211

Efectos proyectados de la transformación de coberturas boscosas sobre la biodiversidad

Cambios en la distribución de especies bajo tres escenarios de deforestación

Jorge Velásquez-Tibatá*, Andrés Etter** y Paulo Arévalo**

PARA 2030, LA MAYOR PÉRDIDA DE HÁBITAT SE ESPERA
BAJO LOS ESCENARIOS A. BASADO EN TASAS HISTÓRICAS
DE DEFORESTACIÓN (TENDENCIA ACTUAL) Y B. DE
ECONOMÍA EXTRACTIVISTA Y EXPANSIÓN DE LA FRONTERA
AGRÍCOLA, MIENTRAS QUE UN GRAN NÚMERO DE ESPECIES
PODRÍA RECUPERAR PARCIALMENTE SU DISTRIBUCIÓN
BAJO UN ESCENARIO C. DE ECONOMÍA INDUSTRIALIZADA
Y ESTABILIZACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA.

La transformación de coberturas naturales es el mayor motor de pérdida de la diversidad biológica global en la actualidad¹. En Colombia se estima que un 65% de las coberturas naturales originales han sido transformadas² y esta cifra podría aumentar aún más en los próximos años de continuar la tendencia actual o de cumplirse las promesas desarrollistas de gobiernos recientes (ver Ficha 210). Por lo tanto, para salvaguardar las especies de la extinción, urge evaluar el impacto que podría tener la transformación continuada de coberturas naturales sobre la biodiversidad y en particular identificar cuáles son las especies más vulnerables a la transformación y en dónde se localizan.

Instituciones: * Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
Alexander von Humboldt ** Pontificia Universidad Javeriana.
Citar como: Velásquez-Tibatá, J., Etter, A. y Arévalo, P. Efectos proyectados
de la transformación de coberturas boscosas sobre la biodiversidad. En: Bello e
al. (ed). Biodiversidad 2014. Estado y tendencias de la biodiversidad continenta
en Colombia. Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia. 2014.



Ficha en línea

www.reporte.humboldt.org.co

Literatura citada

www.reporte.humboldt.org.co/



Gráfico 1. Cambio esperado a 2030 en el rango

de distribución (calculado como porcentaje del

rango de distribución existente en 2012) de 767

especies de vertebrados dependientes de bosque

en Colombia baio tres escenarios de transformación

de coberturas boscosas.

Aquí se presentan los efectos potenciales de los

cambios proyectados en la ex-

tensión de las coberturas bosco-

sas de Colombia sobre una muestra

representativa de los vertebrados del país

dependientes de bosque (767 especies), bajo

tres escenarios de cambio para el año 2030: A.

Escenario basado en tasas históricas de deforestación

(tendencia actual); B. Escenario de economía extractivista y

expansión de la frontera agrícola; y C. Escenario de economía

industrializada y estabilización de la frontera agrícola (ver Ficha

210). Bajo los escenarios A y B la mayoría de especies presenta-

Cada una de las líneas en los anillos representa una de las 767 especies de vertebrados evaluadas. En rojo se presentan las especies para las que se espera una pérdida superior al 80% de su hábitat a 2030. Por otro lado, en azul claro se presentan las especies para las cuales se espera algún incremento en su hábitat disponible.

Escenario A

Basado en tasas históricas de deforestación (tendencia actual)

Escenario B

Economía extractivista y expansión de la frontera agrícola

Escenario **C**

Economía industrializada y estabilización de la frontera agrícola

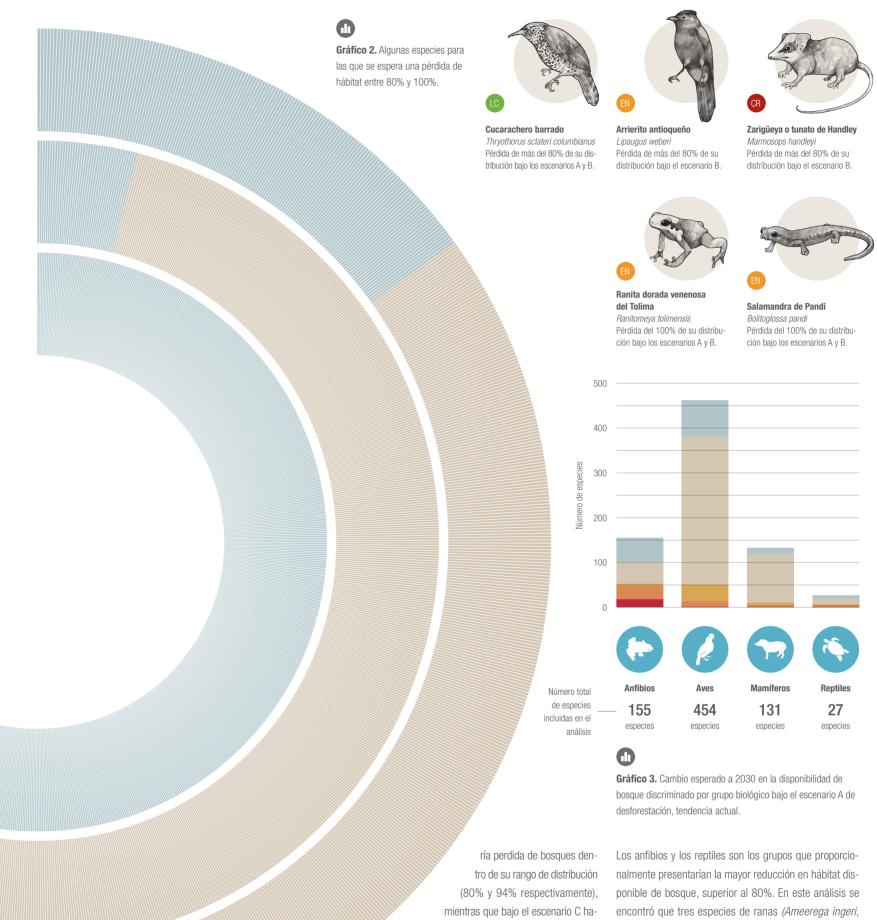
Recuperación

Pérdida de 0 a 30%

Pérdida de 30 a 50%

Pérdida de 50 a 80%

Pérdida de 80 a 100%



tro de su rango de distribución (80% y 94% respectivamente), mientras que bajo el escenario C habría un aumento en la disponibilidad de bosque para la mayoría de especies (82%).

Las especies más afectadas (más del 80%) por la pérdida de cobertura boscosa se caracterizan por tener rangos de distribución pequeños (ser endémicas o estar ubicadas en zonas fronterizas) y estar ubicadas en frentes de deforestación. Estas especies se localizan principalmente en los departamentos de Antioquia y Putumayo.

nalmente presentarían la mayor reducción en hábitat disponible de bosque, superior al 80%. En este análisis se encontró que tres especies de ranas (Ameerega ingeri, Ranitomeya tolimensis y Strabomantis cadenai) y un tucán (Aulacorhynchus derbianus), podrían perder hasta el 100% del área disponible de bosque en su rango geográfico. Dada la naturaleza restringida de las distribuciones de estas especies, serán necesarias acciones decididas de conservación en sus rangos geográficos para evitar su extinción.