



Ambiente

EL SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL HOY, 30 AÑOS DESPUES DE SU CREACIÓN

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Gustavo Adolfo Carrión Barrero

Director de Ordenamiento Ambiental Territorial y Sistema
Nacional Ambiental

XXV Jornadas Internacionales en Derecho del Medio Ambiente

24 de agosto de 2023

Edificio AGORA

Universidad Externado

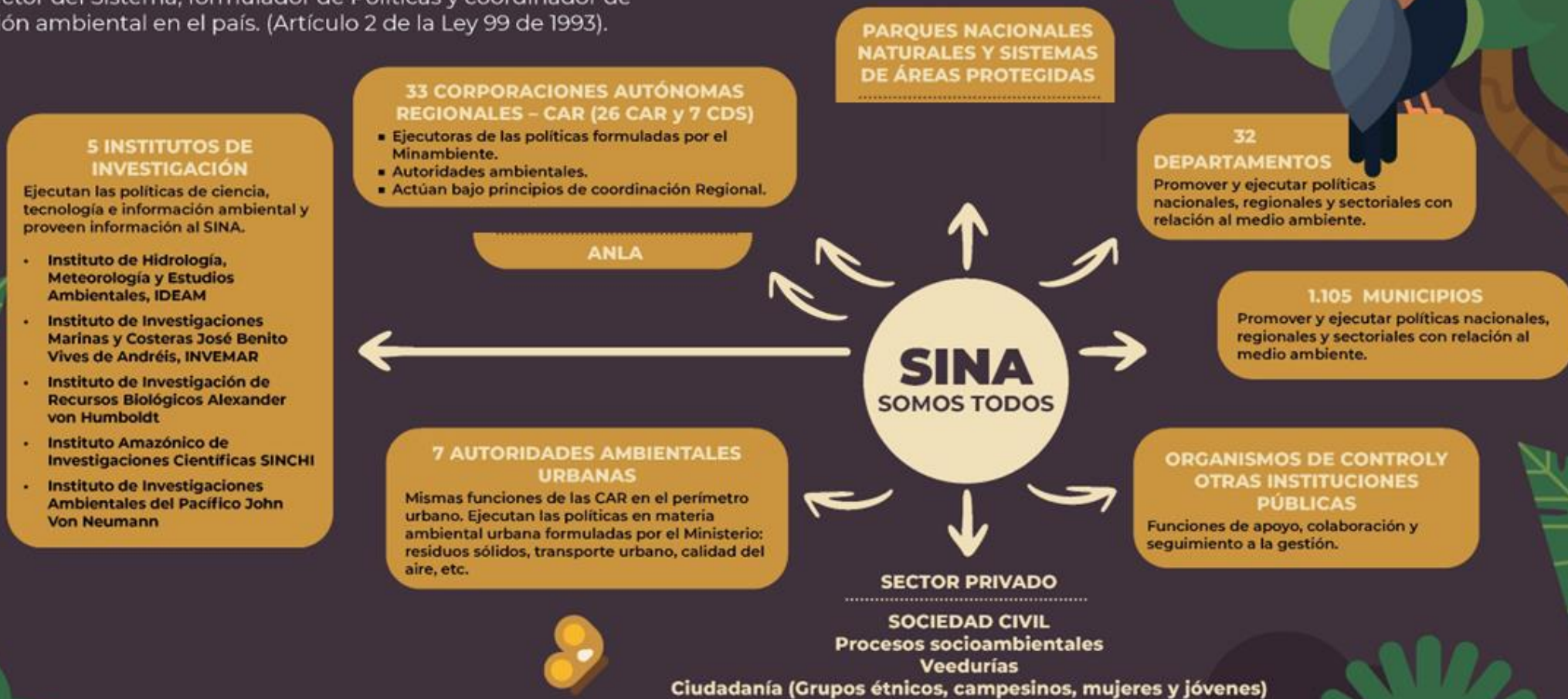
las grandes reformas de los años 90

- **Los movimientos sociales:** La irrupción de las provincias, el reclamo por mayor participación.
- **El modelo neoliberal.**
- **El nuevo marco constitucional y legal.** Principios constitucionales, intervención del estado en la economía, preeminencia de la planeación para la inversión pública.
- **La descentralización y el ordenamiento territorial.** Administrativa, fiscal y política, municipios con mayores responsabilidades, El asunto urbano, las provincias, los departamentos, la asociatividad, las regiones...
- **El tema ambiental** y el concepto de desarrollo sostenible, la función social y ecológica de la propiedad, garantía de derechos colectivos e individuales a un ambiente sano.
- **Las reformas:** agraria (Ley 160 de 1994), asuntos étnicos (Ley 21 de 1992 y 70 de 1993), planeación, ordenamiento territorial.

Estructura del Sistema Nacional Ambiental - SINA

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Ente rector del Sistema, formulador de Políticas y coordinador de la gestión ambiental en el país. (Artículo 2 de la Ley 99 de 1993).



Extensión de Colombia
114'174.800 ha
TERRESTRES
92'866.000 ha
MARINAS

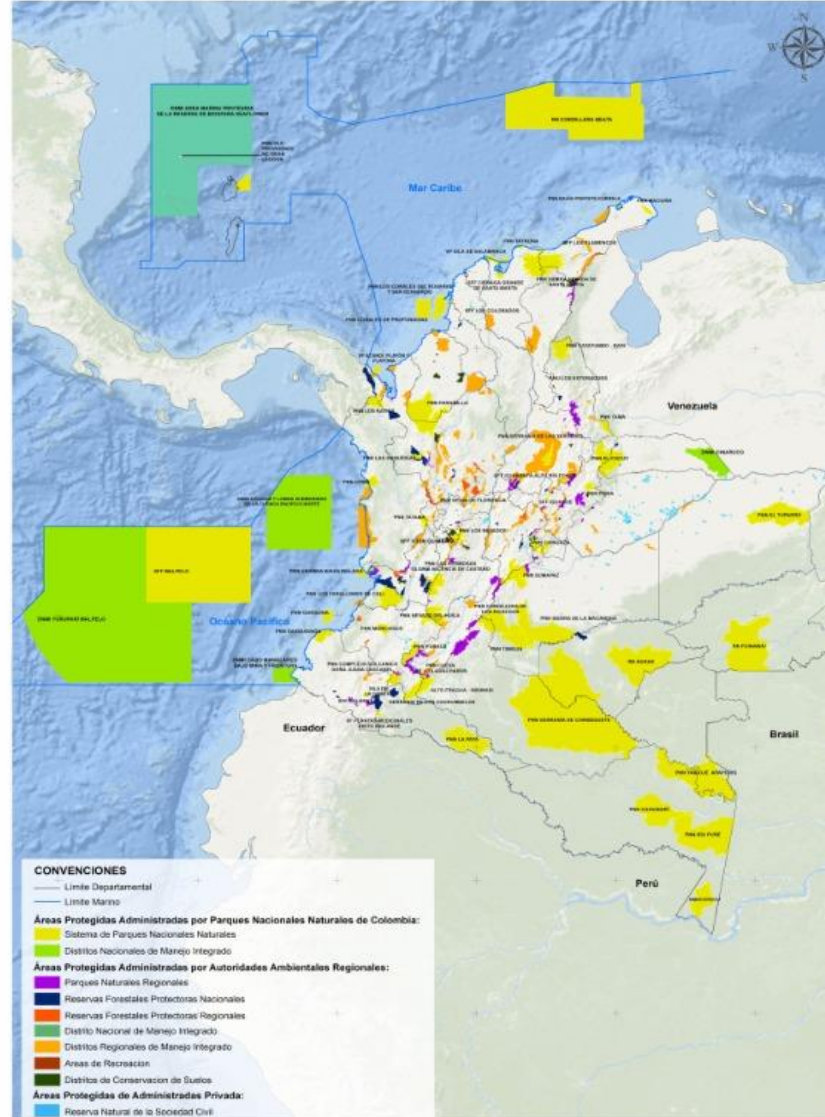
Total terrestre y marino
207'040.800 ha

Sistema Nacional de
Áreas Protegidas (SINAP)
Total has protegidas en
el SINAP

49'369.539.19 ha
Equivalentes al 23,85 %
del Territorio Nacional

19'121,217.35 has terrestres, equivalentes
al 16.75 % de la superficie terrestre del país.

30'267,412.68 has marinas, equivalentes
al 32.59 % de la superficie marina de la Nación.



Sistema de
Parques Nacionales
Naturales de Colombia
(PNNC)

64 ÁREAS A CARGO DE PARQUES
NACIONALES NATURALES

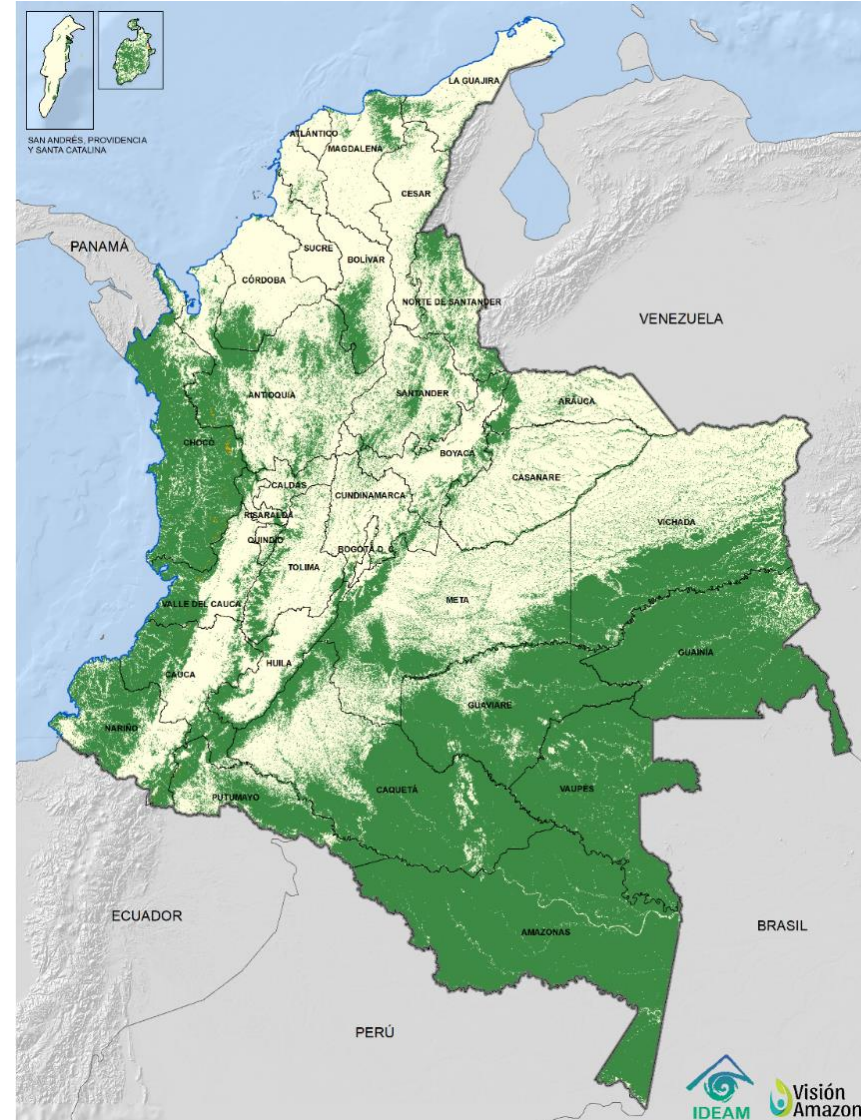
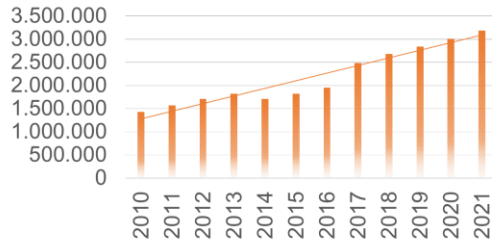
60 PARQUES NACIONALES
NATURALES

4 DISTRITOS NACIONALES
DE MANEJO INTEGRADO

TOTAL HAS PROTEGIDAS POR
PARQUES NACIONALES NATURALES
38'550.088,60 ha

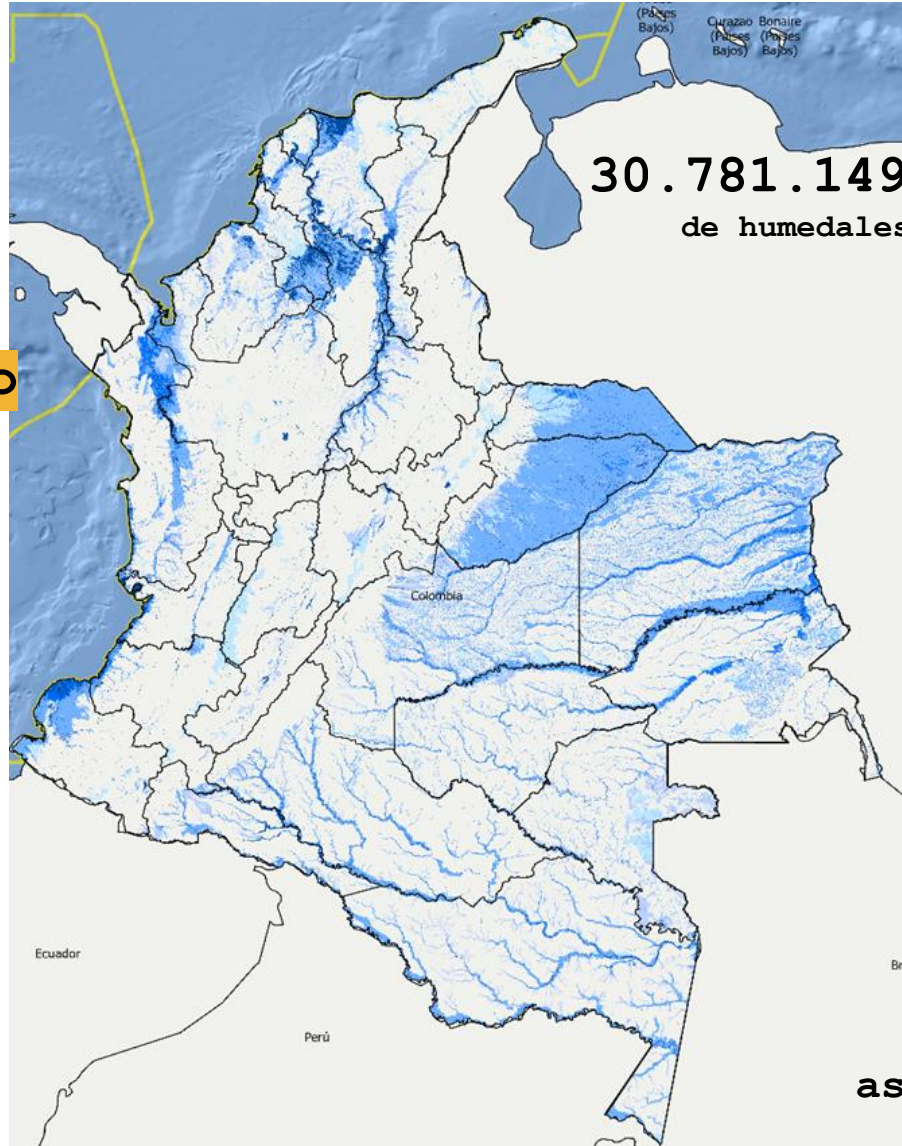
Deforestación en Colombia en los últimos 20 años

**3,2M
ha**



- **59,5 Millones de hectáreas** de bosque natural.
- **52,1%** del territorio continental e insular es Bosque Natural.
- **66%** del Bosque está en la Amazonia colombiana.

26 % del territorio insular y continental del país puede ser considerado Anfibio.



El 87% de los desastres de país están asociados con fenómenos de variabilidad climática.

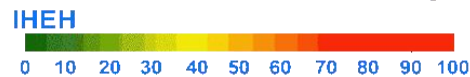
Retos Ambientales

Mapa indicador de la Huella humana

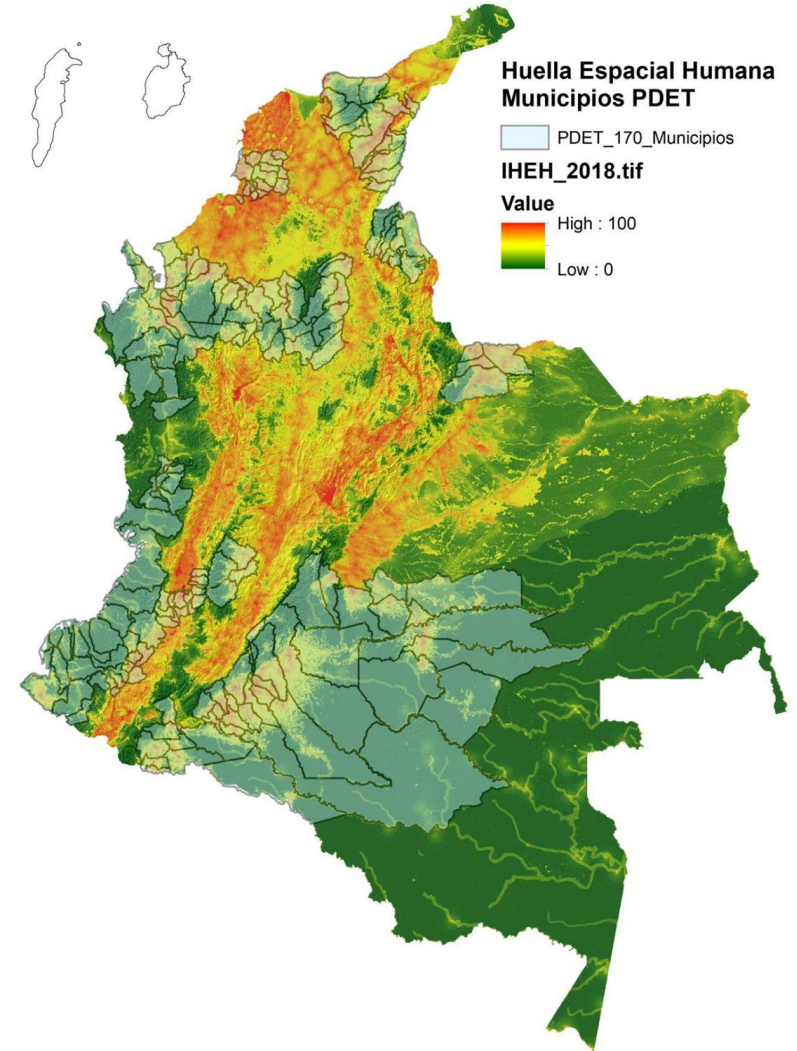
Para el 2015, 65% del territorio nacional estaba bajo algún grado de impacto humano.



1970



Correa et al. 2020



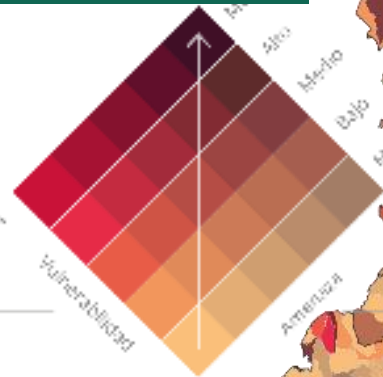
Contexto de país frente al cambio climático

Colombia ocupa el puesto

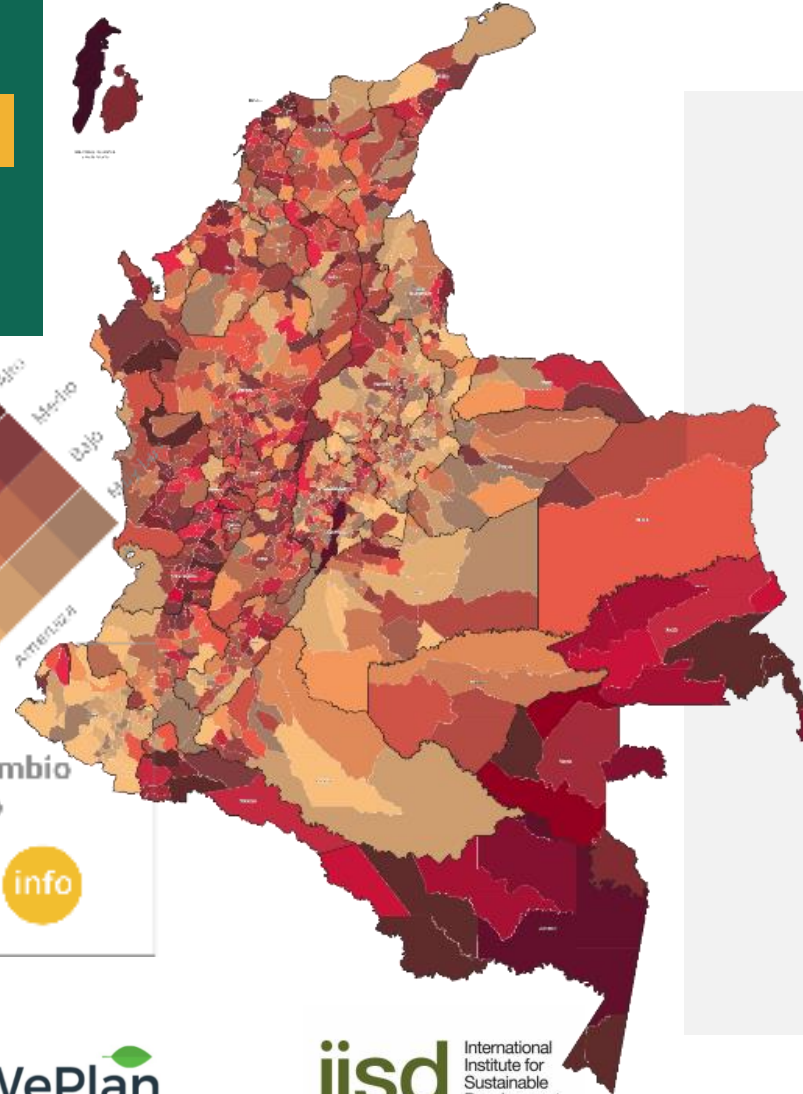
33 de 180

en Riesgo Climático

(Global Climate Risk Index 2017)



Riesgo por Cambio Climático



1. El 87% de los desastres de país están asociados con fenómenos de variabilidad climática.
2. El 39% de la red vial primaria se encuentra en altos niveles de exposición, de los cuales 7800 km son altamente vulnerables.
3. El 70% de la generación eléctrica del país se basa en hidroeléctricas altamente vulnerables.
4. 7 de las 9 zonas portuarias del país presentan vulnerabilidad media y alta.
5. En términos económicos, no adaptarse a los retos del clima podría generar pérdida del 0,5% del PIB para cada año para el país en los próximos años.
6. Capacidades de sectores y territorios sobre conocimiento y reducción de condiciones de riesgo de desastres asociados a variabilidad climática y cambio climático son insuficientes y no se encuentran adecuadamente articulados.

Fuente: Tercer comunicación nacional de cambio climático

Retos Ambientales

La **restauración** tiene el potencial de recuperar áreas deforestadas y degradadas

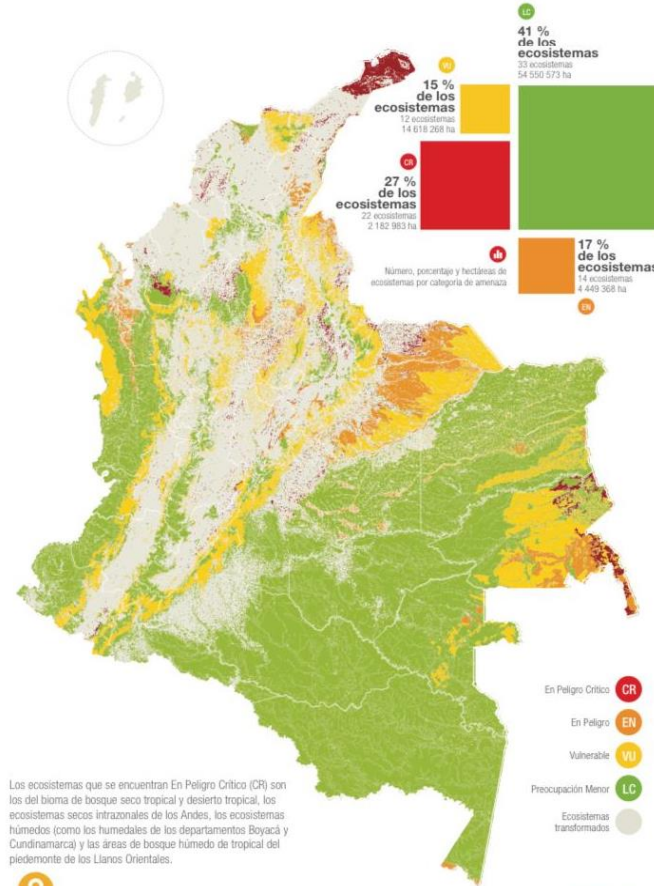
Ecosistemas terrestres en peligro crítico y en peligro: 6.632.351 has.

Ecosistemas vulnerables: 14.618.268 has.

Ecosistemas con preocupación menor: 54.550.573 has.

portafolios.humboldt.org.co

Ecosistemas críticos y degradados



Los ecosistemas que se encuentran En Peligro Crítico (CR) son los del bioma de bosque seco tropical y desierto tropical, los ecosistemas secos intrazonales de los Andes, los ecosistemas húmedos (como los humedales de los departamentos Boyacá y Cundinamarca) y las áreas de bosque húmedo de tropical del piedemonte de los Llanos Orientales.

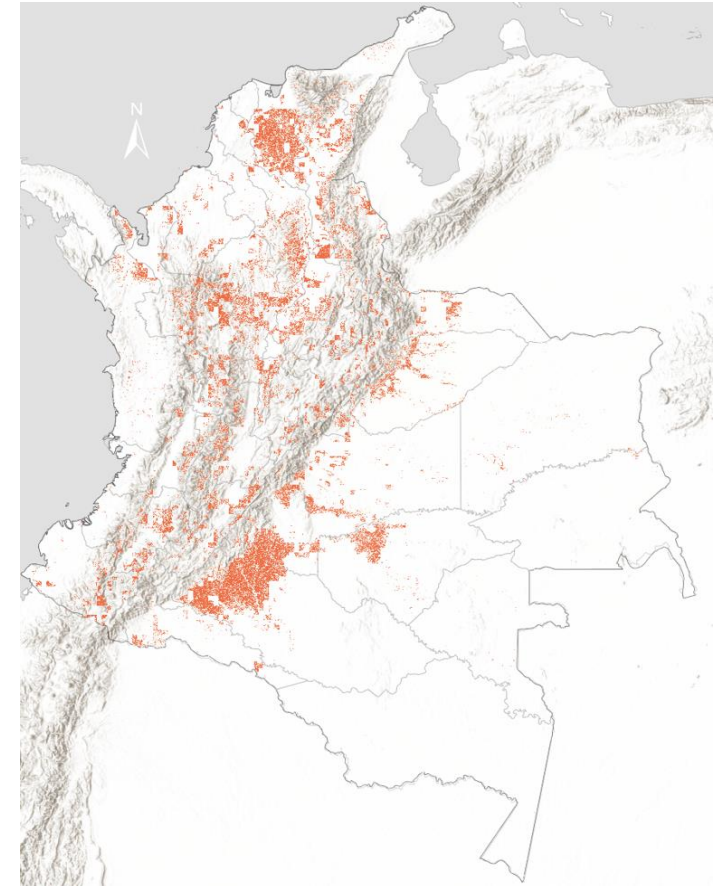


Mapa de evaluación final de ecosistemas terrestres en Colombia

- En Peligro Crítico CR
- En Peligro EN
- Vulnerable VI
- Preocupación Menor LC
- Ecosistemas transformados E



Restauración requerida: 23.3 millones de hectáreas



Fuente: Plan Nacional de Restauración, Minambiente.



**COLOMBIA, EL PAÍS
CON MÁS LÍDERES
AMBIENTALES
ASESINADOS**



Mapa de Conflictos Socio-
Ambientales en Colombia



Legal notice / Aviso legal

{attribution.Esri} — Sou

Contexto de país en el que hoy se desenvuelve el SINA

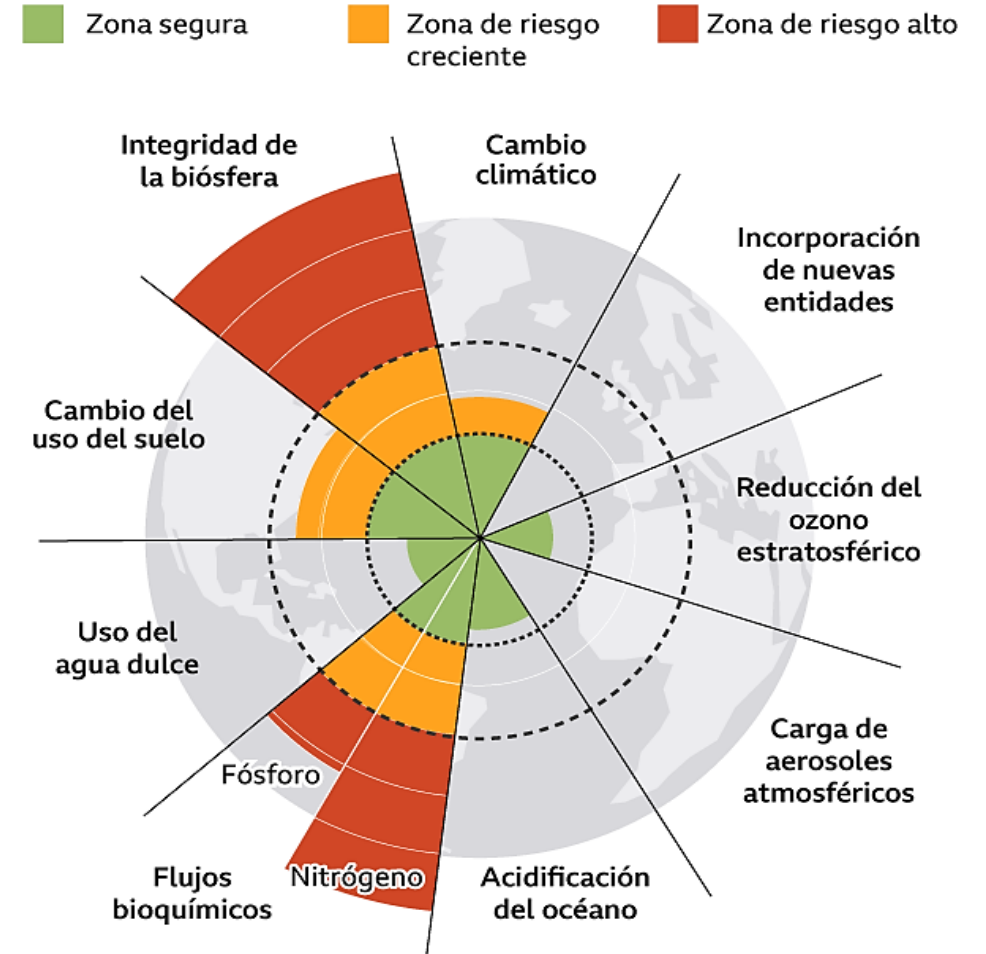
- 1. Crisis ambiental:** Pérdida biodiversidad, efectos cambio climático y contaminación ambiental.
- 2. Reclamos de la ciudadanía:** Más transparencia, necesidad de fortalecer, democratizar y modernizar la institucionalidad, gestión, acción e inversión ambiental en pro de la protección. Garantía de acceso a derechos de información, transparencia, participación efectiva en toma de decisiones, justicia ambiental y protección defensores ambientales (Escazú)
- 3. Reclamos de actores institucionales por mayor autonomía y ejercicio de autoridad ambiental.** Comunidades indígenas, grandes ciudades, departamentos, los campesinos, las juntas de acción comunal
- 4. Necesidades de mayor articulación de acción ambiental y climática:** Acción climática, gestión de riesgo, gestión ambiental. Restauración y control del patrimonio natural. Mitigación y adaptación del país a la variabilidad y cambio climático.
- 5. Iniciativas legislativas, gubernamentales y de la sociedad** coinciden en la necesidad de revisar el SINA



Dificultades del SINA hoy

1. Dificultad para establecer límites ambientales desde el Sistema.
2. Acelerada degradación ambiental y baja capacidad de resiliencia en el mediano y largo plazo.
3. Entidades sectoriales con baja articulación y apropiación de lo ambiental en la toma de decisiones.
4. Deficiente armonización entre los instrumentos de planificación sectorial con los ambientales.
5. Desconfianza social y problemas de transparencia en algunas decisiones ambientales.
6. Deficiencia en la gestión de información y del conocimiento científico ambiental y su incorporación en las decisiones sectoriales y territoriales.
7. Escasa disponibilidad y desequilibrio en los recursos de las entidades del SINA - dependencia principal del Presupuesto General de la Nación (PGN)

Los 9 límites planetarios



Fuente: Centro de Resiliencia de Estocolmo

Sistema Nacional Ambiental

30 años

de aprendizaje, experiencias y retos

Incremento conflicto
socio-ambiental



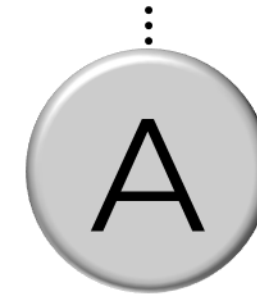
Nuevos retos país:
crisis ambiental



Nuevos compromisos
internacionales



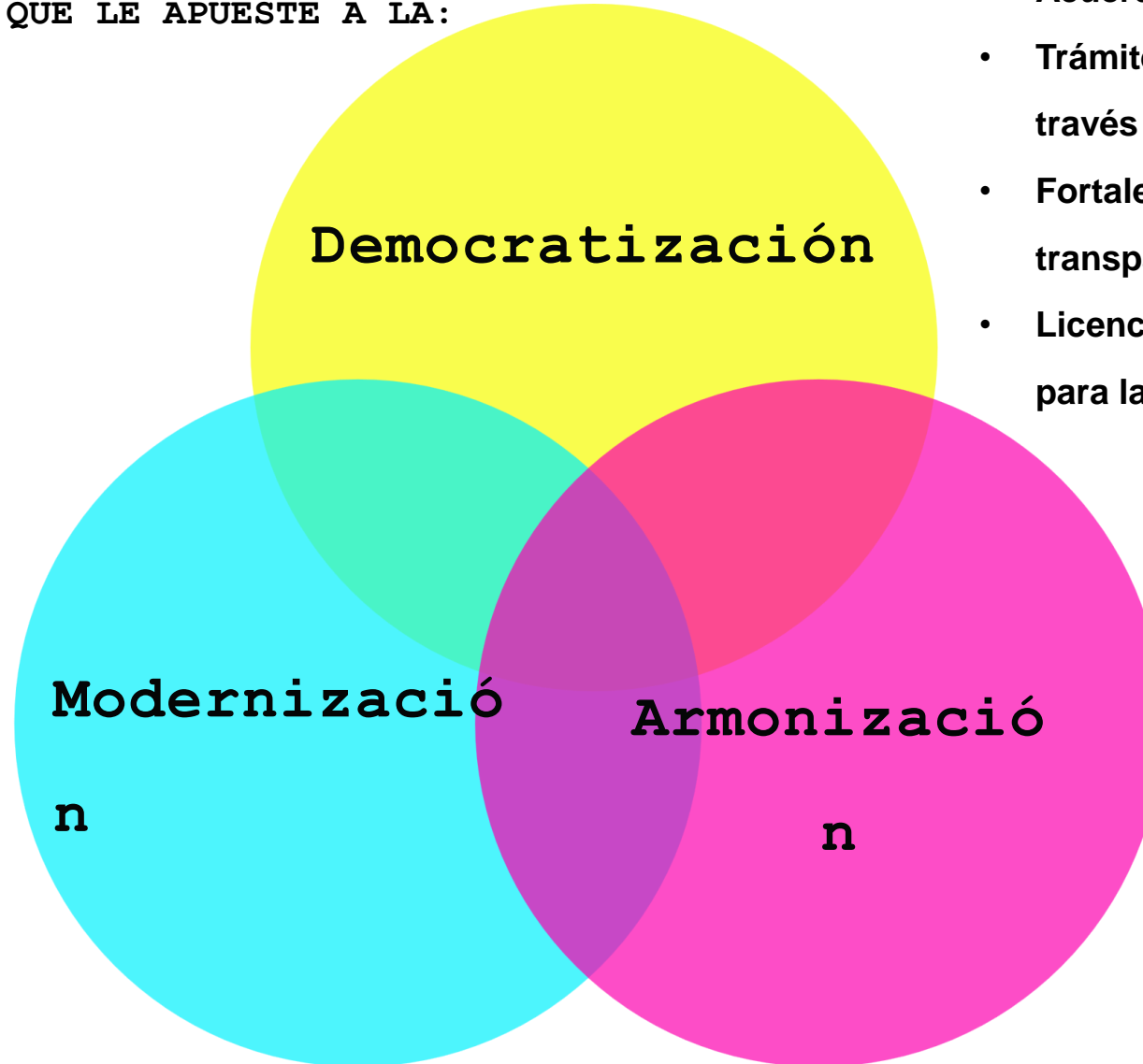
Requerimientos ciudadanos
en materia ambiental



¿Necesidad de reformas?

UN SISTEMA NACIONAL QUE LE APUESTE A LA:

- Que articule la de Gestión del Riesgo, Adaptación al Cambio Climático y el Sistema Nacional Ambiental, para dar respuesta efectiva a los retos territoriales en materia ambiental.



- Acuerdo de Escazú – Justicia Ambiental.
- Trámite de la conflictividad socio- ambiental a través de la gobernanza.
- Fortalezca la participación ciudadana y la transparencia de los procesos.
- Licenciamiento Ambiental como instrumento para la protección de los ecosistemas.
- Responda a las crisis que afronta el planeta.
- Cuento con un Sistema de Información Ambiental que promueva el uso e intercambio pleno y abierto de datos de información para la investigación y la educación ambiental y que oriente la toma de decisiones oportunas en el sector.



Ambiente