



FLORA Y FAUNA

ECUADOR

DIVERSIDAD BIÓLOGICA

La diversidad biológica del Ecuador es una de las más ricas del planeta.

Es favorecida por tres factores determinantes:

- Ubicación geográfica en la zona ecuatorial
- El levantamiento de la cordillera de los Andes
- La influencia de las corrientes marinas en nuestras costas
- Islas Galápagos



The background of the image is a close-up of a film reel. The white plastic frame of the reel is visible, with several dark, triangular-shaped film frames inside. A black and white checkered clapperboard is partially visible behind the reel. In the bottom right corner, a black clapperboard with white text is visible, showing fields for 'PRODUCTION', 'DIRECTOR', 'CAMERA', 'SCENE', and 'TAKE'.

[https://youtu.be/zwoiJL0orDU?
si=K1KZBSFFI4OcvK51](https://youtu.be/zwoiJL0orDU?si=K1KZBSFFI4OcvK51)

https://www.youtube.com/watch?v=1l0Q_xo7MPE

Animales en riesgo de extinción

DATOS

La mayoría de las extinciones han ocurrido en los últimos 150 años.

En Ecuador: **Libro rojo de los mamíferos y anfibios del Ecuador**, de La Union Mundial de la Naturaleza (UICN), con objetivos como :

- Proveer información con bases científicas sobre el estado de conservación de las especies de mamíferos a nivel nacional.
- Llamar la atención sobre la magnitud e importancia de las especies amenazadas.
- Crear una política de conservación en el país y presentar medidas para hacerlo.
- Proveer de información para guiar acciones de conservación a favor de la diversidad de mamíferos del país.

Categorías del libro rojo

- EXTINTO (EX): último individuo ha muerto.
- EXTINTO EN EL PAÍS (LE): el último individuo ha desaparecido en el país, hay evidencia de que todavía habita en otros países.
- EXTINTO EN ESTADO SILVESTRE (EW): cuando sólo sobrevive en cautiverio.
- EN PELIGRO CRÍTICO (CR): enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre en el futuro inmediato.
- PREOCUPACIÓN MENOR (LC): especies abundantes y de amplia distribución, se ha preferido no incluirlas en el Libro Rojo.

CAUSAS DE LA EXTINCIÓN BIOLOGICA

FACTORES EXTRINSECOS(causados por el humano, deforestación, fronteras agrícolas expandidas, carreteras, minería, petroleras, industrias):

- La pérdida y fragmentación de hábitats.
- La introducción de especies exóticas.
- La cacería indiscriminada

FACTORES INTRINSECOS:

- Estructura poblacional (solitarios, jerárquicos)
- Potencial reproductivo (infertilidad, 1 vez al año)
- Longevidad.
- Tamaño corporal.
- Tolerancia a cambios ambientales.
- Comportamiento (mientras más cerca del humano más peligro)

MAMÍFEROS AMENAZADOS

Ecuador: el país con la mayor diversidad biológica por unidad de superficie en el mundo.

- País sudamericano que mayor número de especies de mamíferos extintos registra: seis en total.
- Por lo menos tres han ocurrido en el último siglo. Mientras que de las tres especies restantes se desconoce en absoluto cuando se produjo su extinción.
- Ejemplo: Mamíferos, una de ellas es un ratón (*Bolomys punctulatus*) colectado por última vez en 1932. La otra especie, el ciervo andino (*Hippocamelus antisensis*) es un verdadero enigma del país.

MAMÍFEROS EN PELIGRO CRITICO

- *Mustela felipei*

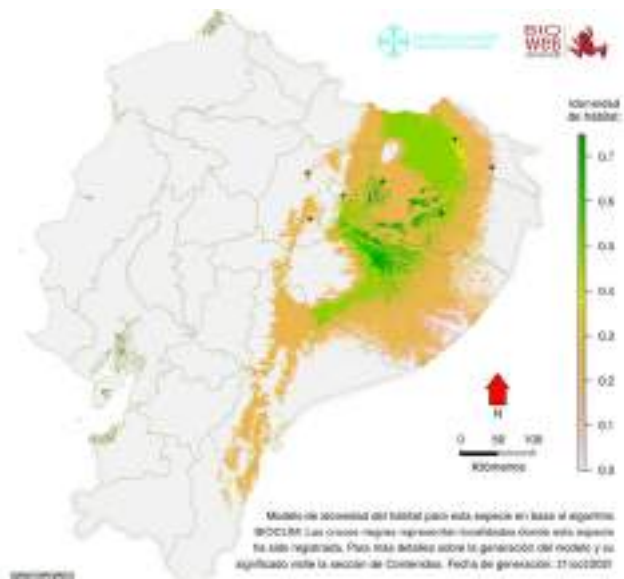
Se ubica en la costa ecuatoriana

Se han encontrado individuos errantes, mas no se ha encontrado grandes poblaciones.



MAMÍFEROS EN PELIGRO CRITICO

- *Tapirus bairdii*



MAMÍFEROS EN PELIGRO CRITICO

Ateles fusciceps

Se encuentra en Esmeraldas, Manabí, Los Ríos, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha, Cotopaxi

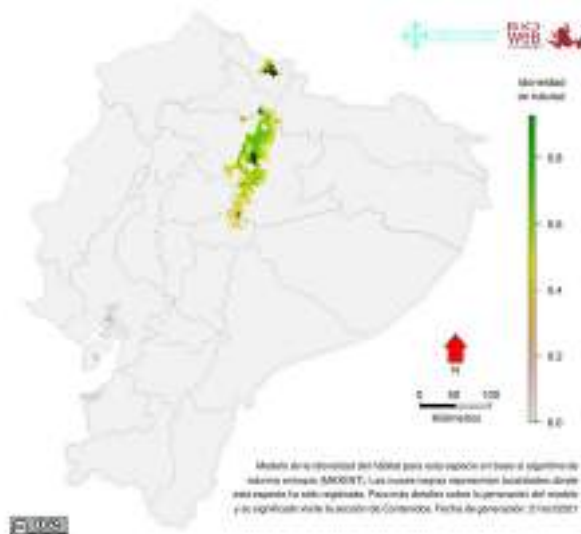
Se estima que un 72 % de la cobertura boscosa original de las tierras bajas al noroeste del Ecuador, donde esta especie habita ha desaparecido



MAMÍFEROS EN PELIGRO CRITICO

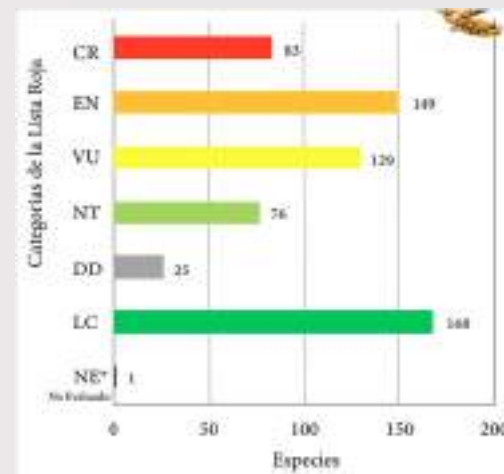
- Akodon latebricola

Se encuentra solo en Ecuador, Tungurahua, Napo, Imbabura, Carchi, Pichincha



ANFIBIOS AMENAZADOS

- 57% de 361 estudiadas especies están amenazadas



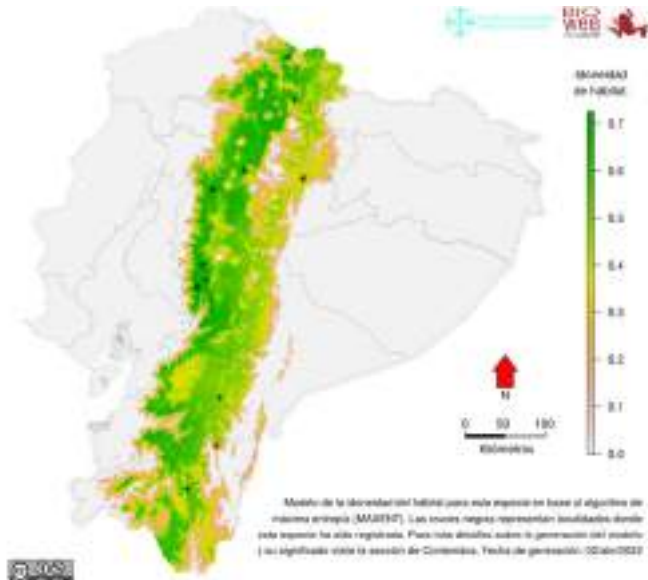
ANFIBIOS EN PELIGRO CRITICO

- ATELOPUS ELEGAN



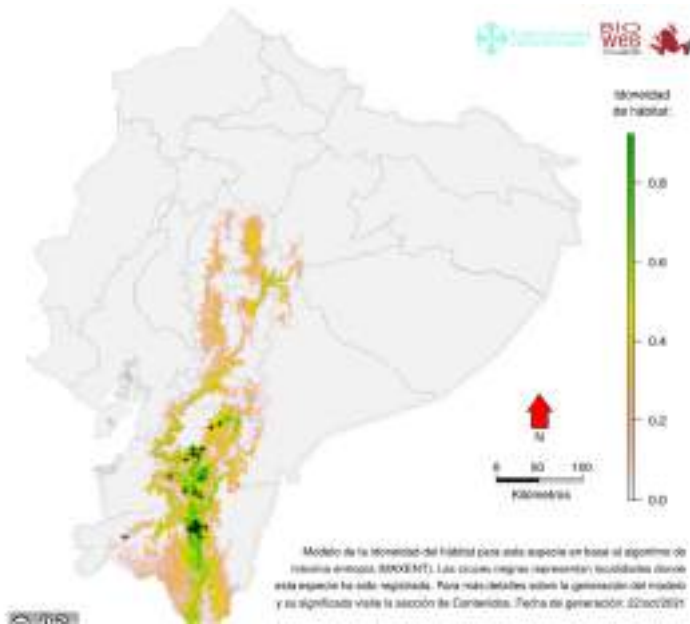
ANFIBIOS EN PELIGRO CRITICO

- CENTROLENE BUCKLEY



ANFIBIOS EN PELIGRO CRITICO

- GASTROTHECA LOJANA



ANFIBIOS EN PELIGRO CRITICO

- HYLOSCIRTUS
PRINCECHARLESI



SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS

ECUADOR



DEFINICIÓN

- El Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SNAP garantiza la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas, según el **artículo 405 de la Constitución de la República del Ecuador.**



OBJETIVOS

Conservar y usar de forma sostenible la biodiversidad a nivel de ecosistemas, especies

Proteger las especies de vida silvestre y variedades silvestres de especies cultivadas, así como fomentar su recuperación, con especial énfasis en las nativas, endémicas, amenazadas y migratorias

Mantener la dinámica hidrológica de las cuencas hidrográficas y proteger los cuerpos de aguas superficiales y subterráneas

Impulsar alternativas de recreación y turismo sostenible

Promover el bioconocimiento y la valoración de los servicios ecosistémicos articulados con, la investigación, la tecnología y la innovación, para los cual se estimulará la participación del sector académico público, privado, mixto y comunitario

Respetar, promover y mantener las manifestaciones culturales, el conocimiento tradicional, colectivo y saber ancestral de las comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades e integrarlas al manejo de las áreas protegidas

Proteger las bellezas escénicas y paisajísticas, sitios de importancia histórica, arqueológica o paleontológica, así como las formaciones geológicas

26.208.785,38

Hectáreas conservadas a
través del SNAP a junio 2023



19,42%

del territorio nacional
conservado a través del SNAP
a junio 2023*



76

Áreas Protegidas
conservadas en el SNAP a
nivel nacional



CIFRAS

TERRESTRE: 20,60% del territorio nacional se
encuentra conservado a traves de áreas protegidas

MARINO: 19,15% del territorio nacional se encuentra
conservado a traves de áreas protegidas

CON MAYOR EXTENSIÓN



1.- Galápagos
(Reserva Marina)
14.275.416
hectáreas

2.- Hermandad
(Reserva Marina)
6.000.000
hectáreas



3.- Yasuní
(Parque Nacional)
1.029.566
hectáreas

4.- Galápagos
(Parque Nacional)
795.792
hectáreas



5.- Cuyabeno
(Reserva de Producción
de Fauna)
594.950
hectáreas

CON MAYOR CANTIDAD DE ECOSISTEMAS



1.- Sangay
(Parque Nacional)
19 ecosistemas



2.- Podocarpus
(Parque Nacional)
12 ecosistemas



3.- Cayambe Coca
(Parque Nacional)
10 ecosistemas

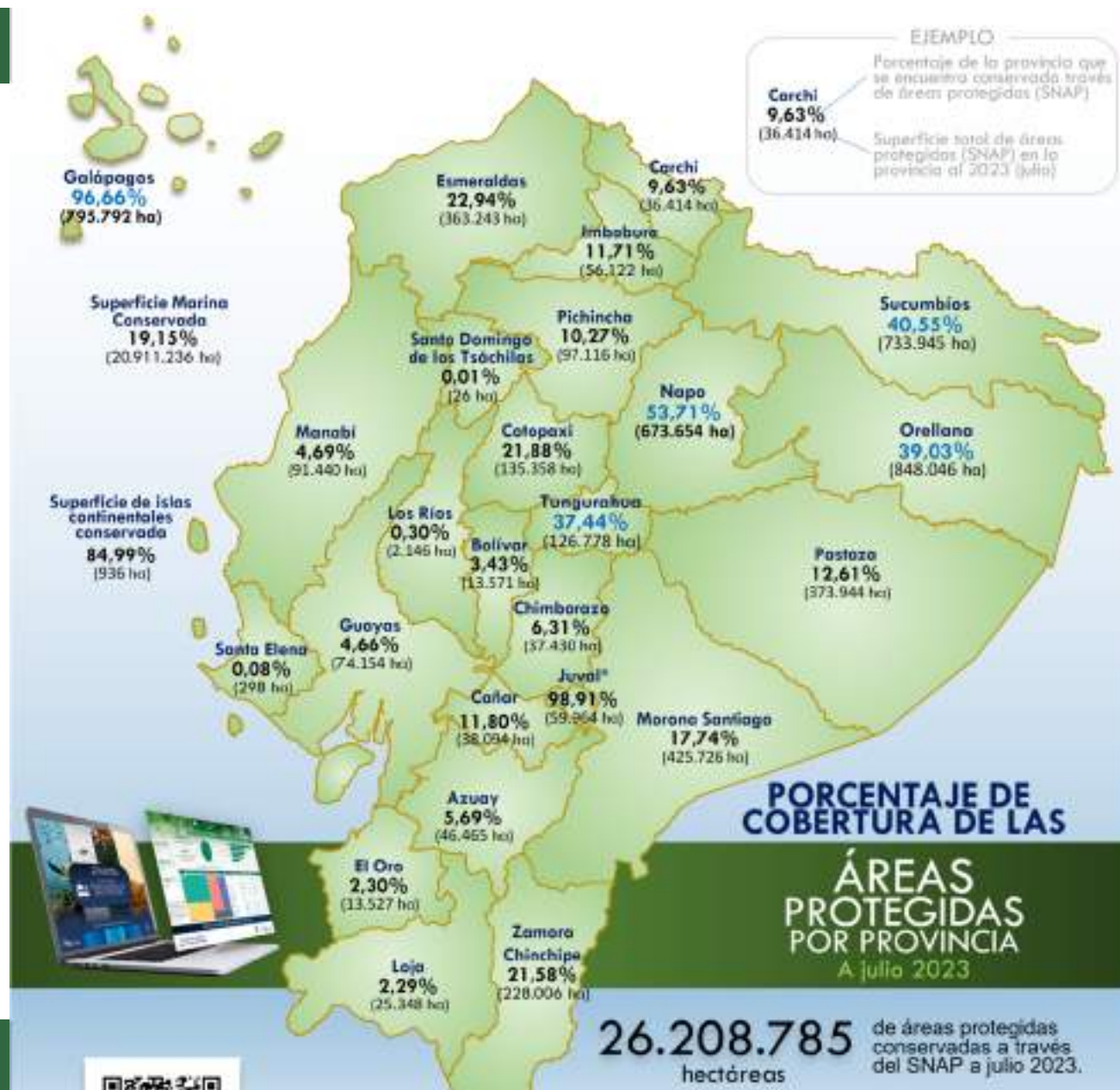


4.- Cotopaxi
(Parque Nacional)
10 ecosistemas



5.- Llanganates
(Parque Nacional)
10 ecosistemas

TOP 5
ÁREAS
PROTEGIDAS



TRABAJO EN GRUPO

- De las 10 áreas protegidas descritas arriba realizar una investigación sobre, estado de conservación actual y las amenazas que tienen debido al ser humano.

REFERENCIA

- <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Hyloscirtus%20princecharlesi>
- <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Gastrotheca%20lojana>
- <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Centrolene%20buckleyi>
- <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Atelopus%20elegans>
- https://www.researchgate.net/profile/Diego-Tirira/publication/315793476_Libro_Rojo_de_los_mamiferos_del_Ecuador/links/58e573de45851547e17f7c07/Libro-Rojo-de-los-mamiferos-del-Ecuador.pdf
- <https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/08/infografia-anfibios.pdf>
- <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Ateles%20fusciceps>
- [Neomicroxus latebricola \(bioweb.bio\)](https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Neomicroxus%20latebricola)
- [Nextcloud MAATE \(ambiente.gob.ec\)](https://www.ambiente.gob.ec/nextcloud/MAATE)