

A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA



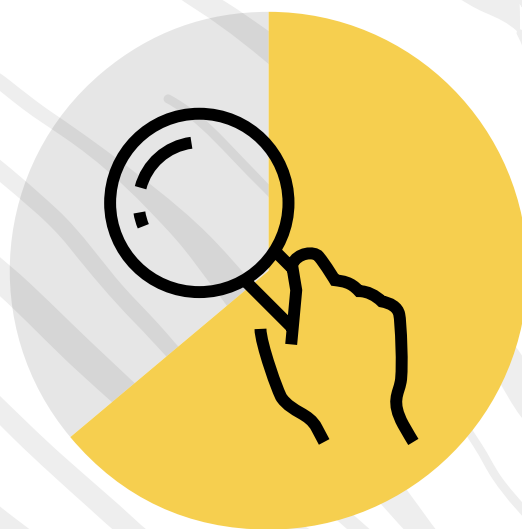
Hallazgo 1

Las bases de datos en biodiversidad son pobres en registros taxonómicos como insectos, hongos y microorganismos y hay un desequilibrio regional en la distribución de la investigación.

Datos que lo respaldan:



2% de los datos reportados en el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SIB - Colombia) corresponden a hongos, bacterias y arqueas.



El **64%** de los registros en el SIB-Colombia corresponden a la región andina, indicando un desbalance en la generación de información



47% del área de resguardos indígenas no cuenta con datos de biodiversidad disponibles.

A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD
Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA



Hallazgo 2

Numerosas especies de animales y plantas han desaparecido y otras se encuentran en estado crítico o amenazadas por la degradación de los ecosistemas por actividades antrópicas legales e ilegales.

Datos que lo respaldan:



volúmenes de la serie
libros rojos de especies
amenazadas de
Colombia, abarcando
diferentes grupos
taxonómicos

A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA



Hallazgo 3

La biodiversidad ha sido tradicionalmente caracterizada en términos taxonómicos como el número y la abundancia de las especies. No obstante, se deben incorporar y conocer otros procesos ecológicos y evolutivos que han sido abordados recientemente desde la diversidad funcional y filogenética.

Datos que lo respaldan:

- Existen vacíos de información sobre los efectos ecológicos causados por motores de cambio (p.e. estimación de la deforestación por minería ilegal y acaparamiento de tierra, sobreexplotación de maderas finas y su impacto sobre especies de árboles, incendios).
- Colombia es uno de los países con menor número de investigaciones relacionadas con las contribuciones a la humanidad de los ecosistemas



A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA



Hallazgo 4

Menos del 10% de las especies de Colombia cuentan con información genética disponible.

Datos que lo respaldan:

- Se tiene información genética de solo el:



- La ausencia de esta información impide evaluar la viabilidad de las poblaciones y limita el uso sostenible de los recursos genéticos.
- Existe dificultad en la obtención de permisos para el estudio de la biodiversidad y contratos de acceso a recursos genéticos.

A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

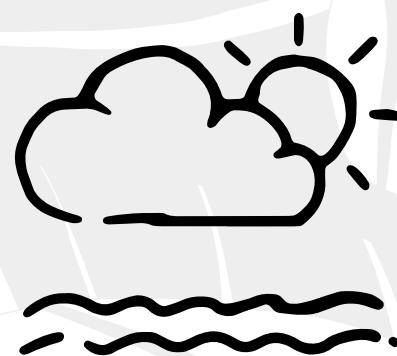
ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA



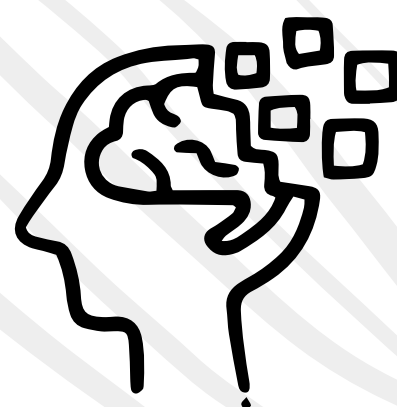
Hallazgo 5

Colombia es casi 50% mar. Sin embargo, la poca inversión en la investigación marina no ha permitido un avance coherente de cada uno de los frentes que apuntan eficazmente a un desarrollo sostenible de los océanos teniendo en cuenta el impacto ambiental, social y económico.

Datos que lo respaldan:



- En Colombia, el conocimiento de la biodiversidad del mar se ha concentrado en los sistemas someros.



- Hay carencia de experticia taxonómica para el estudio de varios filos menores.



- Existe un déficit en la valoración de las contribuciones al bienestar humano de este tipo de ecosistemas.

A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD
Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA

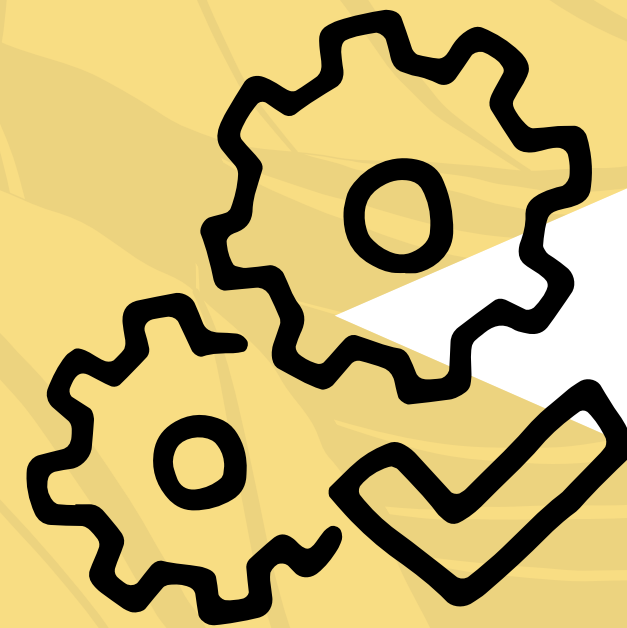


Hallazgo 6

La inversión de Colombia en Ciencia y Tecnología es del 0,19% del Producto Interno Bruto (PIB), la más baja de la región.

Datos que lo respaldan:

- Los resultados de las investigaciones no alcanzan los estándares internacionales, ni siquiera los Latinoamericanos.



Solo 13%
de los grupos de investigación
(382 en total) alcanza categoría A.

A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA

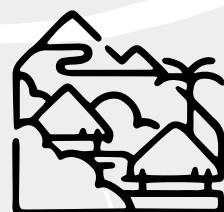


Hallazgo 7

La biodiversidad no se encuentra distribuida de manera uniforme, hay lugares con mayor grado de biodiversidad, endemismo y amenazas con mayor prioridad de conservación

Datos que lo respaldan:

- La riqueza de especies se encuentra concentrada en la región andina.



La zona occidental del país es donde se concentran mayormente los endemismos, así como en la Sierra Nevada de Santa Marta.



Colombia posee al menos **20 áreas** de endemismo aviar.



44% de los anfibios en Colombia son endémicos.

- Hasta el año 2015 fueron transformados el **34%** de los ecosistemas naturales de Colombia, representados de la siguiente manera:



37% de los bosques



24,9% de las sábanas



15,9% de los páramos

A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD
Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA

MENSAJES PARA LA ACCIÓN

- Es una prioridad para el país promover y consolidar la información genética de la diversidad biológica. Para ello, tanto la formulación de políticas claras como la flexibilización entre las autoridades nacionales, la academia y la empresa son pasos importantes para el acceso a los recursos genéticos del país. Así mismo, el conocimiento y uso del patrimonio natural deben ser la base de la economía verde.
- Se deben fomentar los monitoreos como herramienta de conservación a través de la ciencia ciudadana, lo que permitirá dar respuesta rápida a cambios ambientales que afectan las especies.
- Los tomadores de decisiones deben buscar fortalecer el apoyo a la investigación, teniendo en cuenta las ventajas comparativas de la megadiversidad del país y las particularidades bioculturales regionales.
- Las entidades de orden territorial y nacional deben declarar áreas prioritarias de conservación ya que en ellas recae la responsabilidad de resguardar la biodiversidad de importancia nacional y global.
- Se deben establecer mecanismos de diálogo legítimos en torno a intereses comunes entre la ciencia y las concepciones y formas de cuidado de la naturaleza de las comunidades indígenas y locales.

A

EVALUACIÓN NACIONAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD
Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

ESTADO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA

MENSAJES PARA LA ACCIÓN

- Es fundamental fortalecer la formación del recurso humano en ciencias naturales y ambientales para completar el inventario y caracterización de la biodiversidad colombiana.
- La financiación de estudios de muestreo a largo plazo en localidades claves (como las zonas biogeográficas sub-muestreadas en páramos, humedales, manglares, en entornos cercanos a los parques naturales o en regiones suburbanas), se constituye en un reto nacional con consecuencias globales sobre la biodiversidad y sus aportes al bienestar de las comunidades humanas, más aún en el contexto del cambio climático.
- Es prioritario el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) en las regiones que contienen áreas silvestres remanentes que ofrecen valores de biodiversidad y servicios ambientales importantes para la sociedad.
- El control de tierras debe garantizarse no solo desde el refuerzo de la presencia física del Estado, sino también con la implementación de programas de desarrollo rural que involucren, de manera prioritaria, los agentes locales en el manejo de áreas ricas en biodiversidad.
- Las acciones de planificación territorial y de conservación no llegarán a ser efectivas si no se incluyen valores desde las dimensiones ecológica y social y si no se construyen de forma colaborativa con diferentes actores, incluyendo (según las particularidades del caso y las complejidades de los territorios), a pueblos indígenas y locales en sus diferentes niveles de organización, así como autoridades del estado y particulares, a diferentes escalas.