

LISTA ROJA de Anfibios del Ecuador



Ecuador es considerado como uno de los países más ricos en biodiversidad en el mundo, pero también uno de los que enfrenta severas presiones y amenazas a su biodiversidad. En los últimos diez años, se ha generado un interés en actualizar la Lista Roja de especies de anfibios del Ecuador, debido a la evidencia documentada como grupo clave en el funcionamiento de los ecosistemas y sus actuales amenazas de extinción. Ofrecemos un análisis taxonómico detallado y completo para cualquier grupo taxonómico ecuatoriano.

Esta actualización de la Lista Roja de Anfibios del Ecuador, se realizó con la participación de un grupo de 30 herpetólogos y herpetólogas representantes de la academia, ONG e instituciones del Estado.

Metodología

Con base en metodologías estandarizadas que integran un trabajo taxonómico sistemático, análisis espaciales y modelos de nicho ecológico se evaluaron las categorías de amenaza para las especies de anfibios de Ecuador. Durante este proceso, se contó con la participación en talleres temáticos con más de 30 investigadoras e investigadores nacionales e internacionales, entre el 2017-2020.

Resultados destacados: 630 especies de anfibios evaluadas.



57%
361 especies
AMENAZADAS

12%
76 especies
CASI AMENAZADAS

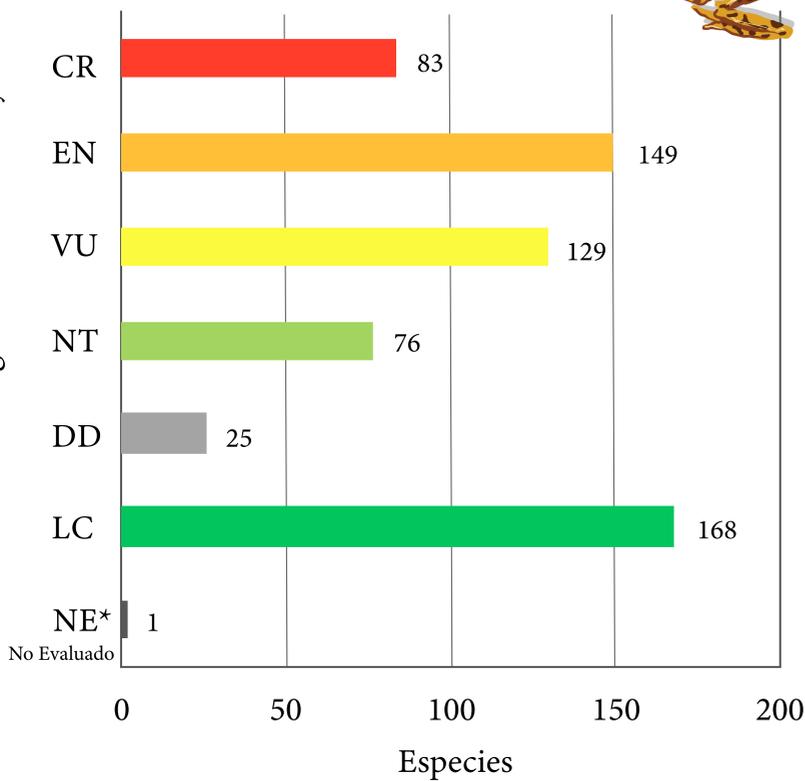
La mayoría de las especies amenazadas están distribuidas hacia los bosques montañosos y las tierras altas de los Andes.

4%
25 especies
DATOS INSUFICIENTES

10% de especies son registradas fuera de las áreas naturales protegidas por el estado ecuatoriano.

(a) UICN Categorías de la Lista Roja

Categorías de la Lista Roja



Las principales amenazas identificadas para Ecuador son el reemplazo de áreas naturales por sistemas agropastoriles, producción energética, deforestación, especies invasoras, densidad poblacional, fragmentación de hábitats por sistemas viales (vías), modificaciones del sistema natural, y eventos estocásticos.

Especies Amenazadas representativas

En Peligro Crítico:



Atelopus nanay, endémica, páramos andinos.

Atelopus elegans, endémica, páramos andinos.
Atelopus nanay, endémica, páramos andinos.
Centrolene buckleyi, bosques montanos y páramos
Gastrotheca lojana, endémica, bosques montanos
Hyloscirtus princecharlesi, endémica, bosques montanos
Nymphargus manduriacu, endémica, bosques montanos

En Peligro:



Gastrotheca elicioi, endémico, bosque montano.

Agalychnis psilopygion, trópico occidental
Gastrotheca elicioi, endémico, bosque montano
Hyloscirtus criptico, endémico, bosque montano occidental.
Osornophryne antisana

Vulnerable:



Pristimantis orcesi, endémico, bosque montano y páramo.

Pristimantis esmeraldas, endémico, bosque tropical occidental
Pristimantis gralarías, endémico, bosque montano occidental
Pristimantis orcesi, endémico, bosque montano y páramo

Reflexiones finales:

Para complementar los resultados de este estudio y otros futuros, existe una necesidad urgente de:

- 1 Aumentar el número de estudios taxonómicos integradores para describir nuevas especies
- 2 Generar datos sobre la ecología y la genética de poblaciones y comunidades, particularmente para aquellos grupos considerados como complejos taxonómicos.
- 3 Incentivar el trabajo con especies clasificadas como Datos Insuficientes (DD), que pudieran estar considerados en peligro de extinción.

La integración de estas fuentes de información ayudará a una mejor gestión y conservación de especies de anfibios en países megadiversos, como es Ecuador.

Con el apoyo de:

Centro de Conservación de Anfibios AMARU
Centro Jambatu de Investigación y Conservación de Anfibios, Fundación Jambatu
Fundación Ecominga
Fundación Oscar Efrén Reyes
Grupo de Biogeografía y Ecología Espacial
Universidad Regional Amazónica Ikiam
Instituto de Ecología, A. C.
Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO)
Instituto de Diversidad Biológica Tropical iBIOTROP, Quito, Ecuador
Instituto Biósfera-USFQ
Laboratorio de Ecología Tropical y Servicios Ecosistémicos (EcoSs-Lab)

Departamento de Ciencias Biológicas
Ministerio del Ambiente y Agua
Museo de Zoología de la Universidad del Azuay
Universidad Técnica Particular de Loja
Universidad Austral de Chile
Universidad de La Laguna
Universidad Nacional de Colombia-Grupo de Investigación Evolución y Ecología de Fauna Neotropical
Universidad San Francisco de Quito
Universidad Regional Amazónica Ikiam
Universidad San Francisco de Quito USFQ,
ETAPA EP

