

# CONFLICTOS SER HUMANO - ANFIBIOS AMENAZADOS SUR ECUATORIANOS

Blgo. Ernesto Arbeláez Ortiz  
Director Ejecutivo y de Conservación  
Amaru Bioparque Zoológico Cuenca



# ANTECEDENTES

- Somos país más anfibio diverso del mundo por metro cuadrado.
- Tercer lugar a nivel mundial.
- Especies con gran potencial económico, paisajístico y cultural: usos biomédicos potenciales, de conocimientos ancestrales, de salud ambiental, valores económicos, alimentarios, belleza estética...





Información y cifras	
Amphibia Ranas, sapos, salamandras, cecilias	↑
Familias	18
Géneros	72
Total especies	538
Especies endémicas	231
Especies en lista roja	
Extinta	0
En peligro crítico (posiblemente extinta)	18
Extinta en naturaleza	0
En peligro crítico	33
En peligro	81
Vulnerable	53
Casi amenazada	61
Preocupación menor	137
Datos insuficientes	153
No evaluada	0
Anura Ranas, sapos	↓
Caudata Salamandras	↓
Gymnophiona Cecilias	↓

33 % especies amenazadas – 185 sp.



“La riqueza anfibia ecuatoriana debe ser considerada un patrimonio natural de la humanidad y por ende su investigación y conservación tiene que ser prioritaria”



## Conflictos sobre anfibios

- Eliminación por miedo, fobias o desconocimiento
- Destrucción de hábitat (obras civiles, expansión ciudades, extracción recursos naturales)
- Contaminación



# Conflictos sobre anfibios

- Especies introducidas
- Sobre explotación (Afrodisiacos - Tráfico ilegal)
- Enfermedades infecciosas emergentes
- Falta de recursos disponibles y conocimientos científicos



# Conflictos sobre anfibios

- Deforestación
- Calentamiento global
- Falta de estrategias y acciones de conservación oportunas entre Gobierno, Investigadores y Sociedad



# Resultado de Conflictos - últimos 30 años

llevaron a la **extinción**  
**de especies**

*(Atelopus onorei – registrada hasta 1990)*

*(Telmatobius niger – registrada hasta 1992)*





AMARU  
Centro de Conservación de Anfibios



PHILADELPHIA  
**ZOO**  
AMERICA'S FIRST ZOO



Municipalidad de Cuenca



# Estudios a nivel In-situ

- Investigaciones sobre ecología, distribución y estado de conservación de las poblaciones de anfibios.
- Estudio sobre distribución del Hongo Quitridio y otras enfermedades.
- Análisis de viabilidad de las poblaciones silvestres





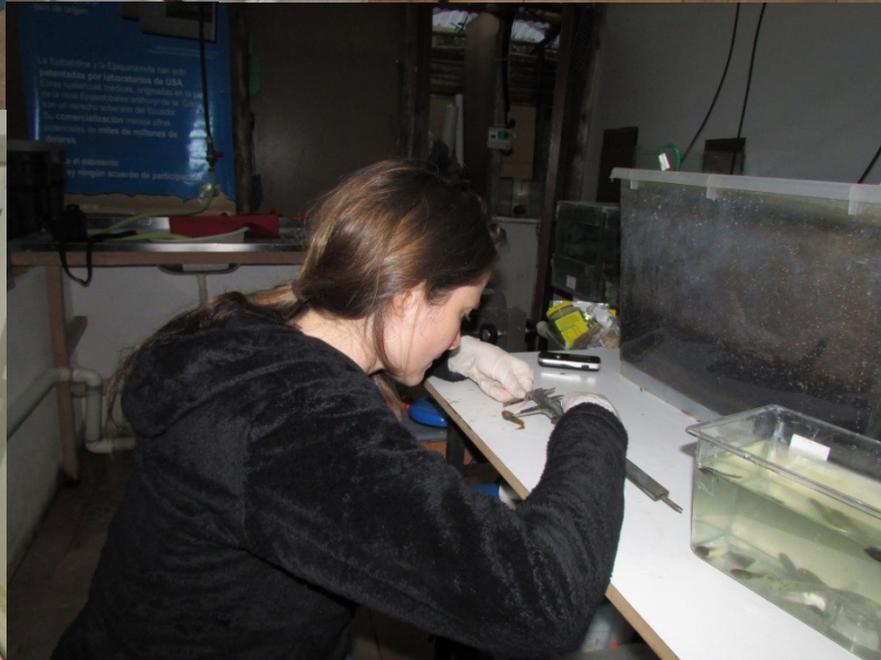
Fotos Javier Canvinagua, Diario el Comercio.

### **Los anfibios son un grupo vulnerable al cambio climático**

Los anfibios son uno de los grupos más amenazados del planeta. En el Parque Nacional Cajas (PNC) existen 17 especies endémicas de ranas, y la población de la mayoría de ellas está disminuyendo. En el Centro de Conservación de Anfibios Amaru se estudia y reproducen ranas endémicas de la provincia de Azuay, Ecuador. Así lo enfatiza el reportaje publicado hoy 22 de mayo del 2013 en EL COMERCIO.

# Capacitaciones





# Conservación ex-situ

## Crianza con resultados alentadores



# Especies bajo conflictos constatados...



**Jambato Negro del Cajas**  
*Atelopus nanay* – (CR)



- Se pensó que  
estaba extinto

## **Jambato Negro del Cajas** ***Atelopus nanay* – (CR)**

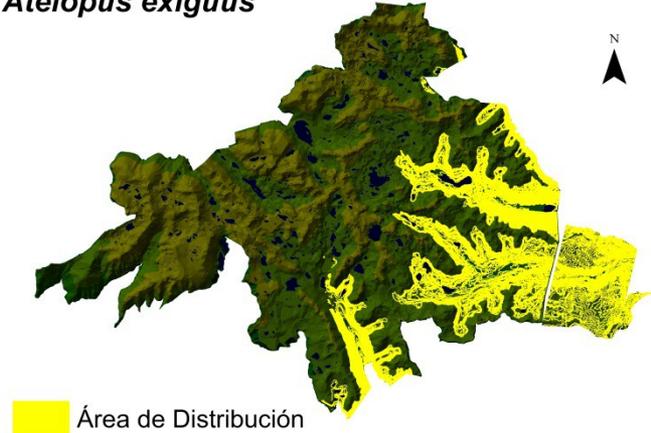
- 70-80s masivo trafico ilegal internacional
- Nativos del Cajas los matan x ser venenosos y feos
- Nativos no saben sobre la emergencia que tiene la especie y queman o sobre pastorean su hábitat
- Trucha principal depredador
- Hongo Quitridio y Calentamiento Global
- Planes de construcción de vías sobre la única población científicamente confirmada (Korfel, Arbeláez-Vega).
- Autoridades deben ejercer mayor control en áreas núcleo de estas ultimas poblaciones
- Promover investigaciones y recursos para promover viabilidad genética y conservación *ex-situ*
- Promover campañas de sensibilización y educación ambiental
- Presencia del jambato demuestra calidad de agua del área protegida, disminuye costos ETAPA

# Arlequín de Mazán

## *Atelopus exiguus* – (CR)



*Atelopus exiguus*



# Arlequín de Mazán

## *Atelopus exiguus* – (CR)

- Población Mazan es la mejor monitoreada, no tiene viabilidad a largo plazo (último estudio de doctorado), necesita decisión política urgente para erradicar su mayor amenaza la trucha y urgente crianza exsitu
- Plan de bioseguridad y mayor control para ingresar al bosque protector
- Pescadores ilegales siguen ingresando al área protegida y siembran alevines de trucha y posiblemente contaminan con quitridio
- Presencia de rana demuestra calidad de agua y del microhabitats del área protegida.

**Jambato Verde de Quimsacocha  
Atelopus exiguus? - (CR)**



# Jambato Verde de Quimsacocha

## Atelopus exiguus? - (CR)

- Población sobre y alrededor de zona de extracción minera.
- Control sobre acciones de personal minería y lugareños (sembraron trucha en único sitio de reproducción)
- Constantes quemas
- Hongo Quitridio y Calentamiento Global
- Plan de restauración erradicando la trucha
- Convertirlo en icono del proyecto minero – acompañado de un programa de educación y valorización (sobrevivencia de rana demuestra calidad de minería)

***Rana arlequín de Limón***  
***Atelopus sp. nueva***  
***“Wampukrum” (CR)***

- Destrucción de hábitat, escombrera para construcción de vía
- Deforestación
- Minería
- Gente desconoce rol y valor, temen por ser venenosa
- Especie documentada afuera de áreas protegidas
- Dos localidades conocidas
- Necesita crianza *ex-situ* (banco genético de las poblaciones registradas).
- Falta más investigaciones





**Deforestación acelerada y sin control en área de poblaciones**

Espece con poblaciones infectadas con hongo Quitridio.



Especie emblema de cantón Limón Indanza, provincia de Morona Santiago



Limón  
Indanza

UNIDAD DE EDUCACIÓN, TURISMO, CULTURA Y DEPORTES

Natural y Arqueológicos

**UNIDAD de**  
**EDUCACIÓN, TURISMO,**  
**CULTURA Y DEPORTES**

# Ranas de Cuenca

- Eliminación por desconocimiento y miedo
- Expansión urbana descontrolada
- Contaminación
- Especies introducidas degradan habitats
- Hongo Quitridio.
- SP. amenazadas tienen reconocimiento de protección a nivel de ordenanza y reglas del GAD municipal
- Programa activo de monitoreo y rescate de poblaciones
- Crianza *ex-situ* (banco genético de poblaciones de SP-EN del cantón cuenca).

# Rana Punta de Flecha de los Potreros, *Hyloxalus vertebralis* (CR)



# Rana Marsupial del Azuay, *Gastrotheca litonedis* (EN)



Fotografías: © Alejandro Arteaga, Ernesto Arbeláez



## Crean dos humedales para conservar ranas cuencanas

Publicado el 2013/03/11 por AGN

0



En un terreno baldío del barrio La Fátima aún croan las ranas "cohete de Cuenca"; el lugar, con hierba de 20 a 30 centímetros de largo y convertido en un pequeño botadero de basura, se convirtió en su hábitat.

### Últimas Noticias

Presidente de Honduras pide una "fuerza multinacional" contra el narcotráfico

El Parlamento británico debatirá el viernes unirse a los ataques contra el EI

Hollande confirma la muerte del rehén francés secuestrado en Argelia

Obama llama a la unidad en un mundo en "encrucijada entre la guerra y la paz"

Nueva protesta por la muerte de Michael Brown en EE.UU. termina en disturbios

La ley de accidentes laborales protege a las víctimas de terrorismo en Chile

París intenta confirmar la supuesta ejecución del rehén francés en Argelia

Capturan a cuatro implicados en la matanza de once indígenas en Guatemala

Indígenas paraguayos denuncian a firma brasileña ante Fiscalía por deforestar

La demanda global de aviones será de 31.400 unidades en 20 años, prevé Airbus



OBTEN DESCUENTOS Y BENEFICIOS

SUSCRIBETE

AFILIA TU EMPRESA

- Anuncios Google
- Casas Cuenca Ecuador
- Diario el Mercurio Cuenca
- El tiempo en Cuenca

Diario Impreso, portadas de hoy



eltiempo.com.ec

Google Búsqueda persona BUSCAR

Cuenca, jueves 25 de septiembre de 2014

Quiénes somos | Código Deontológico | Contactos | Ediciones Anteriores | Blogs

Inicio Cuenca Deportes Ecuador Mundo Opinión Cultura Sucesos Empresarial Región Entretenimiento Servicios Social [Social icons]

**COMPARTIR**

8 [Like icon] 32

Twitter Me gusta

# Proyecto de reinserción de anfibios gana Premio Verde



Sebastián Izquierdo (o), director de la Comisión de Gestión Ambiental del Municipio recibió el premio, que se entregó ayer. Cortesía

Un proyecto de rescate e inserción de anfibios a su hábitat natural en esta ciudad obtuvo ayer el primer lugar en el Premio Verde, un concurso organizado por el Banco del Estado, en la categoría Espacios de convivencia en la...

# Paquete Orlando Magico

royalvacationresorts.com  
Regístrese y Reciba unas Vacaciones 6 días 5 noches en el Mundo Magico



LA HISTORIA

Mapa de crímenes en Cuenca 2014

Crímenes en Cuenca

**HERRAMIENTAS**

Enviar a un amigo

Imprimir

- Noticias de Cuenca:**
- Sigue la expropiación de predios en Ordóñez Lasso
  - En dos planteles se ponen manos a la obra
  - Transportistas se reunirán con Alcalde

Redes eltiempo.com.ec

# Recomendaciones

- Más campañas que difundan a todo nivel que anfibios existen y son útiles en nuestro país, que no son peligrosos o dañinos.
- Hacer más especies emblemáticas a nivel de la sociedad, niños, profesores, políticos (ejm Arlequín del Cantón Limón, ranas de cuenca)
- Apoyo político enfocado en salvar a la especie preservando o recuperando sus hábitats curando las amenazas (ejm: eliminando trucha, tilapia, rana toro, pinos, eucaliptos, sobrepastoreo)
- Estrictos planes de bioseguridad para realización de monitoreos y estudios en el hábitat.
- Control permanente de hábitats, de enfermedades infecciosas en poblaciones y la incidencia del calentamiento global.



# Recomendaciones



- Fomentar y apoyar programas de reproducción ex-situ. (Crear bancos genéticos de poblaciones con distintas razas o linajes de origen geográfico)
- Rescatar anfibios de hábitats en conflicto, reintroducir especímenes rescatados o criados a locaciones seguras.
- Promover el establecimiento de un grupo nacional de trabajo-conservación de anfibios



GRACIAS!!