

Desafíos para una región que está destruyendo su biodiversidad, su mayor riqueza

Cátedra: Repensar el Futuro de América Latina y el Caribe.
Alternativa para la transformación social-ecológica

M. Gonzalo Andrade C.

Profesor Asociado y Director del Instituto de Ciencias Naturales

Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias

Presidente Comité Colombiano de la UICN

Miembro Consejo Directivo Foro Nacional Ambiental

18 de marzo de 2021



Superficie territorial de los países mas ricos en Biodiversidad

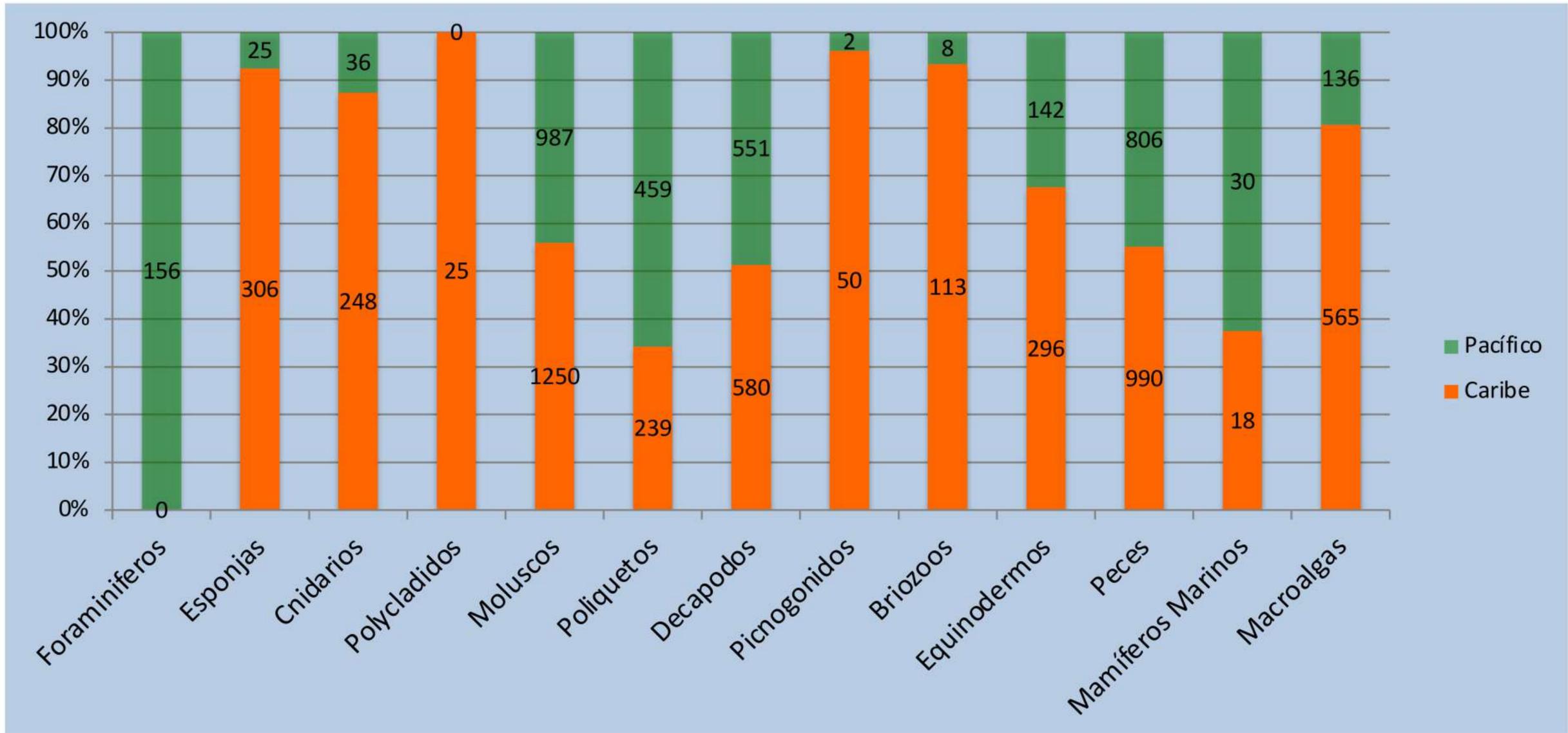
País	Superficie (Km2)
China	9.596.960
Brasil	8.514.877
India	3.287.595
Argentina	2.780.400
Colombia	2.071.748
México	1.972.550
Indonesia	1.919.440
Perú	1.285.215
Sudáfrica	1.219.912
Bolivia	1.098.581
Venezuela	916.445
Kenia	582.650
Ecuador	283.561
Costa Rica	51.100
Total	35.581.034

Riqueza y Endemismos



País	Plantas	Mamíferos	Aves	Réptiles	Anfibios	Peces dulceacuícolas	Peces marinos	Mariposas	Coleoptera	Decapodos	Hymenoptera	Aranae
China	32.000 (?)	499 (77)	1.244 (99)	387 (133)	274 (175)	1.010 (?)	?	?	?	?	?	?
Brasil	56.215 (?)	578 (119)	1.712 (182)	630 (201)	779 (375)	>3.268 (200)	?	3.268 (200)	?	?	10.334 (?)	?
India	16.000 (5.000)	316 (44)	1.219 (58)	390 (188)	209 (122)	750 (?)	?	?	?	?	?	?
Argentina	9.372 (1.100)	320 (49)	976 (19)	234 (78)	153 (45)	?	?	?	?	?	?	10.820 (?)
Colombia	27.881 (1.500)	479 (34)	1.889 (67)	593 (115)	779 (367)	1.435 (81)	2.500 (?)	3.276 (350)	6.000 (?)	688 (?)	9.806 (?)	?
México	23.881 (12.500)	535 (140)	1.107 (?)	804 (368)	361 (194)	?	?	2.237 (200)	?	?	?	10.047 (?)
Indonesia	23.075 (17.500)	667 (222)	1.604 (408)	514 (305)	300 (115)	1.400 (?)	?	1.900 (700)	?	?	?	?
Perú	17.144 (5.356)	460 (49)	1.781 (112)	360 (96)	420 (152)	855 (?)	?	3.710 (300)	?	?	10.133 (?)	?
Sudáfrica	23.420 (?)	255 (35)	790 (8)	315 (97)	108 (49)	?	?	?	?	?	?	?
Bolivia	17.367 (4.000)	316 (16)	1.275 (?)	211 (20)	122 (28)	?	?	3.000 (200)	?	?	9.939 (?)	?
Venezuela	21.073 (8.000)	353 (19)	1.392 (40)	293 (66)	315 (97)	1.250 (?)	?	2.316 (?)	?	?	9.736 (?)	?
Kenia	6.506 (265)	359 (23)	1.068 (9)	190 (18)	88 (10)	?	?	?	?	?	?	?
Ecuador	21.000 (4.000)	302 (25)	1.559 (37)	380 (120)	462 (162)	?	?	2.200 (200)	?	?	9.809 (?)	?
Costa Rica	12.119 (950)	205 (7)	850 (6)	214 (38)	168 (39)	?	?	?	?	?	9.407 (?)	?

Riqueza de especies marinas



Otras riquezas

Línea base ambiental

93 millones de Ha. de zonas marinas

114 millones de Ha. zonas continentales

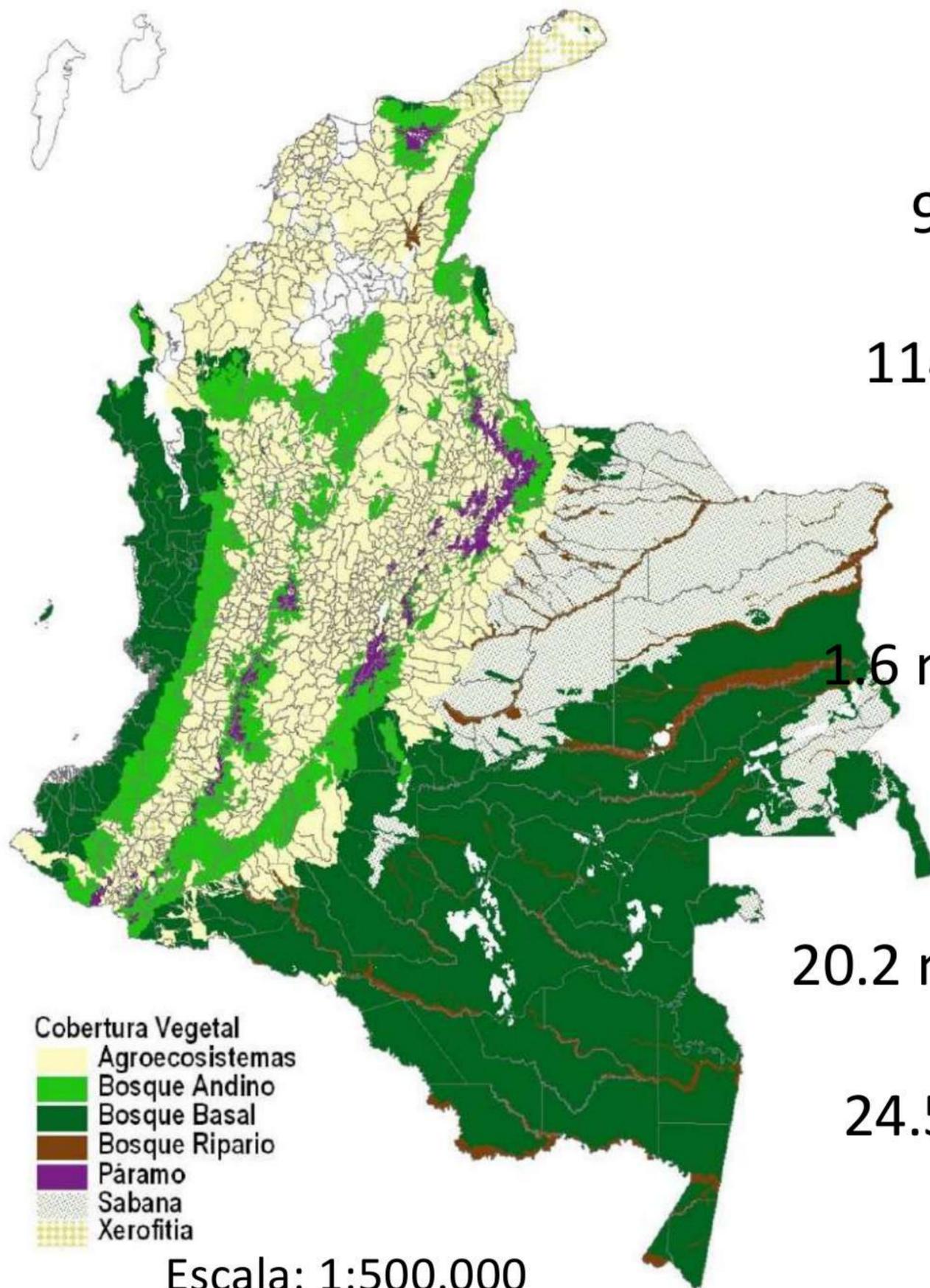
63.9 millones de Ha. de bosques

1.6 millones de Ha. de páramos (2.906.137)

16 millones de Ha. de sabanas

20.2 millones de Ha. de humedales interiores.

24.5 millones de Ha. Zonas secas (áridas y semiáridas)

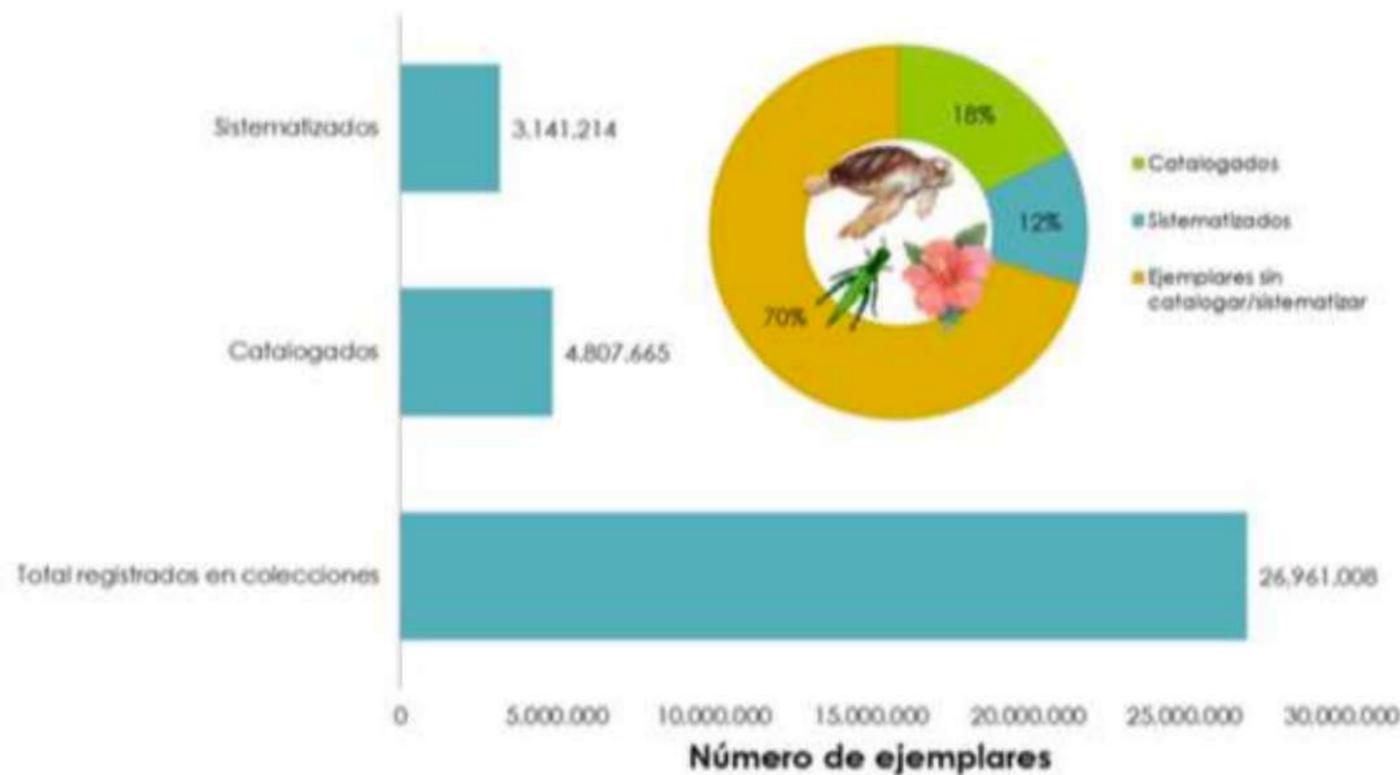


RNC

Sistematización y bases de datos

Un dato adicional...

Fuente: Informe de gestión, RNC (2018)



Las colecciones biológicas del país y registradas en el RNC cuentan con casi 27 millones de ejemplares. De este total, se tienen 4.825.583 especímenes catalogados (18%) y 3.159.132 sistematizados (12%). Esto muestra que la mayoría de ejemplares de las colecciones biológicas aún no han sido catalogados ni sistematizados, alcanzando un porcentaje de 70% (18.994.209 de especímenes)

¿Por qué son importantes las colecciones?

- **Las colecciones son útiles para:**
 - Demostrar características diagnósticas de taxones de animales
 - Sustentar la biodiversidad del país
 - Documentar concretamente la distribución de animales
- **Son la base para la clasificación, la sistemática y la biogeografía**
- **A su vez, estas disciplinas son las bases esenciales para la conservación:**
 - Permiten identificar especies en peligro de amenaza
 - Permiten identificar áreas de endemismo o alta biodiversidad
 - Permiten establecer prioridades
 - Permiten declarar áreas protegidas
 - Permiten identificar pérdida de Biodiversidad



COLOMBIA

BIO

2015 - 2020

- 21 Expediciones
 - 157 Posibles nuevas especies
 - 84 Bioproductos
 - 17 mil nuevos registros en el SiB
- ## Colombia
- 3800 Códigos de Barras



COLOMBIA

BIO

- 21 Expediciones
- 157 Posibles nuevas especies
- 84 Bioproductos
- 17 mil nuevos registros en el SiB Colombia
- 3800 Códigos de Barras



Serie de los Libros Rojos de las Especies Amenazadas de Colombia

Libro rojo de aves de Colombia



Luis Miguel Renjifo
Ana María Franco-Maya
Juan David Amaya-Espinel
Gustavo H. Kattan
Bernabé López-Lanús
Editores

La serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia ha sido liderada por las siguientes instituciones:

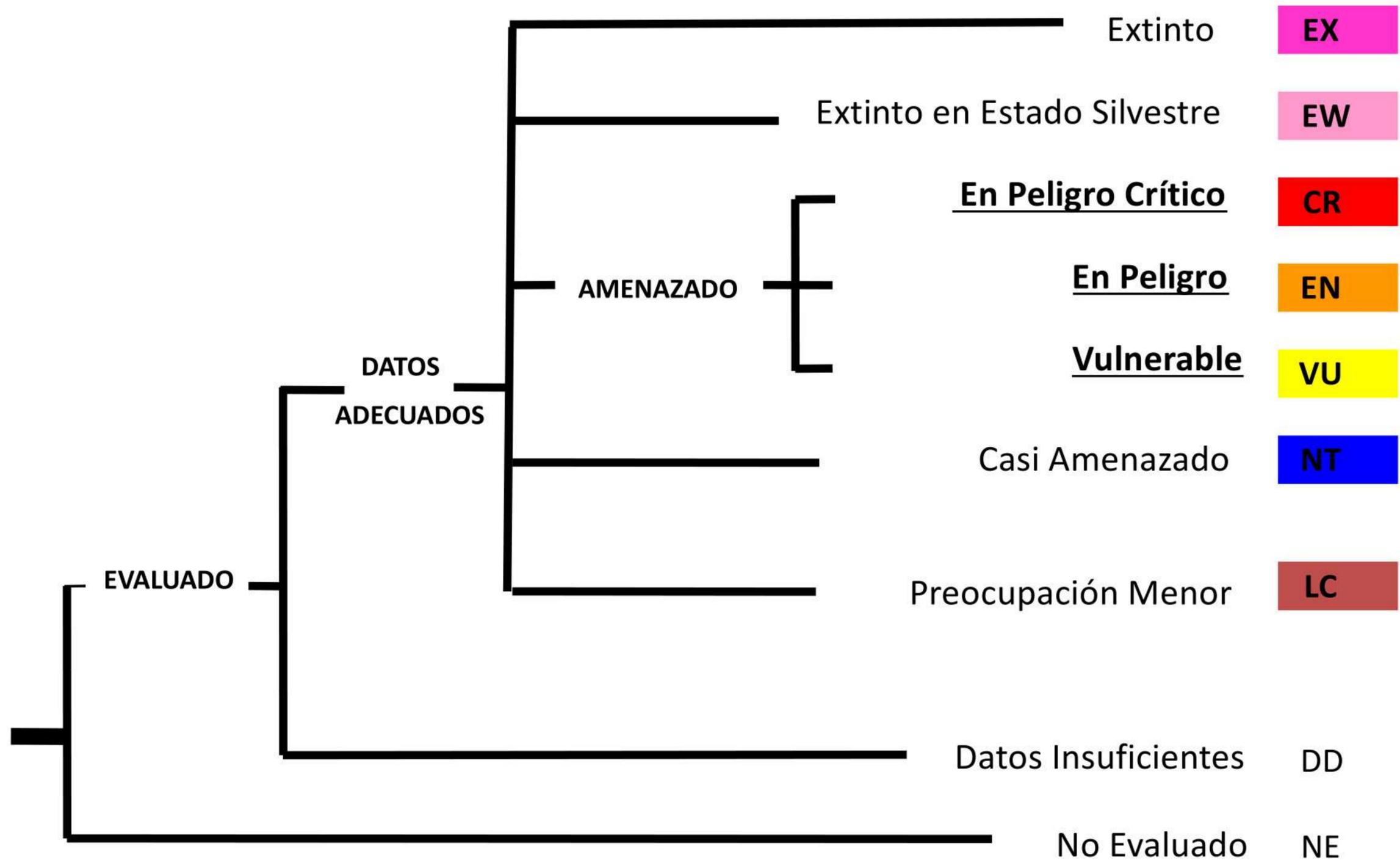


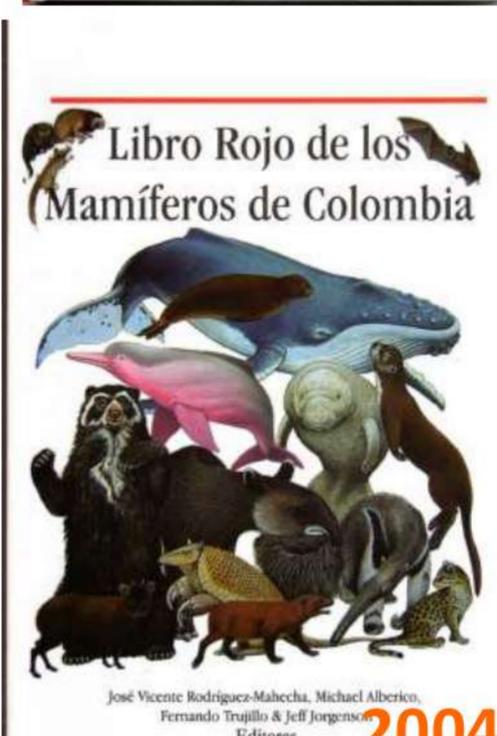
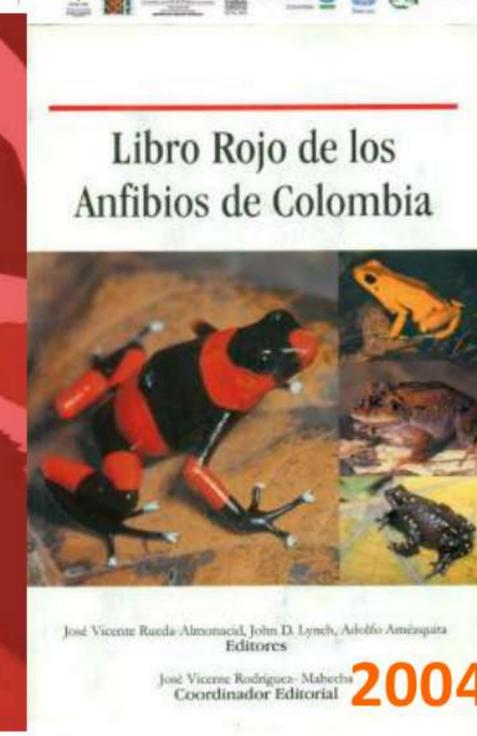
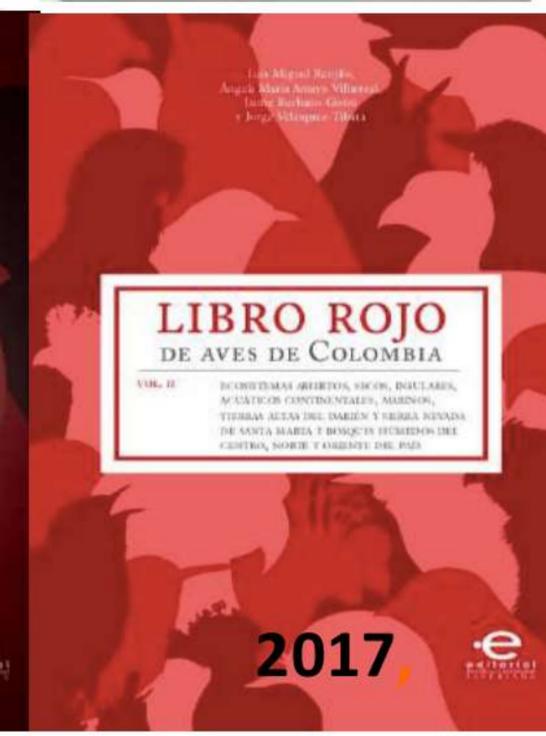
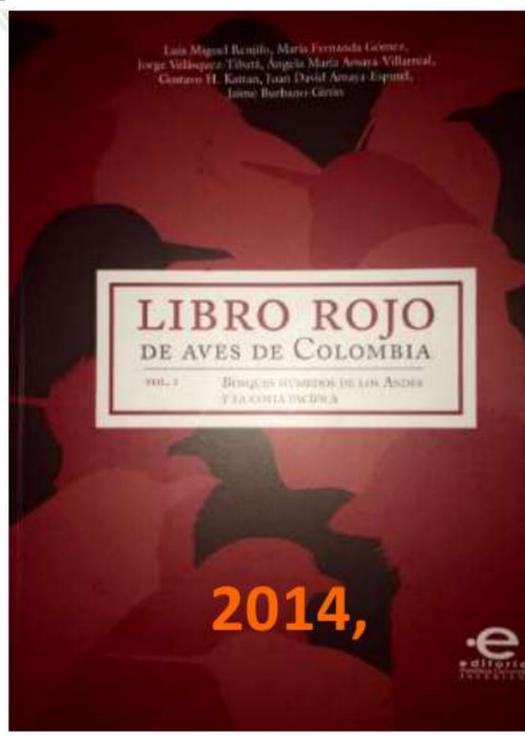
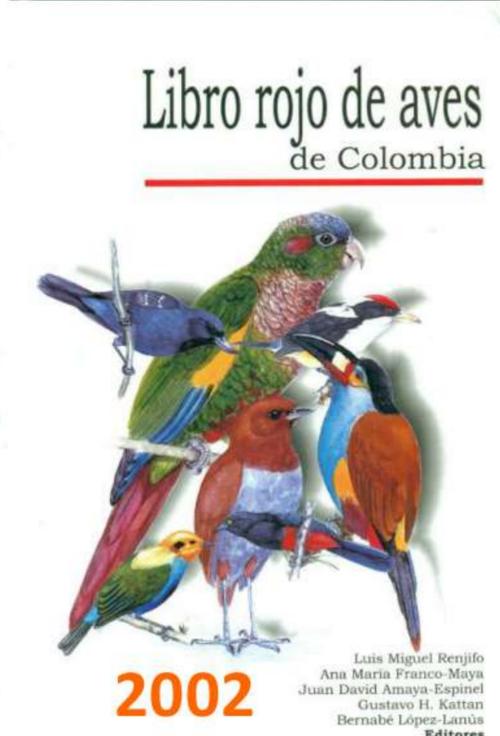
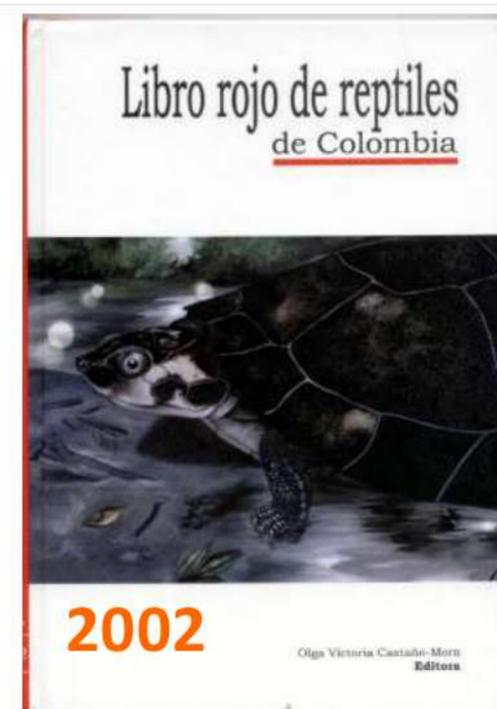
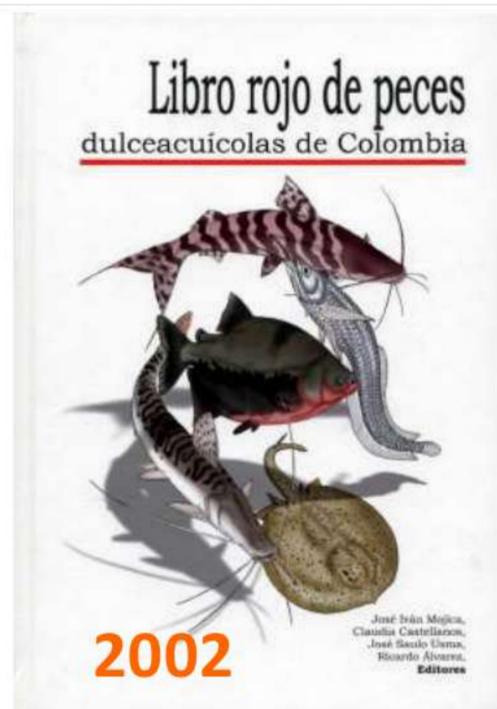
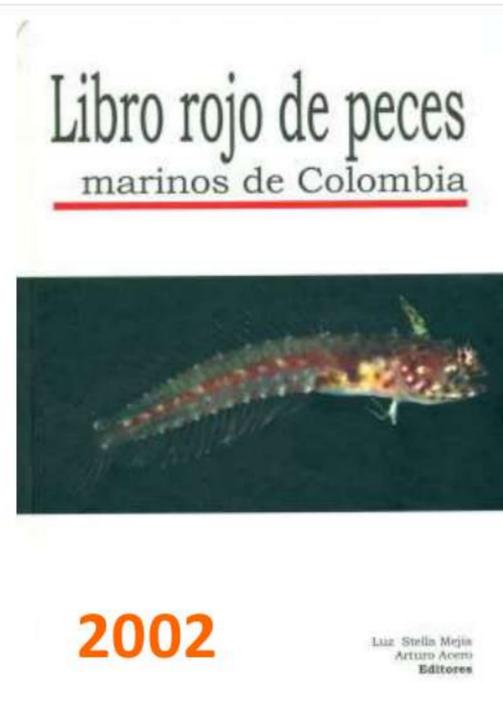
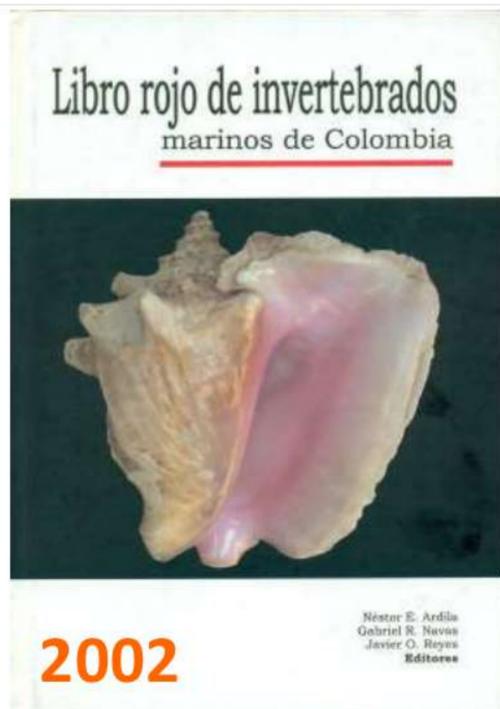
Con el apoyo de:



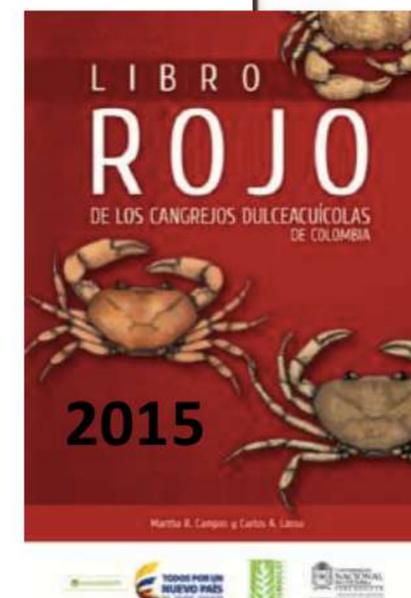
Este libro contribuye al inventario de la Biodiversidad y al desarrollo de la Estrategia Nacional para la Conservación de Plantas

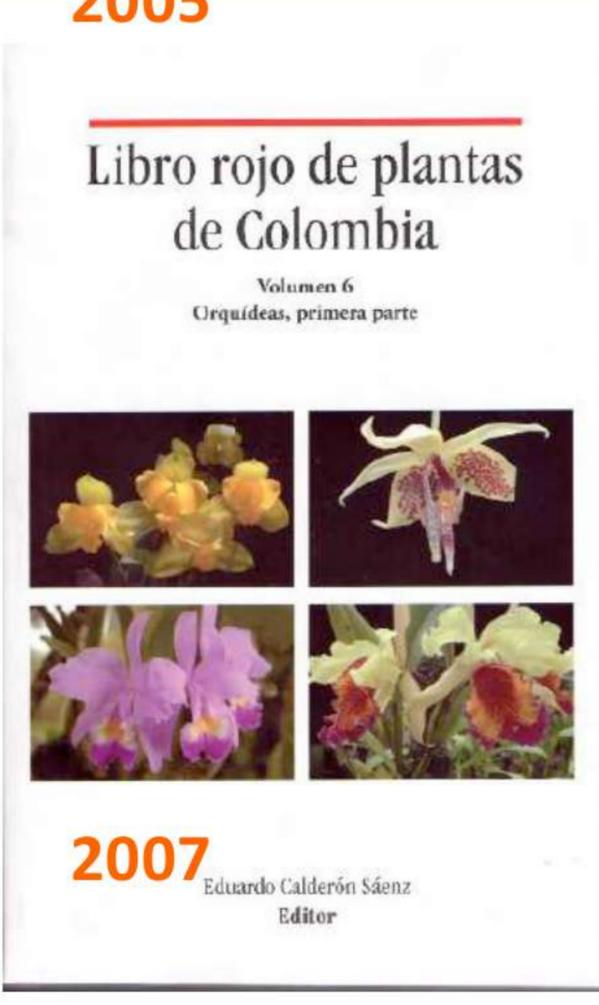
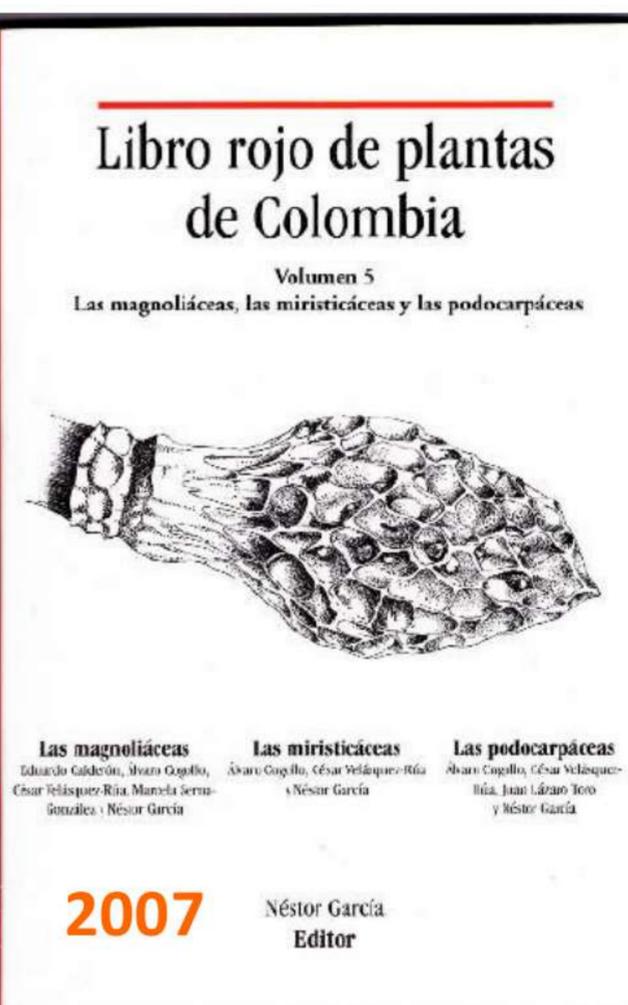
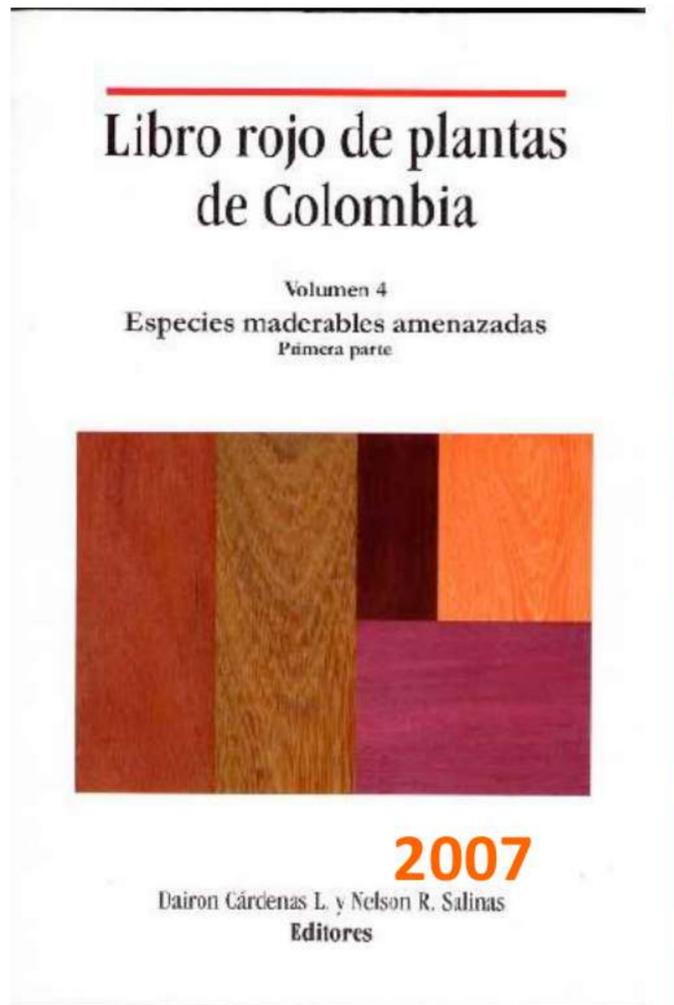
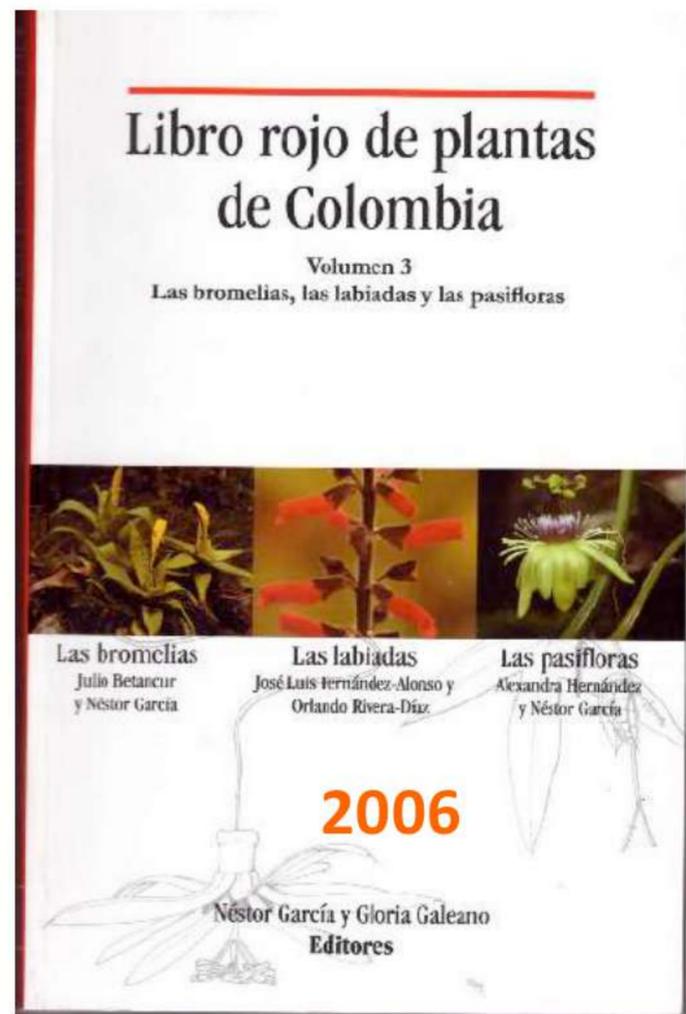
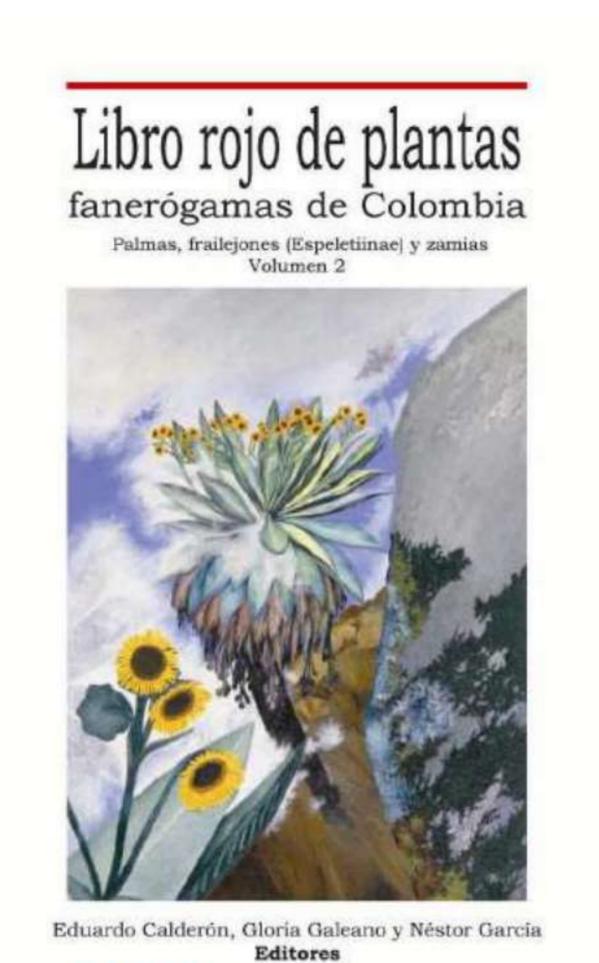
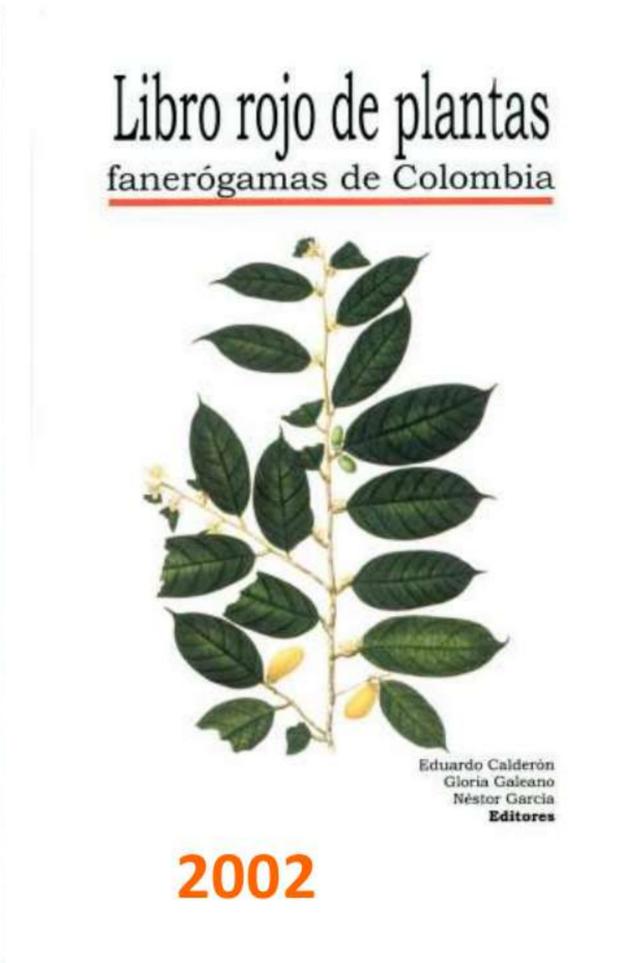
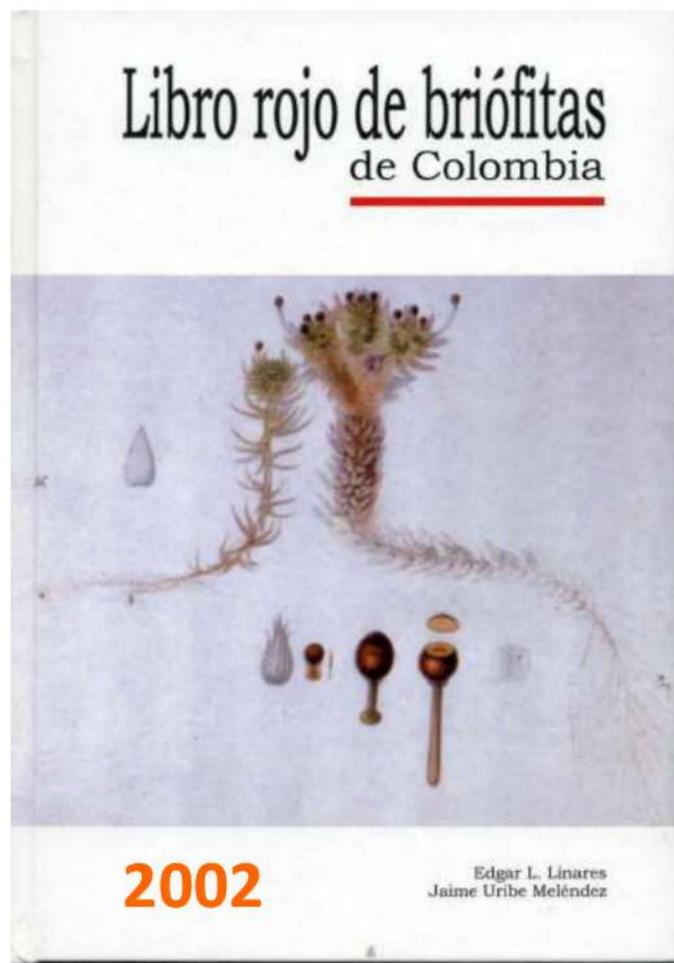
Estructura de las categorías de las Listas Rojas De la UICN (versión 3.1)





Fauna amenazada (12 Tomos)
2002 - 2017





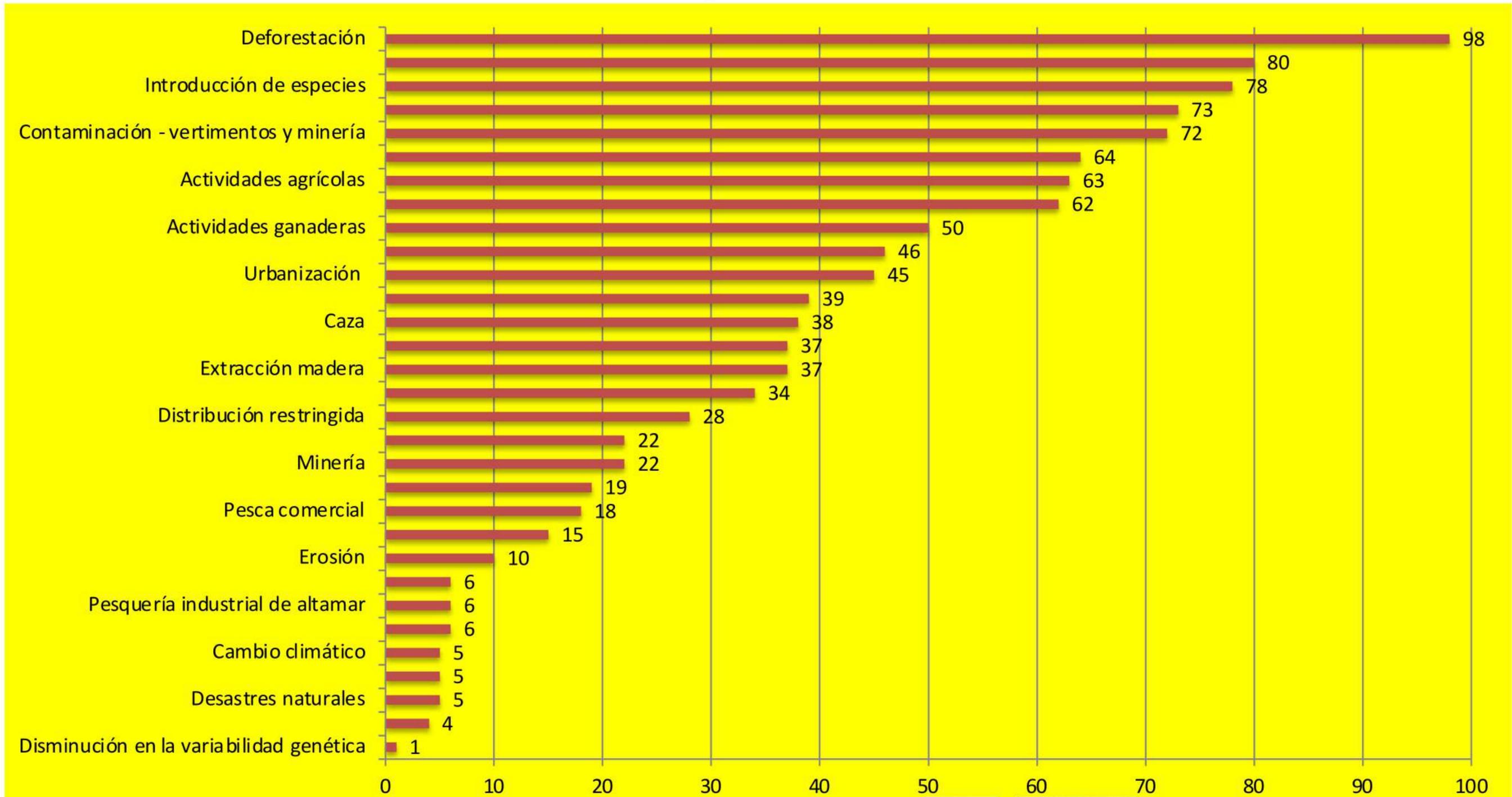
**Plantas
amenazadas
7 Tomos
(2002 – 2014)**

Síntesis especies Amenazadas de COLOMBIA

- *1.178 especies de flora*
- *481 especies de fauna*
- ***TOTAL de 1.659 especies amenazadas de la Flora y la Fauna de Colombia, 19 libros publicados. (2 son actualizaciones)***



Causas de pérdida de biodiversidad y número de especies amenazadas



Las Áreas Protegidas



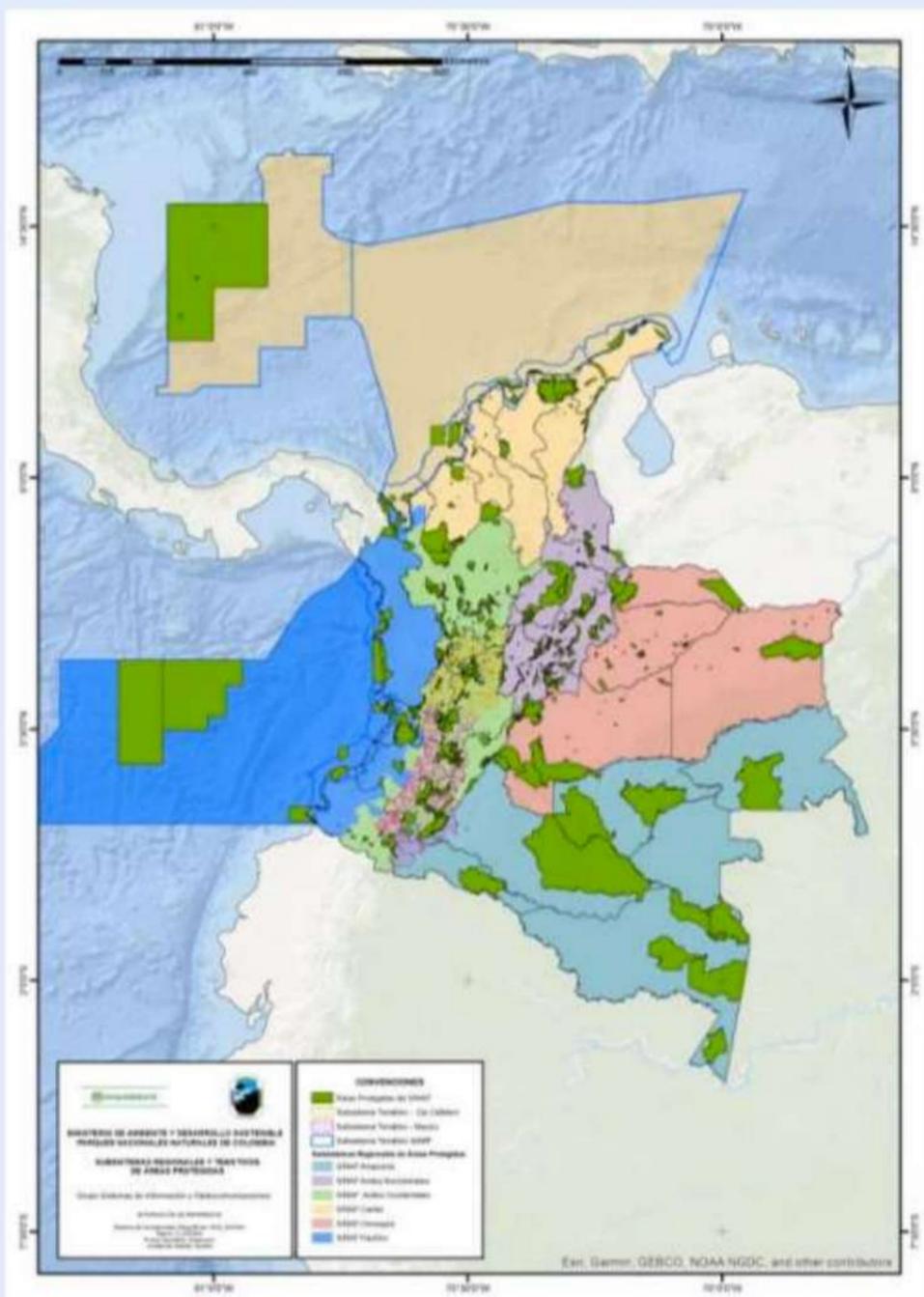
- Análisis con base en los estudios técnicos, biofísicos y socioeconómicos y culturales, bajo los siguientes Criterios:

1. Criterios biofísicos:

- ✓ Representatividad
- ✓ Irremplazabilidad
- ✓ Integridad ecológica
- ✓ Grado de amenaza

2. Criterios socioeconómicos y culturales





SINAP, Subsistemas regionales y temáticos
Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2019

- 18.243.967 hectáreas terrestres, equivalentes al 15.98 % de la superficie terrestre del país
- 12.817.180 hectáreas marinas equivalentes al 13.80% de la superficie marina de la Nación

Reporte de Áreas inscritas en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas –RUNAP			
Ambito de Gestión	Categoría	Nº de AP por Categoría	Hectáreas
ÁREAS PROTEGIDAS NACIONALES	Reservas Forestales Protectoras Nacionales	59	562.381,67
	Distritos Nacionales de Manejo Integrado	4	9.715.811,36
	Áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales	59	17.466.973,55
	Total Áreas Protegidas Nacionales	122	27.745.166,58
ÁREAS PROTEGIDAS REGIONALES	Áreas de Recreación	10	792,90
	Distritos de Conservación de Suelos	14	72.185,86
	Distritos Regionales de Manejo Integrado	97	2.266.164,65
	Parques Naturales Regionales	56	637.586,57
	Reservas Forestales Protectoras Regionales	97	216.519,11
	Total Áreas Protegidas Regionales:	274	3.193.249,09
ÁREAS PROTEGIDAS LOCALES	Reservas Naturales de la Sociedad Civil RNSC	716	122.731,54
Total Áreas Protegidas del SINAP		1.112	31.061.147

Tabla 3. Áreas Protegidas registradas en el RUNAP.
Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia - PNN, 2019

El SINAP cuenta con 18.216.536 hectáreas de áreas públicas continentales. El 79% corresponde al SPNN



El ambiente es de todos

Minambiente

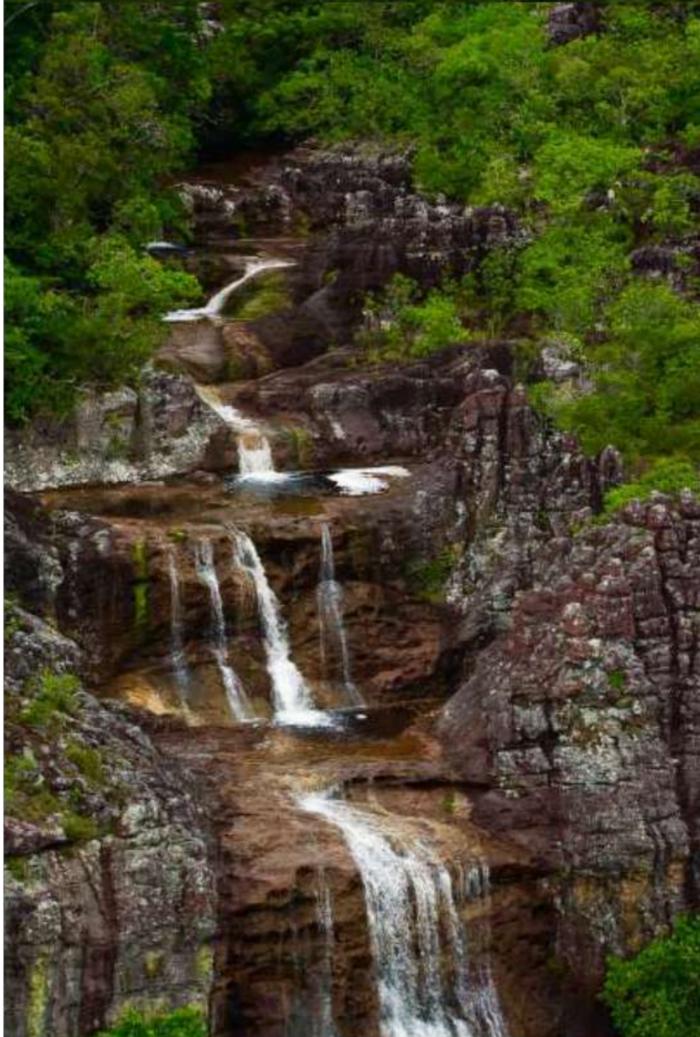


5
Procesos de
ampliaciones

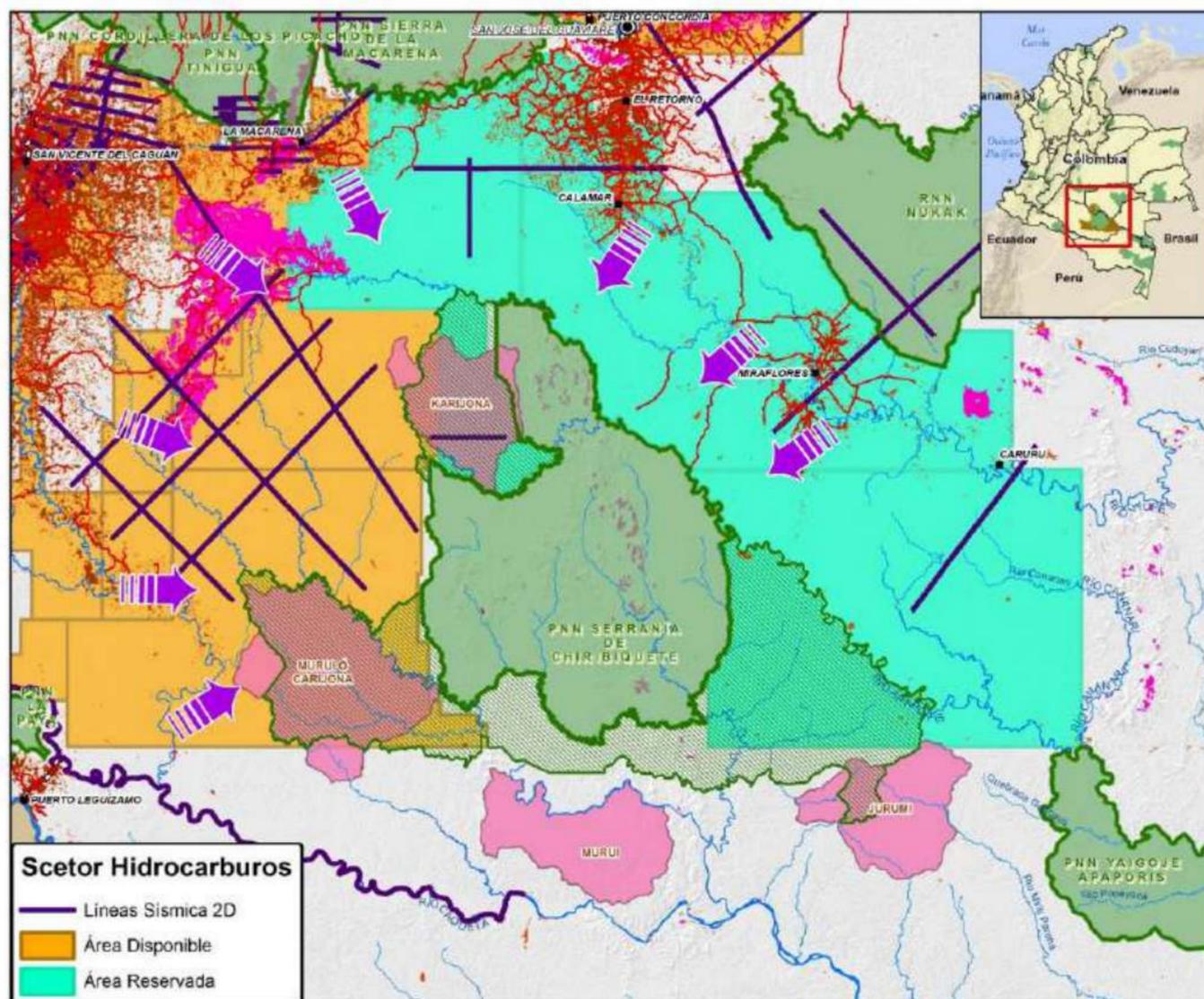
6
procesos de
nuevas áreas

Fuente: PNN 2021

Parque Nacional Natural Chiribiquete



Iniciativas sectoriales



Sector Hidrocarburos

- Líneas Sísmica 2D
- Área Disponible
- Área Reservada



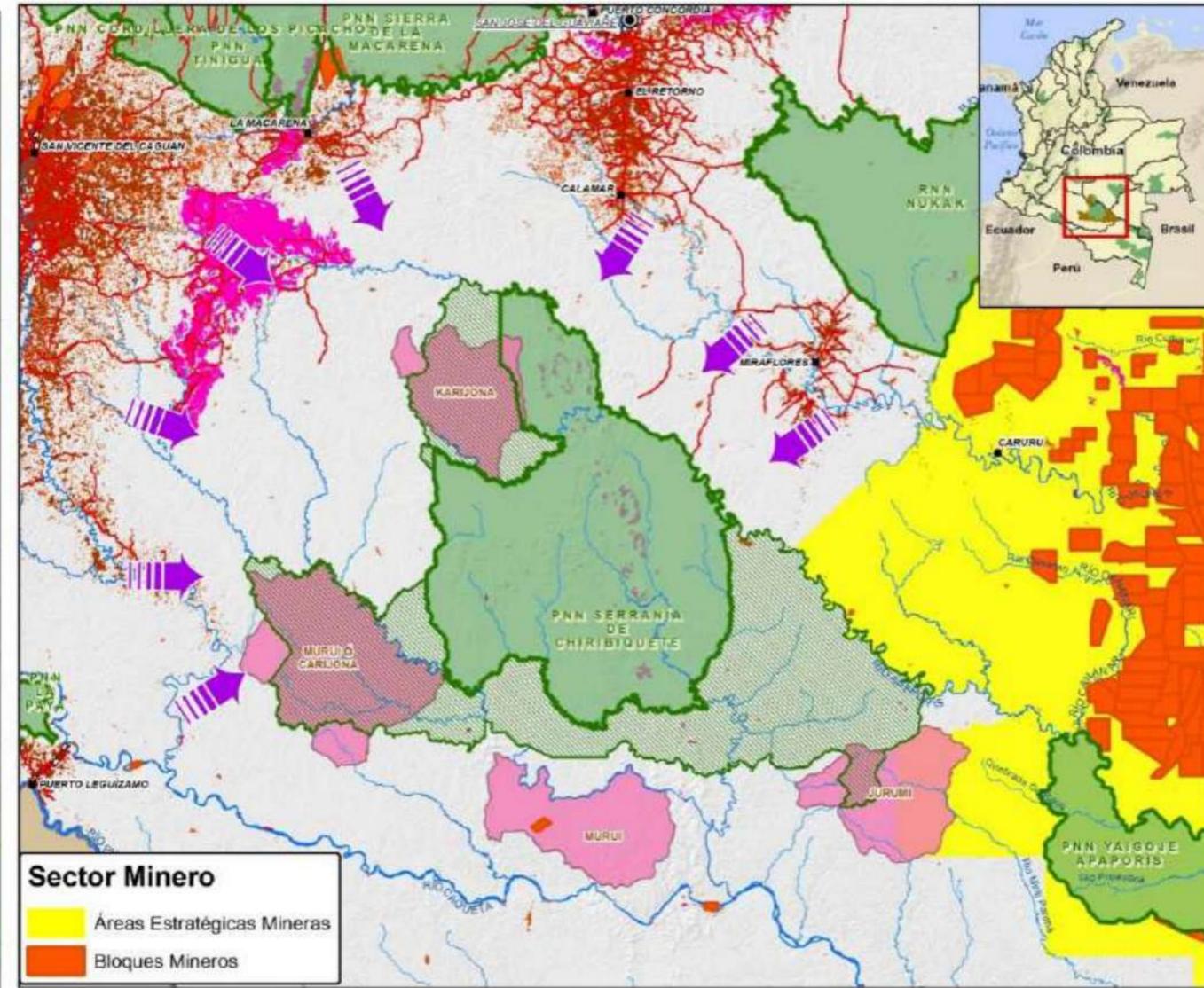
Legenda

■ Límite Área Protegida	— Pavimentada
■ Amp. PNN S. de Chiribiquete	— Sin Pavimentar
■ Grupos Aislados	— Camino, Sendero
■ Herbazales Naturales	
■ Intervención	

VIAS

Fuentes:

Límite PNN: Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2012
 Límite Ampliación: Dirección Territorial Amazonia, 2011
 Grupos Aislados-Sitios de Interés Cultural: Territorial Amazonia
 Bloques Hidrocarburos-Líneas Sísmicas: ANH, Febrero 2013



Sector Minero

- Áreas Estratégicas Mineras
- Bloques Mineros



Legenda

■ Límite Área Protegida	— Pavimentada
■ Amp. PNN S. de Chiribiquete	— Sin Pavimentar
■ Grupos Aislados	— Camino, Sendero
■ Herbazales Naturales	
■ Intervención	

VIAS

Fuentes:

Límite PNN: Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2012
 Límite Ampliación: Dirección Territorial Amazonia, 2013
 Grupos Aislados-Sitios de Interés Cultural: Territorial Amazonia
 Minería: SGC, Febrero de 2013

Mapa 6. Iniciativas del sector de los Hidrocarburos sobre el área de ampliación del PNN Serranía de Chiribiquete y su área de influencia directa. (Fuente: ANH-2013, LABSIG Dirección Territorial Amazonia-PNN, 2013)

Mapa 7. Iniciativas del sector minero sobre el área de ampliación del PNN Serranía de Chiribiquete y su área de influencia directa. (Fuente: SGC-2013, LABSIG Dirección Territorial Amazonia-PNN, 2013)

Polígono propuesto de ampliación

La totalidad del área de ampliación del PNNSCH se propone en Zona de Reserva Forestal de Ley 2ª/1959 – Tipo A.



Departamento	Municipio	Área actual (ha.)	Área de ampliación (ha.)
Guaviare	San José del Guaviare	0	48,287
	Miraflores	0	81,048
	Calamar	418,608	514,414
Caquetá	San Vicente del Caguán	7,725	680,992
	Solano	2,051,104	161,718
	Cartagena del Chairá	303,981	0
Total		2,781,419	1,486,459
		4,267,878	





Foto G. Andrade, PNN Chirbiquete 2015



Foto G. Andrade, PNN Chirbiquete 2015



Foto G. Andrade PNN Chirbiquete 2017



Foto G. Andrade PNN Chirbiquete 2017



Foto G. Andrade, PNN Chirbiquete 2015



Foto G. Andrade, PNN Chirbiquete 2015



Foto G. Andrade, PNN Chirbiquete 2017



Foto G. Andrade, PNN Chirbiquete 2017



Foto G. Andrade, PNN Chirbiquete 2017



Foto G. Andrade, PNN Chirbiquete 2017



elespectador ✓
@elespectador



La minería amenaza con
acabar con el Parque Nacional
Yaigojé Apaporis. [bit.ly/
3cyzNEb](https://bit.ly/3cyzNEb)



13:40 · 15/03/21 · [TweetDeck](#)

EN VIDEO: más de 20 incendios simultáneos devoran la Amazonia colombiana

Febrero 13, 2021



María Jimena Duzán · 6d

Minuto a minuto la selva amazónica y la sábana de la orinoquía están siendo loteadas para ganadería y cultivos ilícitos. Esto fue lo que vimos en un primer recorrido con [@RodrigoboteroG](#).

Vea el primer capítulo de Ríos Voladores: [youtube.com/watch?v=D1V5XD...](https://www.youtube.com/watch?v=D1V5XD...)



51k visualizaciones

109

2.120

2.844



¿Y que pasa con los Ecosistemas?

Las especies
invasoras

ESPECIES INVASORAS

“EL MANEJO DE LOS HIPOPÓTAMOS EN COLOMBIA DEBE SER CON LA RAZÓN Y NO CON EL CORAZÓN” | ENTREVISTA A GERMÁN JIMÉNEZ

- *Se estima que actualmente hay entre 65 y 80 hipopótamos en la cuenca media del río Magdalena y que dentro de 10 años podrían ser 150. Los investigadores le insisten al gobierno para que actúe y detenga la expansión de una especie invasora que está acabando con ecosistemas y fauna nativa.*
- *Mientras se sigue debatiendo sobre la eutanasia, la esterilización, la captura o el traslado de los hipopótamos, los animales siguen reproduciéndose. En abril se hizo viral un video de unas personas provocando a un hipopótamo y en mayo se reportó el ataque de uno de ellos a un campesino.*



El hipopótamo es el tercer animal terrestre más grande. Es una especie invasora que no tiene depredadores en Colombia. Foto: Fundación Zoológico Santa Cruz.



Noticias Caracol @NoticiasCaracol · 22h

La construcción de una variante vial entre Chía y la autopista Norte de Bogotá ha generado polémica porque, según ambientalistas, podría desaparecer un humedal.

La CAR no ha caracterizado el cuerpo de agua de ese terreno. ¿Qué intereses hay detrás? bit.ly/2MKLs3X



31

305

462



Manuel Rodríguez B. ha retwitteado



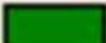
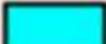
Manuel Rodríguez B.
@manuel_rodb

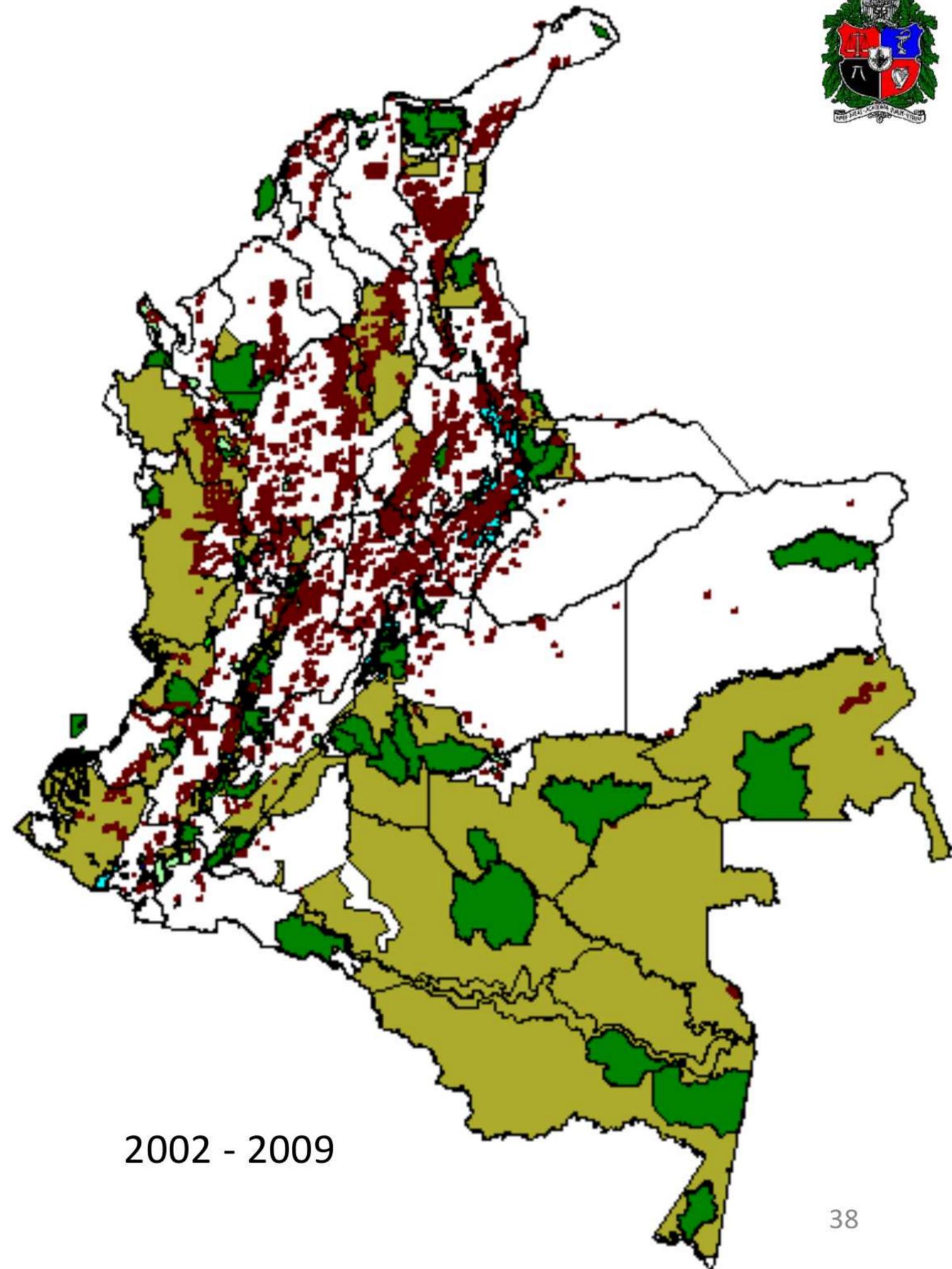
Está bordeando ya con lo grotesco que la [@PGN_COL](#), [@MinAmbienteCo](#), [@ViceColombia](#), [@Minvivienda](#) estén ejerciendo presión sobre la [@CAR_Cundi](#) para que no exija licencia ambiental para la construcción del tramo de la Avenida Boyacá que atraviesa la [@ReservaVDHammen](#).



MAPA DE ZONAS PROTEGIDAS Y TÍTULOS MINEROS

CONVENCIONES

✓	Titulos_vigentes.shp	
✓	Zonas_restringidas_mineria oct30.shp	
	Humedal Internacional	
	Parque Nacional Natural	
	Parque Natural Regional	
	Reserva Forestal Nacional	
✓	Paramos fuera zp.shp	
✓	Res_forest_ley2.shp	

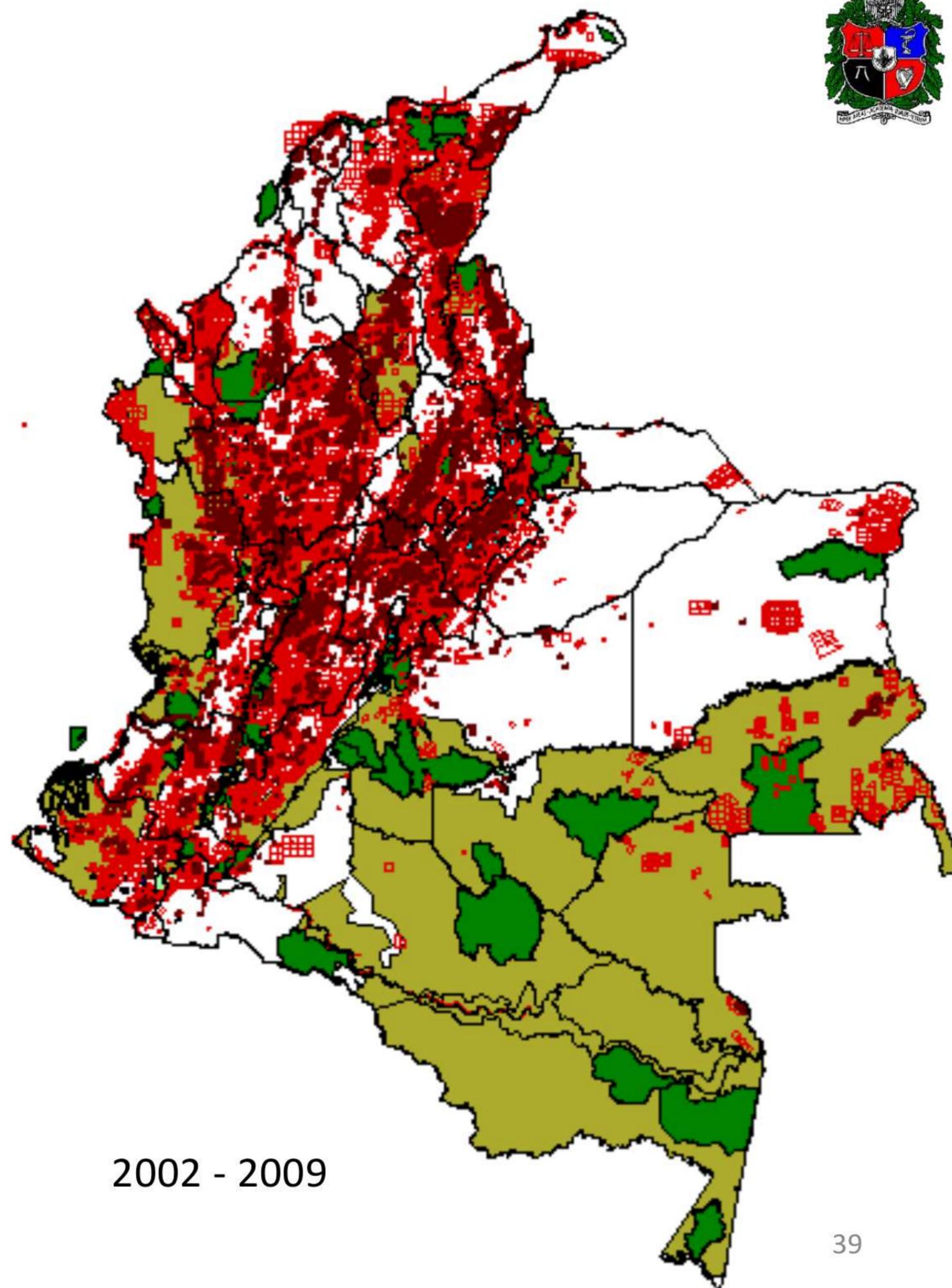


2002 - 2009

MAPA DE ZONAS PROTEGIDAS, TÍTULOS Y SOLICITUDES MINERAS

CONVENCIONES

✓	Solicitudes_vigentes.shp	
✓	Titulos_vigentes.shp	
✓	Zonas_restringidas_mineria oct30.shp	Humedal Internacional Parque Nacional Natural Parque Natural Regional Reserva Forestal Nacional
✓	Paramos fuera zp.shp	
✓	Res_forest_ley2.shp	



Lista Roja de Ecosistemas de Colombia

Equipo de Investigación:

Andres Etter¹, Angela Andrade², Kelly Saavedra¹, Paula Amaya¹, Paulo Arévalo¹,
Juliana Cortés¹, Camila Pacheco¹, Diego Soler¹

Colaboradores:

Andrés Páez, Mauricio Vejarano, Miguel A. Cañón, Laura Eraso, Yaneth Muñoz

¹ Pontificia Universidad Javeriana, Departamento de Ecología y Territorio

² Conservación Internacional - Colombia

Ejecutores y co-financiadores:



Apoyo institucional nacional:



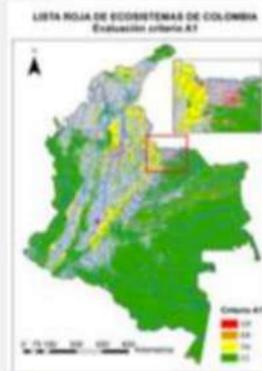
Apoyo institucional y financiadores internacionales:



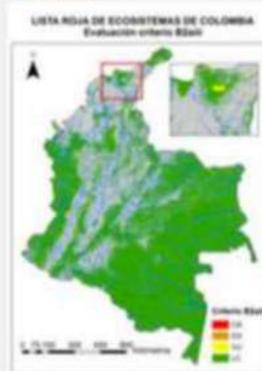
Bogotá D.C
Agosto de 2017

Resultados Cartográficos

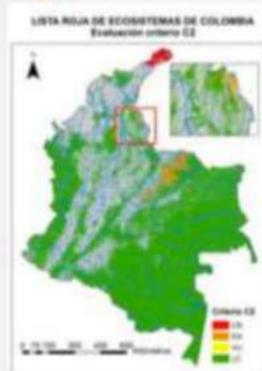
A1



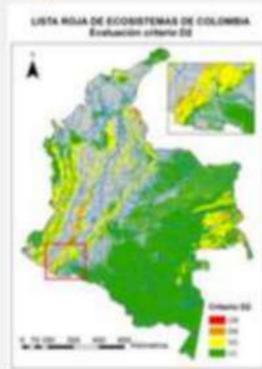
B2aiii



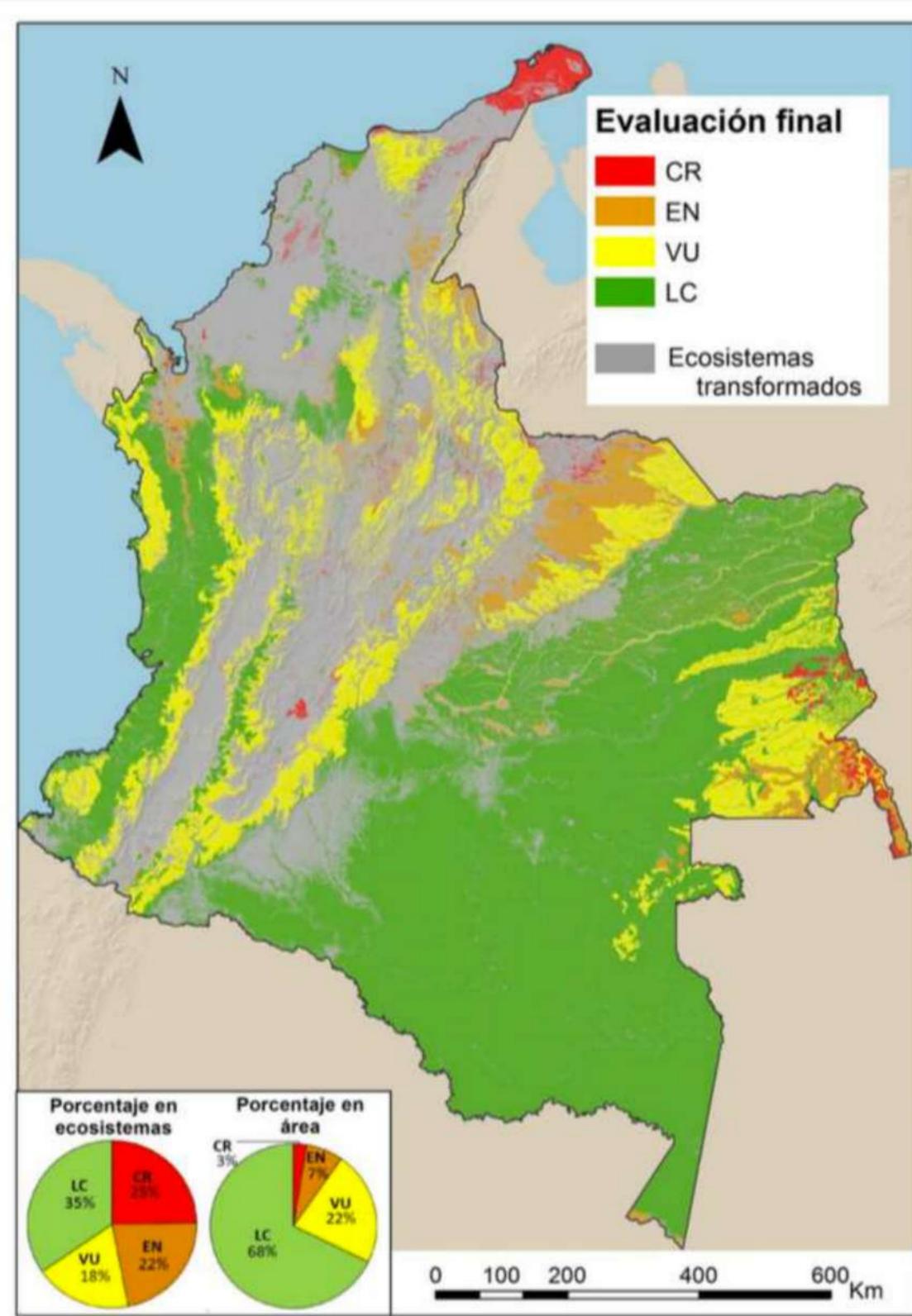
C2



D2



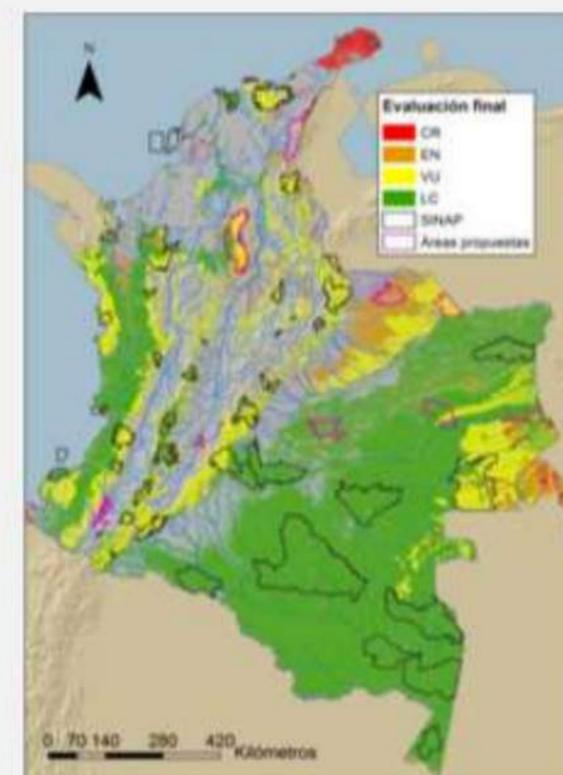
EVALUACIÓN FINAL



Representación en Áreas Protegidas

La representación de los ecosistemas clasificados en CR y EN tienen el nivel más bajo de protección en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP). Así mismo, las nuevas áreas propuestas incluyen parcialmente a los ecosistemas categorizados con un nivel alto de amenaza.

	Área en SINAP	Área en Resguardos Indígenas y Comunidades Negras
CR	3%	64%
EN	10%	27%
VU	10%	37%
LC	19%	50%



Identificación de prioridades para Restauración

La integración de la ecología de la restauración a la conservación de los ecosistemas permite mitigar los daños causados por las actividades antrópicas a los ecosistemas y comunidades.

Las áreas transformadas de los ecosistemas en estado CR y EN, son un criterio importante para enfocar los procesos de restauración. El Caribe y las zonas intra-zonales de los Andes tienen las mayores áreas de ecosistemas amenazados por los procesos de transformación y serían aquellas con necesidades de restauración.

A partir de la identificación de áreas con posibilidades de restauración, se podrá mantener la funcionalidad de los ecosistemas, sus procesos ecológicos y la biodiversidad.

	AMAZONIA	ANDES	CARIBE	ORINOQUIA	PACIFICO
CR	0%	12%	58%	7%	1%
EN	0%	4%	13%	11%	4%
VU	0%	36%	3%	2%	9%

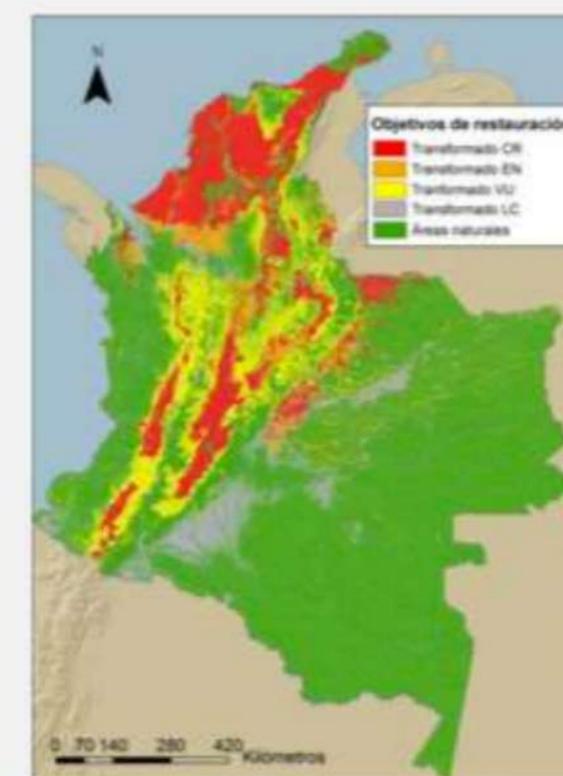


Tabla de Categorización para los criterios de evaluación

De acuerdo a la evaluación final se categorizaron 20 ecosistemas en peligro crítico (CR), 18 ecosistemas en peligro (EN), 15 ecosistemas vulnerables (VU) y 28 ecosistemas en preocupación menor (LC).



Ecosistema	A1	A2a	A2b	A3	B1ai	B1aii	B1aiii	B2ai	B2aii	B2aiii	C2	D1	D2	D3	Ev final
Zonobioma del Desierto Tropical-A1	LC	LC	LC	LC	LC	LC	EN	LC	LC	LC	CR	LC	LC	LC	CR
Zonobioma del Desierto Tropical-A2	CR	LC	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR
Zonobioma del Desierto Tropical-A3	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR	LC	LC	LC	CR
Orobioma del Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-A5	EN	EN	CR	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	VU	VU	LC	CR
Orobioma del Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-A6	CR	EN	CR	CR	LC	LC	EN	LC	LC	VU	LC	CR	LC	CR	CR
Zonobioma del Bosque Seco Tropical-B10	CR	LC	CR	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR	LC	CR	CR
Zonobioma del Bosque Seco Tropical -B11	CR	EN	CR	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR	LC	CR	CR
Zonobioma del Bosque Seco Tropical-B12	EN	LC	CR	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	VU	LC	CR	CR
Zonobioma del Bosque Seco Tropical-B13	CR	CR	CR	CR	LC	LC	EN	LC	LC	LC	EN	CR	LC	CR	CR
Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B1b	CR	LC	EN	EN	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR	LC	VU	CR
Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B1c	CR	VU	CR	CR	LC	LC	VU	LC	LC	LC	LC	CR	EN	CR	CR
Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B4b	LC	LC	LC	LC	LC	LC	VU	LC	LC	LC	LC	LC	CR	LC	CR
Orobioma del Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B22	CR	LC	CR	CR	LC	LC	VU	LC	LC	LC	LC	CR	VU	CR	CR
Orobioma del Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B23	CR	VU	CR	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR	VU	CR	CR
Helobioma del Zonobioma del Bosque Seco Tropical-B33	CR	CR	EN	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR	LC	CR	CR
Helobioma del Zonobioma del Desierto Tropical-B34	CR	CR	CR	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	EN	CR	LC	CR	CR
Orobioma del Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-P1	CR	CR	EN	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR	LC	CR	CR
Helobioma del Zonobioma del Bosque Seco Tropical-P2	CR	CR	CR	CR	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	CR	VU	CR	CR
Helobioma del Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-P3	CR	CR	EN	CR	LC	LC	EN	LC	LC	VU	LC	CR	LC	CR	CR
Helobioma del Zonobioma del Bosque Seco Tropical-P4	EN	EN	CR	EN	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	VU	LC	VU	CR
Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B1d	EN	VU	VU	EN	LC	LC	EN	LC	LC	VU	LC	VU	EN	VU	EN
Orobioma del Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B21c	EN	VU	EN	EN	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	VU	LC	VU	EN
Helobioma del Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B24	EN	VU	VU	EN	LC	LC	LC	LC	LC	LC	LC	VU	LC	VU	EN
Zonobioma del Bosque Húmedo Tropical-B2b	EN	LC	EN	EN	LC	LC	VU	LC	LC	LC	LC	VU	VU	LC	EN

(Fragmento de la Tabla)

Los ecosistemas que se encuentran en peligro crítico (CR) son:

- Los del bioma de Bosque Seco Tropical.
- El bioma del Desierto tropical.
- Los ecosistemas secos intra-zonales de los Andes.
- Los ecosistemas húmedos (p.ej. los humedales de los Departamentos de Boyacá y Cundinamarca).
- Las áreas de Bosque Húmedo Tropical del Piedemonte Llanero.



Conclusiones

1. De los 81 ecosistemas de Colombia, 38 (46%) se encuentran categorizados como en peligro crítico (CR) y en peligro (EN).
2. Los ecosistemas más amenazados comprenden a los biomas de ecosistemas secos y húmedos.
3. Los ecosistemas amenazados están mal representados en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas y necesitan atención urgente.
4. Se puede estar subestimando el impacto real de la degradación de procesos ecológicos en el estado e integridad de los ecosistemas debido a la falta de conocimiento adecuado de estos.



Conclusión:

- Se deben organizar Sistemas Territoriales Sostenibles, que parte del principio de que la condición previa y necesaria para que una actividad sea sostenible es que el territorio donde se asiente también debe serlo.
- Estos Territorios Sostenibles, se entienden como una creación social en la que se identifican y acuerdan visiones y opciones, para el manejo y el ordenamiento del territorio, con el propósito de lograr y mantener el bienestar y la seguridad de la población. Las metas regionales para lograrlo, resultan de la interacción de las múltiples variables y procesos sociales y naturales que se dan en ella, uno de los cuales es el desarrollo económico, el cual debe ubicarse dentro de los límites y las capacidades de los ecosistemas que lo soportan.



mgandrdec@unal.edu.co

Twitter: [@gonzaloandrdec](https://twitter.com/gonzaloandrdec)

Muchas GRACIAS

