

Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos



Libertad y Orden
República de Colombia
Ministerio de Ambiente y
Desarrollo Sostenible



COLOMBIA

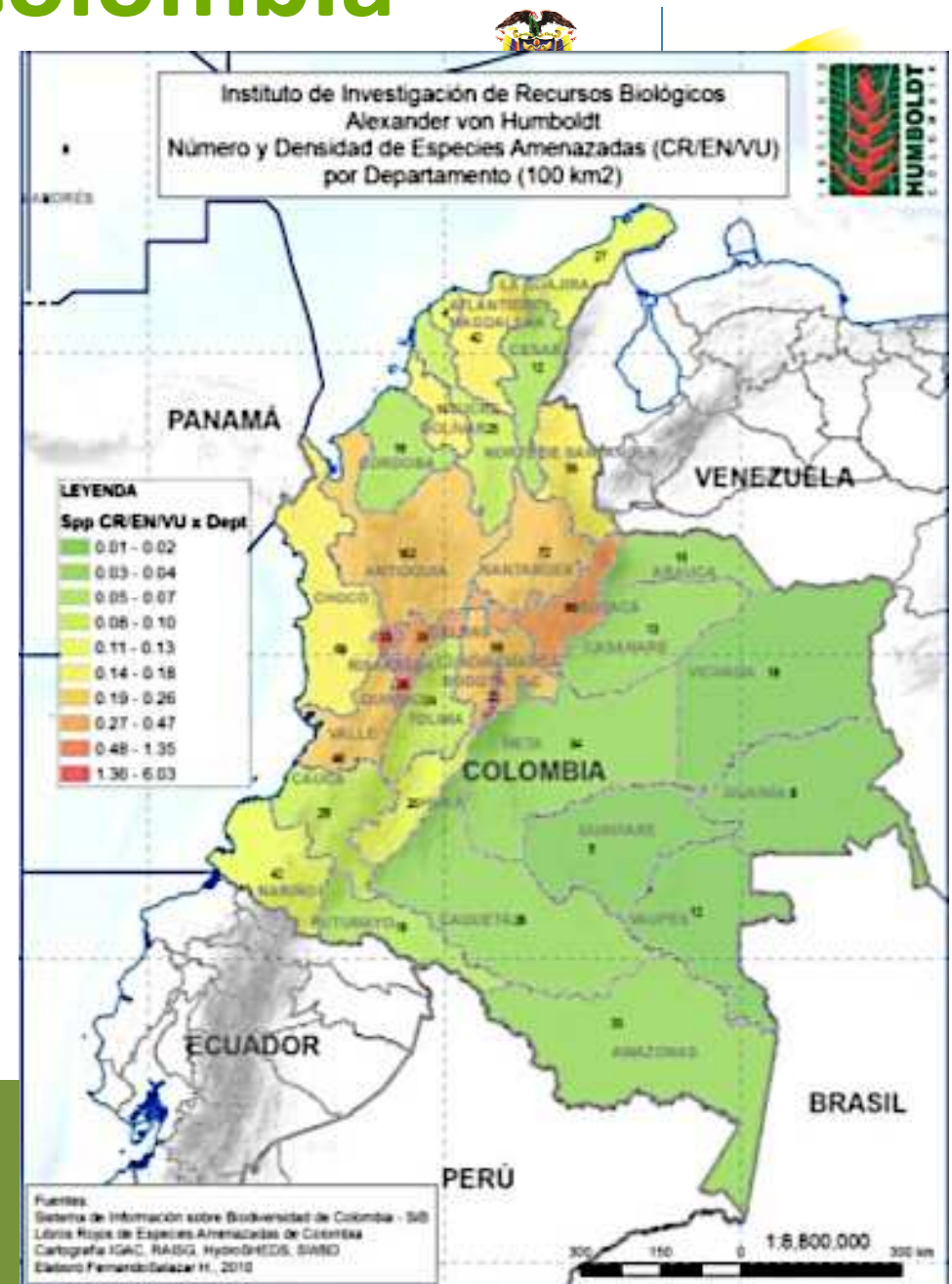
Extinción en Colombia

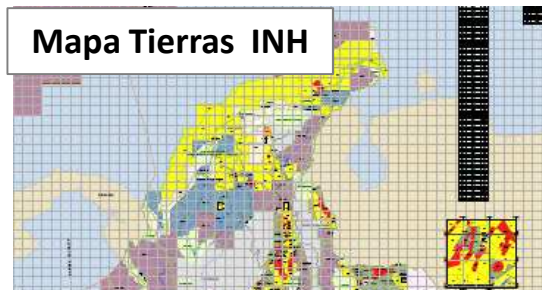
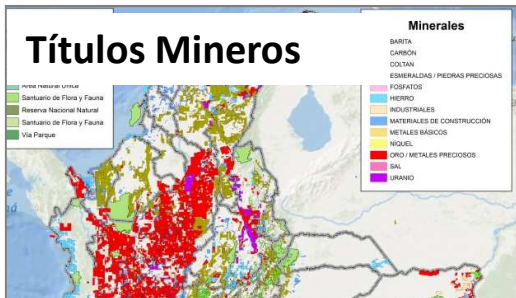
377 especies animales en amenaza de extinción:

43 mamíferos ,
112 aves,
25 reptiles,
48 anfibios,
28 peces marinos,
34 peces de agua dulce,
7 corales,
14 moluscos,
7 crustáceos,
13 mariposas, 3 escarabajos,
31 himenópteros,
6 arañas y 5 escorpiones.

Casi 30 % de las plantas .

La extinción de una especie es
indicador del
deterioro de un ecosistema

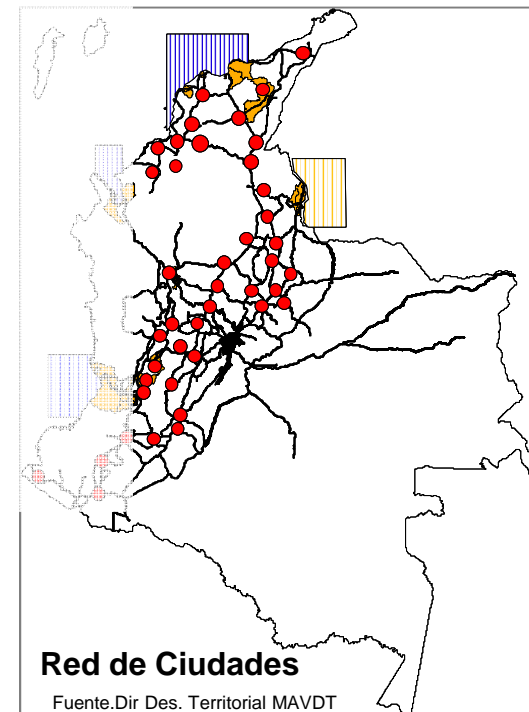
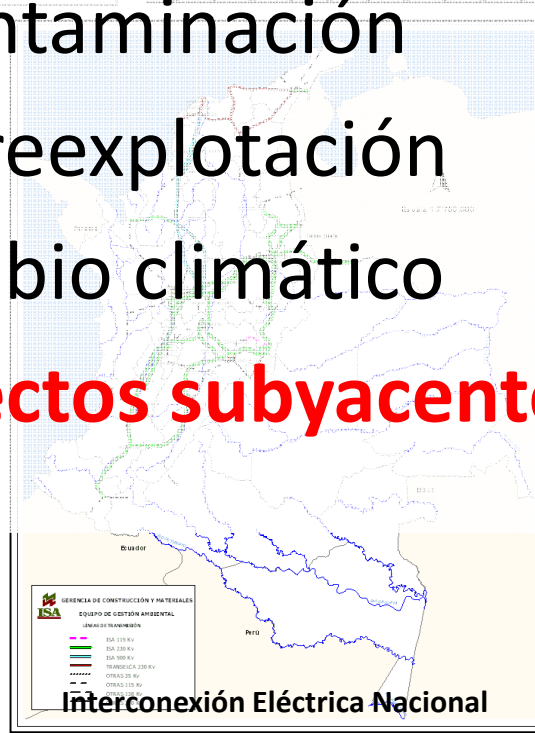
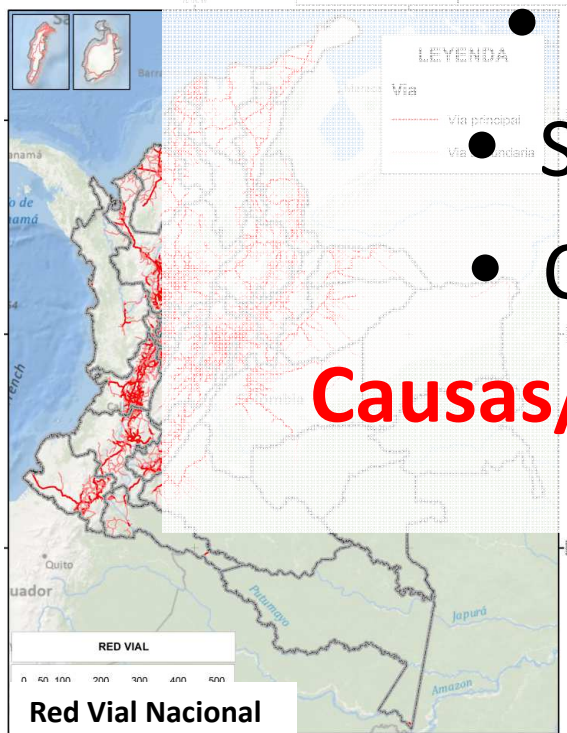




- Transformación de hábitat
- Invasiones biológicas
- Contaminación
- Sobreexplotación
- Cambio climático

Causas/efectos subyacentes

Motores de Pérdida

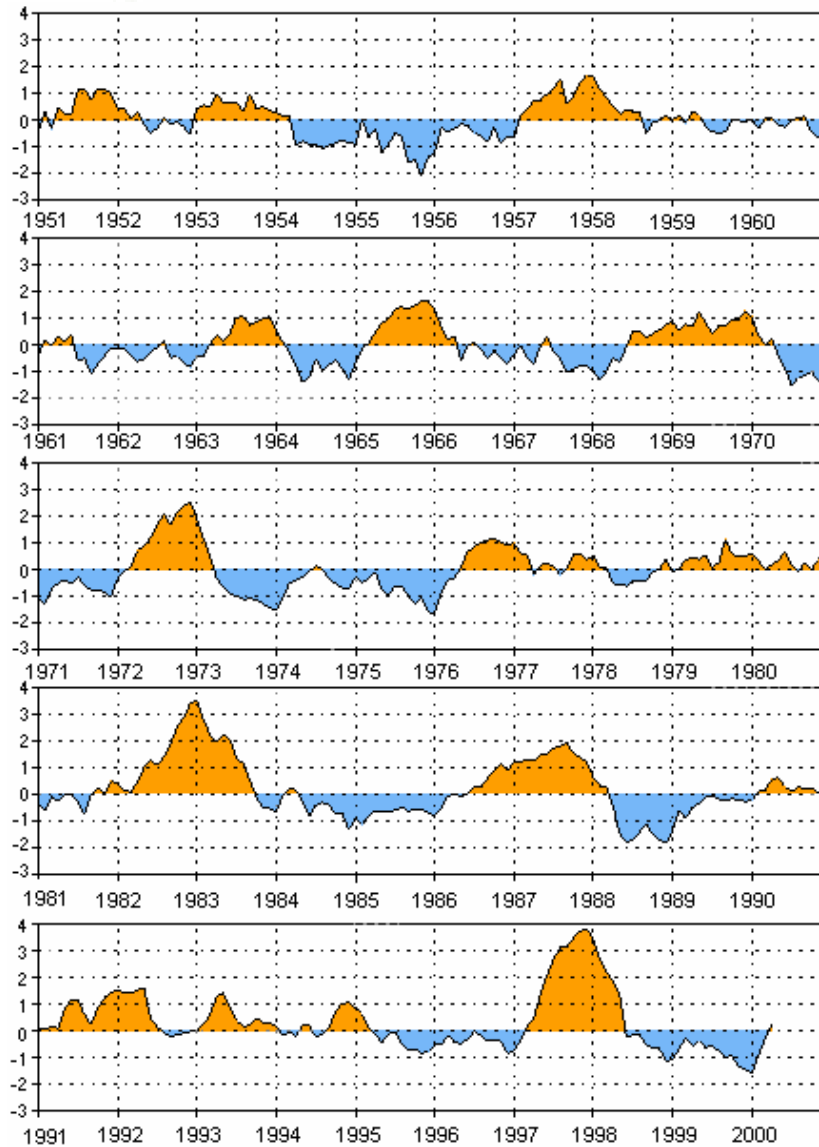


Red de Ciudades
Fuente: Dir. Des. Territorial MAVDT

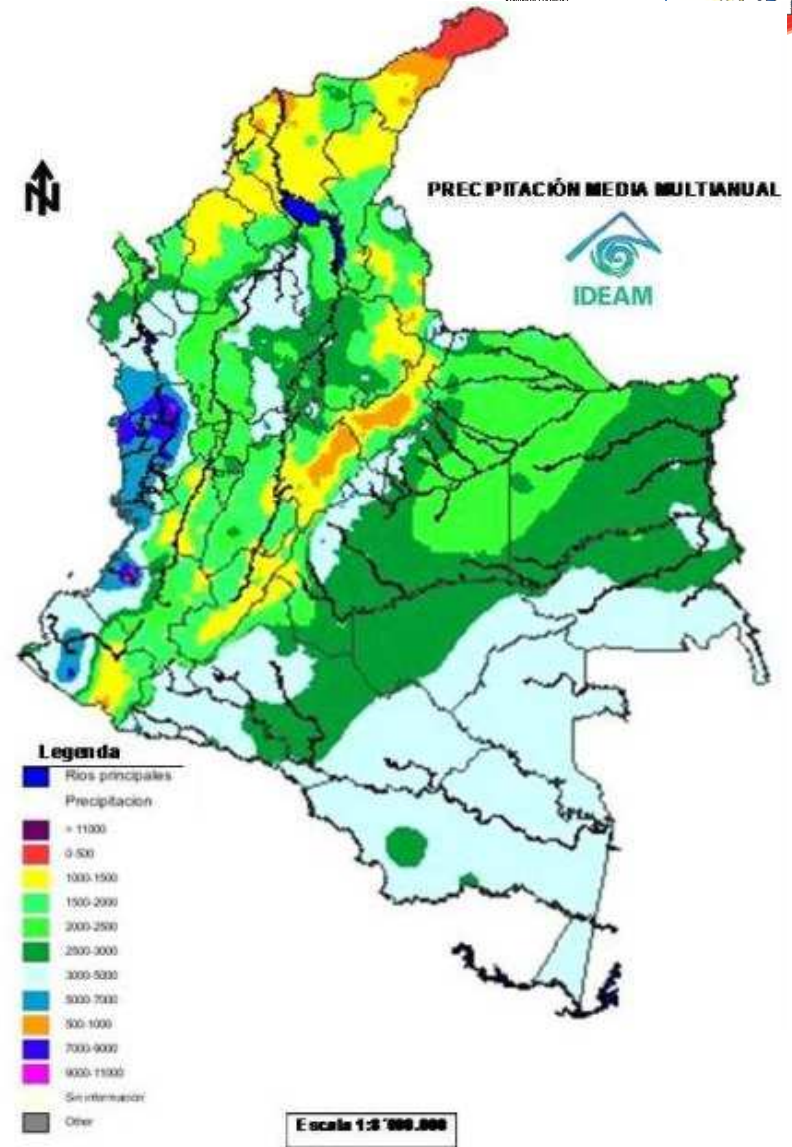
Variabilidad Climática



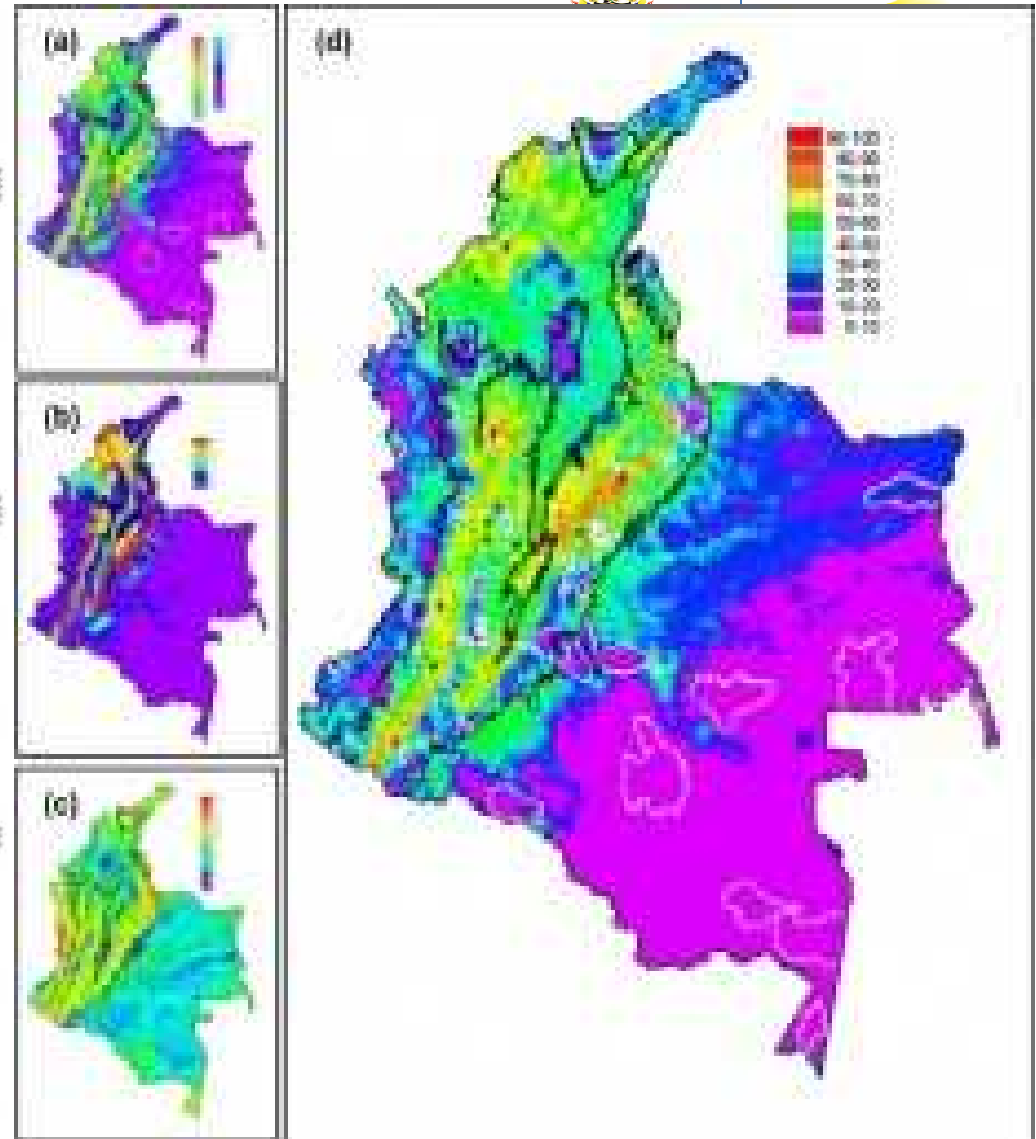
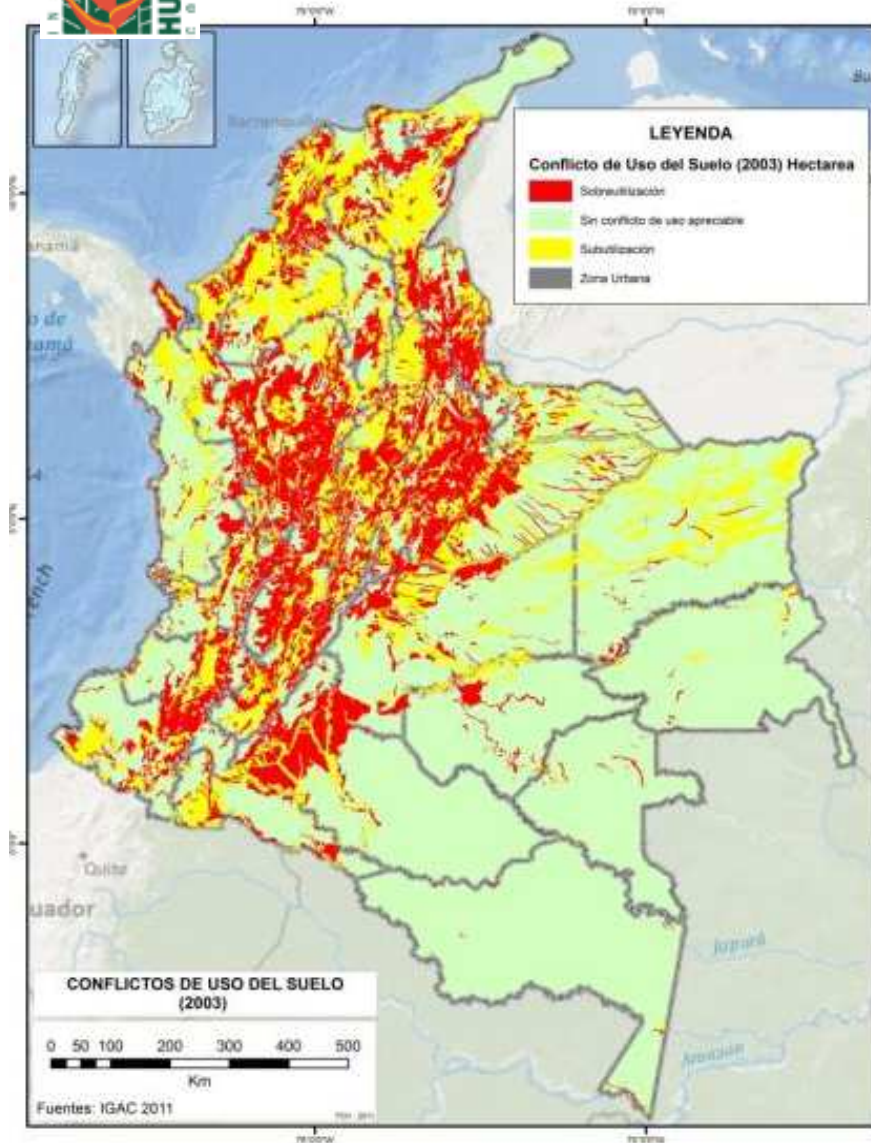
SST Anomalías NIÑO 3



CLIMATE PREDICTION CENTER / NCEP



Transformación de ecosistemas



CONFLICTOS DE USO DEL SUELO (IGAC 2011)

Accum. HUELLA ECOLÓGICA Etter et al 2011

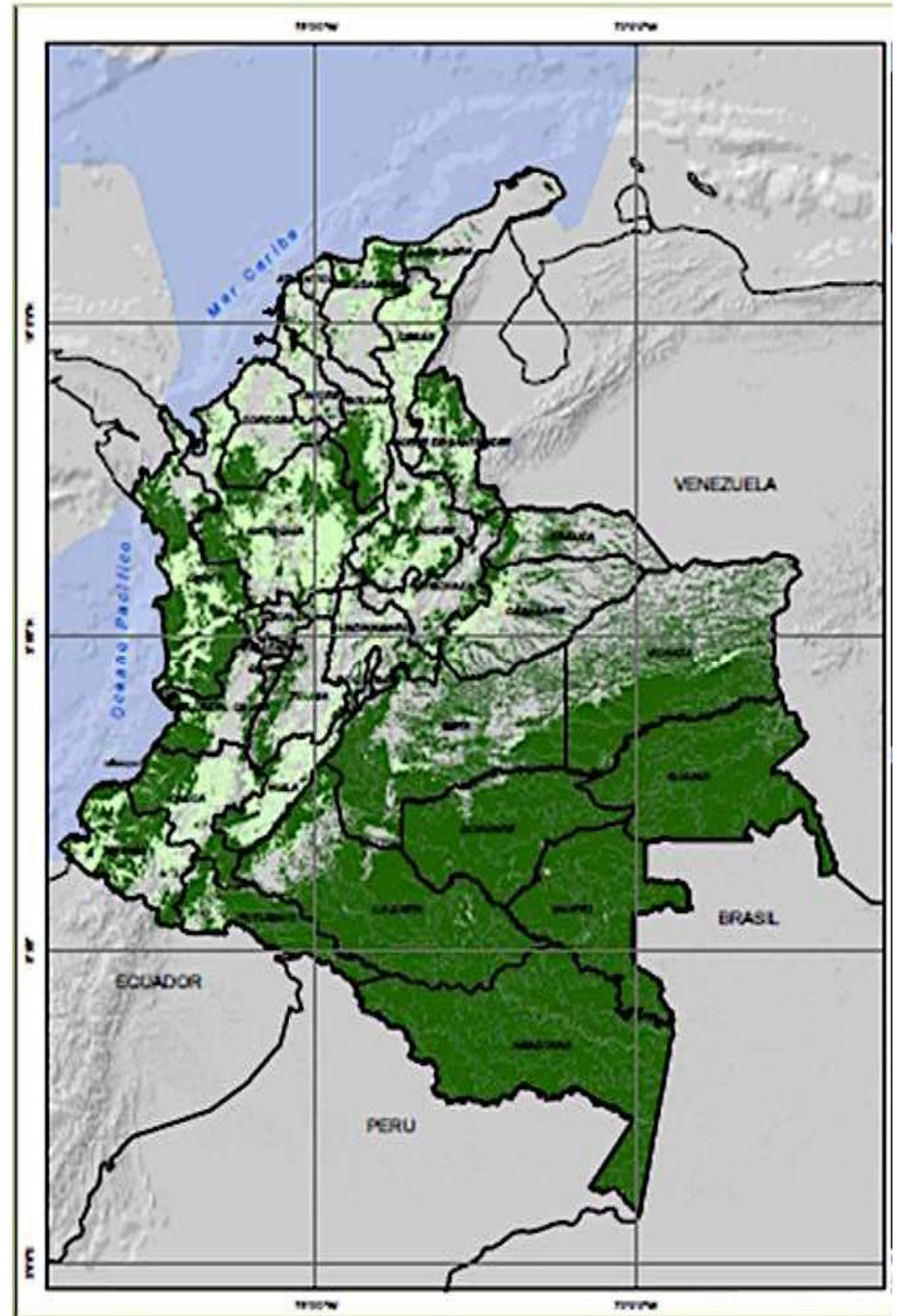
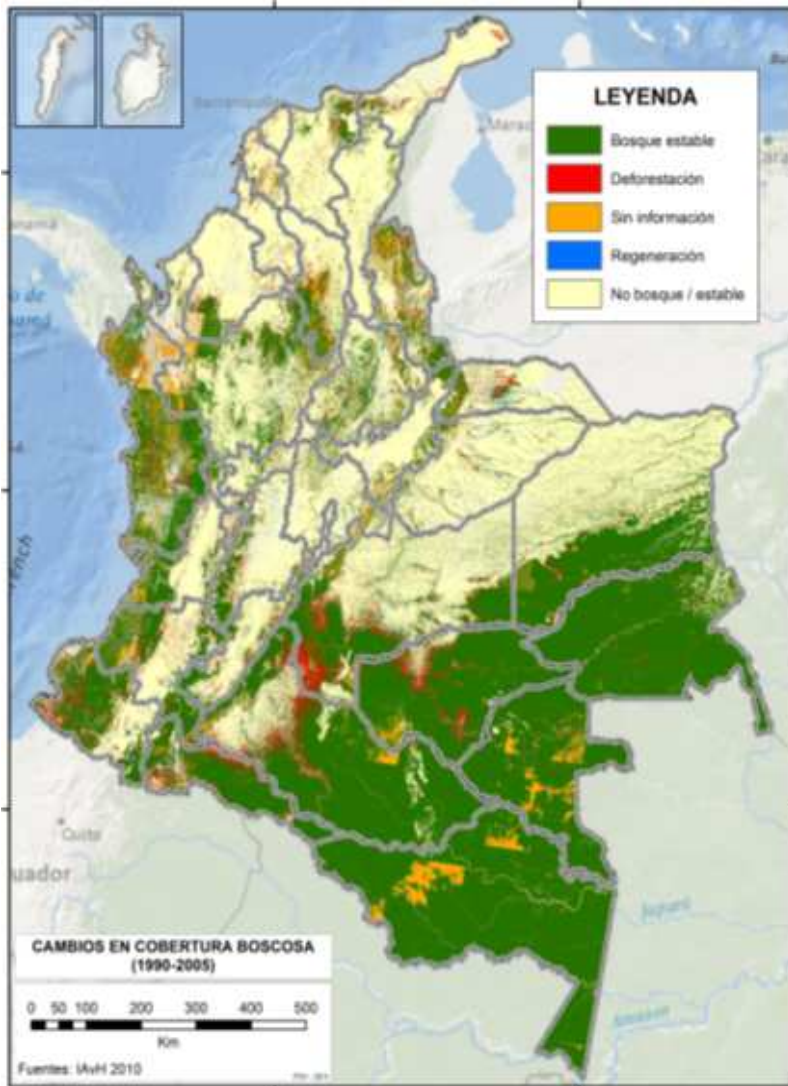


Tasa de deforestación (IDEAM, 2011)

1990 – 2000 322.705 Ha/año

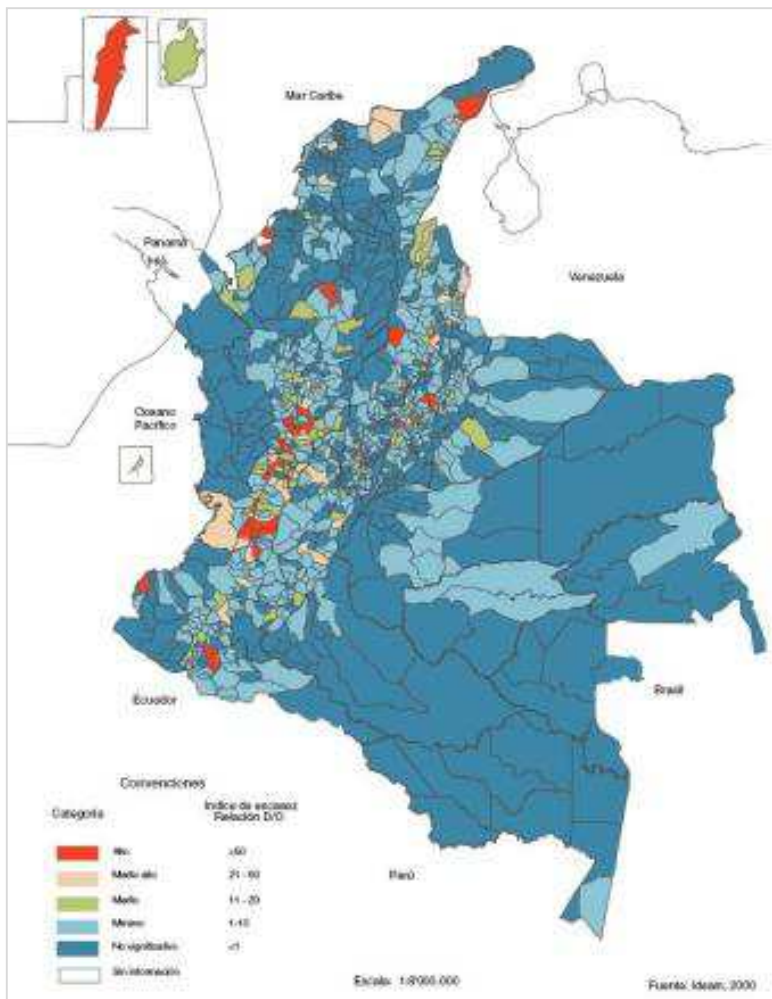
2000 – 2005 273.334 Ha/año

2005 – today 240.000 Ha/año

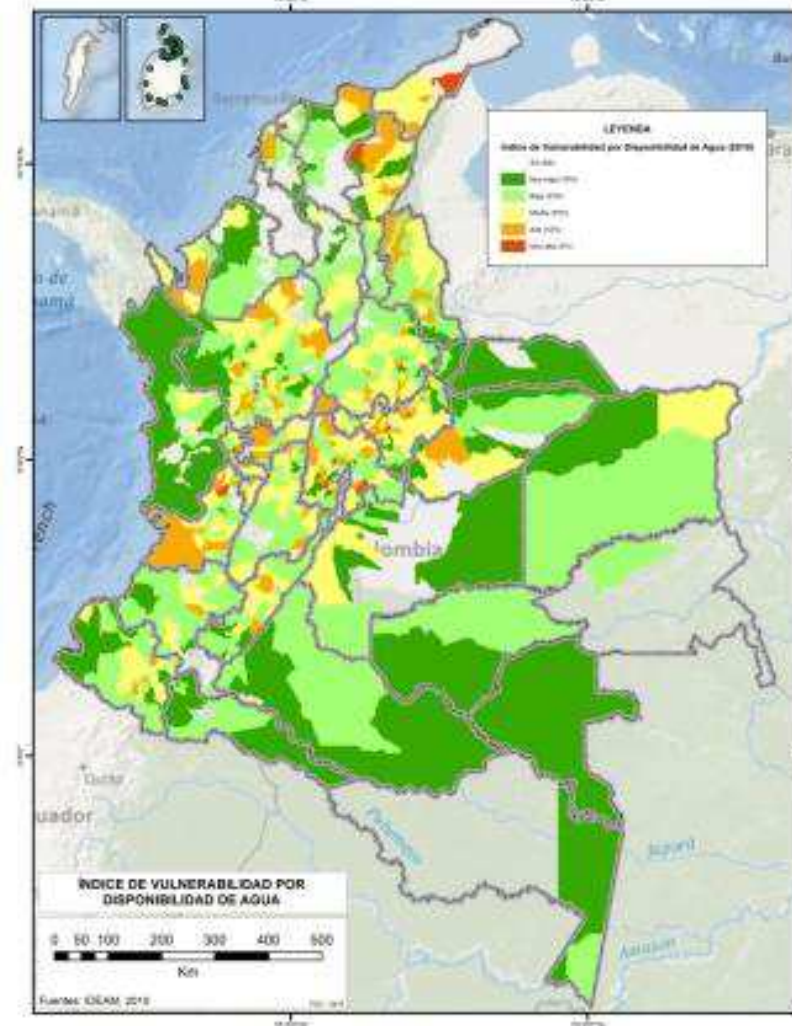


Algunos Efectos

Índice de escasez de agua en cabeceras municipales en año seco (IDEAM, 2000)



Índice de vulnerabilidad por escasez de agua (IAvH, 2011)



¿ Seguridad alimentaria?



BIODIVERSIDAD = ALIMENTACION

¿MEGA BIODIVERSIDAD = MEGA ALIMENTACION ?



En Colombia. Aproximadamente 20 mil niños mueren anualmente de desnutrición

Nils Kastberg , representante Unicef para Latinoamérica 2009

42.7 % Hogares en inseguridad alimentaria, 57,5 % **zona rural**

-ENSIN 2010-.



Capacidad de regulación?

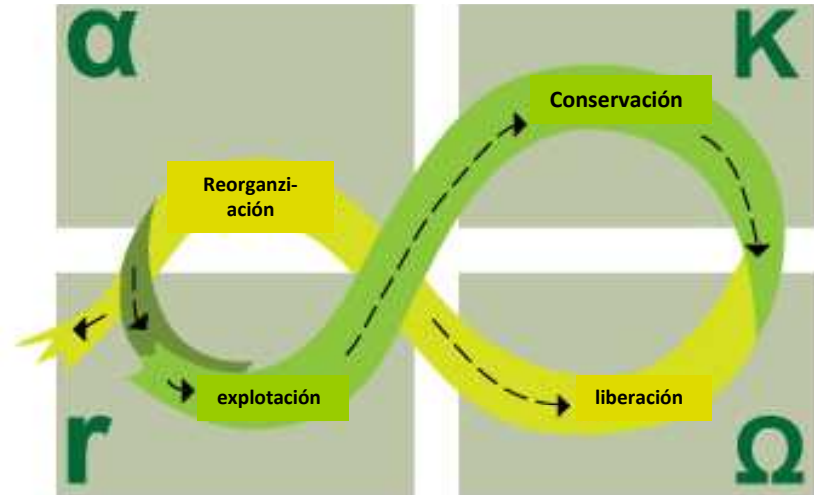


Prosperidad
para todos



Vivimos en situación de riesgo.....

Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE) Colombia



Propósito

Garantizar la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos así como la justa y equitativa distribución de los beneficios derivados de forma que se mejore la calidad de vida de los Colombianos.

Objetivo

Promover la gestión integral para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos , de manera que se mantenga y mejore la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos , así como para orientar el uso y ocupación del territorio en la escala nacional, regional y local, considerando escenarios ambientales y a través de la acción conjunta, coordinada y concertada del estado, el sector productivo y la sociedad civil.



Marco Conceptual / aproximación

Aproximación socio ecológica
Conectividad escalar
Sistemas adaptativos complejos



**Evaluación de resiliencia y gestión
integral de socio ecosistemas**



ASUNTOS RELEVANTES

- **El inventario nacional de BD aún incompleto: 50 % de la superficie continental es aun nativa.**
- **Servicios ecosistémicos sin dimensionar, focalizados en captura de CO2 y regulación dl ciclo del agua, de ninguna manera en los servicios provistos por la BD.**
- **Recursos genéticos sin identificar : microorganismos, invertebrados marinos**
- **80 minorías étnicas , propietarias del 32 % del territorio (52% de los bosques nacionales)... débilmente integrados a la planeación.**
- **Comunidades locales, población urbana y sectores, ajenos a la BD**
- **Crecimiento económico (PIB) basado en minería y agroindustria**
- **Expansión urbana en crecimiento, con un ambientalismo “crudo “**
- **Pobre gestión ecosistémica, fuente de conflictos**

Baja comprensión y reconocimiento de nuestra diversidad

Ejes temáticos de la Política





LINEAMIENTOS PARA LA ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCIÓN



- Pasar de la conservación a la gestión integral : lo ambiental no es más un “sector” (...uno con categoría de “cenicienta”)
- Pasar de las “areas Protegidas” a la estructuración ecológica de TODO el Territorio .
- Presionar las políticas hacia la innovación sectorial la evaluación de riesgos y el bienestar humano (en un marco bioético)
-
- Enmarcar la investigación como una forma de vincular preguntas y respuestas de todos los sectores ; las instituciones ambientales como interfases políticas.

Hacia una ética de lo vital.....

EJES TEMÁTICOS DE LA POLÍTICA Y LAS METAS DE AICHI

PNGIBSE y Plan Nacional de Acción:

✓ Metas 17 y 20

- ✓ Meta 10
- ✓ Meta 11
- ✓ Meta 15
- ✓ Meta 16

EJE VI. BIODIVERSIDAD, CORRESPONSABILIDAD Y COMPROMISOS GLOBALES

EJE I. BIODIVERSIDAD, CONSERVACION Y CUIDADO DE LA NATURALEZA

- ✓ Meta 2 ✓ Meta 11
- ✓ Meta 5 ✓ Meta 12
- ✓ Meta 6 ✓ Meta 13
- ✓ Meta 7 ✓ Meta 14
- ✓ Meta 16

EJE II. BIODIVERSIDAD, GOBERNANZA Y CREACIÓN DE VALOR PÚBLICO

- ✓ Meta 1
- ✓ Meta 2
- ✓ Meta 4
- ✓ Meta 11
- ✓ Meta 13
- ✓ Meta 14
- ✓ Meta 16
- ✓ Meta 18
- ✓ Meta 19
- ✓ Meta 20

PNGIBSE

- ✓ Meta 5
- ✓ Meta 6
- ✓ Meta 8
- ✓ Meta 9
- ✓ Meta 11
- ✓ Meta 10
- ✓ Meta 15
- ✓ Meta 18

EJE V. BIODIVERSIDAD, GESTIÓN DEL RIESGO Y SUMINISTRO DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

EJE IV. BIODIVERSIDAD, GESTION DEL CONOCIMIENTO, TECNOLOGÍA E INFORMACIÓN

- ✓ Meta 11
- ✓ Meta 14
- ✓ Meta 18
- ✓ Meta 19

EJE III. BIODIVERSIDAD, DESARROLLO ECONÓMICO, COMPETITIVIDAD Y CALIDAD DE VIDA

- ✓ Meta 2
- ✓ Meta 3
- ✓ Meta 4
- ✓ Meta 7
- ✓ Meta 11
- ✓ Meta 12
- ✓ Meta 13
- ✓ Meta 20



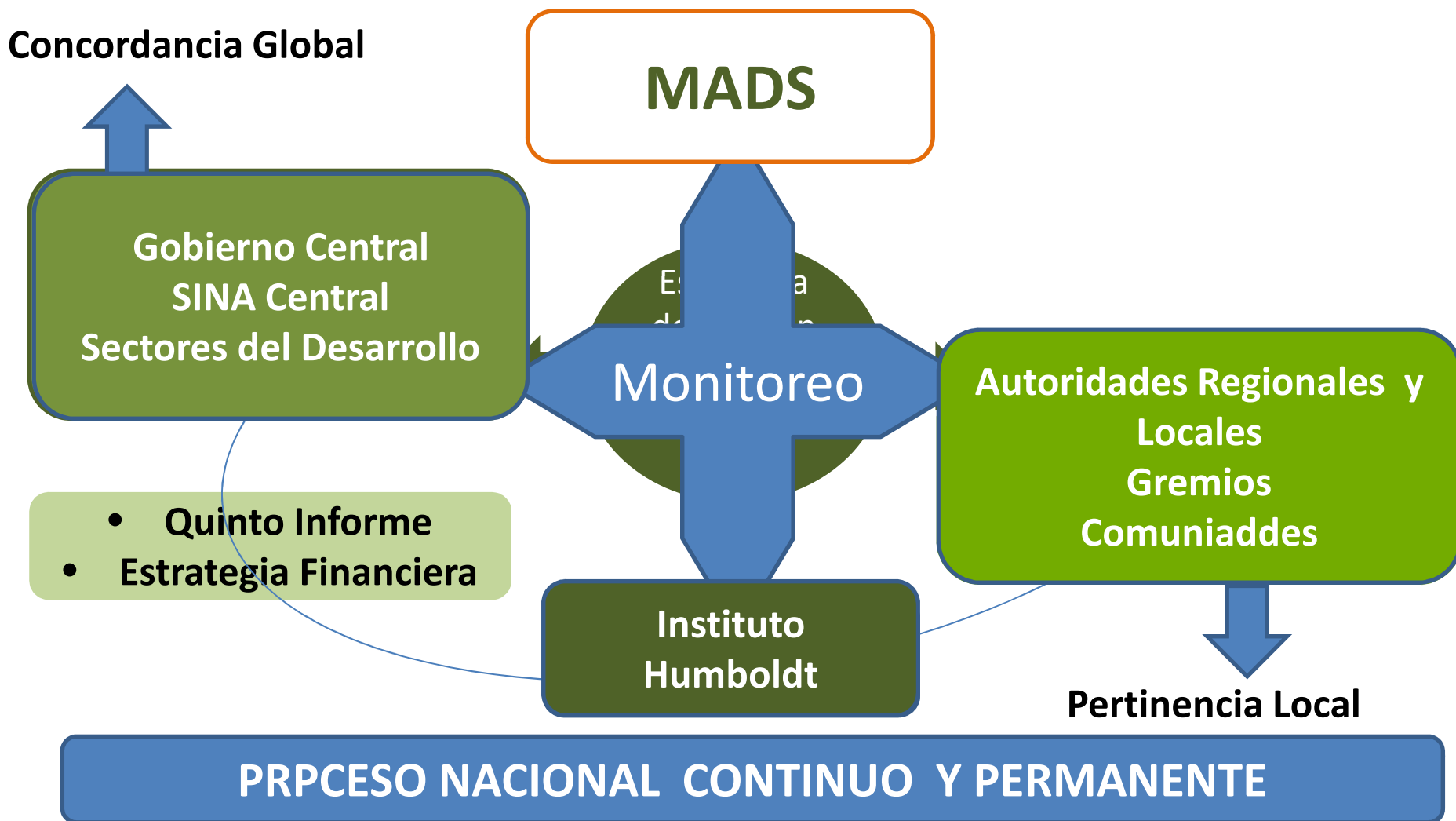
PROSPERIDAD PARA TODOS

MinAmbiente
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Marco Estratégico de la PNGIBSE



COMPONENTES PARA LA FORMULACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE ACCIÓN COLOMBIA



METAS AICHI / CDB Y PLAN ESTRATEGICO COLOMBIA

Meta estratégica A

Abordar las causas de pérdida de BD a través de la inclusión de la BD en el gobierno y la sociedad

Meta estratégica B

Reducir las presiones directas sobre la BD y promover el uso sostenible

Meta estratégica C

Mejorar la categoría (status) de la BD a través de la salvaguarda de los ecosistemas , las especies y la diversidad genética

Meta estratégica D

Evidenciar los beneficios generalizados de la BD.

Meta estratégica E

Promover la implementación a través de la planeación participativa, gestión del conocimiento y generación de capacidades.

METAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (COLOMBIA)

No es lo mismo



Recursos forestales



Bosques



Recursos hídricos



Agua



Productividad



Bienestar







OPCIONES IDENTIFICADAS PARA EL PLAN DE ACCION



- **Bioprospección: extremófilas y otras**
- **Proyección de uso tradicional de BD : terapias basadas en medicina ancestral , gestión territorial apropiada.**
- **Capacidad descentralizada y combinada de monitoreo y de análisis de biodata: biogeografía, cambios de uso, modificaciones de paisaje (p.e para evaluaciones IPBES)**
- **Ciencia y educación masiva en BD a través de tecnologías de la información : innovación para la comunicación en BD**

Política de Investigación



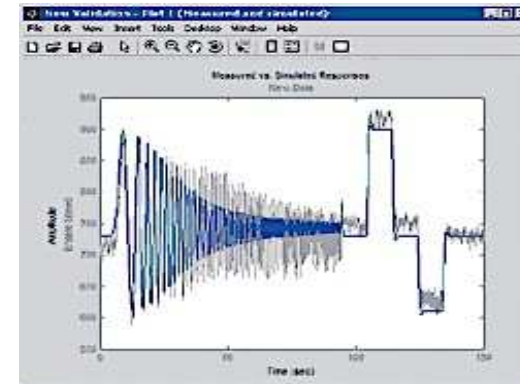
Prosperidad
para todos

SiB SISTEMA DE INFORMACIÓN
SOBRE BIODIVERSIDAD
DE COLOMBIA



GBIF
Free and open access
to biodiversity data

- Alianza interinstitucional, creada para facilitar el **intercambio de datos** y para promover su uso adecuado en pos del desarrollo sostenible.





Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
www.minambiente.gov.co

Brigitte Baptiste
Brigittebaptiste@humboldt.org.co

jmarino@humboldt.org.co
jcamargo@minambiente.gov.co