

# VISIÓN 2030

## Marco estratégico



Hernando García Martínez      Director General

---

Instituto de investigación Alexander von Humboldt  
[h.garcia@Humboldt.org.co](mailto:h.garcia@Humboldt.org.co)



## CONOCIMIENTO PARA EL CAMBIO TRANSFORMATIVO

- Integramos el conocimiento disponible en el país desde la **ciencia+diálogos+participación** y lo hacemos disponible.
- Procesamos la información y generamos productos de valor.
- Movilizamos el conocimiento para tomar decisiones que respondan a los grandes retos del país.

# MAPA ESTRATÉGICO



Propósito

Como Instituto de investigación del SINAE, movilizamos datos, información, conocimiento y narrativas que posicionan y conectan la biodiversidad y sus contribuciones con la transición hacia la sostenibilidad y el bienestar de las personas.



Visión

En 2030 seremos una institución innovadora, protagonista en escenarios nacionales e internacionales por sus contribuciones desde el conocimiento y narrativas para la incorporación de la biodiversidad como factor de desarrollo y bienestar.



Misión

Promover, coordinar y realizar investigación que contribuya al conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad como un factor de desarrollo y bienestar de la población.

## Objetivos estratégicos institucionales



¿CÓMO LO  
HICIMOS?

# NUESTROS ESPACIOS DE COCREACIÓN

**X Congreso Interno:  
Conocimiento Transformativo**  
El congreso ocupó 43 horas a lo largo de quince días hábiles, contó con la participación de 22 invitados externos y convocó a 275 empleados



**Insumos y espacios para la construcción**

**Mesas de Trabajo**  
Más de 20 reuniones internas para ajustes de alcance, definición de rutas e hitos de las misiones, construcción de centros e integración con el marco estratégico

## Expertos Temáticos

Entrevistas con 7 externos que orientaron el alcance de las misiones

## Talleres con Equipos

Más de 25 espacios para la delimitación y revisión general del alcance de las misiones, que contaron con la participación de 54 empleados

## Información Referente

Transición socioecológica, investigación y desarrollo experimental, innovación transformativa y políticas orientadas por misiones

## Comités Estratégicos

3 talleres de co-creación para la ideación consolidación y definición de retos que contaron con la participación de 20 empleados

# MAPA ESTRATÉGICO



**Cultura:** Constante aprendizaje, innovación y trabajo colaborativo/ Relaciones basadas en la coherencia, la empatía y la sinceridad / Metas y resultados con eficiencia, aportando en la construcción de país.

## FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



Estrategia integral para el **desarrollo del talento humano**, enmarcada en la **cultura** organizacional y alineada al **propósito** institucional.

**Ruta de innovación** para responder a los retos misionales y organizacionales  
Procesos, capacidades y recursos integrados, **ágiles y flexibles**

Búsqueda de diferentes mecanismos para financiar:

- Proyectos de ciencia, tecnología e innovación
- Infraestructura física y tecnológica
- Desarrollo organizacional



# Investigación orientada por misiones

Contexto actual | Portafolio de proyectos | Megatendencias | Políticas



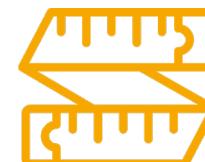
grandes desafíos del país

# ¿POR QUÉ NOS MOVILIZAMOS A TRABAJAR POR MISIONES?

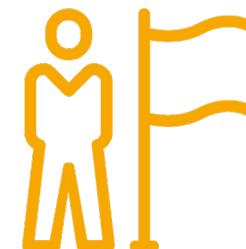
Enunciados que enmarcan la actividad institucional de manera concreta



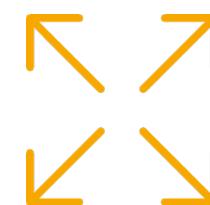
Inspiracionales  
y generan  
múltiples  
soluciones a  
problemas



Objetivos  
específicos y  
medibles con  
horizonte al año  
2030



Contenido  
ambicioso y  
con valor social



Multisectoriales,  
multiactores e  
interdisciplinarias



Habilitan la  
construcción  
de portafolios  
de I+D+i

# AGENDA DE I+D+I ORIENTADA POR MISIONES



## Nuestras misiones

Conservación de áreas de importancia ecológica	Paisajes productivos biodiversos	Paisajes urbanorregionales resilientes
Bioeconomía negocios bio-basados	Apropiación social	Instrumentos de política pública y sectoriales para la biodiversidad

# MISIONES CON ENFOQUE TERRITORIAL

---



**1** Conservación de áreas de importancia ecológica



**2** Paisajes productivos biodiversos



**3** Paisajes urban o-regionales resilientes

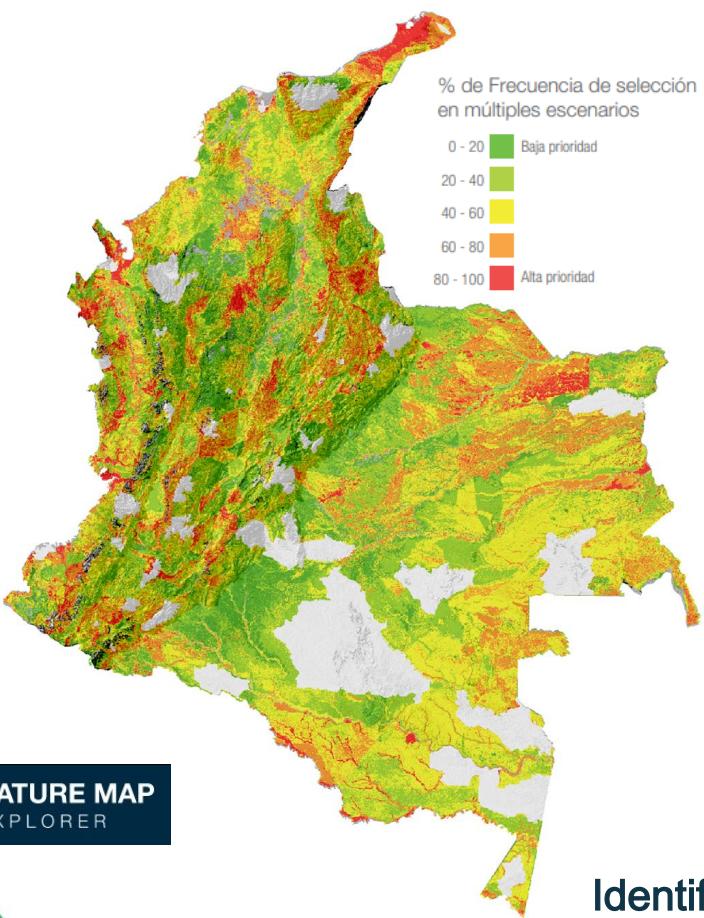
# 1 Conservación de áreas de importancia ecológica



A 2030 vincular el 50% de las áreas continentales de importancia y singularidad ecológica del país a estrategias efectivas de conservación

# 1

# Conservación de áreas de importancia ecológica

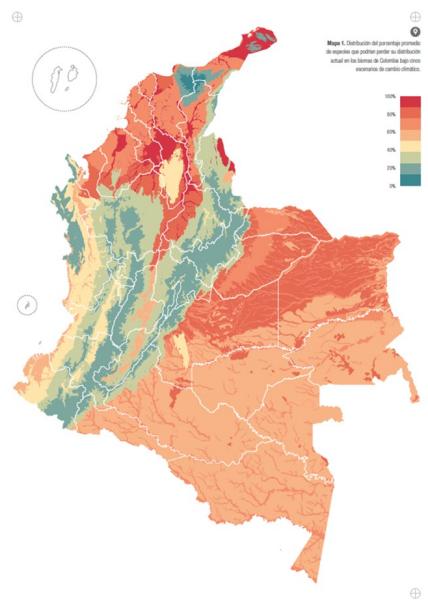


NATURE MAP EXPLORER

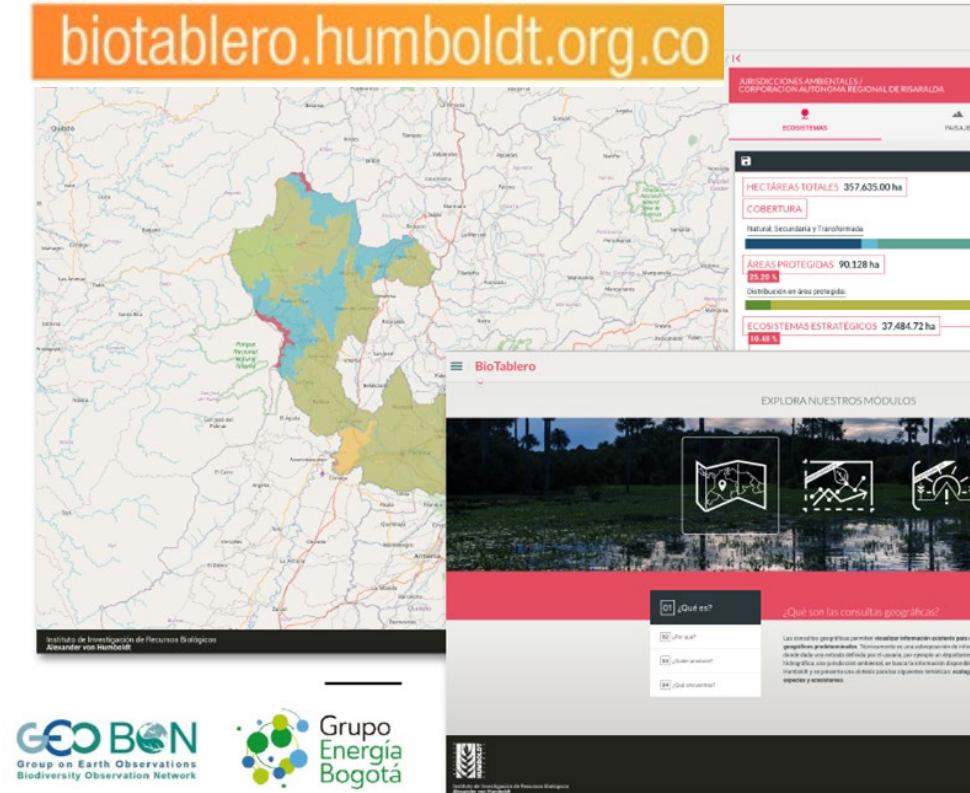


[portafolios.humboldt.org.co](http://portafolios.humboldt.org.co)

Identificación de  
áreas prioritarias  
para los objetivos de  
conservación



Escenarios de cambio climático



GEO BON  
Group on Earth Observations  
Biodiversity Observation Network

Grupo Energía Bogotá



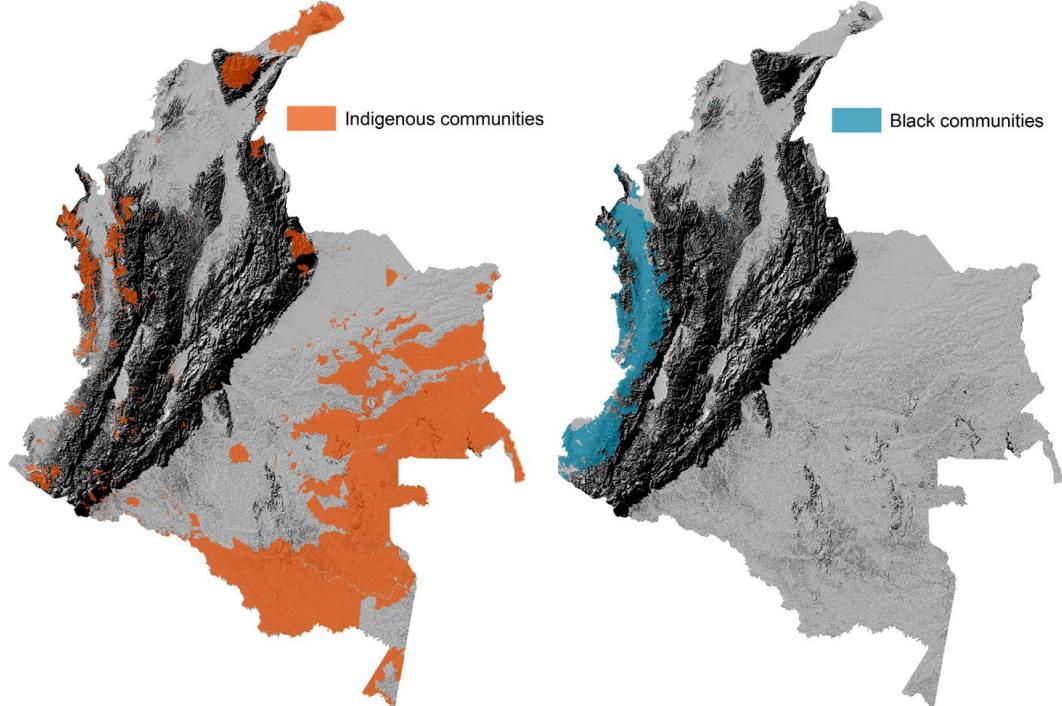
TEMPLE  
UNIVERSITY

[biotablero.humboldt.org.co](http://biotablero.humboldt.org.co)

Reporte y síntesis de datos  
e indicadores.  
Disponibles a los  
tomadores de decisiones

# 1

# Conservación de áreas de importancia ecológica



**Trabajar con territorios colectivos.** 30 % de las áreas prioritarias cuentan con modelos de gobernanza por fortalecer.



## Paisajes productivos biodiversos



A 2030 promover que los actores de los subsectores agropecuario, minero e infraestructura incorporen en su modelo de negocio y ciclo de vida, la gestión de la biodiversidad y servicios ecosistémicos en 5 millones de hectáreas

-energético

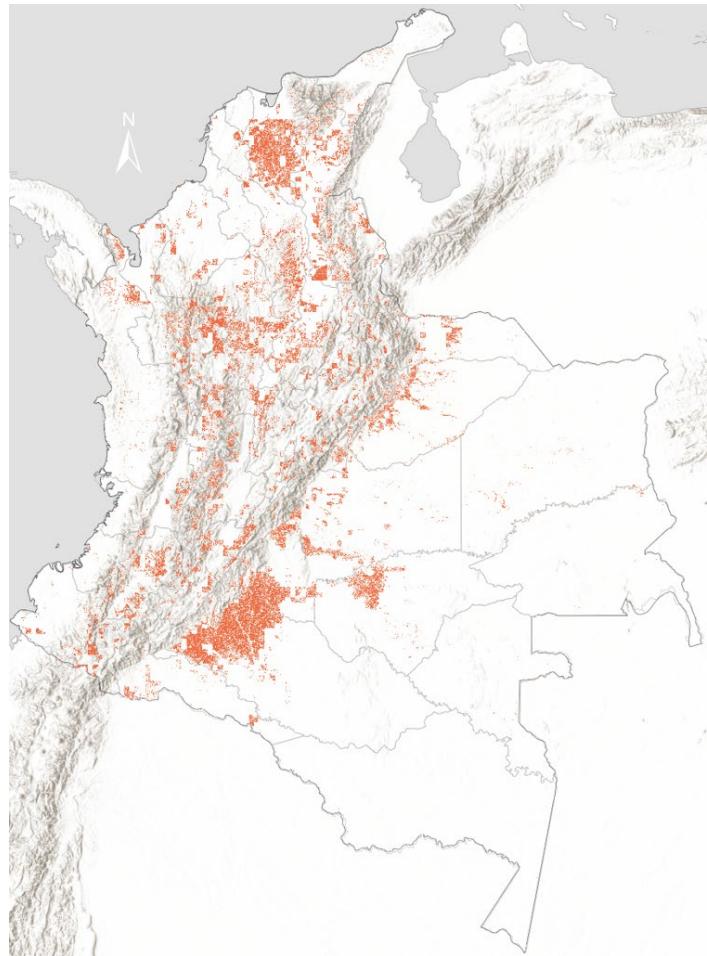
# Paisajes productivos biodiversos



Huella  
espacial  
humana

Correa et al. 2020

**Mapa indicador de la Huella humana**  
Para el 2015, 65% del territorio nacional  
estaba bajo algún grado de impacto  
humano.



Mapa  
de  
restauración

Escenarios >  
inversión



WePlan  
FORESTS

iisd  
International  
Institute for  
Sustainable  
Development



## PND

- Ordenamiento alrededor del agua
- Reforma rural integral
- Restauración ecológica

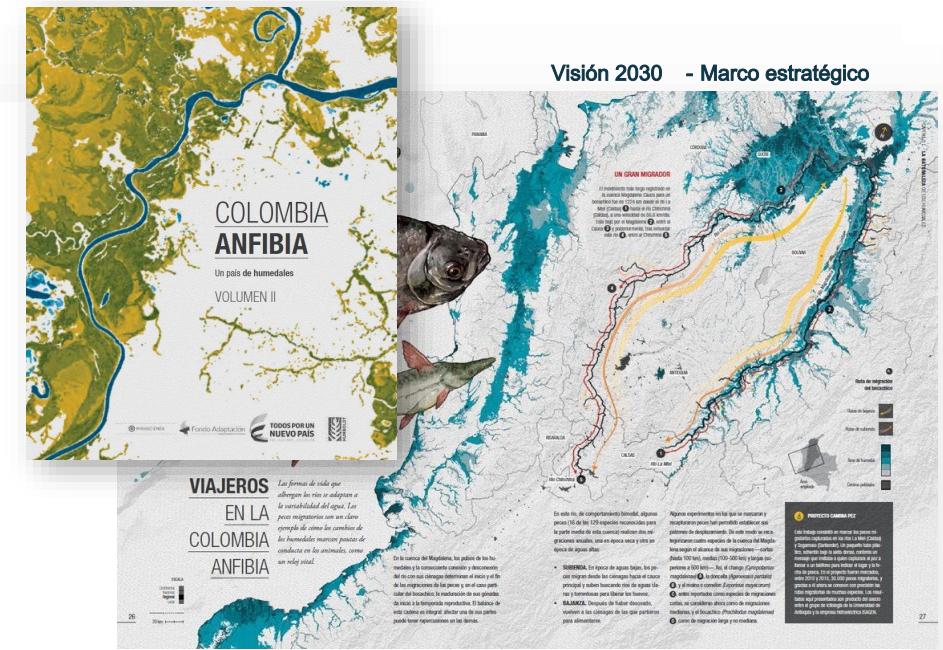


Alianzas para restaurar ecosistemas del país



Red de propagadores

Agricultura  
Hidrocarburos  
Ganadería  
Palm a -RSPO



Zonificación de usos propuestos y de estrategias de restauración.

Nos interesa trabajar con los gremios, valorando las contribuciones a las líneas de producción.

# 3

## Paisajes urbano -regionales resilientes

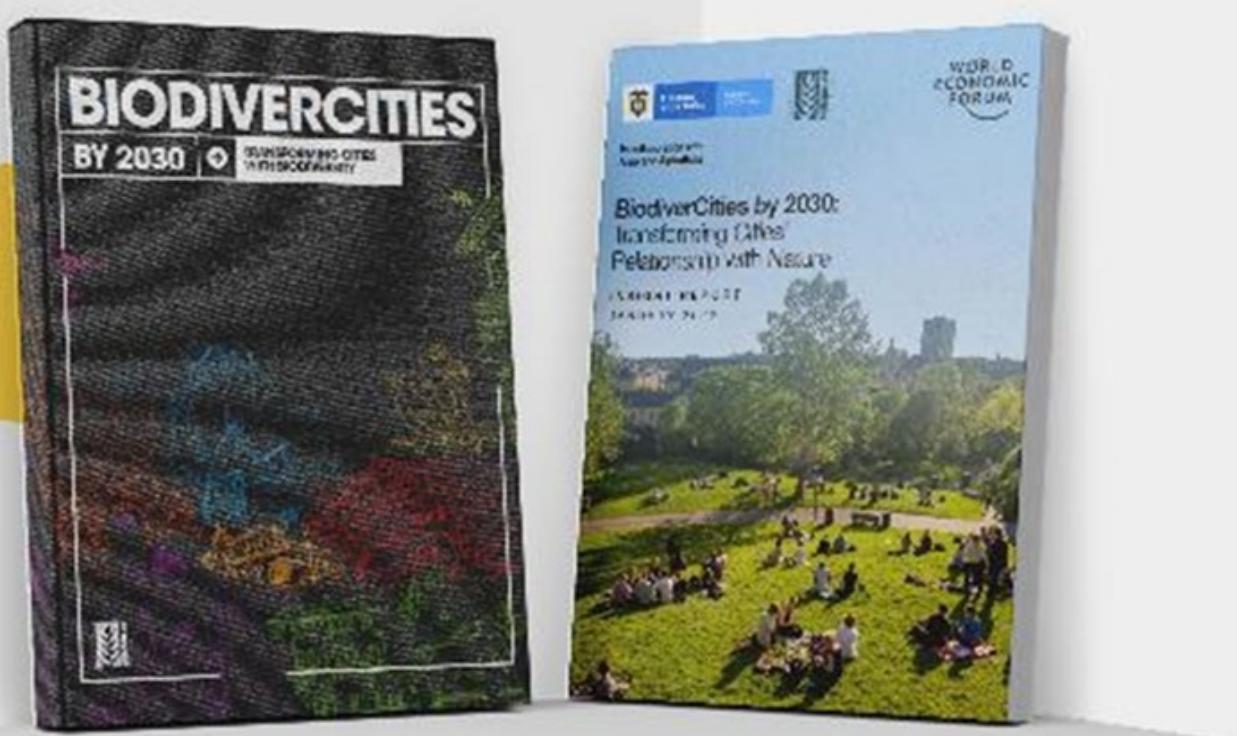
A 2030 impactar los modelos de ocupación urbano -regional de al menos seis centros urbanos a partir de la incorporación de elementos de resiliencia y biodiversidad



Medellín, Colombia

# 3 Paisajes urbano -regionales resilientes

Colombia: laboratorio para la gestión de biodiversidad urbana



+ 80 colaboradores de 44 ciudades / + 24 estudios de caso

+14 BiodiverCiudades nacionales +80 en red Latam.

## Aliados en Colombia



El ambiente  
es de todos

Minambiente



Juntos  
**SUMAMOS**  
por Envigado



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Colombia

## Proyectos



Integrated action on biodiversity



RESTORING URBAN ECOSYSTEMS  
RECUPERANDO ECOSISTEMAS URBANOS



Conectados por la naturaleza urbana

## Socios



Gobiernos Locales  
pela Sustentabilidade



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE



Comisión  
Europea



WORLD  
ECONOMIC  
FORUM



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA



## Barranquilla

Expedición  
Aves y  
plantas  
útiles



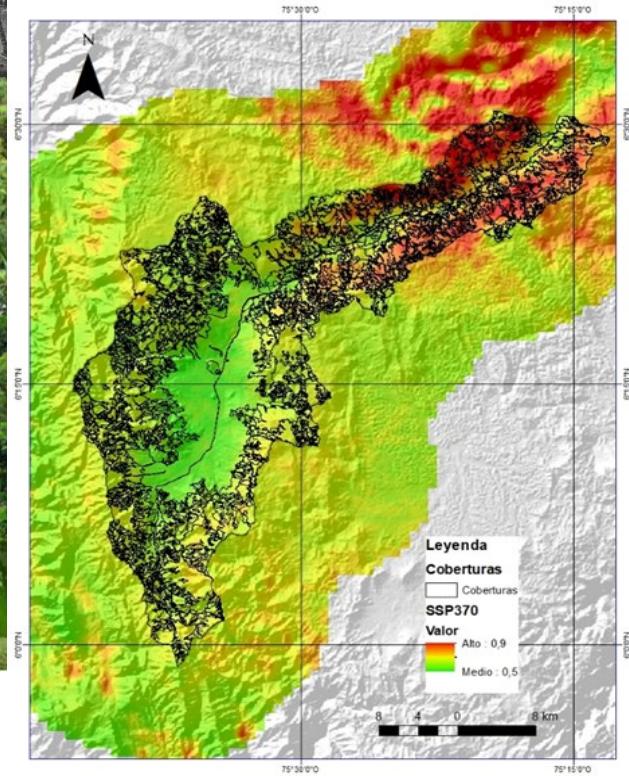
## Bogotá



<http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/35835>



## Valle de Aburrá



AMVA\_Vulnerabilidad de las  
comunidades bióticas debido al  
cambio climático Futuro 2030  
SSP370

# MISIONES HABILITANTES

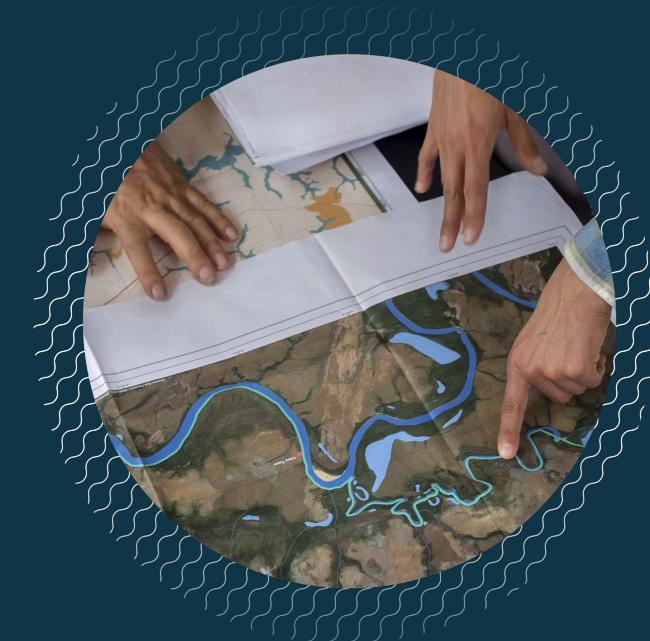
---



**4** Bioeconomía / Negocios  
Biobasados



**5** Apropiación social  
del conocimiento



**6** Instrumentos de política  
pública y sectoriales para  
la biodiversidad

## 4

## Bioeconomía / Negocios Biobasados

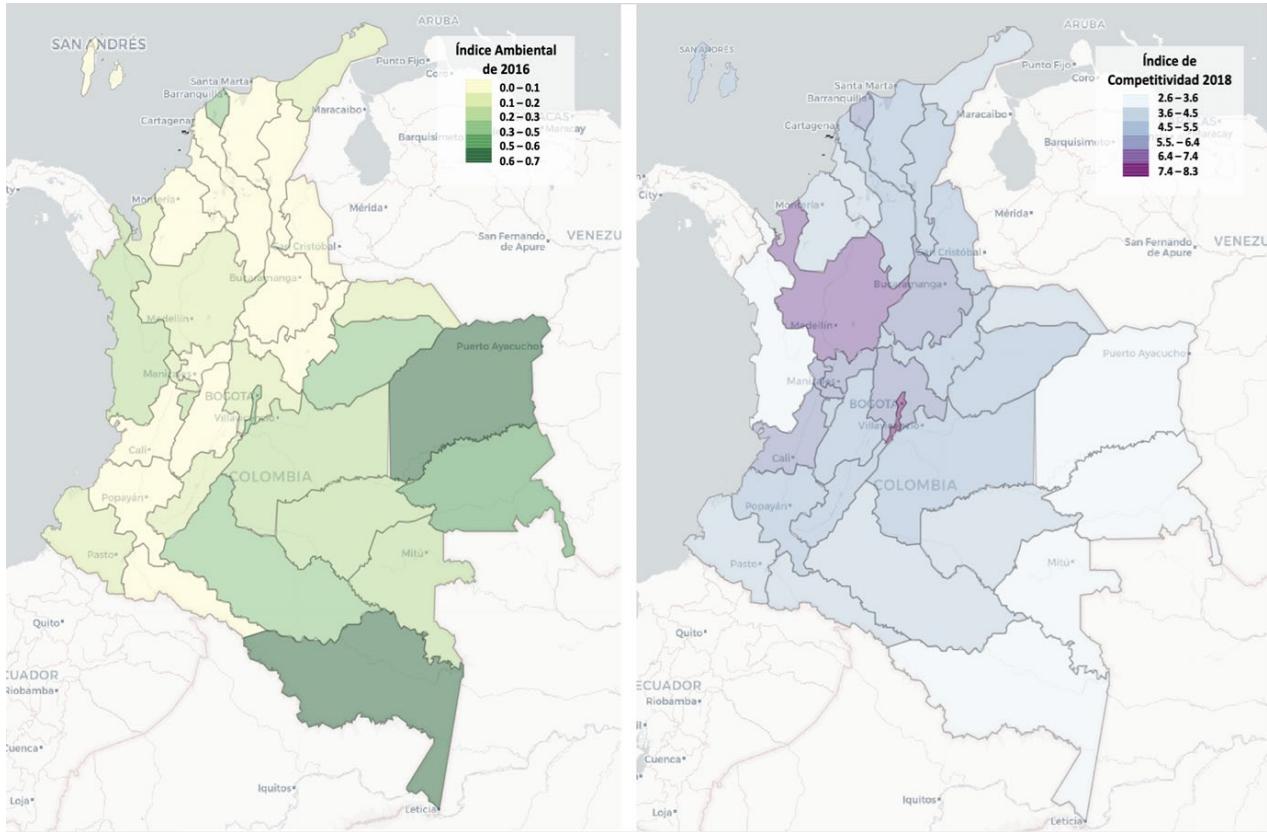


A 2030 impulsar la generación de US\$ 600 millones en ventas por negocios innovadores basados en usos sostenibles de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.

# 4

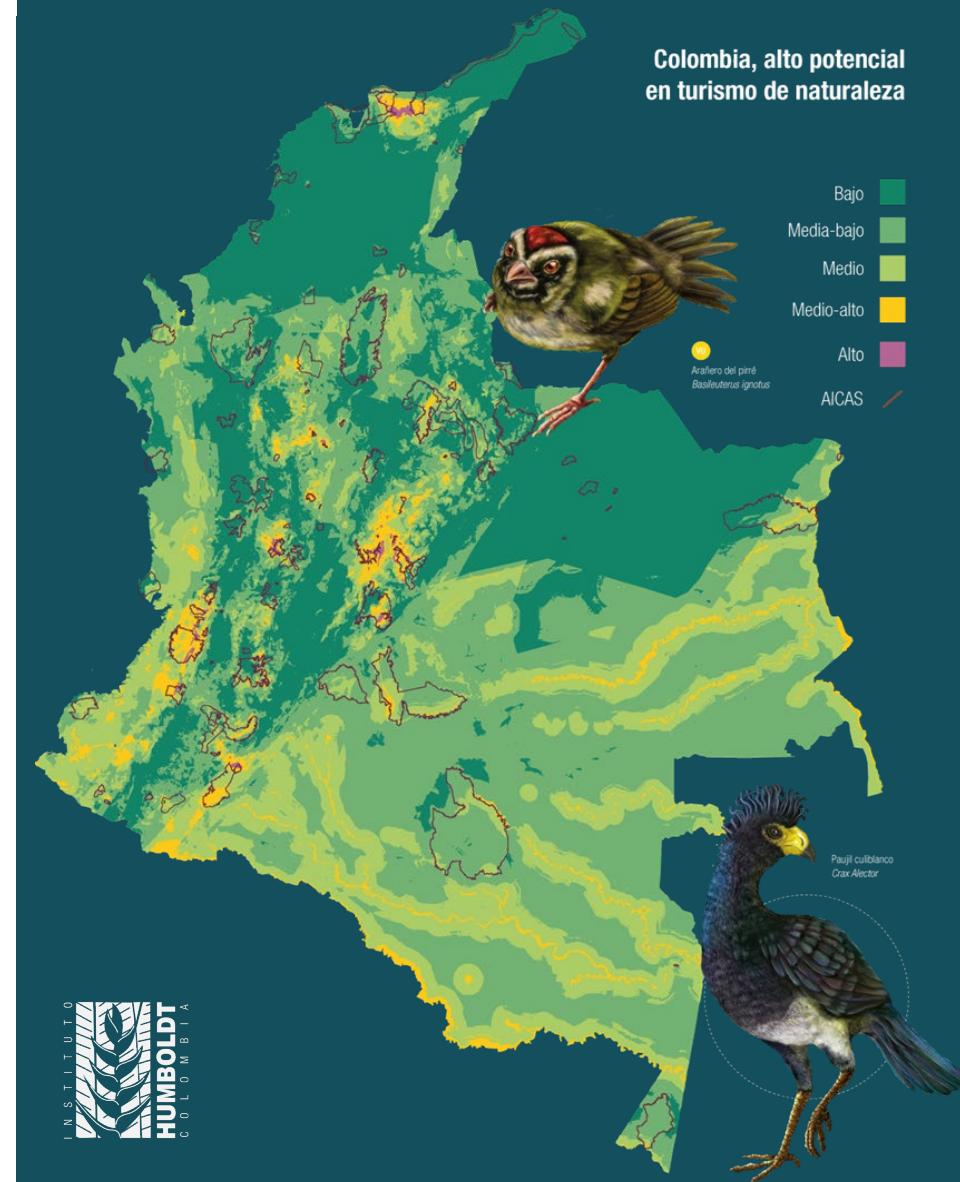
## Bioeconomía /

## Negocios Biobasados

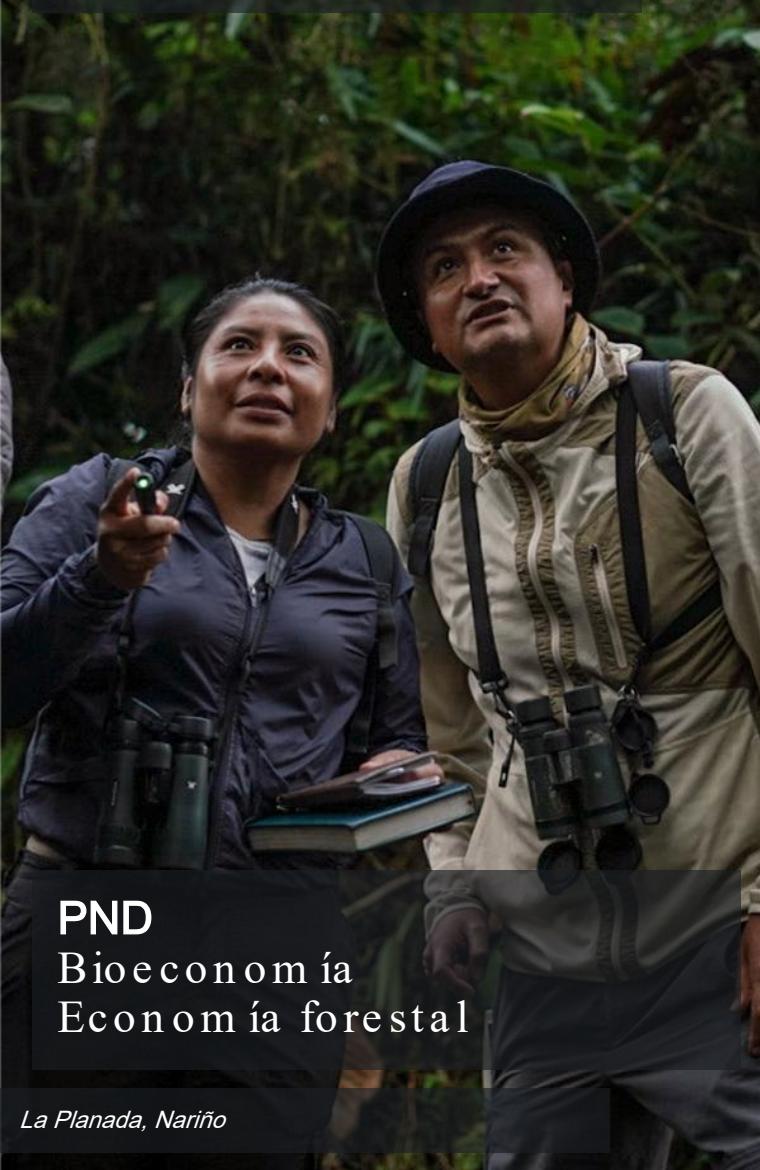


### Capital natural/ Competitividad

50% del PIB está concentrado en Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca , en comparación al 1.1% del PIB que generan Vichada, Amazonía, Guaviare, Putumayo, Vaupés, Caquetá, Guainía



## Turismo de naturaleza



Browse over 9,400 scientific names of Colombian fungi, including 7,131 accepted species names.

REDin Red de Ingredientes Naturales de Colombia

Plantes de Colombia

Hongos de Colombia

<https://in-colombia.org/>

## Ingredientes naturales

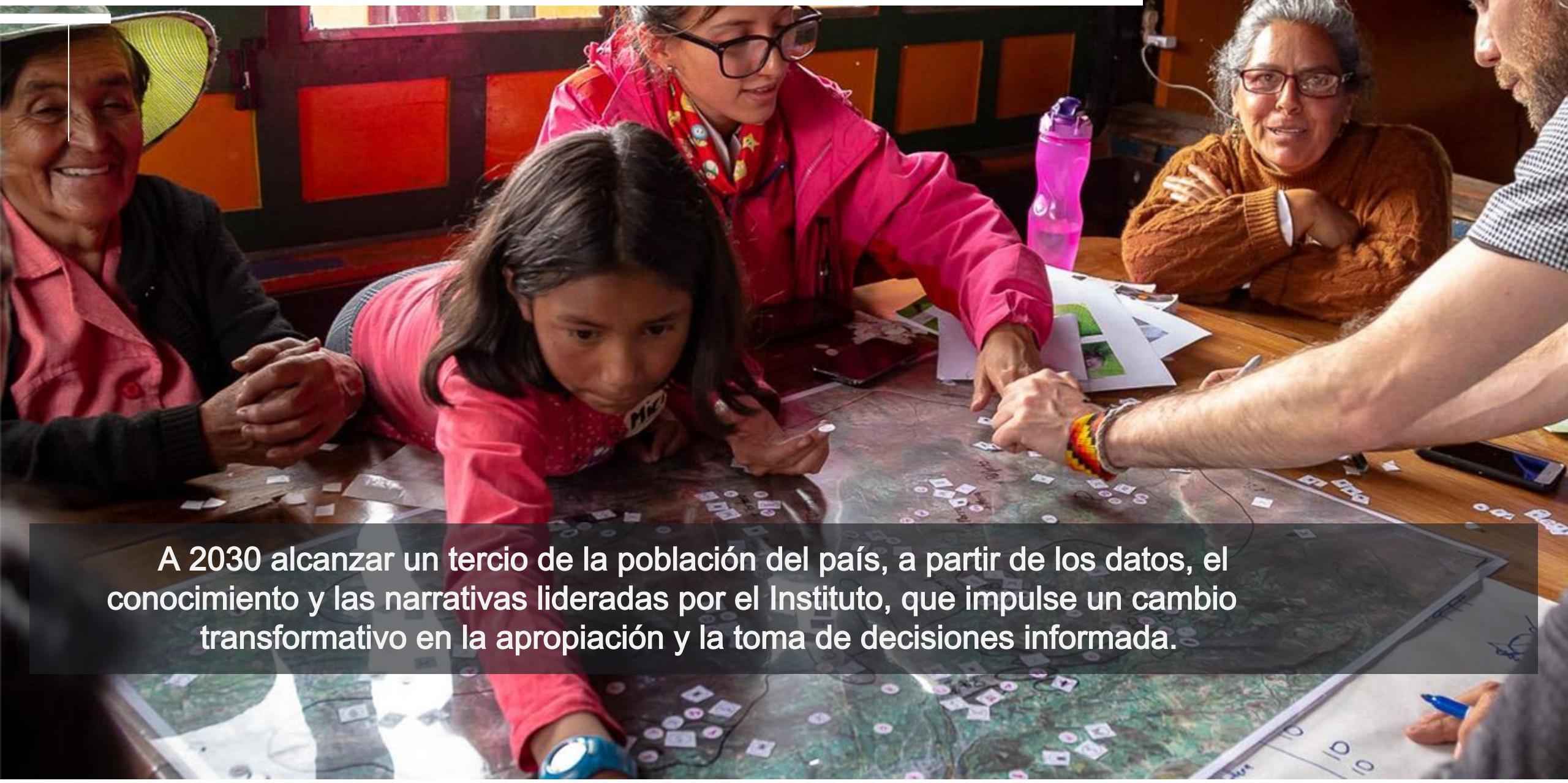
Nutraceutica

Cosmeceutica

## Red de negocios Biobasados

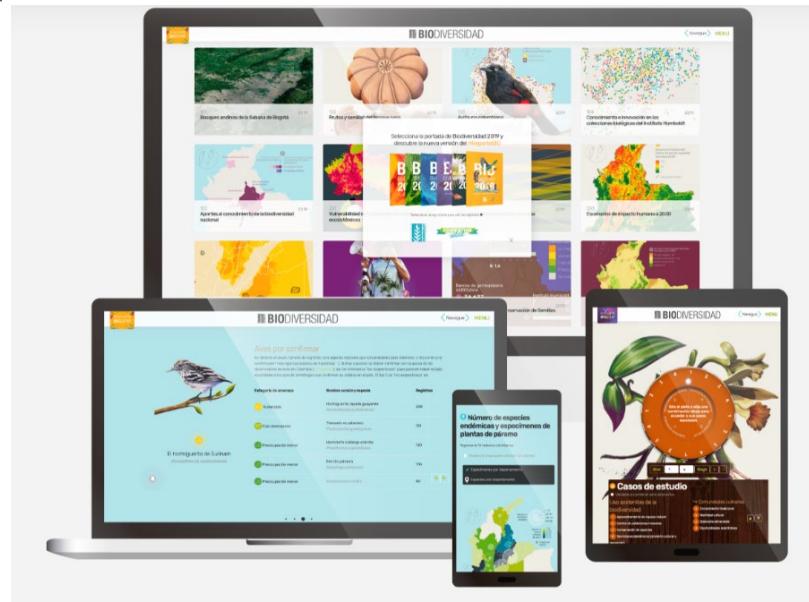
# 5

## Apropiación social del conocimiento



A 2030 alcanzar un tercio de la población del país, a partir de los datos, el conocimiento y las narrativas lideradas por el Instituto, que impulse un cambio transformativo en la apropiación y la toma de decisiones informada.

# Movilizamos el conocimiento



[reporte.humboldt.org.co](http://reporte.humboldt.org.co)



Redes  
+115,1 mil  
Seguidores



# Narrativas digitales

## Editoriales

## Socializaciones

Noticias en medios de comunicación (internet, prensa, TV, radio): 850 equivalente a 2,3 noticias diarias

16.631.173 vistas a nuestros links y contenidos digitales

# Apropiación para la transformación



instituto\_humboldt • Siguendo

instituto\_humboldt • Extreme Plumas vistosas y mecanismos microscópicos: ¿cómo y por qué las aves son coloridas?

Expositores:  
Allison J. Shultz, Natural History Museum of Los Angeles County.  
Rosalyn M. Price-Waldman, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Princeton University.

Nuevo capítulo de #CienciaHumboldt! Disponible en el enlace de nuestro perfil de Instagram y nuestro canal de YouTube.

El conocimiento para entender el mundo

238 Me gusta

\*Charla en inglés

instituto\_humboldt

Más publicaciones de instituto\_humboldt

Stiphrnia nigrocinerea TANCARA

Calendario en donde se resalta del río

Naturaleza

Huellas VIVAS

#MitoOBirdad

Narrativas Digitales

# 6

## Instrumentos de política pública y sectoriales para la biodiversidad



A 2030 promover la incorporación e implementación de la gestión de la biodiversidad en el 20 % de los instrumentos normativos, de planeación y ordenamiento, financieros y de gobernanza, con un impacto crítico o relevante para la reducción de sus motores de pérdida.



**Articulación  
institucional**

**Interfaz  
ciencia política**



## Movilizar e incidir

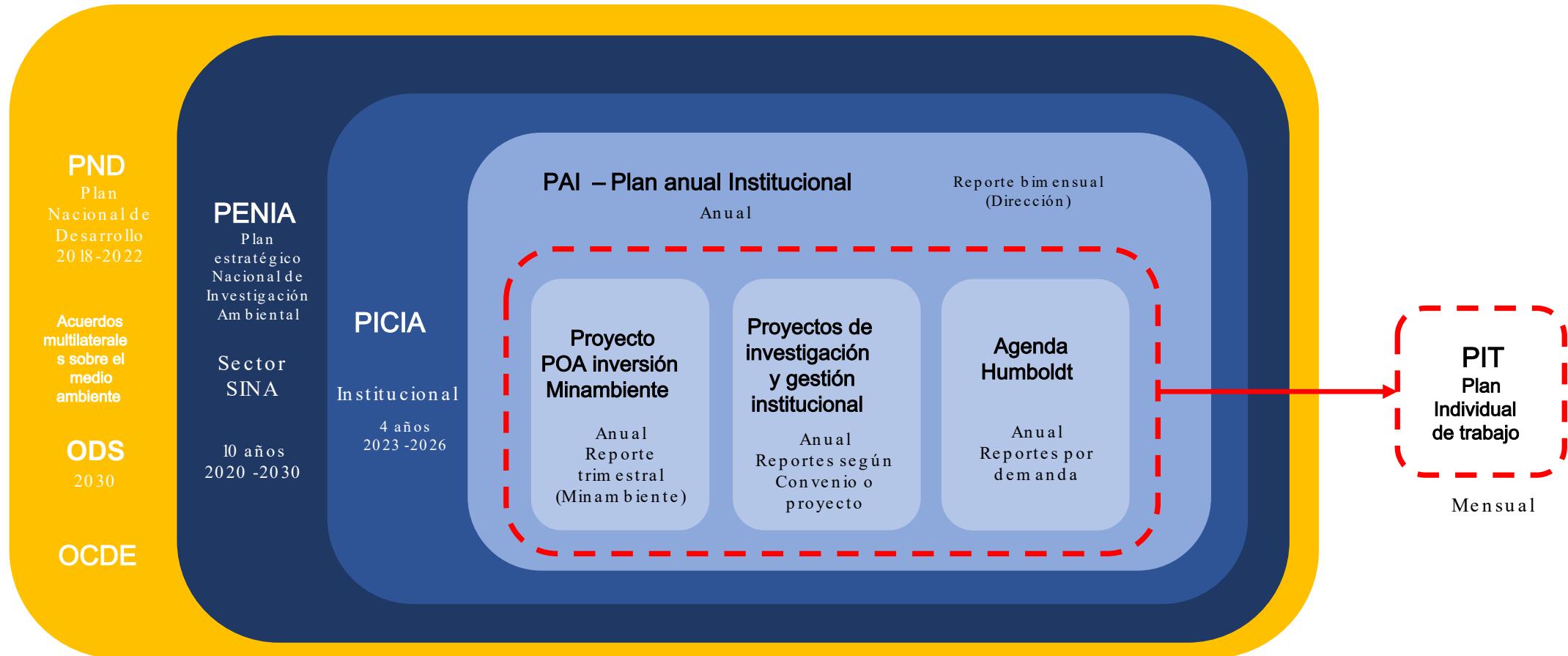
- Gobiernos subnacionales
- PND: Departamento Nacional de Planeación
- Autoridades de la planeación territorial
- Ministerios (vocación legislativa)
- CAR
- Asociaciones (Fede departamentos, asocap)



# PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL MOVILIZADA POR LAS MISIONES

---

# ARTICULACIÓN DEL MARCO ESTRATÉGICO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN



# RETOS HACIA UNA ORGANIZACIÓN INTEGRADA

---

# RETOS INSTITUCIONALES **INTERNOS**

- 1 Puesta en marcha de la estrategia organizacional
- 2 Diseño Organizacional para la **integración de procesos, capacidades y recursos**
- 3 Instalación y desarrollo de la **Infraestructura Física y Tecnológica**



# Acción colaborativa con múltiples actores

## Institucionalidad nacional



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

MINISTERIO DE AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE

DEPARTAMENTO  
NACIONAL DE PLANEACIÓN



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

**Corponor**  
Cuidamos nuestro mundo

## Intergubernamentales



## Cooperación internacional



**BID**

**MUSÉUM**  
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

*Leibniz*  
Gemeinschaft

**UK PACT**

Universidades y  
centros de investigación

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

**CAF**  
BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

**uniandes**

Université  
de Montréal

UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

Pontificia Universidad  
JAVERIANA  
Bogotá

UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD  
MILITAR  
NUEVA GRANADA  
La U para todos

**DGS**

UNIVERSIDAD  
**ICESI**

IIS

INTERNATIONAL  
INSTITUTE FOR  
SUSTAINABILITY

**WePlan**  
FORESTS

## Entidades privadas

**S** UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE

UNIVERSIDAD CES  
Un compromiso con la excelencia

**CorpoGen**  
Investigación y Biotecnología

**CIAT**

**Universidad del Valle**

**epm**<sup>®</sup>

bicentenario  
petróleo por Colombia

**ecopETROL**

**WCS**

**CONIF**  
Corporación Nacional de  
Investigación y Fomento Forestal

**PROMIGAS**

Grupo  
Energía  
Bogotá

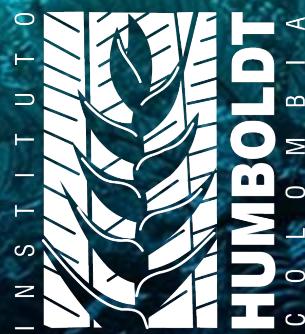
**Microsoft**

**HUAWEI**

**ProSierra**

Fundación ProSierra Nevada  
De Santa Marta





# Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

#LaBiodiversidadImporta