

Estado actual de biodiversidad

Discusiones POST 2020



Crecimiento e impacto social en las últimas décadas

En 1990, el 37 % de la gente vivía en condiciones de extrema pobreza, hoy es menos de una persona de cada diez.



Entre 1990 y 2015, 2.600 millones de personas más tuvieron acceso a mejores fuentes de agua, alcanzando un porcentaje del 91 %.

En 1990, la expectativa de vida promedio era de 65 años, en 2016 subió a 72,5.



Problemas ambientales

Las actividades humanas ya han alterado severamente el:

75 %
de la tierra

66 %
de los ambiente marinos

La destrucción de manglares, turberas y bosques tropicales para la agricultura y otros usos contribuye al:

13 %
de las emisiones humanas totales de CO2

Alrededor del **25 %** de las especies de plantas y animales evaluadas están amenazadas por acciones humanas

IPBES: Datos de pérdida de biodiversidad



- 1/3 de la capa superficial del suelo del mundo, ha **sido degradado**.
- El Amazonas ha perdido el 17% de su tamaño **en los últimos 50 años**.
- Más del 85% de humedales **se han perdido**.
- 32% del bosque del planeta **ha sido destruido**.
- Al menos 55 % del área del océano **esta cubierto por industrial pescar**.
- 50 % de los sistemas de arrecifes de coral del mundo **han sido destruidos**.
- En 2016, 559 de las 6.190 especies de mamíferos domesticados, utilizados para la alimentación y la agricultura (más del 9 %), **se habían extinguido**.

Biodiversidad del mundo

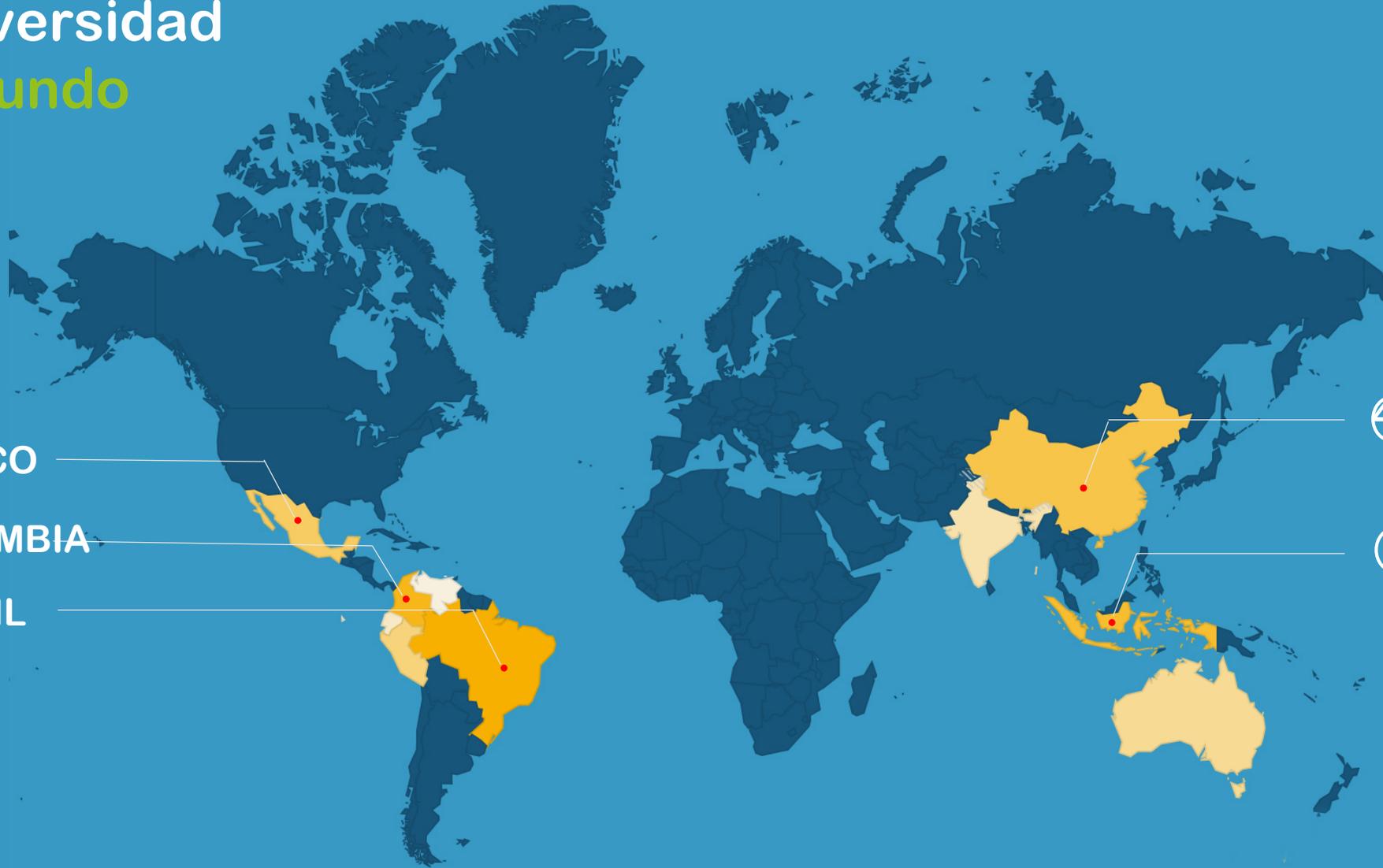
⑤ MÉXICO

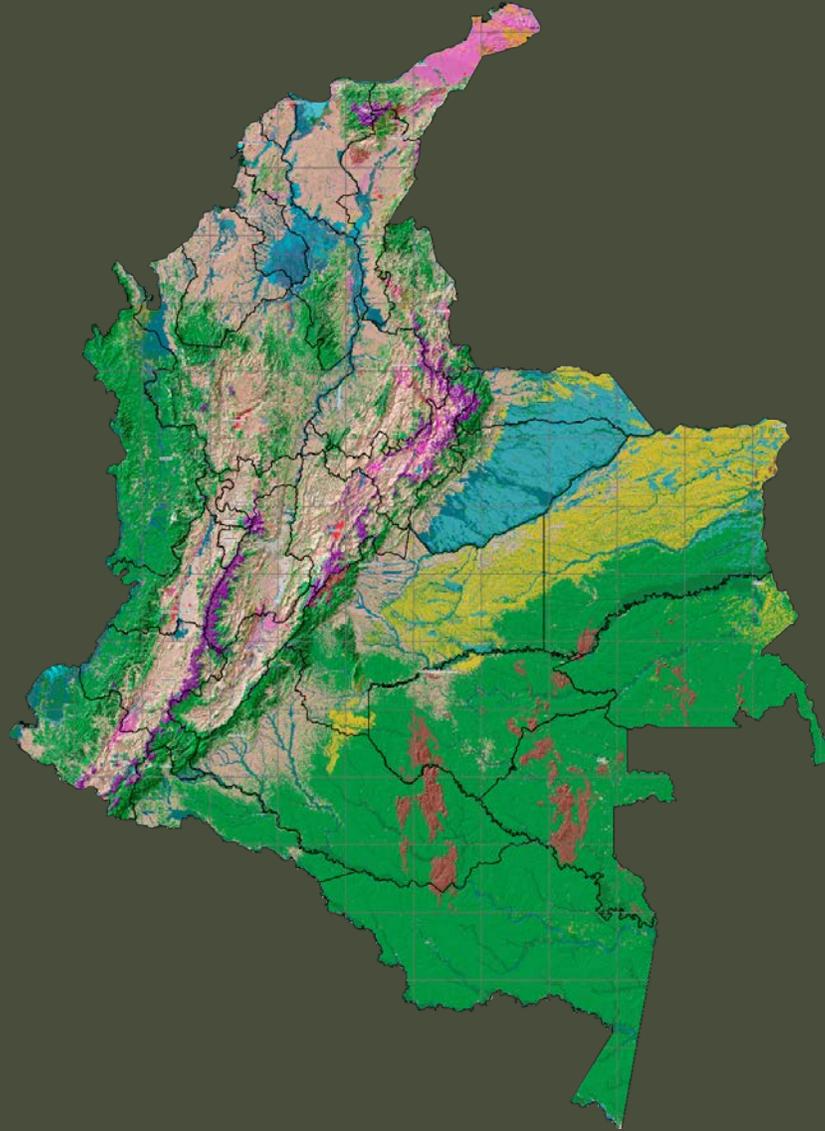
② COLOMBIA

① BRASIL

④ CHINA

③ INDONESIA

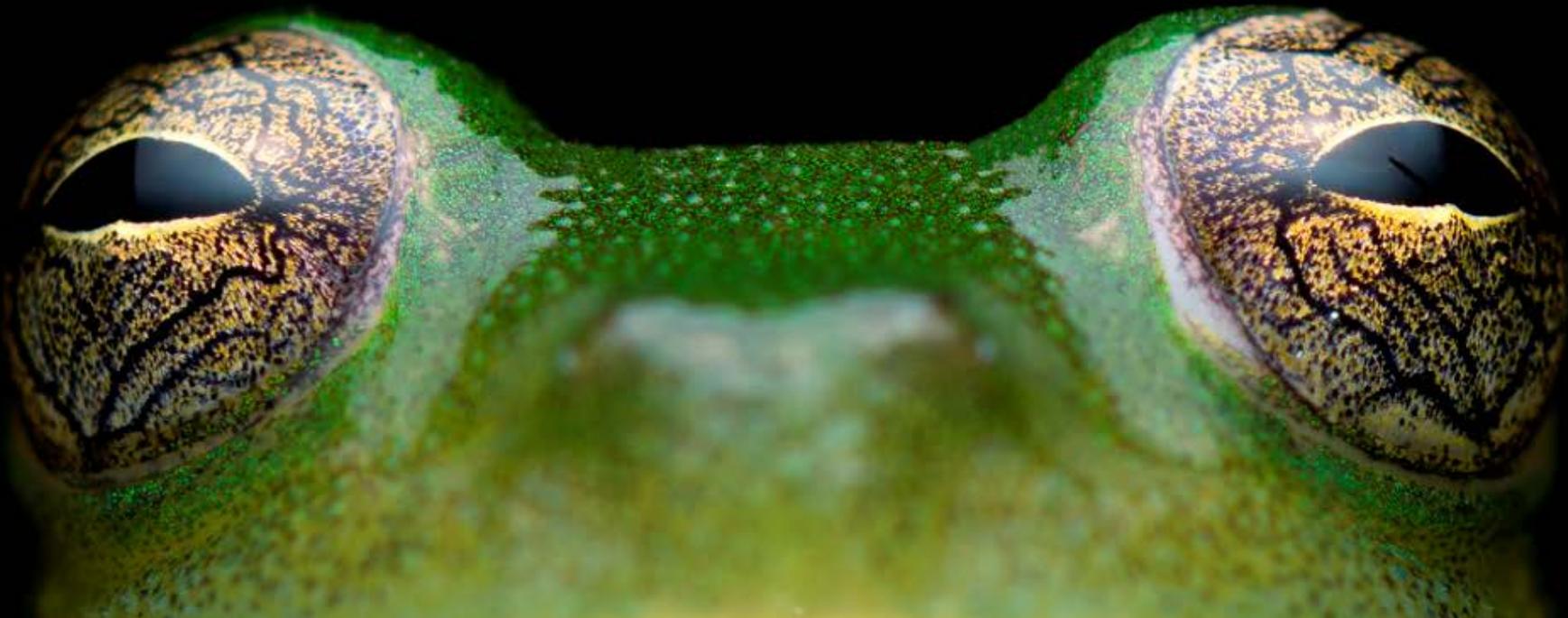




Colombia cuenta
con 311 tipos de
ecosistemas
continentales y
costeros

¿Cuántas especies
hay en Colombia?

51.330



Biodiversidad en Colombia



1er PAÍS
AVES Y
ORQUÍDEAS



3er PAÍS
PALMAS Y
REPTILES



2do PAÍS
PLANTAS, ANFIBIOS,
MARIPOSAS Y PECES
DULCEACUÍCOLAS



4to PAÍS
MAMÍFEROS

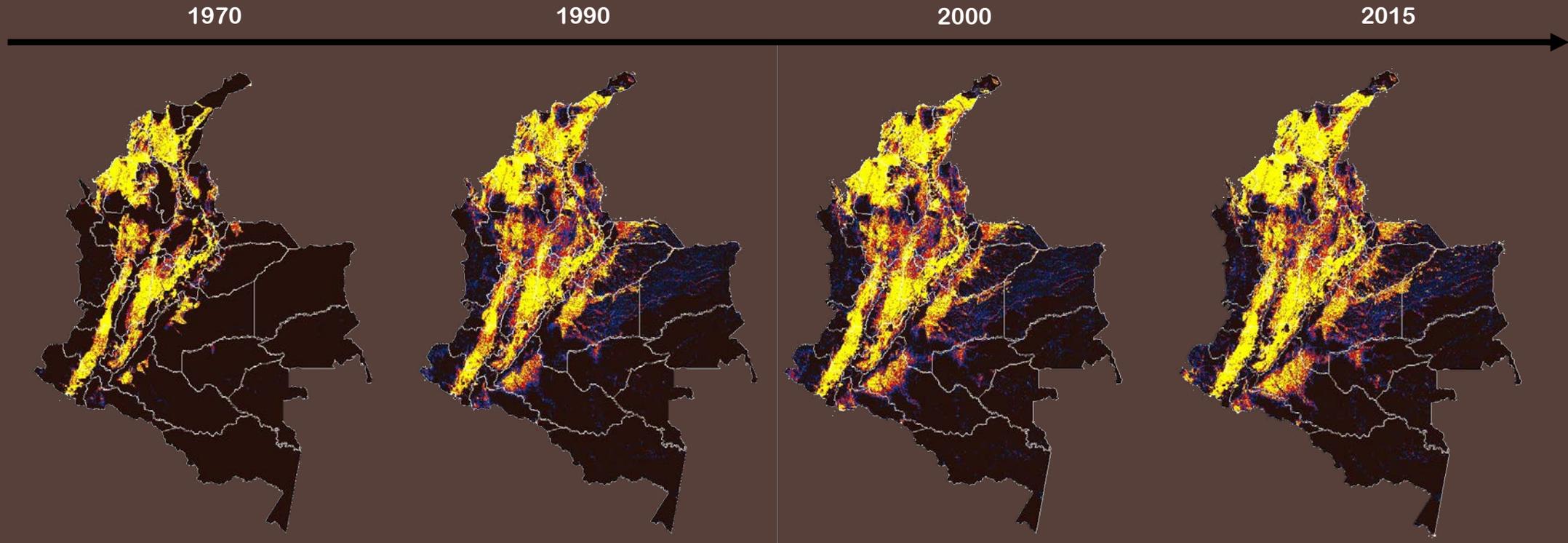
Conservando la biodiversidad en territorios dinámicos y en transformación



Huella espacial humana

Entre 1970 y 2015 hubo un incremento del 50 % en HFI (Human Footprint Index)

Hasta 2030, incrementará un 12 % adicional



Correa Ayram, C.A., Etter, A., Díaz-Timote, J., Rodríguez-Buriticá, S., Ramírez, W. y G. Corzo. (2019). Spatio-temporal evaluation of the human footprint in Colombia: four decades of anthropic impact in highly biodiverse ecosystems. Manuscript submitted for publication.

Ciudades y sus demandas

Más de la mitad de la población mundial vive hoy en zonas urbanas y en 2050, esa cifra habrá aumentado a 6.500 millones de personas, dos tercios de la humanidad (MADS 2019).

Se requiere volcar los esfuerzos hacia una nueva forma de GIBSE asociada al paisaje Urbano-rural.

En Colombia el 76 % de la población total habita espacios urbanos y se espera que a 2050 la cifra sobrepase el 85 %, dicho crecimiento se concentra especialmente en ciudades intermedias.

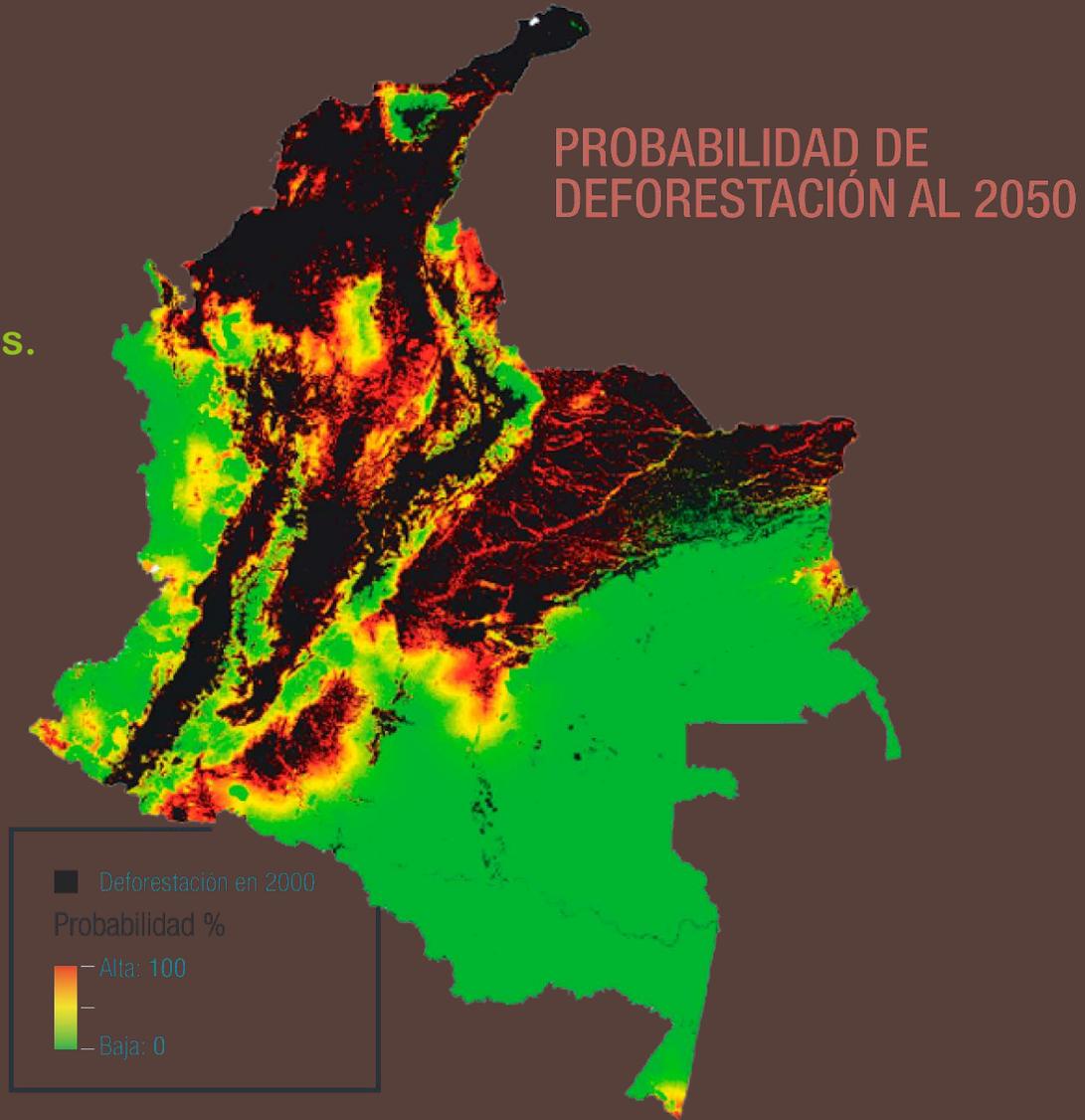
En el escenario actual del país solo el 0,3 % del territorio urbano nacional demanda más del 75 % de los recursos.

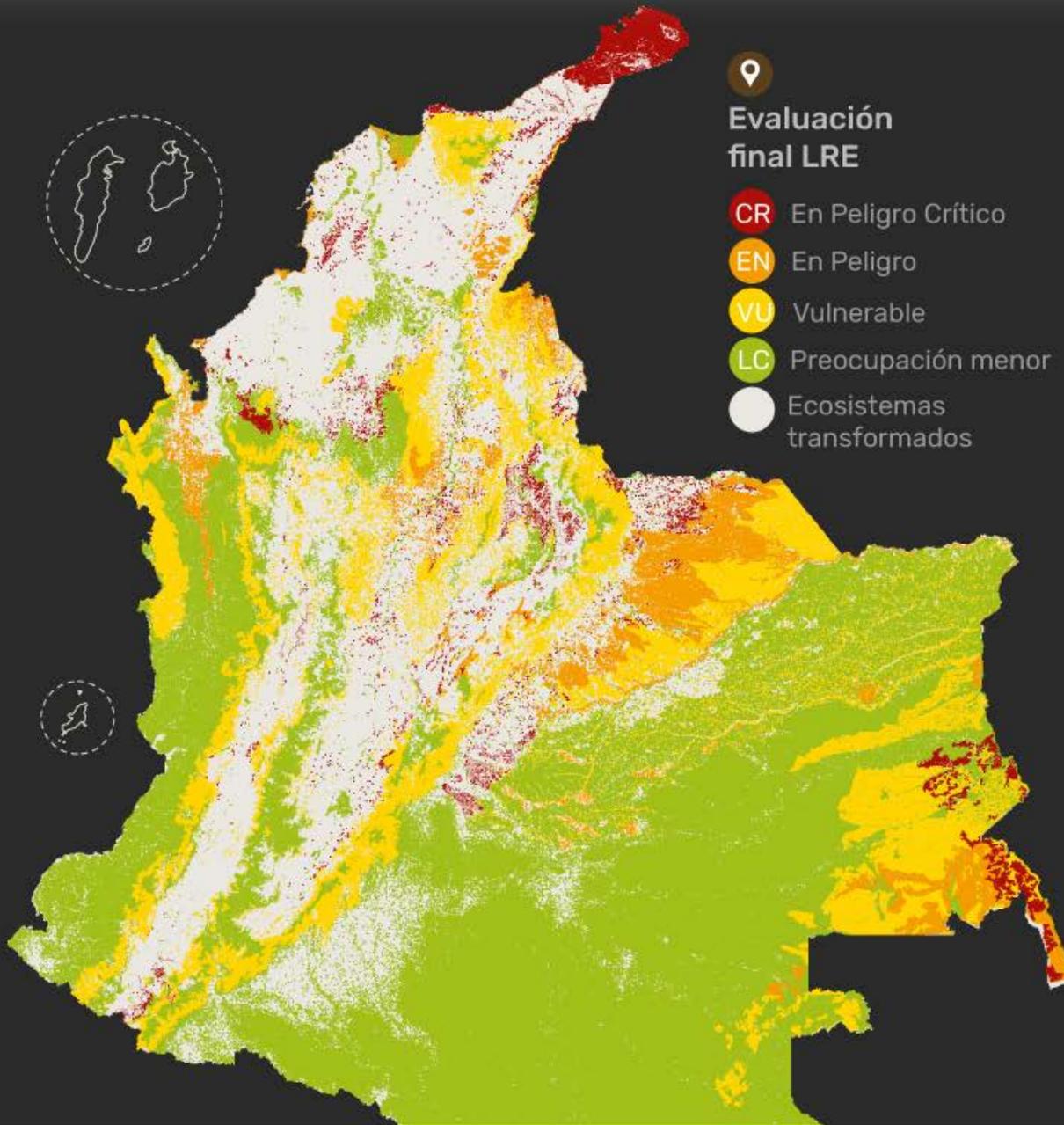
Deforestación

La deforestación del país se centró en 10 departamentos.

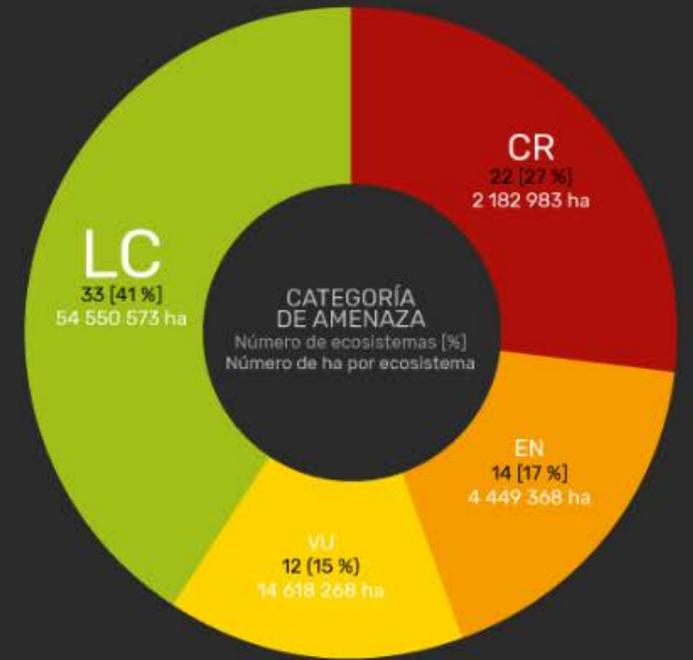
La pérdida de bosque incide directamente sobre 4.451 especies de plantas y 1.996 especies de animales.

A 2050 se perderán aproximadamente 7.443.569 ha de bosque.





▮ Número, porcentaje y hectáreas de ecosistemas por categoría de amenaza





¿CUÁNTAS ESPECIES
SE ENCUENTRAN
AMENAZADAS
EN COLOMBIA?

1.302



¿CUÁNTAS ESPECIES
SON OBJETO DE
COMERCIO
EN COLOMBIA?

3.558



¿CUÁNTAS ESPECIES SON
INTRODUCIDAS, INVASORAS
O TRASPLANTADAS
EN COLOMBIA?

922

Especies vulnerables en Colombia

Condición de
amenaza de la
biodiversidad
refleja el
estado de salud
de nuestros
territorios

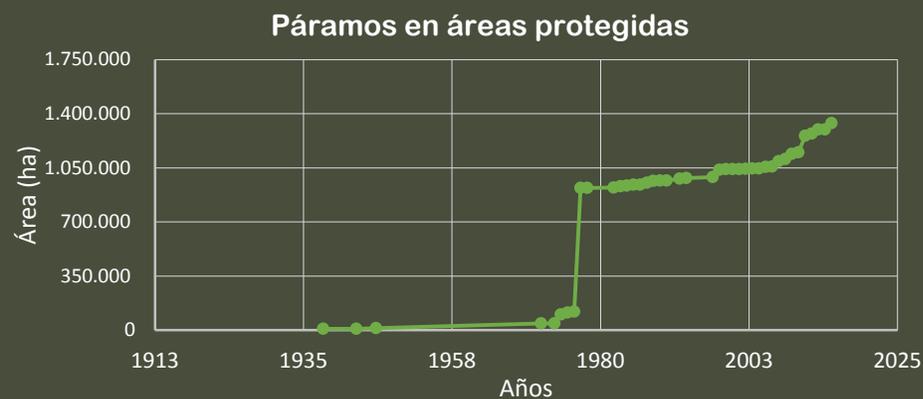
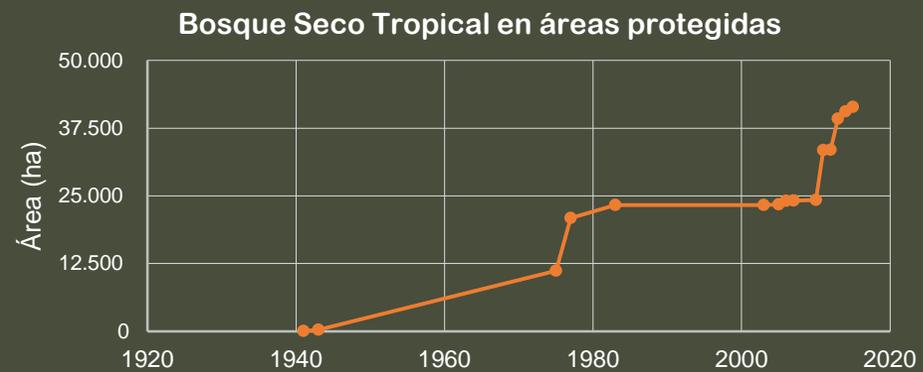
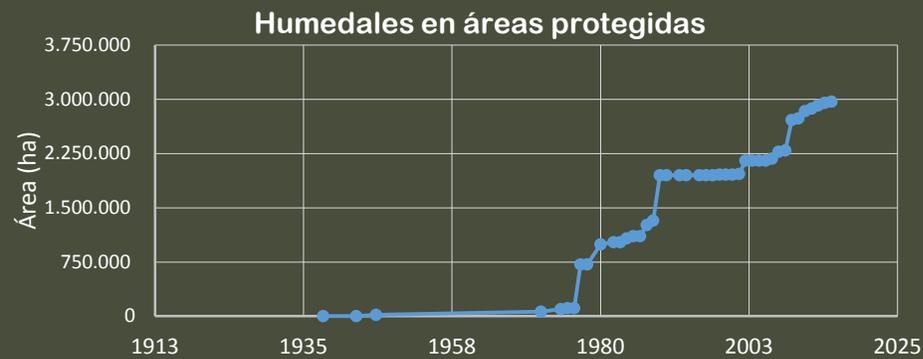


Goal	Target (abbreviated)	Progress towards elements of each target			
		Poor	Moderate	Good	Unknown
Drivers	1 Awareness		~ ~		
	2 Planning & accounting	✗	~ ~		
	3 Incentives	✗ ✗			
	4 Production & consumption	✗ ✗			
Pressures	5 Habitat loss	✗ ✗			
	6 Fisheries	✗ ✗			?
	7 Agriculture & forestry	✗ ✗	~		
	8 Pollution	✗ ✗			
	9 Invasive alien species	✗ ✗		✓	?
	10 Coral reefs etc	✗ ✗			
Status	11 Protected & conserved areas		~ ~ ~ ~	✓ ✓	
	12 Extinctions prevented	✗ ✗			
	13 Genetic diversity		~ ~ ~ ~		?
Benefits	14 Ecosystem services	✗			?
	15 Ecosystem restoration				??
	16 Access & benefit sharing		~	✓	
Implementation	17 Strategies & action plans		~ ~	✓	
	18 Indigenous & local knowledge		~ ~		??
	19 Biodiversity science		~ ~		?
	20 Financial resources		~		

Las respuesta dirigidas a conservar la naturaleza han progresado, pero no son suficientes

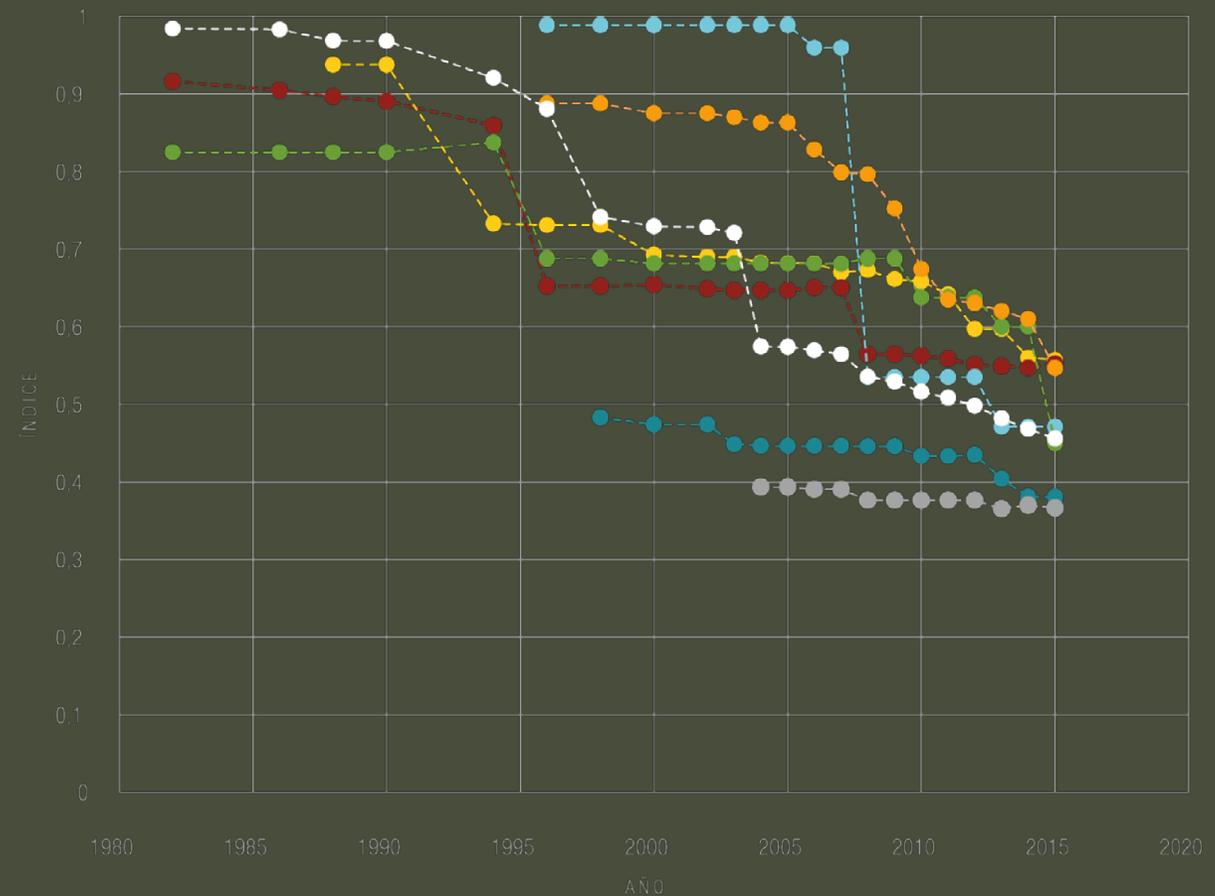
Fuente de la información: IPBES (2019)

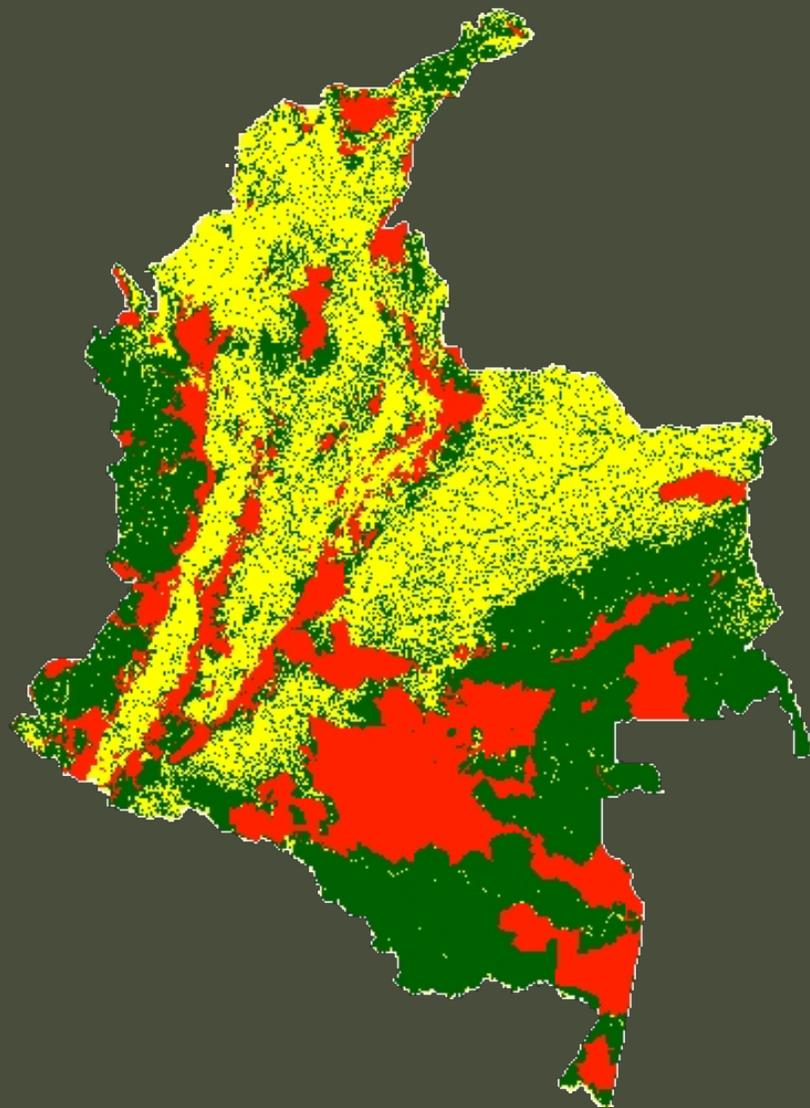
Medidas y acciones



Cambio en el valor del Índice de Lista Roja para algunos grupos taxonómicos

● Anfibios
 ● Aves
 ● Invertebrados
 ● Mamíferos
 ● Peces
 ● Plantas
 ● Reptiles
 ● Todos





45 % Bosques naturales o
áreas no agropecuarias

35 % Frontera agrícola

23 % Exclusiones legales

EL ESPECTADOR

Noticias Opinión **Economía** Deportes Entretenimiento Cultura Cromos

ECONOMÍA

Inicio / El costo del desastre natural en Colombia

El costo del desastre natural en Colombia

Economía 11 Abr 2011 - 11:11 PM
Por: Redacción Negocios

Entre inundaciones, terremotos, sismos, huracanes y demás catástrofes, las pérdidas sumaron, en 2010, US\$218 mil millones.

Los catastróficos costos que el fenómeno de La Niña tuvo en Colombia el año pasado, con algo más de US\$5.300 millones, fueron sólo una pequeña porción de la cifra que envuelve el valor del impacto que dejó la naturaleza desbordada en el mundo: US\$218 mil millones.

Dinero

Jueves, 21 de enero de 2020 | Newsletter | Iniciar sesión | Suscribirse

FINANZAS EMPRESAS NEGOCIOS INICIATIVAS EMPRENDIMIENTOS TECNOLOGÍA MANEJO DE DINERO INICIACIÓN DE NEGOCIOS ENFOQUE EMPRESARIAL

ACCIONES: INDICES + FINANAS + ORGANIZACION + SECTORES + EMPRESAS + MONEDAS

ADICIONES: \$16.240,00 -0,88% \$1.240,00 -1,57% \$27.980,00 0,95% \$4.150,00 0% \$7.950,00 0,35% \$34.470,00 0,94%

TENDENCIAS > UY 2020 TIRAFUO DEL SOL SALARIO MÍNIMO COLOMBIA 2020 PRECIO DEL COLOMBIANO PRECIO DEL PETRÓLEO

Plan digital por \$222.000* al año

¿Cuánto cuestan los desastres naturales?

El Banco Mundial estima que cada desastre natural lleva a 26 millones de personas a la pobreza, además de los costos económicos para cada país.

MEDIO AMBIENTE | 17/01/2019 2:01:00 PM

Plan digital por \$222.000* al año

EL TIEMPO EN VIVO

MARCHA POR EL PÁRAMO DE SANTURBÁN

MAYO 10 DE 2019

Ciudadanos marchan por la defensa del páramo, del agua y de la vida

Twitter @MarchaHacia

LA REPUBLICA

FINANZAS ECONOMÍA EMPRESAS OCIO GLOBOECONOMÍA AGRICULTURA ANÁLISIS ASUNTOS LOCALES CAJA FUERTE INDICADORES

ACTUALIDAD + DEPORTES + ELECTRONICOS + INDUSTRIA Y TURISMO + SOSTENIBILIDAD + MEDIOS + ESTUDIOS + DISEÑO

INVIERTA CON EJECUCIÓN RÁPIDA Y DIRECTA

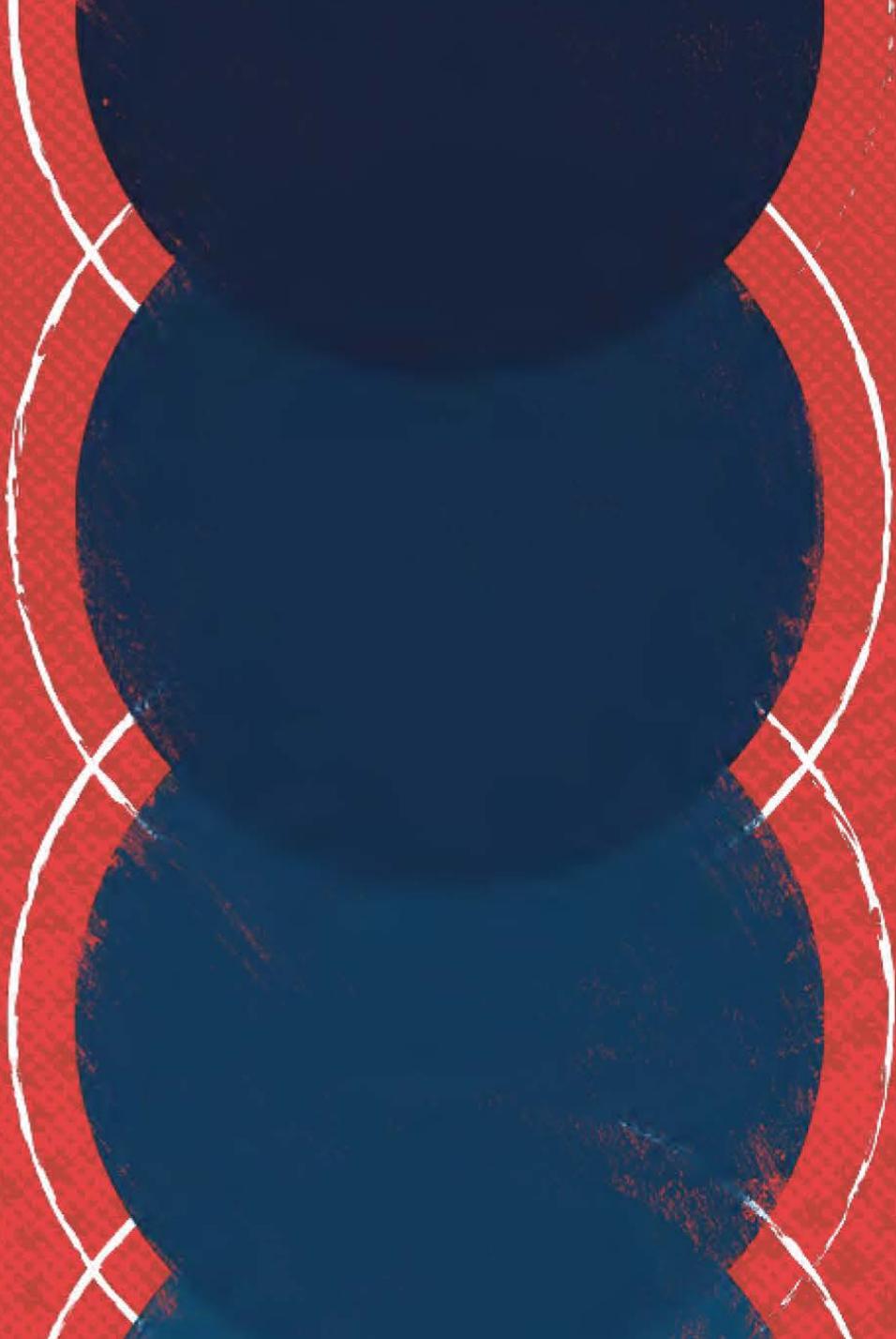
Broker multi-premiado, multi-regulado

El costo de los desastres en el país equivale a 5,2% del PIB: Carrasquilla

Ministerio, 8 de mayo de 2019

El ministro de Hacienda, Alberto Carrasquilla, explicó que Colombia ha perdido US\$7.100 millones por desastres naturales en 40 años.

En el marco del Taller Regional de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres, el ministro de Hacienda, Alberto Carrasquilla, habló sobre la importancia de implementar estrategias financieras que soporten los desastres naturales en el país.



TRANSICIONES SOCIOECOLÓGICAS HACIA LA SOSTENIBILIDAD

**GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS PROCESOS DE CAMBIO
DE USO DE LA TIERRA EN EL TERRITORIO COLOMBIANO**

Bioeconomía

Unión Europea

- En 2015 generó 22 millones de empleos, representando el 9 % del empleo total de la región.
- **Presentó a 2017 una facturación de casi 2 trillones de euros.**
- Se estima que desde 2015 por cada 1 euro invertido en I+D+i en nuevos desarrollos tecnológicos en Bioeconomía, se activarán 10 euros de valor añadido en diferentes sectores económicos para 2025.

Fuente: "Mills, E. (2015). The Bioeconomy. TNI and Hands on the Land".



Colombia

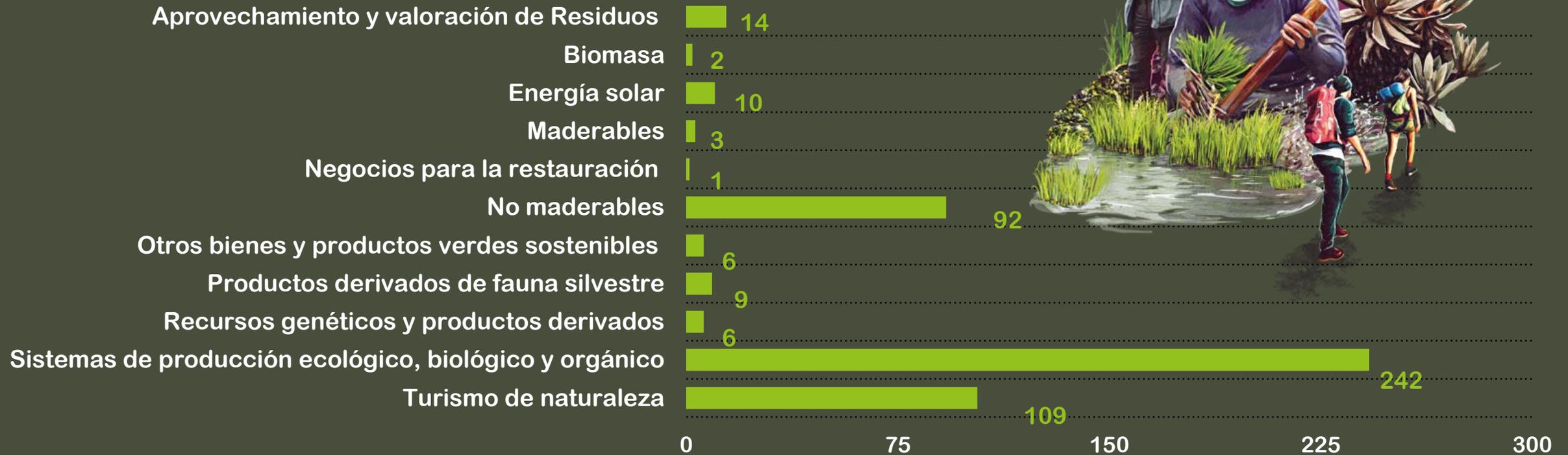
- La Bioeconomía con mayor valor agregado de sectores básicos, podría representar el 2,1 % del PIB en 2030 para Colombia, adicionalmente podría:
 - **Crear 60.000 nuevos empleos.**
 - Generar exportaciones adicionales por 7.429 millones de dólares.
 - **Aumentar ingresos fiscales por 1,5 billones de pesos.**

Fuente: Misión de crecimiento verde 2018.
Universidad EAFIT, Biolntropic y SiLO

Negocios verdes

494 iniciativas

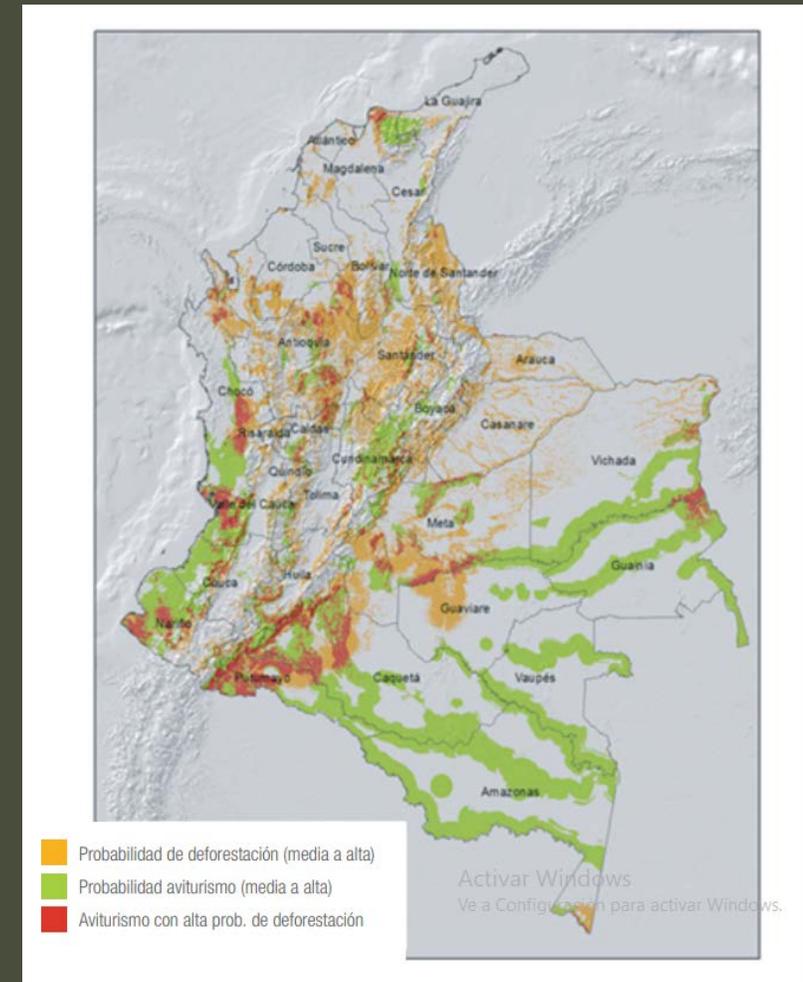
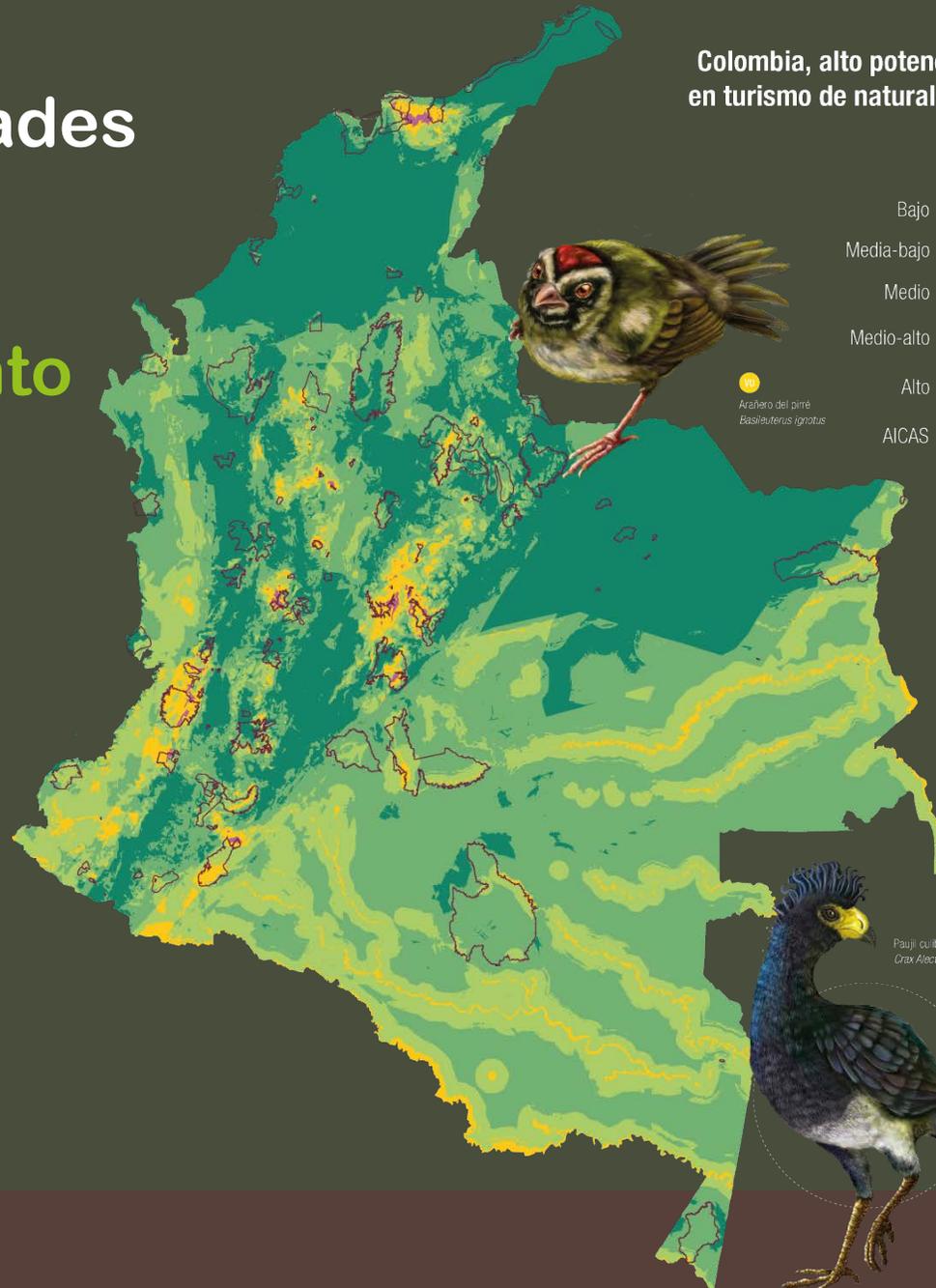
Subsectores verificados a 2017 No. de iniciativas



Oportunidades de la naturaleza

Avistamiento de aves

Colombia, alto potencial en turismo de naturaleza



Planificación sectorial

Actores y roles

Autoridad
Lidera ordenamiento ambiental
Promueve uso sostenible de la biodiversidad enfoque participativo y diferencial



Articulador Público – Privado
Plataforma de Gestión
Enfoque Colectivo



Enfoque regional
Articulador institucional
Promueve la conectividad socioecosistémica

Promueve escenarios de restauración en rondas hídricas
Da lineamientos frente al uso sostenible y monitoreo de la biodiversidad



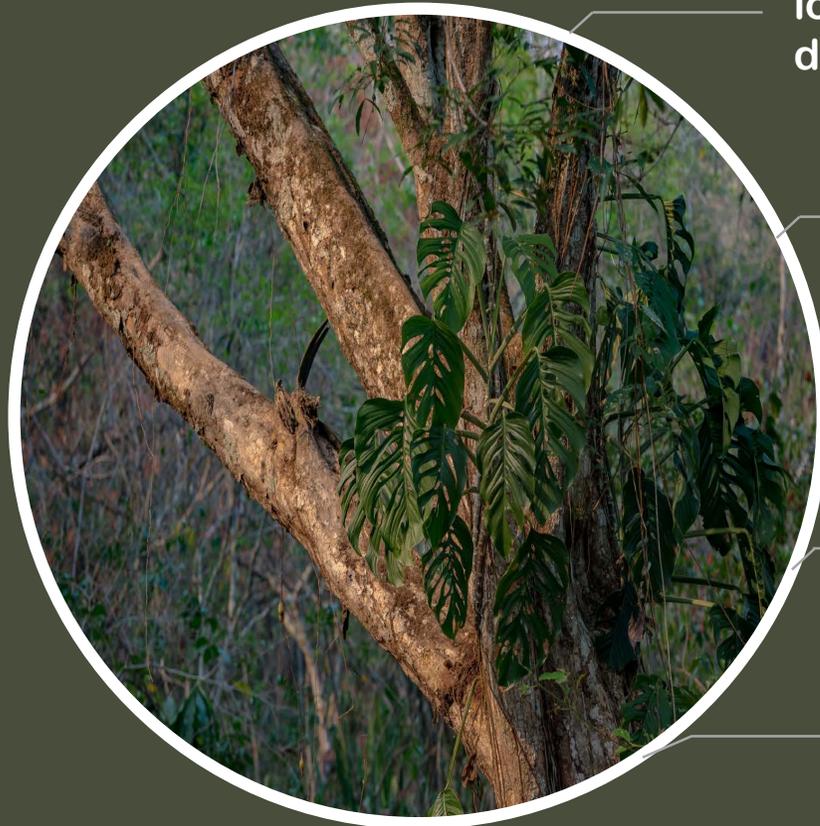
Da lineamientos en biodiversidad para la planeación ambiental
Promueve esquemas de ciencia participativa



Líderes empresariales
Interés en el cumplimiento
Presentan Operaciones, obligaciones y oportunidades de inversión
Planificación sectorial



Cambios transformadores



La **sostenibilidad de los sectores productivos** se debe integrar con la visión de los territorios, buscando soluciones diferenciales y compartidas.

La **competitividad en las regiones**, debe ser sustentada por la capacidad de usar de manera sostenible los recursos biológicos y genéticos, como parte de sus cadenas de valor.

La **biodiversidad** debe ser asumida y percibida socialmente como un **beneficio irremplazable** que mantiene y mejora la calidad de vida a escalas nacional, regional y local.

Restauración con propósito social.

Gracias

Hernando García Martínez
Director General
Instituto Alexander von Humboldt
hgarcia@Humboldt.org.co