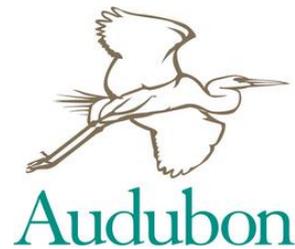
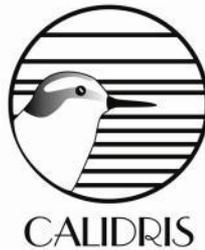




Biodiversidad y Conservación

Patricia Falk F. – Asociación Calidris





Biodiversidad

La biodiversidad es el **conjunto de toda la vida del planeta** incluyendo seres vivos, el entorno en que viven (ecosistemas y paisajes).

En la biodiversidad está todo lo que necesitamos para vivir.

Regula el clima, las lluvias, los caudales de los ríos, el suelo.

- Diversidad biológica
- Diversidad genética
- Diversidad de ecosistemas

Colombia tiene el 10% de la biodiversidad del mundo

Biodiversidad

56.343
Especies

Número de especies registradas en la
Infraestructura mundial de información
sobre biodiversidad – GBIF



Aves 1921 (79)



Plantas 22840 (6383)



Anfibios 803 (637)



Reptiles 537 (115)



Mamíferos 492(34)

Somos Biodiversos!



Cuántas especies amenazadas hay en el país?



68 especies de aves

6 En Peligro Crítico

26 En Peligro

36 Vulnerables

Cuántos ecosistemas hay en el país?

Conjunto de formas de vida de un lugar, el medio físico en el que habita y las relaciones que se establecen entre ellas.

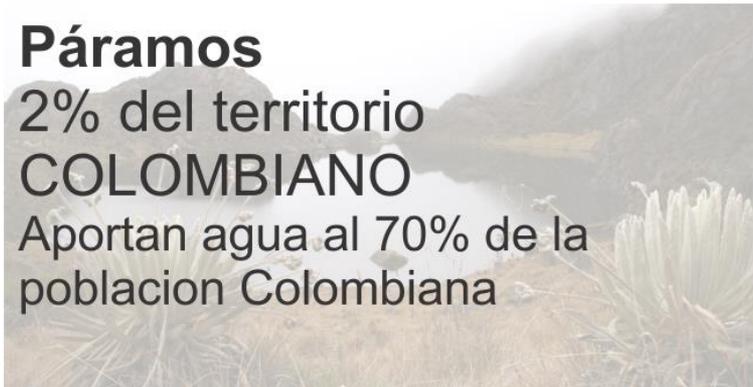
314 ECOSISTEMAS TERRESTRES

Páramos

2% del territorio

COLOMBIANO

Aportan agua al 70% de la población Colombiana



Bosques Naturales

53% del territorio

CONTINENTAL

Concentran más de la mitad de las especies y más de 2/3 de la PPN terrestre



Conservación

Son las acciones orientadas a mantener los procesos evolutivos y ecológicos de los sistemas naturales a través de la preservación, mantenimiento, uso sostenible, restauración y el mejoramiento del ambiente natural **Calidris 2011**

*La conservación es una relación ética y justa entre las personas, la naturaleza y los recursos que brinda, haciendo uso de estos recursos de manera adecuada asegurando su renovación natural **CDB**.*



Cómo se hace la conservación

In situ - ***Ex situ***

In situ - sistema de reservas de áreas protegidas no perturbadas dentro de su distribución natural (*basada en ecosistemas*)

Ex situ - mantenimiento artificial de poblaciones fuera de su distribución natural (*basada en especies*)

Interés Global: Metas AICHI



Tomar **medidas efectivas y urgentes** para detener la **pérdida de diversidad biológica** a fin de asegurar que, para 2020, los **ecosistemas sean resilientes** y sigan **suministrando servicios esenciales**, asegurando de este modo la **variedad de la vida** del planeta y contribuyendo al **bienestar humano y a la erradicación de la pobreza**.



<https://www.cbd.int/>



Amenazas que generan pérdida de biodiversidad

Se han identificado 5 amenazas directas:

1. Transformación del suelo
2. Especies exóticas Invasoras
3. Sobreexplotación
4. Cambio climático
5. Contaminación

Transformación del suelo

Esta es la causa más importante de pérdida de biodiversidad.

Cuando hay transformación del suelo, muchas especies corren peligro de extinguirse por que ya no encuentran donde vivir, reproducirse y alimentarse.



Paisajes transformados.
www.google.com

Especies exóticas/ Invasoras

Las especies exóticas invasoras, son la segunda causa de pérdida de biodiversidad en el mundo, son aquellas que proceden de otro lugar o región.

922 especies han sido reportadas para Colombia

¡CUIDADO! MUY PELIGROSO
Denuncie su presencia

Caracol Gigante Africano
NO LO TOQUE
NO LO TRANSPORTE
NO LO CONSUMA

(Achatina Fulica)

La amenaza del Pez León

La expansión en aguas caribeñas de este pez, autóctono de los arrecifes coralinos del océano Índico y Sur del Pacífico, amenaza el ecosistema marino de la región.

● Puntos de asentamiento del pez león

● Sin el peligro de propagación oceánica el pez león se reproduce a un ritmo vertiginoso, amenazando la subsistencia de los arrecifes coralinos al ahogarlos de las esponjas que los colonizan. Injertos de algas.

● Sus esponjas venenosas son letales para algunas especies y dolorosas para los humanos.

13 especies de esponjas
2 especies de algas
Esponjas pelvicas
hasta 30cm (altura)

Líneas verticales de color rojo, blanco y blanco

Corporación Autónoma Regional del Caribe - Copacabana
Gobierno del Atlántico
www.corporacionelcaribe.gov.co

20 años

ESPECIE INVASORA RETAMO ESPINOSO
(Ulex europaeus)

Es una planta con capacidades agremadas de colonización, se puede reproducir desde semillas y a raíz desnuda (raíz), sus semillas son resistentes a condiciones adversas y crecen fácilmente después de muchas años, aun si se quema en el suelo, después de quemar la planta.

Corporación Autónoma Regional del Caribe - Copacabana
Gobierno del Atlántico
www.corporacionelcaribe.gov.co



Sobreexplotación

Ocurre cuando SERRES VIVOS son removidos por un aprovechamiento no adecuado, superando la capacidad de reproducción de las especies explotadas y situándolas en riesgo de extinción.

La causan actividades como:

- La tala indiscriminada de especies madereras,
- La pesca sin tener en cuenta los tiempos de necesarios para reproducción o el tamaño adecuado
- El trafico de animales
- La caza de especies

922 especies han sido reportadas para Colombia



Cambio climático

Es el cambio de la temperatura, la humedad, el viento, la dinámica de las lluvias y otros factores que componen el clima en la tierra.

Los cambios en el clima ocurren por factores naturales y como resultados de las actividades humanas.

Principales causas

Uso combustibles del carbón, el gas, el petróleo, utilizados como fuentes de energía para producir electricidad, para mover transportes e industrias.

La deforestación y actividades productivas masivas como la ganadería.

Algunas consecuencias

Cambios en patrones, (rutas) de migración en aves y mariposas y cambios en el proceso de floración y reproducción.

El aumento en la temperatura aumenta el **riesgo de incendios** de los bosques secos y en el mar deteriora los arrecifes coralinos.

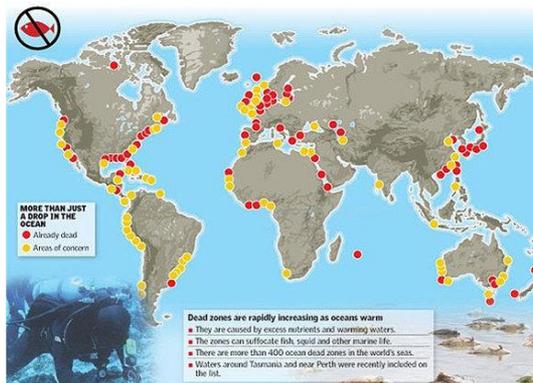
Aumento del nivel del mar, arriesgando ciudades costeras por inundaciones y efectos en los cultivos y en las fuentes de agua.

Disminuye la cantidad de humedad necesaria en los bosques de niebla, afectando a las especies que requieren de esta humedad para su desarrollo.



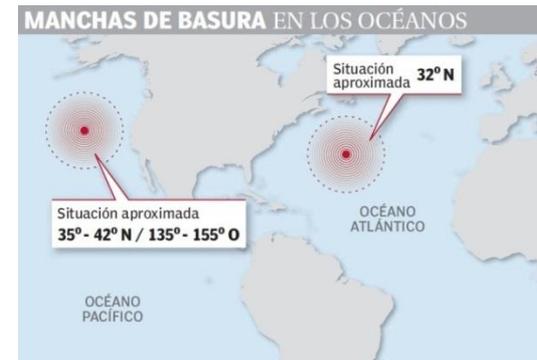
Contaminación

Actividades humanas como aplicación de fertilizantes a cultivos, vertimiento de aguas residuales e industriales a ríos, lagunas y mares y las actividades industriales, aumentan la concentración de los contaminantes provocando cambios en las dinámicas de crecimiento y reproducción de varias especies.



Distribución de las llamadas “zonas muertas”,

Los vertimientos y las “zonas muertas”, zonas donde no existe la vida animal.



Islas de basura, donde se acumulan toneladas de basura (90% plástico)

EL QUINDÍO



87 especies de mamíferos



41 especies de peces



500 especies de mariposas



Flora: 3.000 especies



543 especies de aves

**Es considerado como una
región rica en
biodiversidad**

34 con algún grado de
amenaza
28 endémicas o
semiendémicas
44 migratorias

Acciones de conservación

- Buenas prácticas: desde la casa
- Creación de áreas protegidas
- Acuerdos de Conservación
- Aviturismo

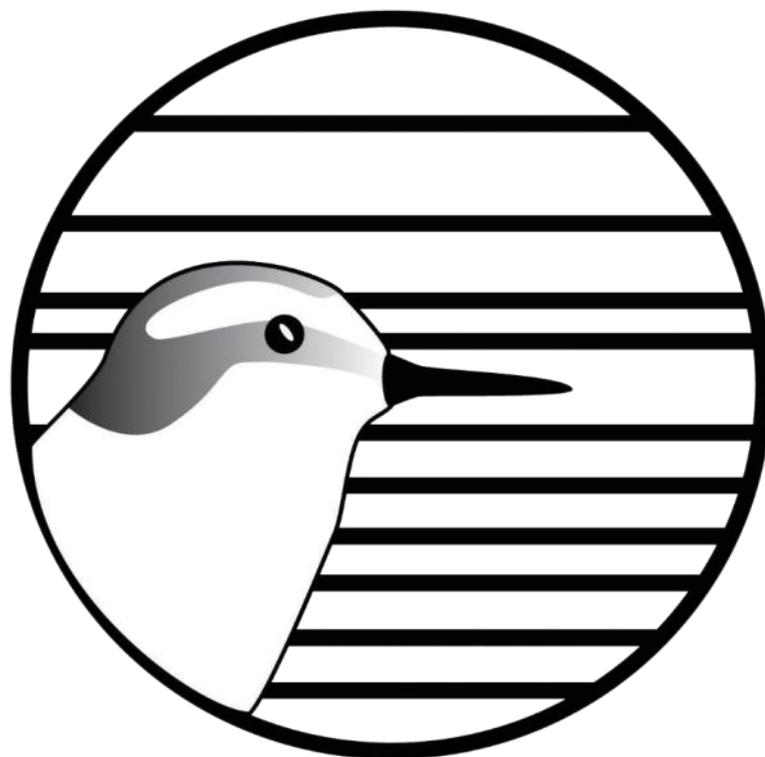


Entonces, ¿cuál es la situación de nuestras aves?

- Una diversidad de aves excepcionalmente rica
- Lugares únicos
- Enormes potenciales ambientales y económicos



- Alteración de los hábitats y deterioro ambiental
- Especies amenazadas



CALIDRIS



www.calidris.org.co



AsoCalidris