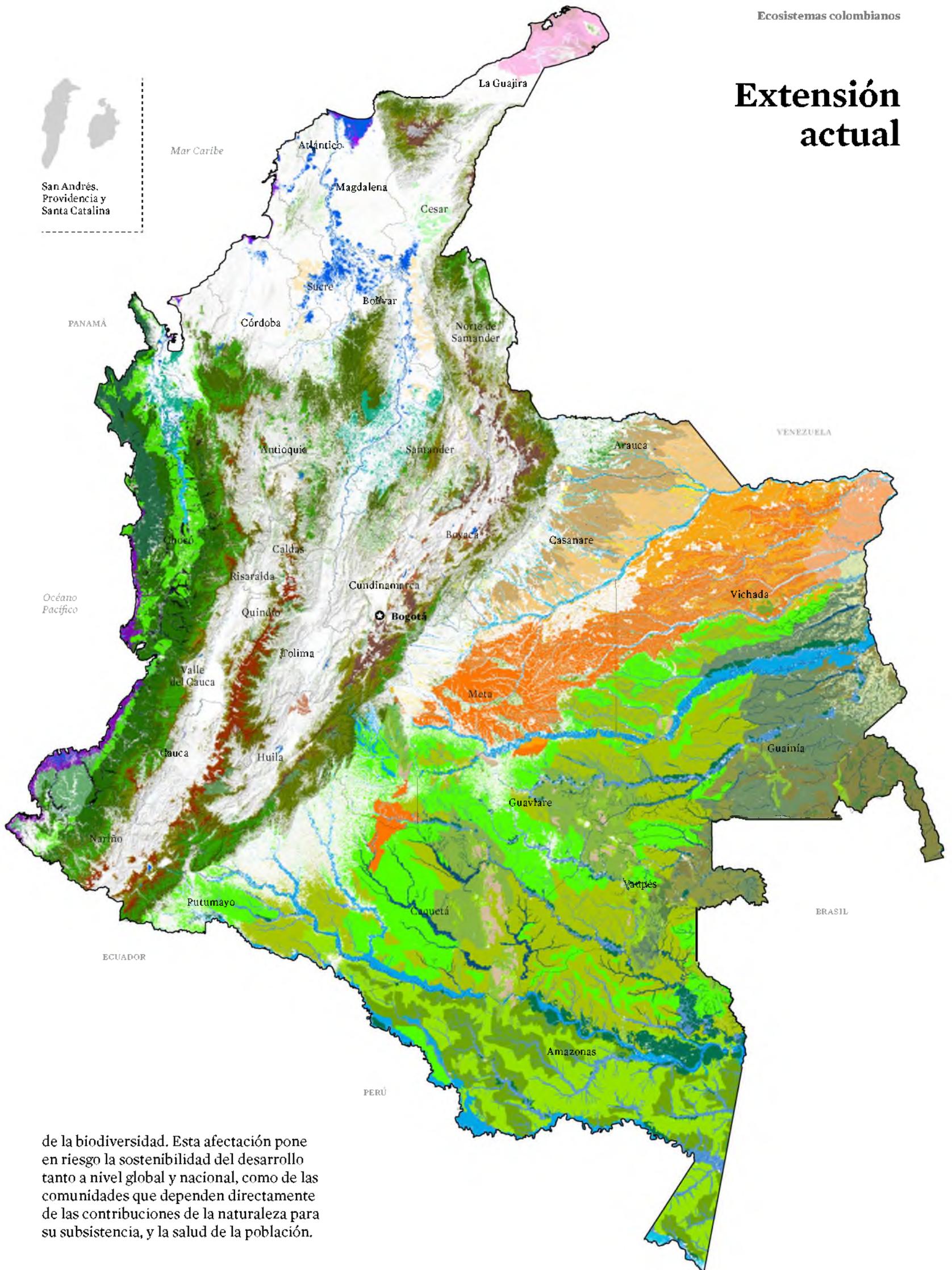
Extensión original



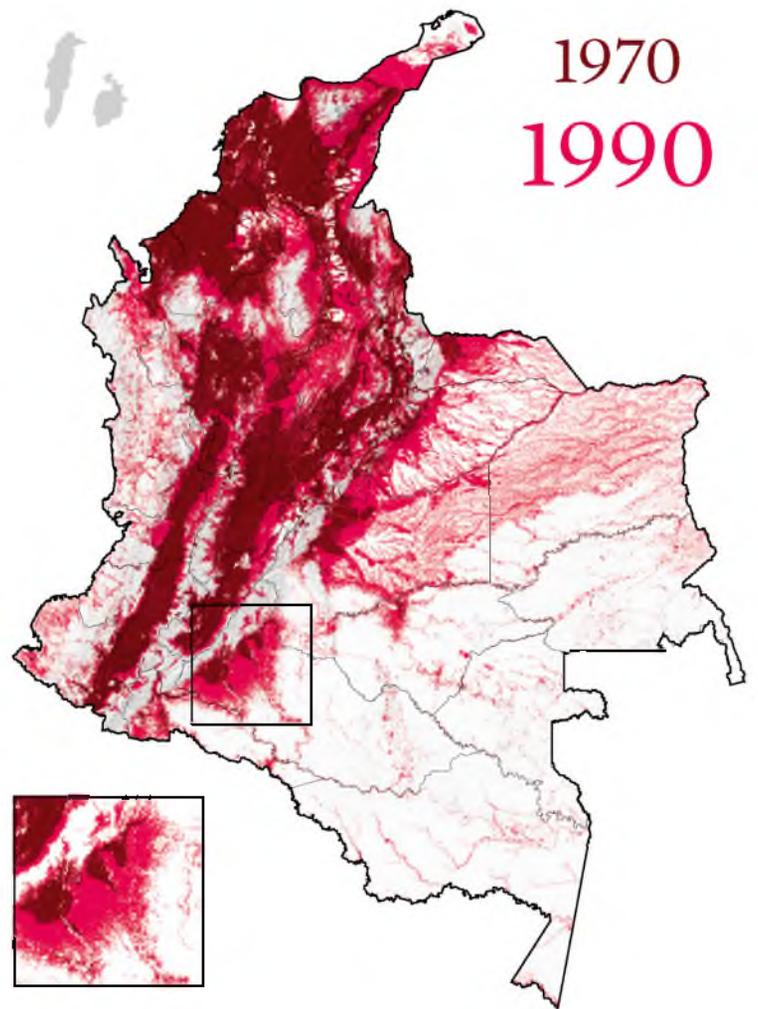
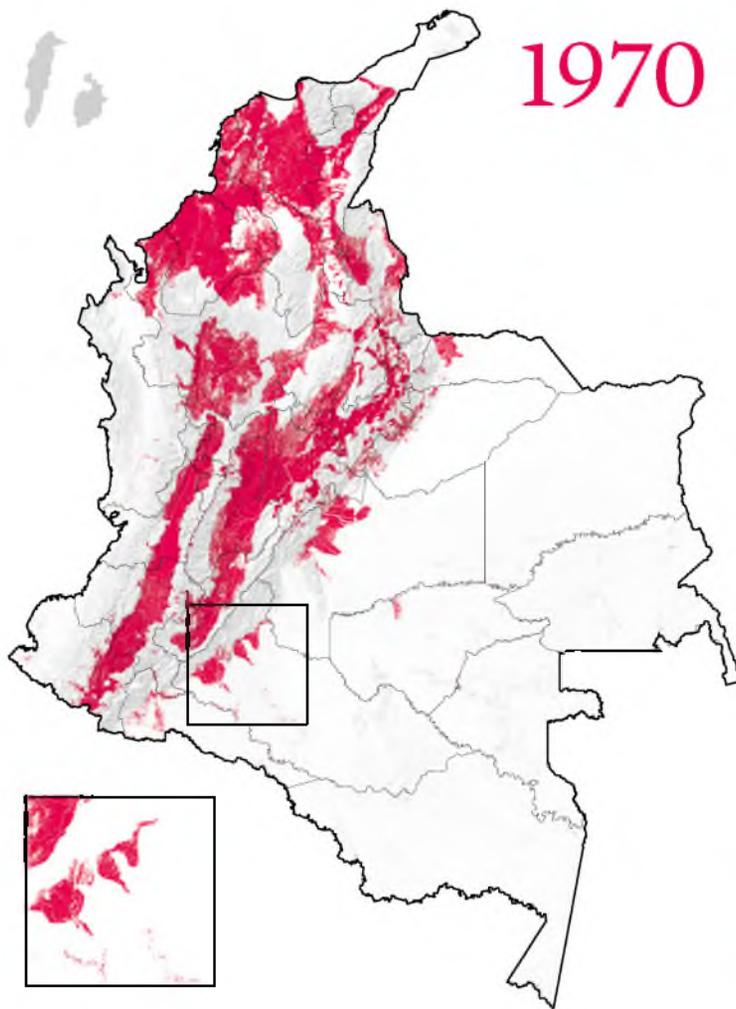
Pérdida de ecosistemas

afectando de manera alarmante el suministro de servicios ecosistémicos fundamentales para el bienestar humano, así como para la conservación

Extensión actual



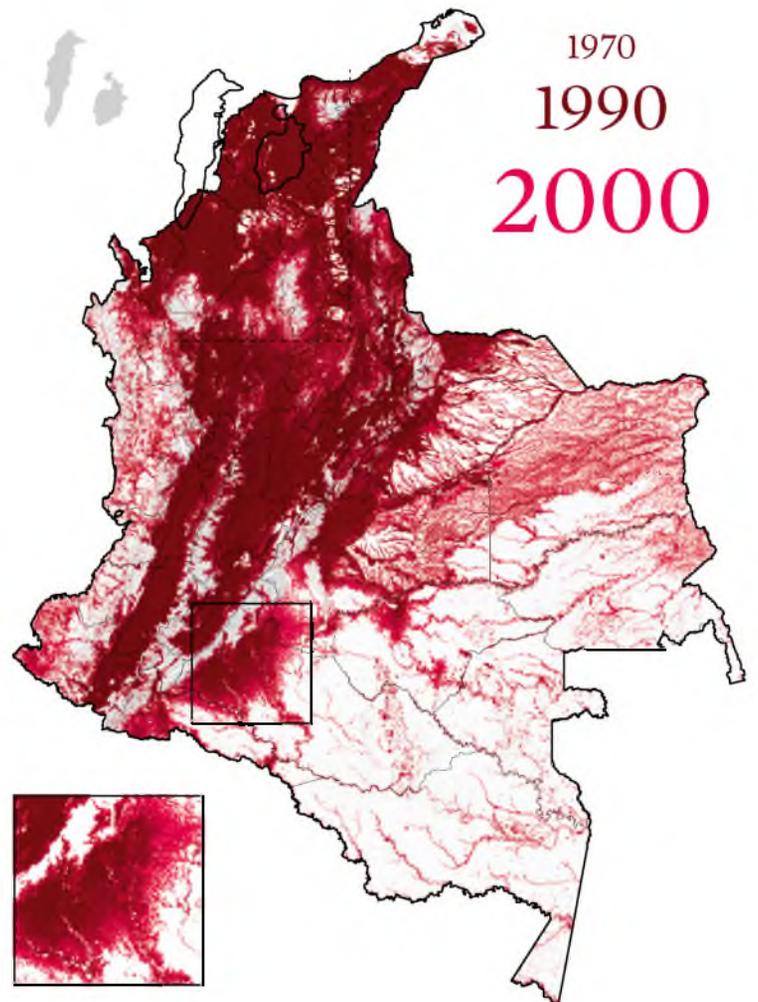
de la biodiversidad. Esta afectación pone en riesgo la sostenibilidad del desarrollo tanto a nivel global y nacional, como de las comunidades que dependen directamente de las contribuciones de la naturaleza para su subsistencia, y la salud de la población.



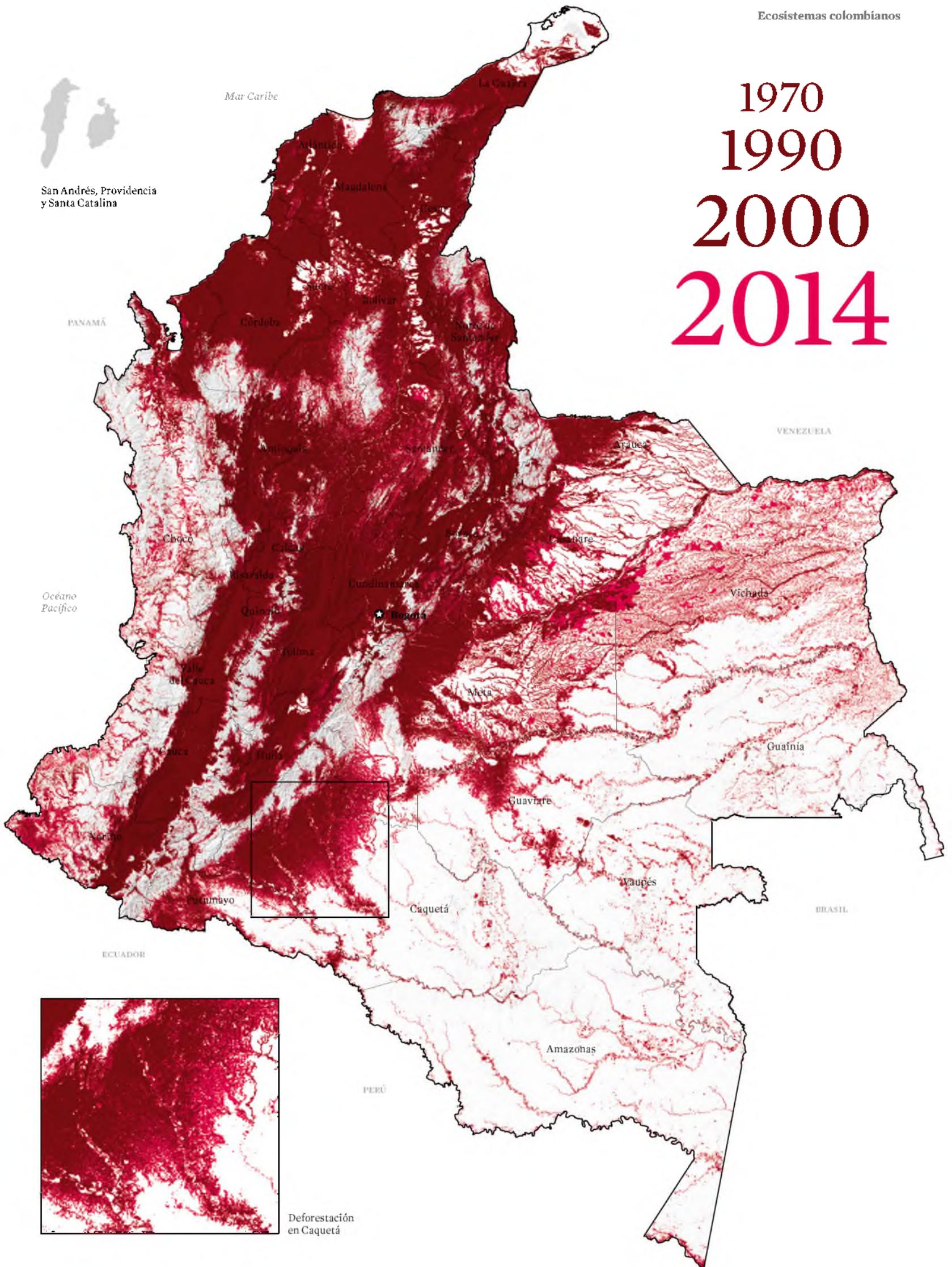
Pérdida de ecosistemas por actividad humana

Un aspecto fundamental para entender el impacto humano en los ecosistemas, es entender el proceso y patrón espacial de mediante el cual los usos de la tierra desplazan y reemplazan los ecosistemas originales. Generar buena información sobre las tendencias y proyecciones futuras de la transformación y degradación de los ecosistemas es esencial para evaluar el estado y nivel de riesgo acumulado de los ecosistemas.

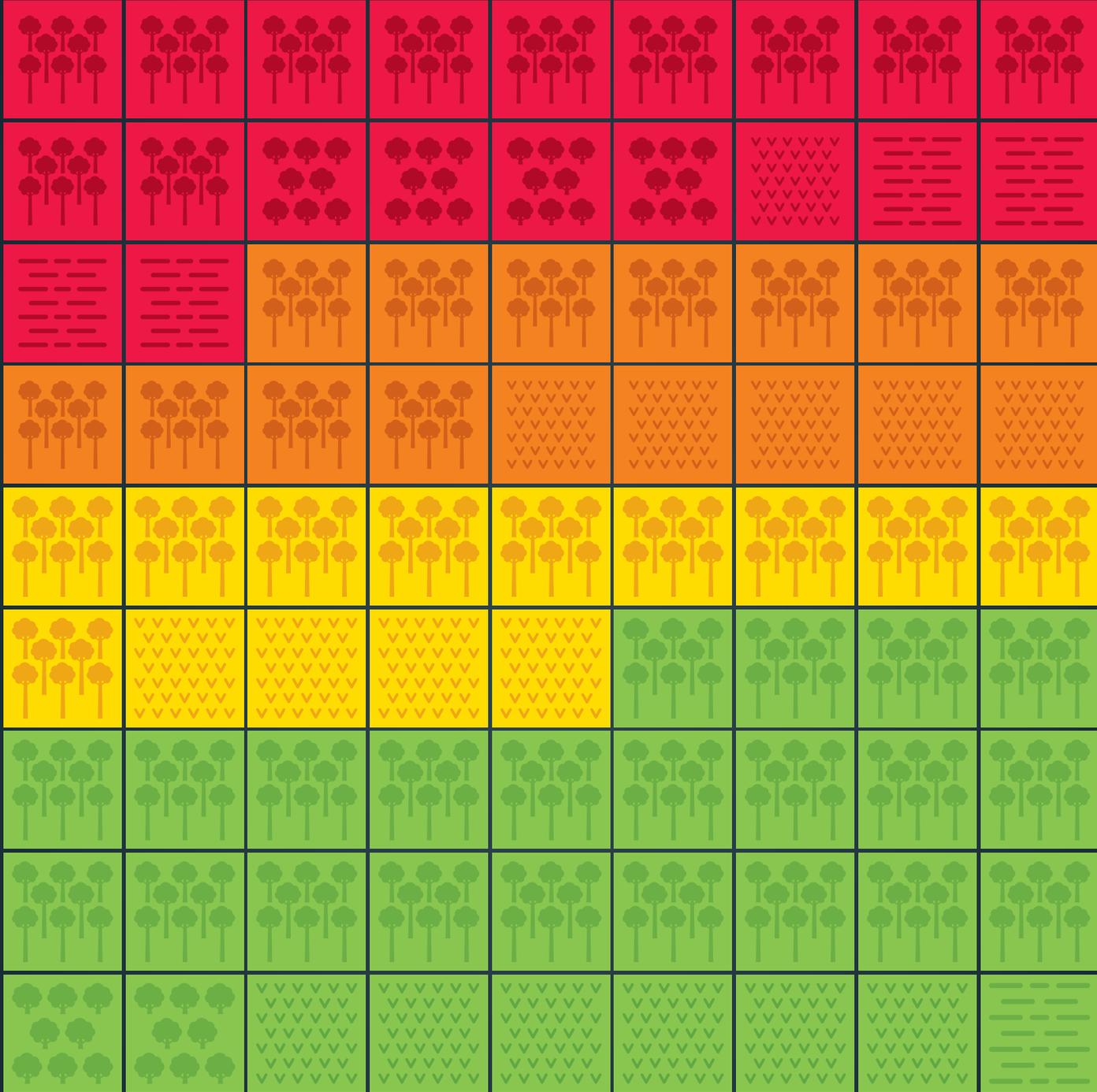
Para este fin, se construyó una serie multi-temporal de mapas (1970, 1990, 2000, 2014) que muestran cómo ha avanzado la conversión de los ecosistemas naturales durante los últimos 45 años. Esta información, incluye además de procesos como la deforestación, también procesos más conspicuos como el reemplazo y degradación de ecosistemas de Sabanas y Páramos.



1970
1990
2000
2014



Deforestación en Caquetá

CR**20**ecosistemas
en estado crítico**EN****16**ecosistemas
en peligro**VU****14**ecosistemas
en estado vulnerable**LC****31**ecosistemas
sin preocupación

Este libro es una aplicación de la Lista Roja de Ecosistemas a los ecosistemas terrestres continentales de Colombia. Esta aplicación nos indica que cerca del 25% de los ecosistemas colombianos (20 tipos) presentan niveles críticos de riesgo, lo que impacta de manera grave la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que estos soportan y a la población humana que depende de ellos. De estos ecosistemas en estado de alto riesgo han desaparecido más de 18 millones de hectáreas, al punto que su área remanente en la actualidad solo conforma un 3% del área total de ecosistemas no transformados del país.