

Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las Especies de Anfibios de Costa Rica



Informe Final

San Ramón, Costa Rica
31 de agosto - 2 de setiembre, 2002



En colaboración con



Conservation Breeding Specialist Group

Species Survival Commission
IUCN -- The World Conservation Union
U.S. Seal, CBSG Chairman

"CBSG, SSC y UICN, promueven talleres y otros foros para el análisis y consideración de problemas relativos a la conservación, y considera que los informes de estas reuniones son de gran utilidad cuando son distribuidos extensamente.

Las opiniones y recomendaciones expresadas en este informe reflejan los asuntos discutidos y las ideas expresadas por los participantes del taller y no necesariamente refleja la opinión o la posición de CBSG, SSC o UICN".

A contribution of the UICN/SSC Conservation Breeding Specialist Group

Bolaños, F.; Chávez, G., Pounds, A.; Hernández, J.; Matamoros Y. (Recopiladores). 2003.

Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica: Borrador del Informe. Conservation Breeding Specialist Group, Mesoamérica, San José, Costa Rica.

Copyright © CBSG

Additional copies can be ordered through the UICN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, 12101 Johnny Cake Ridge Road, Apple Valley, MN 55124.

CONTENIDOS

Sección I

Resumen Ejecutivo y Recomendaciones

Sección II

Lineamientos de trabajo

Sección III

Categorías y criterios de las Lista Rojas de UICN

Sección IV

Lista de anfibios de Costa Rica según Savage, J.M. (2002)

Sección V

Lista de especies de anfibios de Costa Rica para las que no hay suficiente información

Sección VI

Lista de especies de anfibios de Costa Rica cuyas poblaciones se consideran con menor riesgo

Sección VII

Hojas de Datos del Taxón

Sección VIII

Mapas de distribución para cada especie evaluada

Sección IX

Lista de Participantes

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

Lista de Contenidos

Plan de Manejo y Asesoría de Conservación (CAMP) para las especies de anfibios de Costa Rica

Sección I

Resumen ejecutivo y recomendaciones

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

**Sección II
Lineamientos de trabajo**

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

**Sección III
Categorías y criterios de las
Listas Rojas de UICN**

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

**Sección IV
Lista de anfibios de Costa Rica
según Savage, J.M. (2002)**

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

Sección V

**Lista de especies de anfibios de Costa Rica
para las que no hay suficiente información**

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

Sección VI

**Lista de especies de anfibios de Costa Rica
cuyas poblaciones se consideran con
menor riesgo**

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

**Sección VII
Hojas de Datos del Taxón**

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

**Sección VIII
Mapas de distribución para
cada especie evaluada**

**Plan de Manejo y Asesoría de Conservación
(CAMP) para las especies de anfibios de Costa
Rica**

**Sección IX
Lista de participantes**

RESUMEN EJECUTIVO Y RECOMENDACIONES

Con el fin de analizar la situación poblacional de las especies de anfibios de Costa Rica y dar recomendaciones para su conservación, se reunieron en la Estación Biológica de la Reserva de San Ramón de la Universidad de Costa Rica, diez herpetólogos de la Universidad de Costa Rica, la Reserva de Monteverde, el Parque Zoológico y Jardín Botánico Nacional Simón Bolívar y de la Universidad Latina. Este taller fue facilitado por Yolanda Matamoros de CBSG Mesoamérica.

El día 31 de Agosto del 2002, se llegó a la reserva al mediodía, comenzando el trabajo después del almuerzo.

El MSc Hammer Salazar, director de la reserva y uno de los participantes al taller dio la bienvenida a los participantes y explico las reglas de la estación.

El biólogo Bruce Young explica que tipo de información requiere Conservación Internacional para la Asesoría Mundial de Anfibios que se encuentra realizando, información que el tomará de este taller.

Ana Virginia Mata de la oficina Regional para Mesoamérica de la UICN (ORMA), explica las Categorías y los Criterios de las Lista Rojas de la UICN que se van a emplear en la determinación del estado de las especies a analizar.

Yolanda Matamoros de CBSG/SSC/UICN, explica el procedimiento del CAMP y la metodología de trabajo a seguir, así como los fines y objetivos de CBSG.

Los herpetólogos analizaron la lista de las 180 especies de anfibios de Costa Rica, haciendo una separación de las especies para las que no había suficiente información para realizar una evaluación. Se discutieron cinco aspectos que hacían imposible dicha evaluación:

- Dudas taxonómicas, que se dan principalmente cuando una especie se ha descrito con el hallazgo de únicamente un espécimen.
- Dudas poblacionales, cuando se desconocen las poblaciones de una especie aunque se pueda describir su distribución.

- Dudas de distribución, cuando no está clara la distribución porque se ha colectado únicamente un individuo, o porque no se han hecho colectas en todos los sitios donde podría encontrarse la especie.
- Información muy antigua
- Dudas de identificación, que se dan cuando las diferencias entre especies son difíciles de observar.

La lista de especies que carecían de información fue analizada de acuerdo a los parámetros descritos.

Los especialistas trabajaron con cuatro hojas de datos del taxón que se habían llenado para especies analizadas en un taller sobre Listas Rojas realizado con anterioridad. La información fue revisada y actualizada, permitiendo que los participantes entendieran el procedimiento.

A las 6:30 p.m. se sirvió la cena, y posteriormente se dividió la lista de especies sobre las que había información entre aquellas cuyas poblaciones estaban estables y las que tenían algún grado de amenaza. Este trabajo finalizó a las 8:30 p.m.

El día 1 de Setiembre se inició el trabajo a las 7:30 a.m., analizándose las especies que tenían alguna amenaza. El trabajo finalizó a las 7:30 p.m. El cuadro 1, contiene un resumen de los taxones considerados.

En la mañana del 2 de Setiembre se revisaron algunas especies sobre las que tenía duda sobre la clasificación que se les había dado y a las 12m se finalizó el trabajo.

La preocupación mayor que tuvo el grupo después de realizado este análisis, fue la disminución de las poblaciones de especies distribuidas en zonas de altitud intermedia a alta, por causas desconocidas, encontrándose que 18 especies se encuentran en peligro crítico, posiblemente extintas, ya que sus poblaciones disminuyeron drásticamente durante los últimos 20 años. Muchas de estas especies no se han vuelto a encontrar en los monitoreos que se han realizado durante este tiempo.

Cuatro especies fueron consideradas como vulnerables, 77 en menor riesgo, 77 con datos insuficientes y dos no fueron evaluadas por ser especies introducidas (cuadro 2).

RECOMENDACIONES

- Es imprescindible monitorear las poblaciones de todas especies, especialmente las que tienen algún grado de disminución poblacional, sobre todo las de zonas altas y o consideradas con poblaciones pequeñas.
- Se recomienda hacer estudios taxonómicos de las especies que se han considerado con problemas de identificación.
- Realizar Talleres de PHVA para todas las especies de anfibios nativos de Costa Rica.
- Manejar las poblaciones silvestres de las especies de anfibios de Costa Rica.
- Manejar las especies en cautiverio de anfibios nativos.
- Establecer urgentemente estrategias de conservación para las especies más amenazadas.
- Realizar estudios de las posibles amenazas que causan la drástica disminución de las poblaciones.
- El SINAC-MINAE y las Universidades estatales deberán promover y facilitar la investigación sobre las diferentes especies de anfibios que se encuentran en las áreas protegidas, dando énfasis en el estado poblacional de las mismas, lo que será la base de las estrategias de manejo.
- Se debe divulgar la información sobre las 18 especies que posiblemente están extintas al público en general, y las posibles causas de este problema.
- Se debe dar un mayor énfasis en los programas de educación ambiental a las especies de anfibios nacionales, ya que son indicadores de la calidad del ambiente.
- Implementar medidas de control más estrictas en puertos y aeropuertos para impedir el tráfico ilegal de especies de anfibios.

Taller

31 de agosto de 2002

1. Lista de especies
Datos suficientes
Sin datos
2. 3 grupos para llenar formularios

- Dudas taxonómicas
- Dudas poblacionales
- Dudas de distribución
- No hay datos recientes
- Dudas de identificación

Estado de conservación
Número de poblaciones
Estado de hábitat

Amenazas
Comercio
Tendencia poblacional
Calidad de datos
Cautiverio
Estudios de campo recientes

31 de agosto, 2002

Eleutherodactylus angelicus

Cordillera de Tilarán desapareció en todas las zonas de vida, abundante en Monteverde, hasta los 80, quebradas, arenas en el río. 1

1994: Se encontró y desde entonces no se ha vuelto a ver.

Monteverde: desapareció en los 80's. Evidencia fuerte de declinación.

Está presente en Cinchona y La Paz: en publicación.

Vertiente del Pacífico: Machin y Andrés Vega: 97 y 98. No lo encontraron.

Hábitat: cambio en algunos. Desaparece de lugares no alterados.

5. Número de poblaciones

6. Estado del hábitat

Disminuye

En cuál porcentaje

Cuál es la causa más importante de cambio

7. Amenazas

Presente

Futuro

8. Comercio

9-10. Tendencias poblacionales

% disminución (pasado)

Declinación futura %

11. Calidad de datos

13. Estado de conservación
Categoría UICN
Criterios basados en

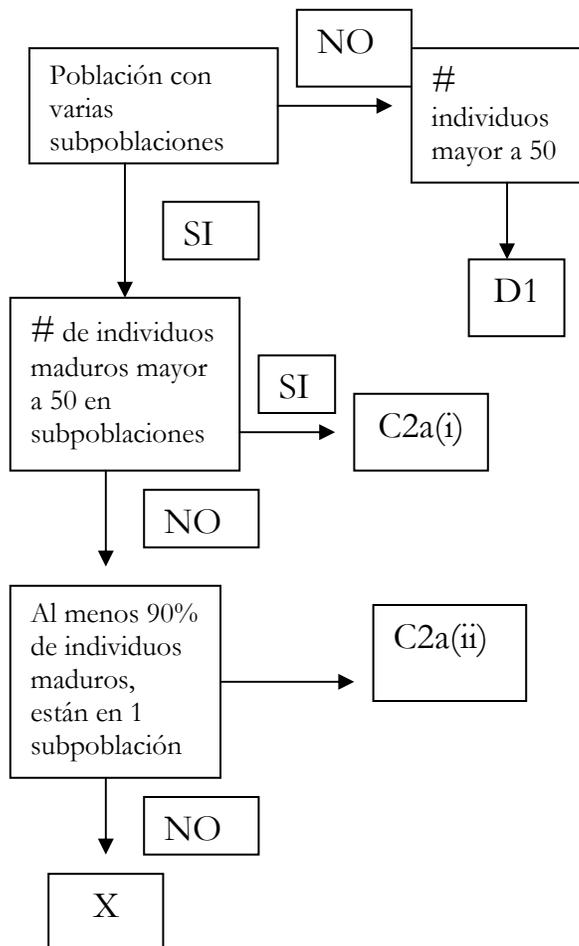
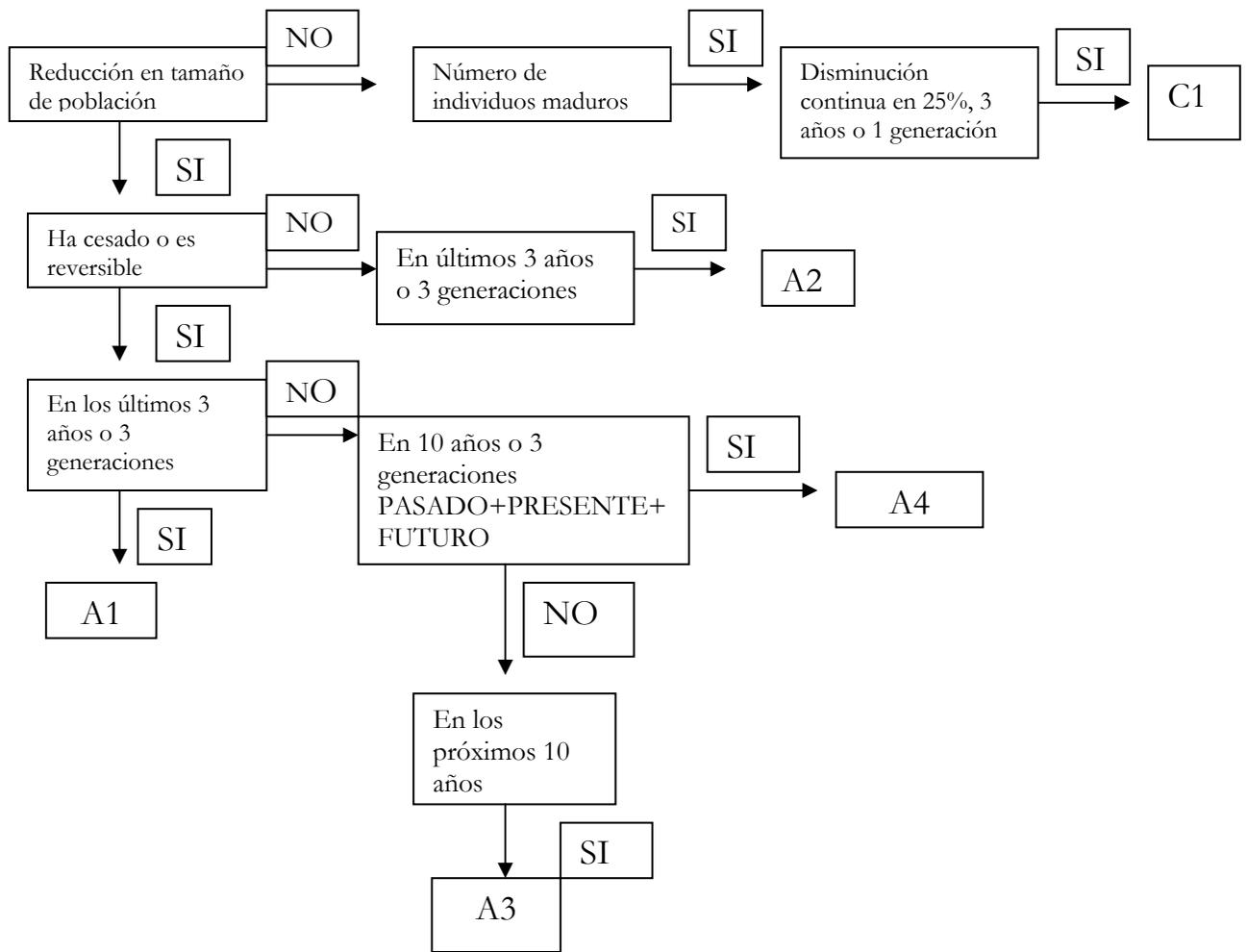
14. Investigaciones de apoyo

15. Recomendaciones de manejo

16. Recomienda reproducción en cautiverio

17. Existen grupos en cautiverio?

19. Métodos para propagar taxón en cautiverio. Existen?



Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis costaricense	Datos insuficientes	
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis glandulosus	Datos insuficientes	
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis gracilior	Datos insuficientes	
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis occidentalis	Datos insuficientes	
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis parviceps	Datos insuficientes	
Gymnophiona	Caeciliidae	Gymnopsis multiplicata	(Todo el país) Datos insuficientes	estable
Gymnophiona	Caeciliidae	Oscaecilia osae	Datos insuficientes	
	Plethodontidae			
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa alvaradoi	Dudas poblacionales	
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa cerroensis	Con datos suficientes	estable
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa colonea	Con datos suficientes	estable
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa compacta	Dudas poblacionales	
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa diminuta	Dudas poblacionales y distribución	
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa epimela	Dudas poblacionales y distribución	
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa gracilis	Dudas poblacionales y distribución	
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa lignicolor	Con datos suficientes	estable
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa minutula	Dudas de distribución	
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa nigrescens	Dudas taxonómicas	
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa pesrubra	Con datos suficientes	amenaza
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa robusta	Sin datos suficientes	estable, datos insuficientes
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa schizodactyla	Dudas poblacionales y distribución, común en Panamá	
Caudata		Bolitoglossa sooyorum	Pocos ejemplares, todos del Cerro de la Muerte, dudas poblacionales	
	Plethodontidae			
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa marmorea	Datos insuficientes, no hay datos recientes	
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa striatula	Con datos suficientes	estable

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglossa subpalmata	Con datos suficientes	estable
Caudata	Plethodontidae	Nototriton abscondens	Con datos suficientes	estable
Caudata	Plethodontidae	Nototriton gamezi	Dudas poblacionales y de distribución	
Caudata	Plethodontidae	Nototriton guanacaste	Dudas poblacionales y de distribución	
Caudata	Plethodontidae	Nototriton major	Solo se conoce un ejemplar: Moravia, Pérez Zeledón dudas taxonómicas	
Caudata	Plethodontidae	Nototriton picadoi	Dudas poblacionales y de distribución	
Caudata	Plethodontidae	Nototriton richardi	Sin datos suficientes	
Caudata	Plethodontidae	Nototriton tapanti	Pocos ejemplares, 1986, dudas poblacionales y distribución	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina alleni	Con datos suficientes	estable
Caudata	Plethodontidae	Oedipina carablanca	2,3, hace poco se colectó un ejemplar, con dudas de identificación	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina savagei	Se conocen pocos ejemplares, recientemente fue descubierta, 2-3	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina alfaroi	Dudas poblacionales	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina altura	Dudas poblacionales y distribución	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina collaris	Relativamente común en Honduras, no hay datos, en Nicaragua, en CR de Moravia a Chirripó, 2-3	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina cyclocauda	Dudas poblacionales y distribución, común en Honduras y Nicaragua	

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Caudata	Plethodontidae	Oedipina gracilis	Dudas poblacionales y de distribución	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina grandis	Sin datos suficientes	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina pacificensis	Frecuente en Parrita a Zona Sur	estable
Caudata	Plethodontidae	Oedipina paucidentata	Sin datos suficientes	
Caudata	Plethodontidae	Oedipina poelzi	Con datos suficientes	estable
Caudata	Plethodontidae	Oedipina pseudouniformis	Con datos suficientes	estable
Caudata	Plethodontidae	Oedipina uniformis	Con datos suficientes	estable
Anura	Rhinophrynidae	Rhinophrynus dorsalis	Con datos suficientes	estable
Anura	Bufo	Atelopus chiriquiensis	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Bufo	Atelopus senex	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Bufo	Atelopus varius	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Bufo	Bufo fastidiosus	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Bufo	Bufo holdridgei	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Bufo	Bufo haematiticus	Con datos suficientes	estable
Anura	Bufo	Bufo marinus	Con datos suficientes	estable
Anura	Bufo	Bufo periglenes	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Bufo	Bufo coccifer	Con datos suficientes	estable
Anura	Bufo	Bufo coniferus	Con datos suficientes	estable
Anura	Bufo	Bufo luetkenii	Con datos suficientes	estable
Anura	Bufo	Bufo melanochloris	Con datos suficientes	estable
Anura	Bufo	Bufo valliceps	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Crepidophryne epiotica	Dudas taxonómicas, poblacionales y distribución	

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus melanonotus	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus bolivianus	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus pentadactylus	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus labialis	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus poecilochilus	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Physalaemus pustulosus	Con datos suficientes	estable
			Hay información de unos cuantos ejemplares, pero la información poblacional no es contundente, en Monteverde, 10 años sin ver	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus andi		
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus crassidigitus	Con datos suficientes	estable
			Un ejemplar identificado, 2 hembras, no hay información, dudas poblacionales y de distribución y taxonómicas, aclarar la taxonomía, con dudas de identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus cuaquero		
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus fitzingeri	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus melanostictus	Con datos suficientes	estable
			No hay información disponible, dudas poblacionales y distribución, no hay datos recientes. 1 ejemplar en Las Tablas	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus phasma		
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus rayo	Dudas poblacionales, distribución e identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus talamancae	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus gollmeri	Con datos suficientes	estable, raro

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus mimus	Con datos suficientes	estable, raro
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus noblei	Con datos suficientes	estable, raro
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus angelicus	Sin datos recientes	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus escoces	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus fleischmanni	Con dudas de identificación	amenaza
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus catalinae	Dudas poblacionales, distribución e identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus obesus	Datos poblacionales, distribución e identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus rhyacobatrachus	Datos poblacionales, distribución e identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus ranoides	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus taurus	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus gulosus	Dudas poblacionales, no hay datos recientes, dudas de identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus megacephalus	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus rugosus	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus bufoniformis	Dudas de identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus bransfordii	Dudas de identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus persimilis	Dudas de identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus podiciferus	Dudas taxonómicas	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus polyptychus	Dudas de identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus stejnerianus	Dudas de identificación	

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus underwoodi	Dudas de identificación	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus gaigeae	Dudas poblacionales y de distribución, es muy poco común, es común en Panamá	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus cerasinus	Con datos suficientes	amenaza, estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus altae	No hay datos	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus caryophyllaceus	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus cruentus	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus moro	Dudas poblacionales y de distribución	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus pardalis	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus ridens	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus johnstonei	Un único ejemplar, es introducido, no se consideran las especies introducidas, sin información	
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus diastema	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus hylaeformis	Con datos suficientes	estable
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus tigrillo	Dudas de identificación, poblacionales y de distribución	
Anura	Hylidae	Eleutherodactylus vocator	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Agalychnis annae	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Hylidae	Agalychnis calcarifer	Amplia distribución, zona de Barbilla, etc, pero con datos insuficientes,	
Anura	Hylidae	Agalychnis callidryas	Con datos suficientes	estable

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Anura	Hylidae	Agalychnis saltator	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Agalychnis spurrelli	Reproducción explosiva, tiene que ver mucho con las lluvias y la luna llena, Santa Marta, Guayacán, Fila Asunción (1997)	
Anura	Hylidae	Phyllomedusa lemur	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Hylidae	Gastrotheca cornuta	No hay datos, común en Panamá, dudas poblacionales, dudas sobre distribución	
Anura	Hylidae	Anotheca spinosa	Sin datos suficientes	amenaza
Anura	Hylidae	Duellmanohyla lythrodes	Dudas poblacionales y de distribución	
Anura	Hylidae	Duellmanohyla rufioculis	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Duellmanohyla uranochroa	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Hylidae	Hyla rufitela	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla rosenbergi	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla colymba	Se conoce muy poco en CR, especie común en Panamá, dudas poblacionales y de distribución	
Anura	Hylidae	Hyla palmeri	No hay datos suficientes	estable, rara
Anura	Hylidae	Hyla loquax	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla calypsa	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Hylidae	Hyla lancasteri	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla ebraccata	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla microcephala	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla phlebodes	Con datos suficientes	estable

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Anura	Hylidae	Hyla debilis	En CR, se conoce únicamente una colecta hecha por Savage en Tapantí, en Panamá se sigue observando, se colectó un juvenil en Tapantí, dudas poblacionales y de distribución	
Anura	Hylidae	Hyla pictipes	Dudas de taxonomía	amenaza
Anura	Hylidae	Hyla rivularis	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Hylidae	Hyla tica	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Hylidae	Hyla xanthosticta	1 Ejemplar descubierto en el Cerro Chompipe, se han visto ejemplares en el Cerro de la Muerte, dudas poblacionales y de distribución	
Anura	Hylidae	Hyla angustilineata	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Hylidae	Hyla pseudopuma	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla legleri	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla fimbrimembra	Dudas poblacionales	
Anura	Hylidae	Hyla miliaria	Dudas taxonómicas, desde 1980 dejó de cantar en Monteverde, dudas poblacionales, dudas de distribución, se tiene información por su canto en los árboles huecos, tiene un canto muy parecido a un pájaro nocturno, se discutirá	amenaza
Anura	Hylidae	Hyla picadoi	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Hyla zeteki	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Osteopilus septentrionalis	Especie introducida, no se analiza	
Anura	Hylidae	Phrynohyas venulosa	Con datos suficientes	estable

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Anura	Hylidae	Scinax boulengeri	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Scinax elaeochroa	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Scinax staufferi	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Smilisca baudinii	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Smilisca phaeota	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Smilisca puma	Con datos suficientes	estable
Anura	Hylidae	Smilisca sila	Con datos suficientes, en Carara, Dominical	estable
Anura	Centrolenidae	Smilisca sordida	Con datos suficientes	estable
Anura	Centrolenidae	Centrolenella ilex	Con datos suficientes	estable
Anura	Centrolenidae	Centrolenella prosoblepon	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Centrolenidae	Cochranella euknemos	Dudas poblacionales	
Anura	Centrolenidae	Cochranella granulosa	Con datos suficientes	estable
Anura	Centrolenidae	Cochranella albomaculata	Con datos suficientes	estable
Anura	Centrolenidae	Cochranella spinosa	Con datos suficientes	estable
Anura	Centrolenidae	Hyalinobatrachium pulveratum	Con datos suficientes	estable
Anura	Centrolenidae	Hyalinobatrachium chirripoi	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Centrolenidae	Hyalinobatrachium colymbiphyllum	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Centrolenidae	Hyalinobatrachium fleischmanni	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Centrolenidae	Hyalinobatrachium talamancae	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Centrolenidae	Hyalinobatrachium valerioi	Con datos suficientes	estable
Anura	Dendrobatidae	Hyalinobatrachium vireovittatum	Con datos suficientes	amenaza

Orden	Familia	Especie	Observaciones	Análisis
Anura	Dendrobatidae	Colostethus flotator	Con datos suficientes	estable
Anura	Dendrobatidae	Colostethus nubicola	Con datos suficientes	amenaza
Anura	Dendrobatidae	Colostethus talamancae	Con datos suficientes	estable
Anura	Dendrobatidae	Dendrobates auratus	Con datos suficientes	estable
Anura	Dendrobatidae	Dendrobates granuliferus	Con datos suficientes	estable
Anura	Dendrobatidae	Dendrobates pumilio	Con datos suficientes	estable
Anura	Dendrobatidae	Phyllobates lugubris	Con datos suficientes	estable
Anura	Microhylidae	Phyllobates vittatus	Con datos suficientes	estable
Anura	Microhylidae	Gastrophryne pictiventris	Con datos suficientes	estable
Anura	Microhylidae	Hypopachus variolosus	Con datos suficientes	estable
Anura	Ranidae	Nelsonophryne aterrima	Con datos suficientes	estable
Anura	Ranidae	Rana forreri	Pacífico	amenaza
Anura	Ranidae	Rana taylori	Dudas taxonómicas, pero hay mucha información, Atlántico	amenaza
Anura	Ranidae	Rana vaillanti	Con datos suficientes	estable
Anura	Ranidae	Rana vibicaria	Con datos suficientes	amenaza
Anura		Rana warszewitschii	Con datos suficientes	amenaza

Lista de especies con datos deficientes

Orden	Familia	Especie
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis costarricense
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis glandulosus
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis gracilior
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis occidentalis
Gymnophiona	Caeciliidae	Dermophis parviceps
Gymnophiona	Caeciliidae	Osaecilia osae

Orden	Familia	Especie
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa alvaradoi
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa compacta
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa diminuta
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa epimela
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa gracilis
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa minutula
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa nigrescens
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa robusta
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa schizodactyla
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa sooryorum
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa marmorea
Caudata	Plethodontidae	Nototriton gamezi
Caudata	Plethodontidae	Nototriton guanacaste
Caudata	Plethodontidae	Nototriton major
Caudata	Plethodontidae	Nototriton picadoi
Caudata	Plethodontidae	Nototriton richardi
Caudata	Plethodontidae	Nototriton tapanti
Caudata	Plethodontidae	Oedipina alleni
Caudata	Plethodontidae	Oedipina carablanca
Caudata	Plethodontidae	Oedipina savagei
Caudata	Plethodontidae	Oedipina alfaroi
Caudata	Plethodontidae	Oedipina altura
Caudata	Plethodontidae	Oedipina collaris
Caudata	Plethodontidae	Oedipina cyclocauda
Caudata	Plethodontidae	Oedipina gracilis
Caudata	Plethodontidae	Oedipina grandis
Caudata	Plethodontidae	Oedipina paucidentata

Orden	Familia	Especie
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus cuaquero
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus phasma
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus rayo
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus catalinae
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus obesus
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus rhyacobatrachu
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus gulosus

Lista de especies con datos deficientes

Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus bufoniformis
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus bransfordii
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus persimilis
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus podiciferus
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus polyptycus
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus stejnegerianus
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus underwoodi
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus gaigeae
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus moro
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus pardalis
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus johnstonei
Anura	Leptodactylidae	Eleutherodactylus tigrillo
Anura	Hylidae	Agalychnis calcarifer
Anura	Hylidae	Gastrotheca cornuta
Anura	Hylidae	Anotheca spinosa
Anura	Hylidae	Duellmanohyla lythrodes
Anura	Hylidae	Hyla colimba
Anura	Hylidae	Hyla palmeri
Anura	Hylidae	Hyla debilis
Anura	Hylidae	Hyla pictipes
Anura	Hylidae	Hyla rugularis
Anura	Hylidae	Hyla tica
Anura	Hylidae	Hyla xanthosticta
Anura	Hylidae	Hyla fimbrimembra
Anura	Hylidae	Hyla miliaria
Anura	Hylidae	Hyla picadoi
Anura	Hylidae	Hyla zeteki
Anura	Hylidae	Cochranella euknemos
Anura	Hylidae	Hyalinobatrachium chirripoi
Anura	Hylidae	Hyalinobatrachium fleischmanni
Anura	Hylidae	Hyalinobatrachium colymbiphyllum
Anura	Hylidae	Hyalinobatrachium talamancae
Anura	Hylidae	Hyalinobatrachium vireovittatum

Orden	Familia	Especie
Anura	Microhylidae	Nelsonophryne aterrima

Orden	Familia	Especie
Gymnophiona	Caeciliidae	Gymnopsis multiplicata

Orden	Familia	Especie
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa cerroensis
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa colonnea
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa lignicolor
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa striatula
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa subpalmata
Caudata	Plethodontidae	Bolitoglosa abscondens
Caudata	Plethodontidae	Oedipina pacificensis
Caudata	Plethodontidae	Oedipina poelzi
Caudata	Plethodontidae	Oedipina pseudouniformis
Caudata	Plethodontidae	Oedipina uniformis

Orden	Familia	Especie
Anura	Rhinophrynidae	Rhinophrynus dorsalis

Orden	Familia	Especie
Anura	Bufonidae	Bufo haematiticus
		Bufo marinus
		Bufo coccifer
		Bufo coniferus
		Bufo luetkenii
		Bufo melanoclorus
		Bufo valliceps

Orden	Familia	Especie
Anura	Leptodactylidae	Leptodactylus melanonotus
		Leptodactylus bolivianus
		Leptodactylus pentadactylus
		Leptodactylus labialis
		Leptodactylus poecilochilus
		Physalaemus pustulosus
		Eleutherodactylus crassidigitus
		Eleutherodactylus fitzingeri
		Eleutherodactylus melanostictus
		Eleutherodactylus gollmeri
		Eleutherodactylus mimus
		Eleutherodactylus noblei
		Eleutherodactylus taurus
		Eleutherodactylus megacephalus
		Eleutherodactylus rugosus
		Eleutherodactylus cerasinus

Eleutherodactylus cruentus
Eleutherodactylus ridens
Eleutherodactylus vocator
Eleutherodactylus diastema

Orden
Anura

Familia
Hylidae

Especie
Agalychnis callidryas
Agalychnis saltator
Agalychnis spurreli
Duellmanohyla ruficolis
Hyla rufitela
Hyla rosenbergi
Hyla loquax
Hyla lancasteri
Hyla ebreccata
Hyla microcephala
Hyla phlebodes
Hyla pseudopuma
Hyla legleri
Phrynohyas venulosa
Scinax boulengeri
Scinax elaechroa
Scinax staufferi
Smilisca baudinii
Smilisca phaeota
Smilisca puma
Smilisca sila
Smilisca sordida



Bolitoglossa pesrubra

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Atelopus chiriquensis

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Atelopus senex

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Atelopus varius

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Bufo fastidiosus

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Bufo holdridgei

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Bufo periglenes

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Crepidophryne epiotica

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Eleutherodactylus altae

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Eleutherodactylus andi

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Eleutherodactylus angelicus

Adaptado de Savage, J.M. 2002



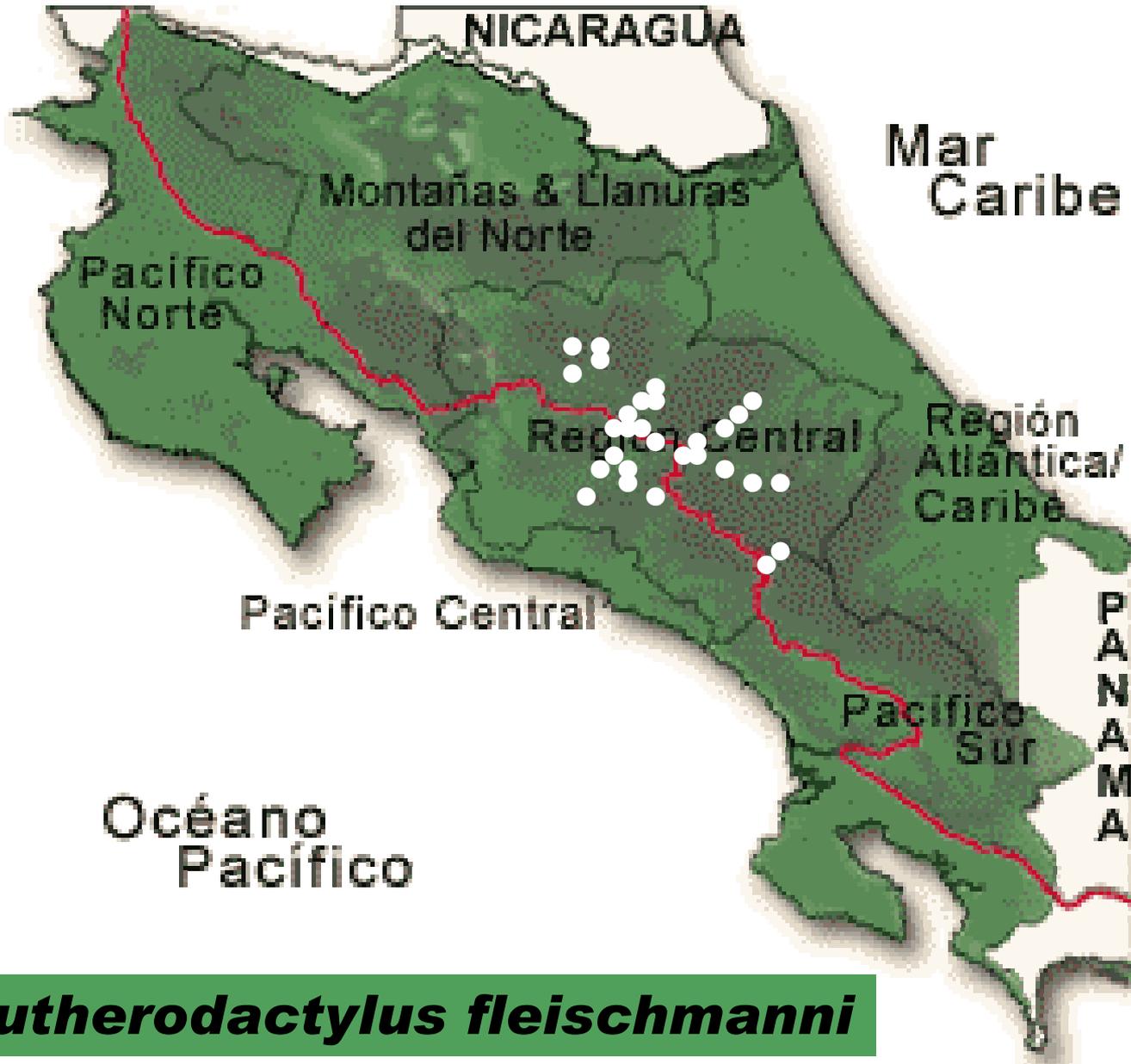
Eleutherodactylus caryophyllaceus

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Eleutherodactylus escoses

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Eleutherodactylus fleischmanni

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Eleutherodactylus ranoides

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Agalychnis annae

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Phyllomedusa lemur

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Duellmanohyla uranochroa

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Hyla calypsa

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Colosthetus nubicola

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Rana vibicaria

Adaptado de Savage, J.M. 2002



Rana warszewitschii

Adaptado de Savage, J.M. 2002

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Agalychnis annae

Page 1

Rana arborícola

1.Nombre Científico *Agalychnis annae* Duellman, 1963a

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Hylidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Rana arborícola Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

País **Primera**
Costa Rica

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque húmedo y muy húmedo premontano y marginalmente en bosque lluvioso montano bajo

2C. Especificidad del hábitat Arborícola

2D. Distribución histórica Costa Rica

2E. Distribución actual Zonas montañosas de las laderas de las cordilleras Norte y Central (780-1650 msnm)

2F. Distribución regional Zonas montañosas de las laderas de las cordilleras Norte y Central (780-1650 msnm), Parque Nac. Tapantí, Reserva Biológica Monteverde, Zoológico Nacional Simón Bolívar

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios Disminuye la calidad del hábitat, sin embargo, la especie saca provecho de hábitats muy alterados.

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

8

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

- Cambios en el hábitat Fragmentadas
- 6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)
Si sí, describa: Disminuye el área
- 6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?
 aproximadamente en (%) Años pasados
 Comentarios
- 6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?
 aproximadamente en (%) Años futuros
- 6D. La causa más importante del cambio es área es
- 6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)
Si sí, describa: Disminución en la calidad
- 6F. ¿La causa más importante del cambio?
 Comentarios Urbanismo, contaminación.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
 nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Depredadores	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Por peces introducidos
--------------	---	---	---	---	---	---	---	------------------------

Desastres

Otros	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Contaminación de agua por químicos, colorantes, pesticidas
-------	---	---	---	---	---	---	---	--

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de la población (si)

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)
- ¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [x] (Si)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
animal vivo	Mascotas/exhibición (animales/horticultura)	N	Y	N	Y	Animal/planta entero

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población
 Tráfico local de animales vivos.

9. - 10. Población

	Población	Maduros
Población global (# individuos)		
Tendencia de la población		
disminución (%)	30% - 39%	
años/disminución	12 años	

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: La declinación comienza en Monteverde a finales de los 80 y en Tapantí en 1990.

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Inputs for data quality: Censos o monitoreos, Estudios de campo, Observ. informales, Información indirecta, Museos / registros, Literatura, Creencias populares / rumores.

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Alan Pounds, Monteverde. 1986-2003.

Federico Bolaños et al. Tapanti, 1994-1995

13. La Lista Roja

Previamente asignada Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

A Global
Nacional

- List of criteria: B. Cites, C. Legislación-Vida Silvestre, D. Libro Rojo Nacional, E. Libro Rojo Internacional, F. Otra legislación, G. Presencia en áreas protegidas, H. Plan de recuperación/protección.

Asignada (este taller) Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

Global Vulnerable A2 bc Ver 3.1
Nacional Vulnerable A2 bc

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) Especificar

- Checklist of recommended support investigations: Tráfico, Investigaciones genéticas, Investigaciones taxonómica, Estudios/historia natura, Investigaciones/factores limitant, Epidemiología, Encuestas.

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar

- Checklist of management recommendations: Manejo del hábitat, Manejo de poblaciones silvestres, Monitoreo, Translocación, Uso sostenible, Concientización del público, Banco genético, factor limitante, Reproducción en cautiverio/cultivo, Trabajo con comunidades locales.

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
--------------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachí" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Atelopus chiriquensis

Page 1

Sapo arlequín

1.Nombre Científico *Atelopus chiriquensis* Shreve, 1936

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Harlequin frog Inglés
Sapo arlequín Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

Tipo de Hábitat	Idóneo	País	Primera
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	Costa Rica	<input type="checkbox"/>
Bosque tropical lluvioso montano			

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque muy húmedo y lluvioso montano

2C. Especificidad del hábitat Zonas protegidas

2D. Distribución histórica Costa Rica y el oeste de Panamá

2E. Distribución actual Zona montana baja del eje de la Cordillera de Talamanca (1800-2500 msnm)-Chiriquí

2F. Distribución regional Zona montana baja del eje de la Cordillera de Talamanca (1800-2500 msnm)-Chiriquí

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios La mayoría del área de distribución son zonas protegidas.

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 501-2,000 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

11

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios Zonas protegidas en recuperación.

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat Fragmentadas
 6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Aumenta

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?
 aproximadamente en (%) Años pasados
 Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?
 aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es Aumenta la calidad del hábitat

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)
Si sí, describa: Aumento en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?
 Comentarios La calidad aumenta solamente en zonas prouegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*
nución didas sibles de ser Comentarios

Especies invasivas

Depredadores	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Trucha
--------------	---	---	---	---	---	---	---	--------

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Calentamiento gl
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	------------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)
- ¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [x] (Si)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
animal vivo	Mascotas/exhibición (animales/horticultur a)	N	Y	Y	Y	Animal/planta entero

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población
 Tráfico local, nacional e internacional de animales vivos para mascotas.

9. - 10. Población

	Población	Maduros
Población global (# individuos)		
Tendencia de la población		
disminución (%)	90% - 99%	
años/disminución	10 años	
predice Ud. una declinación futura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El porcentaje de disminución (%)		
años/disminución	años	
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	3 años	

Comentarios:

11. Calidad de datos

Confiance: 95% confiance

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Observ. informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios Los datos son buenos

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Karen Lips, 1990-1995

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A Global			
Nacional			
B. Cites:		C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional	Poblaciones reducidas	E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			
Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global	Critically endangered	A2b y C1 C2 ai, D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2b y C1 C2 ai, D1	

Justificación del cambio Posiblemente extinto. En 1992 se inicia la declinación, 1993-1994 declinación drástica, no se vuelve a observar hasta después de 1995.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómica
- Estudios/historia natura
- Investigaciones/factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)*Especificar países / instituciones*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)*Especificar países / instituciones***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio****20. Otros**

Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Atelopus senex

Page 1

Sapo arlequín

1.Nombre Científico *Atelopus senex* Taylor, 1952a

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Harlequin frog Inglés
Sapo arlequín Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>	<u>País</u>	<u>Primera</u>
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	Costa Rica	<input type="checkbox"/>

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Márgenes de ríos en la porción alta del bosque lluvioso premontano y en el bosque húmedo montano bajo

2C. Especificidad del hábitat Márgenes de ríos

2D. Distribución histórica Costa Rica

2E. Distribución actual Faldas del volcán Barva y las pendientes extremas de la Cordillera de Talamanca (1280- 2040 msnm)

2F. Distribución regional Faldas del volcán Barva y las pendientes extremas de la Cordillera de Talamanca (1280- 2040 msnm)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 501-2,000 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón: 3

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios Zonas protegidas

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat Contínuas
 6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Aumenta

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?
 aproximadamente en (%) Años pasados
 Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?
 aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es
 6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa:

6F. ¿La causa más importante del cambio?
 Comentarios El hábitat es una zona protegida que se encuentra en recuperación. La calidad aumenta solamente en zonas prouegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza *rango pasado* *pres futuro* *dismi-* *enten-* *rever-* *dejado*
nución *didás* *sibles* *de ser* *Comentarios*

<i>Especies invasivas</i>									
Depredadores	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Truchas	
<i>Especies invasivas</i>									
Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Está rodeado de patógenos, aunq hay reportes de enfermedades	
<i>Otros</i>									
Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	Y	N	Y	N	N	N		
<i>Desastres</i>									
Temperaturas extremas	Y	Y	N	Y	N	N	N	Calentamiento gl	

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)
- ¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Algunas amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [x] (Si)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
animal vivo	Mascotas/exhibición (animales/horticultur a)	N	Y	Y	Y	Animal/planta entero

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población
 Tráfico local, nacional r internacional de animales vivos para mascotas.

9. - 10. Población

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

90% - 99%

años/disminución

16 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 1 años

Comentarios: En 1985 era común, en 1986 se clasificó como rara y en 1987 no se encontró ningún

11. Calidad de datos

Confiance: 95% confiance

Los datos anteriores estimados están basados en

Censos o monitoreos

Estudios de campo

Observ. informales

Información indirecta

Museos / registros

Literatura

(comercio)

Creencias populares / rumores

Comentarios La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños et al. 1994-1995. Monitoreo.

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A	Global		
	Nacional		
B. Cites:		C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional	Poblaciones reducidas	E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas	Tapantí, Cerro Chompipe y río Las Vueltas		
H. Plan de recuperación/protección			
Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global	Critically endange	A2bd C1 y C2 Ai d1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2bd C1 y C2 Ai d1	

Justificación del cambio Posiblemente extinto.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

Tráfico Investigaciones genéticas

Investigaciones taxonómica

Estudios/historia natura

Investigaciones/ factores limitantes Epidemiología Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar

Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros

Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Disminuye el área

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es Deforestación

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Desconocido

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios En algunos aumenta la calidad, en otros baja, debido a que su distribución es muy amplia.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Extracción

Extracción	Y	N	N	Y	N	N	N
------------	---	---	---	---	---	---	---

Especies invasivas

Depredadores	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Trucha, tilapia
--------------	---	---	---	---	---	---	---	-----------------

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Otros

Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	N	N	Y	N	N	N
---	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	N	N	Y	N	N	N	Calentamiento gl
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	------------------

Desastres

Otros	Y	Y	N	Y	N	N	N	Contaminación p las causas
-------	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Algunas amenazas no son bien conocidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [x] (Sí)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
animal vivo	Mascotas/exhibición	N	N	N	Y	Animal/planta entero

(animales/horticultur
a)

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población
Grandes cantidades se exportaron en los años 80, para mascotas

9. - 10. Población

	Población	Maduros
Población global (# individuos)		
Tendencia de la población		
disminución (%)	90% - 99%	
años/disminución	16 años	
predice Ud. una declinación futura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El porcentaje de disminución (%)		
años/disminución	años	
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	1 años	
Comentarios:	En Panamá existe. La declinación se inicia a mediados de los 80.	

11. Calidad de datos

Confiance: 95% confiance

Los datos anteriores estimados están basados en

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Observ. informales |
| <input checked="" type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura |
| | | <input type="checkbox"/> Creencias populares / rumores |

Comentarios La calidad de datos es buena.

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños et al 1994-1995

Federico Bolaños. Curso de Anfibios, Universidad de Costa Rica. 1989-1995

13. La Lista Roja

Previamente asignada	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
----------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------

A Global

Nacional

B. Cites:	Apéndice I	C. Legislación-Vida Silvestre
-----------	------------	-------------------------------

D. Libro Rojo Nacional	En peligro de extinción	E. Libro Rojo Internacional
------------------------	-------------------------	-----------------------------

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------

Global	Critically endange	A2 abcde D1 C1 ai	Ver 3.1
--------	--------------------	-------------------	---------

Nacional	Critically endangered	A2 abcde D1 C1 ai	
----------	-----------------------	-------------------	--

Justificación del cambio Posiblemente extinto

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómica Estudios/historia natura
 Investigaciones/factores limitant Epidemiología Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo o en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	-----------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigació Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares Hay una pareja en el Acuario de Baltimore. (Anthony Wiensky), Zoológico de Detroit (Kevin Zippel), Zoológico de Atlanta (Ron Gagliardo)

17B. Número en cautiverio Machos Hembras Sin sexar Total Desconocido

<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)*Especificar países / intituciones* Estados Unidos, Panamá17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)*Especificar países / instituciones***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio****20. Otros Comentarios****21. Fuentes (citas completas)**

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachí" Cháves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Bolitoglossa pesrubra

Page 1

Salamandra

1.Nombre Científico *Bolitoglossa pesrubra* Taylor, 1952b

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Plethodontidae

Orden: Caudata

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) Salamandra
con idioma

1D. Nivel taxonómico Especie

Es considerada un complejo de 19 especies, a distancias de 2 kilómetros hay variaciones genéticas significativas.

2. Distribución del Taxón

Tipo de Hábitat	Idóneo	País	Primera
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	Costa Rica	<input type="checkbox"/>

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Montano, montano bajo, húmedo, lluvioso, pluvial subalpino y páramo

2C. Especificidad del hábitat Se aprovecha de zonas alteradas, por ejemplo troncos, piedras, basureros, etc

2D. Distribución histórica Costa Rica

2E. Distribución actual Montano bajo, montano, subalpino de la Cordillera de Talamanca, incluyendo la Fila Cedral (1870-3620 msnm)

2F. Distribución regional Montano bajo, montano, subalpino de la Cordillera de Talamanca, incluyendo la Fila Cedral (1870-3620 msnm)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios En sitios donde antes era común, ahora ya no.

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 501-2,000 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

19

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Disminuye el área

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados 30

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Agricultura

Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-------------	---	---	---	---	---	---	---

Manejo de la tierra

Manejo de la tierra (no fincas)	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desarrollo

Desarrollo de infraestructura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desarrollo

Fuegos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
--------	---	---	---	---	---	---	---

Dinámicas

Dispersión limitada	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Intrínseco

Alta mortalidad de juveniles	Y	Y	Y	Y	N	N	N
------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Intrínseco

Bajas tasas de crecimiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Intrínseco

Entrecruzamiento	Y	Y	Y	Y	N	N	N
------------------	---	---	---	---	---	---	---

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)
- ¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Algunas amenazas no son bien comprendidas

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

	Población	Maduros
Población global (# individuos)		
Tendencia de la población		
disminución (%)	70% - 79%	
años/disminución	7 años	
predice Ud. una declinación futura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El porcentaje de disminución (%)		
años/disminución	años	
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres	20 años	
Comentarios:	La madurez sexual llega a los 20 años.	

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Observ. informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Bolaños Federico et al. 1994-1995. Monitoreos mensuales.

13. La Lista Roja

Previamente asignada Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

A Global
Nacional

B. Cites: C. Legislación-Vida Silvestre
D. Libro Rojo Nacional E. Libro Rojo Internacional
F. Otra legislación
G. Presencia en áreas protegidas
H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller) Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

Global Vulnerable A2b Ver 3.1
Nacional Vulnerable A2b

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómica Estudios/historia natura
 Investigaciones/factores limitant Epidemiología Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
 Uso sostenible Concientización del público Banco genético
 factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros

Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachí" Cháves, Allan Pounds, Bruce Young, Bryan Kubicki, Robert Puschendorf, José Hernández,

23. Revisores

Copyright IUCN SSC / CBSG 1999, 2000

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Bufo fastidiosus

Page 1

Sapo

1.Nombre Científico *Bufo fastidiosus* Cope, 1875

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapo Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

País **Primera**
Costa Rica

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Las zonas del bosque premontano y montano lluvioso bajo del sur de Costa Rica.

2C. Especificidad del hábitat Piso de bosque bajo troncos y pasturas abiertas.

2D. Distribución histórica Desde Costa Rica y hasta el oeste de Panamá

2E. Distribución actual En ambas pendientes del sur de la Cordillera de Talamanca (760 a 2100 metros)

2F. Distribución regional En ambas pendientes del sur de la Cordillera de Talamanca (760 a 2100 metros)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 101-5,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 501-2,000 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón: 2

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
 ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Aumenta

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Aumento en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	N	N	Y	N	N	N	Calentamiento gl
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	------------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [x] (Si)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------	-------------

animal vivo	Mascotas/exhibición (animales/horticultur a)	N	Y	N	N	Animal/planta entero
-------------	--	---	---	---	---	----------------------

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%) 90% - 99%

años/disminución 9 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: En 1990 habían muchos individuos lo que hizo que no se le diera seguimiento a las p

11. Calidad de datos

Confiance: 95% confiance

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Observ. informales
- Información indirecta
- Museos / registros
- Literatura
- Creencias populares / rumores
- Comercio

Comentarios La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Karen Lips, 1990-1995

13.La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
----------------------	------------------------	-----------	----------------

A	Global		
	Nacional		

B. Cites:		C. Legislación-Vida Silvestre	
-----------	--	-------------------------------	--

D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
------------------------	--	-----------------------------	--

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas	Se encuentra en áreas protegidas y en recuperación.		
----------------------------------	---	--	--

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
------------------------	------------------------	-----------	----------------

Global	Critically endange	A4, b y c C1, C2 ai D1, A2 y B	Ver 3.1
--------	--------------------	--------------------------------	---------

Nacional	Critically endangered	A4, b y c C1, C2 ai D1, A2 y B	
----------	-----------------------	--------------------------------	--

Justificación del cambio Posiblemente extinto.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) Especificar

- Tráfico
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómica
- Estudios/historia natura
- Investiaaciones/factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón especificar

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación
 Recuperación de especies
 Introducción benigna
 Reintroducción
 Investigació
 Manejo en cautiverio
 Preservación del genoma viv
 Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)*Especificar países / intituciones*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)*Especificar países / instituciones***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio****20. Otros****Comentarios****21. Fuentes (citas completas)**

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachí" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Bufo holdridgei

Page 1

Sapo

1.Nombre Científico *Bufo holdridgei* Taylor, 1952a

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapo

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

País

Primera

Tipo de Hábitat

Idóneo

Costa Rica

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque lluvioso bajo montano del Volcán Barva

2C. Especificidad del hábitat Fosorial

2D. Distribución histórica Costa Rica

2E. Distribución actual Zonas montanas bajas del Volcán Barva (200 a 2200 metros)

2F. Distribución regional Zonas montanas bajas del Volcán Barva (200 a 2200 metros)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: < 100 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 11-500 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

3

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Aumenta

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Aumento en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Se encuentra en zonas protegidas, en recuperación.

7. Amenaza

rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	N	N	N	N	N	N	No se han encon individuos enferm
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------------------

Desastres

Temperaturas extremas	Y	N	N	Y	N	N	N	N	Calentamiento gl
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

90% - 99%

años/disminución

16 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios:

11. Calidad de datos

Confiance: 95% confiance

Los datos anteriores estimados están basados en

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Observ. informales |
| <input checked="" type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura |
| | | <input type="checkbox"/> Creencias populares / rumores |

Comentarios La calidad de datos es buena

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños et al. Monitoreo 1994-1995

13. La Lista Roja

Previamente asignada Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

A Global
Nacional

B. Cites: C. Legislación-Vida Silvestre

D. Libro Rojo Nacional Poblaciones reducidas E. Libro Rojo Internacional

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller) Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

Global Critically endange A2bd C1 y C2 ai d1 Ver 3.1

Nacional Critically endangered A2bd C1 y C2 ai d1

Justificación del cambio Posiblemente extinto. El último animal se vió en 1986. Habían tres poblaciones en el Volcán Barva.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tráfico | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones taxonómica | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones/factores limitant | <input checked="" type="checkbox"/> Epidemiología | <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas | |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible | <input checked="" type="checkbox"/> Concientización del público | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético | |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante | <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales | |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
--------------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)*Especificar países / instituciones*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)*Especificar países / instituciones***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio****20. Otros****Comentarios****21. Fuentes (citas completas)**

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Bufo periglenes

Page 1

Sapo dorado

1.Nombre Científico *Bufo periglenes* Savage, 1966b, 1967

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapo dorado

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

País

Primera

Tipo de Hábitat

Idóneo

Costa Rica

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque lluvioso montano bajo

2C. Especificidad del hábitat Piso del bosque

2D. Distribución histórica Costa Rica

2E. Distribución actual Norte y este de Monteverde (1500-1620 msnm)

2F. Distribución regional Norte y este de Monteverde (1500-1620 msnm)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: < 100 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 11-500 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

1

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios Zonas protegidas

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Calidad estable

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Estable

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	--

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Calentamiento gl
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	------------------

Desastres

Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Contaminación p las causas
-------	---	---	---	---	---	---	---	-------------------------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Si)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------	-------------

animal vivo	Construcción/materi ales estructurales	N	N	N	N	Animal/planta entero
-------------	---	---	---	---	---	----------------------

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%) 90% - 99%

años/disminución 16 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: Entre 1988 y 1989 se produjo una gran declinación, a partir de 1990 no se observa ni

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Información indirecta (comercio)
- Estudios de campo
- Museos / registros
- Observ. informales
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Allan Pounds, Monteverde, 1987-2002. Monitoreo

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A	Global	Critically endangered	B1+2ce+3b
	Nacional		

B. Cites: En Apéndice I C. Legislación-Vida Silvestre

D. Libro Rojo Nacional En peligro de extinción E. Libro Rojo Internacional

F. Otra legislación En peligro crítico, según la UICN

G. Presencia en áreas protegidas

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
	Global	Critically endanger	A2 d,b C1 y D1
	Nacional	Critically endangered	A2 d,b C1 y D1

Justificación del cambio Posiblemente extinto.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómica
- Estudios/historia natura
- Investigaciones/factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)*Especificar países / instituciones*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)*Especificar países / instituciones***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio****20. Otros**

Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Colostethus nubicola

Page 1

Rana dardo venenosa

1.Nombre Científico *Colostethus nubicola* Dunn, 1924b

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Dendrobatidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Rana dardo venenosa Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

Tipo de Hábitat	Idóneo
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque premontano húmedo lluvioso

2C. Especificidad del hábitat Hojarasca

2D. Distribución histórica Desde Costa Rica, Panamá y Colombia.

2E. Distribución actual Suroeste de Costa Rica (1050-1600 metros),
área de San Vito

2F. Distribución regional Suroeste de Costa Rica (1050-1600 metros), área de San Vito

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 101-5,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 501-2,000 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

4

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)*Si sí, describa:* Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)*Si sí, describa:*

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios La calidad aumenta solamente en zonas prouegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Otros

Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	Y	N	Y	N	N	N
---	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios No todas las amenazas son bien conocidas

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [x] (Sí)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
animal vivo	Mascotas/exhibición (animales/horticultura)	N	Y	N	N	Animal/planta entero

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población**Población****Maduros**

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

90% - 99%

años/disminución

14 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: Una población en San Vito.

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Observ. informales |
| <input checked="" type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura |
| | | <input type="checkbox"/> Creencias populares / rumores |

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Karen Lips, Matías Schaefer, 1997-2000.

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
----------------------	------------------------	-----------	----------------

A Global
Nacional

B. Cites:	C. Legislación-Vida Silvestre
D. Libro Rojo Nacional	E. Libro Rojo Internacional
F. Otra legislación	
G. Presencia en áreas protegidas	
H. Plan de recuperación/protección	

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
------------------------	------------------------	-----------	----------------

Global	Critically endangered	A2bd, C1 y C2 a (i); D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2bd, C1 y C2 a (i); D1	

Justificación del cambio Posiblemente extinta.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tráfico | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones taxonómica | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones/factores limitant | <input checked="" type="checkbox"/> Epidemiología | <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas | |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input type="checkbox"/> Uso sostenible | <input checked="" type="checkbox"/> Concientización del público | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético | |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante | <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales | |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros

Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Crepidophryne epiotica

Page 1

Sapo

1.Nombre Científico *Crepidophryne epiotica* Cope, 1875

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Bufonidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapo Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque lluvioso premontano no alterado

2C. Especificidad del hábitat Fosorial

2D. Distribución histórica Desde Costa Rica hasta Panamá

2E. Distribución actual Laderas de la Vertiente Atlántica y el sureste (1051-2040 msnm)

2F. Distribución regional Laderas de la Vertiente Atlántica y el sureste (1051-2040 msnm)

2G. Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

6

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Aumenta

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Calidad estable

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Extracción

Extracción	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Deforestación
------------	---	---	---	---	---	---	---	---------------

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N	
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	--

Desastres

Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Calentamiento gl
-------	---	---	---	---	---	---	---	------------------

Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Contaminación
-------	---	---	---	---	---	---	---	---------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Si)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

años/disminución

años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios:

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Observ. informales
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Gerardo Chávez, Tapantí, 1996.

13. La Lista Roja

Previamente asignada Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

A Global
 Nacional

B. Cites: C. Legislación-Vida Silvestre
 D. Libro Rojo Nacional E. Libro Rojo Internacional
 F. Otra legislación
 G. Presencia en áreas protegidas
 H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller) Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

Global Vulnerable C2 a (1) Ver 3.1
 Nacional Vulnerable C2 a (1)

Justificación del cambio Dudas taxonómicas, dudas poblacionales y dudas de distribución.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómica Estudios/historia natura
- Investigaciones/factores limitant Epidemiología Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético
- factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
- Investigació Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / intituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

**20. Otros
Comentarios**

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Cháves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Duellmanohyla uranochroa

Page 1

Rana arborícola

1.Nombre Científico *Duellmanohyla uranochroa* Cope, 1875

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia: Hylidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Rana arborícola Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque muy húmedo y lluvioso premontano y marginalmente en bosque muy húmedo y lluvioso montano bajo

2C. Especificidad del hábitat Cerca de riachuelos, en epífitas

2D. Distribución histórica Desde Costa Rica hasta Panamá

2E. Distribución actual Cordilleras de Costa Rica (300-1450 msnm, en la Vertiente Atlántica de 656-1740 msnm y en las laderas del Pacífico de 880-1600 msnm)

2F. Distribución regional Cordilleras de Costa Rica (300-1450 msnm, en la Vertiente Atlántica de 656-1740 msnm y en las laderas del Pacífico de 880-1600 msnm)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 501-2,000 km²

Comentarios Vive en poblaciones pequeñas, de 6 a 10 individuos, únicamente en la zona de Monteverde

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

23

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa:

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Depredadores Y Y Y Y N N N

Especies invasivas

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Desastres

Otros Y Y Y N N N N Cambio climáticc

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio

8A. El taxón está en tráfico [(Si)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

80% - 89%

años/disminución

12 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

~ (11) ~ (11)

~ (11) ~ (11)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: Vive en poblaciones pequeñas, de 6 a 10 individuos, únicamente en la zona de Mont

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Observ. informales
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Alan Pounds. Monteverde. 1986-2002

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A Global			
Nacional			
B. Cites:		C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional		E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			
Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global	Critically endanger	A2 abcd C1 C2 ai D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2 abcd C1 C2 ai D1	

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómica
- Estudios/historia natura
- Investigaciones/factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachí" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Eleutherodactylus altae

Page 1

Sapo de hojarasca

1.Nombre Científico *Eleutherodactylus altae* Dunn, 1942b

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Lenthodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapo de hojarasca Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

Tipo de Hábitat	Idóneo
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque muy húmedo de tierras bajas y muy húmedo y lluvioso premontano

2C. Especificidad del hábitat Hojarasca y bromelias arbóreas

2D. Distribución histórica Desde Costa Rica-Panamá

2E. Distribución actual Laderas del Atlántico norte y central y hacia el sur, 60 - 1245 msnm

2F. Distribución regional Laderas del Atlántico norte y central y hacia el sur, Cordillera Volcánica de Tilarán (60 - 1245 msnm)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

11

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

- Cambios en el hábitat Fragmentadas
- 6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)
Si sí, describa: Disminuye el área
- 6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?
 aproximadamente en (%) Años pasados 10
 Comentarios
- 6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?
 aproximadamente en (%) Años futuros
- 6D. La causa más importante del cambio es área es
- 6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)
Si sí, describa: Disminución en la calidad
- 6F. ¿La causa más importante del cambio?
 Comentarios Deforestación, clima.

7. Amenaza *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*
nución didas sibles de ser Comentarios

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	N	N	N	N
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

- 7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)
- ¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)
- ¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------	-------------

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

	Población	Maduros
Población global (# individuos)		
Tendencia de la población		
disminución (%)	90% - 99%	
años/disminución	10 años	
predice Ud. una declinación futura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El porcentaje de disminución (%)		
años/disminución	años	
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres		años
Comentarios:		

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Observ. informales |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura |
| | | <input type="checkbox"/> Creencias populares / rumores |

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños. Curso de Anfibios, Universidad de Costa Rica. 1993
Gerardo Chávez, 2003

13. La Lista Roja

Previamente asignada	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
-----------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------

A Global
Nacional

B. Cites: C. Legislación-Vida Silvestre

D. Libro Rojo Nacional E. Libro Rojo Internacional

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
-------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------

Global	Critically endanger	A2 db, C1, D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2 db, C1, D1	

Justificación del cambio Posiblemente extinto

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tráfico | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones taxonómica | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones/factores limitant | <input checked="" type="checkbox"/> Epidemiología | <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas | |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input type="checkbox"/> Uso sostenible | <input checked="" type="checkbox"/> Concientización del público | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético | |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante | <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales | |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
--------------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
- Investigació Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

**20. Otros
Comentarios**

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Cháves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Eleutherodactylus andi

Page 1

Sapo de hojarasca

1.Nombre Científico *Eleutherodactylus andi* Savage, 1974b

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Lenthodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapo de hojarasca Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

Tipo de Hábitat	Idóneo
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Muy húmedo y lluvioso del premontano y las laderas del Atlántico

2C. Especificidad del hábitat Arbóreo,

2D. Distribución histórica Costa Rica

2E. Distribución actual Norte y la porción central de las Cordilleras (1000-1200 msnm)

2F. Distribución regional Norte y la porción central de las Cordilleras (1000-1200 msnm)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón: 13

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios En zonas protegidas. Estable

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Deforestación en áreas no protegidas. La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Patógenos/parásitos Y Y Y Y N N N

Desastres

Temperaturas extremas Y Y Y Y N N N

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%) 90% - 99%

años/disminución 20 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: Hay información de unos cuantos ejemplares, pero la información poblacional no es

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Observ. informales |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura |
| | | <input type="checkbox"/> Creencias populares / rumores |

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños et al. Reserva de San Ramón. 1994-1995. Monitoreo
 Federico Bolaños et al. Reserva de San Ramón. 1993. Curso de Anfibios
 Alan Pounds, Monteverde, monitoreo 1987-2002.

13. La Lista Roja

Previamente asignada	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
-----------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------

A Global
 Nacional

B. Cites: C. Legislación-Vida Silvestre

D. Libro Rojo Nacional Poblaciones reducidas E. Libro Rojo Internacional

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
-------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------

Global	Critically endanger	A2, db, C1, D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2, db, C1, D1	

Justificación del cambio Posiblemente extinto

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tráfico | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones taxonómica | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natura |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones/factores limitant | <input checked="" type="checkbox"/> Epidemiología | <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input type="checkbox"/> Uso sostenible | <input checked="" type="checkbox"/> Concientización del público | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético | |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante | <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales | |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
--------------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)*Especificar países / instituciones*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)*Especificar países / instituciones***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio****20. Otros****Comentarios****21. Fuentes (citas completas)**

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Eleutherodactylus angelicus

Page 1

Sapo de hojarasca

1.Nombre Científico *Eleutherodactylus angelicus* Savage, 1975

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Lenthodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Rain Forest Frog Inglés
Sapo de hojarasca Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

Tipo de Hábitat	Idóneo	País	Primera
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo	Costa Rica	<input type="checkbox"/>

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque húmedo y lluvioso premontano y bosque húmedo y lluvioso montano bajo

2C. Especificidad del hábitat Hojarasca 900-1600

2D. Distribución histórica Cordillera de Tilarán (1260-1600 m) y Norte (600-1700m) y Este (900-1400) Volcán Poás

2E. Distribución actual Cr Cordillera de Tilarán y Central

2F. Distribución regional Cr Cordillera de Tilarán y Central

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 sq km

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 sq km

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón: 8

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
 ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Aumenta

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%) >80%

Años pasados 10

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Contaminación. La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Desarrollo

Especies exóticas invasoras (impactan el hábitat directamente)	N	Y	N	Y	N	N	N
--	---	---	---	---	---	---	---

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	N	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Otros

Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	N	N	Y	N	N	N	Utilizada para ali serpientes
---	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------

Desastres

Otros	Y	Y	N	Y	N	N	N	Calentamiento gl
-------	---	---	---	---	---	---	---	------------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

Disminuye

disminución (%) 90% - 99%
 años/disminución 10 años
 predice Ud. una declinación futura
 El porcentaje de disminución (%) años
 años/disminución años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: Desde 1987 bajó fuertemente y en 1990 ya no se encontró nada en Monteverde.

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Observ. informales
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Alan Pounds. Monteverde. 1986-2000 Monitoreo

Federico Bolaños et al. Reserva Biológica de San Ramón. 1994-1995. Monitoreo

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A Global	Critically endangered	A1a, PR	
Nacional	Critically endangered	PR	

- B. Cites:
- D. Libro Rojo Nacional Poblaciones reducidas
- E. Libro Rojo Internacional
- C. Legislación-Vida Silvestre
- F. Otra legislación
- G. Presencia en áreas protegidas
- H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global	Critically endanger	A2 db, C1, D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2 db, C1, D1	

Justificación del cambio Posiblemente extinto.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómica
- Estudios/historia natura
- Investigaciones/ factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input type="checkbox"/> Uso sostenible | <input checked="" type="checkbox"/> Concientización del público | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético | |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante | <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales | |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Educación | <input type="checkbox"/> Recuperación de especies | <input type="checkbox"/> Introducción benigna | <input type="checkbox"/> Reintroducción |
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigación | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo en cautiverio | <input checked="" type="checkbox"/> Preservación del genoma viv | <input type="checkbox"/> Uso sostenible |

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

NIVEL DE MANEJO EN CAUTIVERIO RECOMENDADO: Pendiente recomendaciones de PHVA

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXON:
Métodos desconocidos

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Fecha Revisores:

Comentarios:

Fecha Revisores:

Comentarios:

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Eleutherodactylus escoces

Page 1

Sapo de hojarasca

1.Nombre Científico *Eleutherodactylus escoces* Savage, 1975

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Lenthodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapo de hojarasca Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque premontano y montano bajo húmedo y lluvioso.

2C. Especificidad del hábitat Riparina a lo largo de bancos de riachuelos.

2D. Distribución histórica Costa Rica

2E. Distribución actual Norte de la faldas de los volcanes Barva, Irazú y Turrialba de la cordillera central de Costa Rica (1100 - 2100m) y en el sur de las pendientes de estas montañas y la zona montana baja (1500 - 2100m)

2F. Distribución regional Norte de la faldas de los volcanes Barva, Irazú y Turrialba de la cordillera central de Costa Rica (1100 - 2100m) y en el sur de las pendientes de estas montañas y la zona montana baja (1500 - 2100m)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 101-5,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 11-500 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

8

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios Zonas protegidas de los volcanes.

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Aumenta

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Aumento en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Protección en algunas áreas protegidas.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Otros	Y	Y	N	Y	N	N	N	Calentamiento gl contaminación q pesticidas y pérd hábitat
-------	---	---	---	---	---	---	---	---

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico Propósito Trueque Local Nacional Intl Comentarios

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

90% - 99%

años/disminución

20 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: La última observación se hizo en 1982, en una zona protegida.

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Observ. informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños, monitoreo, 1994-1995.

13. La Lista Roja

Previamente asignada	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
A	Global		
	Nacional		
B. Cites:		C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional	Poblaciones reducidas	E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			
Asignada (este taller)	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
	Global	Critically endange	A2b; C2a(i) C1 D1
	Nacional	Critically endangered	A2b; C2a(i) C1 D1

Justificación del cambio Posiblemente extinto.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómica
- Estudios/historia natura
- Investigaciones/factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
--------------------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------	----------------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
- Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachí" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Eleutherodactylus fleischmanni

Page 1

Sapo de hojarasca

1.Nombre Científico *Eleutherodactylus fleischmanni* Boettger, 1892a

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia: Leptodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapito de hojarasca Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque premontano húmedo y bosques húmedos montano bajos.

2C. Especificidad del hábitat Riparia a cierta distancia de los cursos de corriente, en zonas alteradas.

2D. Distribución histórica Costa Rica

2E. Distribución actual Sur de las pendientes de la Cordillera Central y Meseta Central Este y Oeste de Costa Rica y ambas pendientes de la Cordillera de Talamanca (1050 - 2286m), Cerros de Escazú, Barva e Irazú

2F. Distribución regional Sur de las pendientes de la Cordillera Central y Meseta Central Este y Oeste de Costa Rica y ambas pendientes de la Cordillera de Talamanca (1050 - 2286m), Cerros de Escazú, Barva e Irazú

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 101-5,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 501-2,000 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

25

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios Zonas protegidas, en los cerros de Escazú, en el Parque Nacional Volcán Irazú y en el Parque Nacional Volcán Barva.

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat Fragmentadas
 6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?
 aproximadamente en (%) Años pasados
 Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?
 aproximadamente en (%) Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es
 6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Calidad estable

6F. ¿La causa más importante del cambio?
 Comentarios Urbanismo, deforestación y contaminación. La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*
nución didas sibles de ser **Comentarios**

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Otros	Y	Y	N	Y	N	N	N	Calentamiento gl
-------	---	---	---	---	---	---	---	------------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)
- ¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque Local Nacional Intl	Comentarios
-------------------	-----------	-----------------------------	-------------

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%) 90% - 99%
 años/disminución 12 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

~ 11% ~ 11%

Población

Maduros

años/disminucion

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: En 1983-1984 había en el Parque Nacional Tapantí, después de 1990, no se volvió a

11. Calidad de datos

Confiance: 95% confiance

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Observ. informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños et al. 1994-1995

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A Global			
Nacional			
B. Cites:		C. Legislación-Vida Silvestre	
D. Libro Rojo Nacional	Poblaciones reducidas	E. Libro Rojo Internacional	
F. Otra legislación			
G. Presencia en áreas protegidas			
H. Plan de recuperación/protección			
Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global	Critically endange	A2b; C1, C2 a(i) D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2b; C1, C2 a(i) D1	

Justificación del cambio Posiblemente extinto. En 1983-1984 había en el Parque Nacional Tapantí, después de 1990, no se volvió a ver. Las diferencias taxonómicas con otras especies cercanas, son difíciles de distinguir.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómica
- Estudios/historia natura
- Investigaciones/ factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
--------------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación
 Recuperación de especies
 Introducción benigna
 Reintroducción
 Investigación
 Manejo en cautiverio
 Preservación del genoma vivo
 Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros

Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Eleutherodactylus ranoides

Page 1

Sapo de hojarasca

1.Nombre Científico *Eleutherodactylus ranoides* Cope, "1885", 1886

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Lenthodactylidae

Orden: Anura

Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Sapo de hojarasca Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

País

Primera

Tipo de Hábitat

Idóneo

Costa Rica

Bosque-Subtropical/Tropical húmedo Idóneo

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Tierras bajas húmedas y bosques húmedos y bosque húmedo premontano

2C. Especificidad del hábitat Asociada a pequeños riachuelos, pero también en áreas secas a lo largo de bancos de ríos.

2D. Distribución histórica Costa Rica, este de Nicaragua y oeste de Panamá

2E. Distribución actual Desde la costa atlántica de Nicaragua y noroeste de Costa Rica en la Vertiente Pacífica al extremo oeste de Panamá, exclusiva de la región del Golfo Dulce (10-1300 metros en el noroeste, 1-116 metros en el Atlántico y 500-1200 metros en el suroeste)

2F. Distribución regional Desde la costa atlántica de Nicaragua y noroeste de Costa Rica en la Vertiente Pacífica al extremo oeste de Panamá, exclusiva de la región del Golfo Dulce (10-1300 metros en el noroeste, 1-116 metros en el Atlántico y 500-1200 metros en el suroeste)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 km²
 Comentarios Se encuentra en todo el país

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón: 100

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Disminuye el área

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es Variable, en algunas zonas aumenta y en algunas disminuye.

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa:

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Debido a la amplia distribución de la especie, el hábitat se encuentra en diversos estados de conservación. Pueden ser continuos o fragmentados. Hay muchas localidades fuera de áreas protegidas.

7. Amenaza *rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado*
nución didas sibles de ser **Comentarios**

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	N	N	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Otros

Actividades culturales/científicas/de entretenimiento	Y	N	N	Y	N	N	N
---	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	N	Y	N	N	N	Contaminación p las causas
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

- ¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)
- ¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)
- ¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------	-------------

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

	Población	Maduros
Población global (# individuos)		
Tendencia de la población		
disminución (%)	90% - 99%	
años/disminución	16 años	
predice Ud. una declinación futura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
El porcentaje de disminución (%)		
años/disminución	años	
Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres		años

Comentarios: Esta especie se ubica en la Reserva de San Ramón, sitio donde más se investigan a

11. Calidad de datos

Confiance: 95% confiance

Los datos anteriores estimados están basados en

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Observ. informales |
| <input checked="" type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura |
| | | <input type="checkbox"/> Creencias populares / rumores |

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños et al. Monitoreo. 1994-1995.

Federico Bolaños. Curso de Anfibios, Universidad de Costa Rica. 1993.

13. La Lista Roja

Previamente asignada	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
-----------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------

A Global
Nacional

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| B. Cites: | C. Legislación-Vida Silvestre |
| D. Libro Rojo Nacional | E. Libro Rojo Internacional |
| F. Otra legislación | |
| G. Presencia en áreas protegidas | |
| H. Plan de recuperación/protección | |

Asignada (este taller)	<u>Categoría (Lista Roja)</u>	<u>Criterios</u>	<u>Versión/fechas</u>
-------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------

Global	Critically endange	A2abc, C1,C2 ai, D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2abc, C1,C2 ai, D1	

Justificación del cambio Posiblemente extinto. Esta especie se encuentra en la zona donde más se investigan anfibios. Esta especie se ubica en la Reserva de San Ramón, sitio donde más se investigan a los anfibios.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómica Estudios/historia natura

- Investigaciones/factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo o en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	-------------------	-------------	-----------------------------	------------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación
- Recuperación de especies
- Introducción benigna
- Reintroducción
- Investigación
- Manejo en cautiverio
- Preservación del genoma viv
- Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros

Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Hyla calypsa

Page 1

Rana arborícola

1.Nombre Científico *Hyla calypsa* Lips, 1996b

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Hylidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Rana arborícola Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

País **Primera**
Costa Rica

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque lluvioso montano bajo.

2C. Especificidad del hábitat Bancos de riachuelos

2D. Distribución histórica Desde Costa Rica y hasta el oeste de Panamá

2E. Distribución actual Sur de la Cordillera de Talamanca, en la pendiente pacífica del Cerro Pando, Vertiente Atlántica de Panamá y en la costa pacífica de Panamá y suroeste de Panamá

2F. Distribución regional Sur de la Cordillera de Talamanca, en la pendiente pacífica del Cerro Pando, Vertiente Atlántica de Panamá y en la costa pacífica de Panamá y suroeste de Panamá

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: < 100 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: 11-500 km²

Comentarios Población parece declinar en los 90's

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

1

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Calidad estable

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas

8. Comercio

8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico

Propósito

Trueque

Local

Nacional

Intl

Comentarios

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

80% - 89%

años/disminución

años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 1 años

Comentarios: Población parece declinar en los 90's. Faltan datos para evaluar poblaciones.

11. Calidad de datos

Confiance: 95% confiance

Los datos anteriores estimados están basados en

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input checked="" type="checkbox"/> Observ. informales |
| <input checked="" type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura |
| | | <input type="checkbox"/> Creencias populares / rumores |

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Karen Lips, 1990-1995.

13. La Lista Roja

Previamente asignada Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

A Global
 Nacional

B. Cites: C. Legislación-Vida Silvestre

D. Libro Rojo Nacional E. Libro Rojo Internacional

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller) Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

Global	Critically endange	A2, abe, C1, C2ai, d1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2, abe, C1, C2ai, d1	

Justificación del cambio Posiblemente extinto

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tráfico | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones taxonómica | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones/factores limitant | <input checked="" type="checkbox"/> Epidemiología | <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas | |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso sostenible | <input checked="" type="checkbox"/> Concientización del público | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético | |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante | <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales | |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antiguas
--------------------------------	----------------	-------------	---------------------	----------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
- Investigació Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / intituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

**20. Otros
Comentarios**

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Cháves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Phyllomedusa lemur

Page 1

Rana arborícola

1.Nombre Científico *Phyllomedusa lemur* Boulenger, 1882

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia: Hylidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Rana arborícola Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque muy húmedo y lluvioso premontano y marginalmente en bosque muy húmedo y lluvioso montano bajo

2C. Especificidad del hábitat Arborícola, suampos y quebradas muy lentas

2D. Distribución histórica Desde Costa Rica hasta Panamá

2E. Distribución actual Vertiente Atlántica, desde Tilarán hasta el sur de Costa Rica (440-1600 msnm)

2F. Distribución regional Vertiente Atlántica, desde Tilarán hasta el sur de Costa Rica (440-1600 msnm)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

16

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Disminuye el área

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye. Se encuentra en sitios no protegidos con deforestación.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Agricultura

Agricultura	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-------------	---	---	---	---	---	---	---

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Calentamiento gl
Otros	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Deforestación

Dinámicas

Dispersión limitada	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Algunas amenazas no son bien comprendidas

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [x] (Si)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------	-------------

animal vivo	Mascotas/exhibición (animales/horticultur a)	N	N	Y	Y	Animal/planta entero
-------------	--	---	---	---	---	----------------------

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

80% - 89%

años/disminución

12 años

predice Ud. una declinación futura
El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres 1 años

Comentarios: Desde 1990, no se ven Tapantí y en Monteverde. Han desaparecido 5 poblaciones y

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Censos o monitoreos | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios de campo | <input type="checkbox"/> Observ. informales |
| <input type="checkbox"/> Información indirecta (comercio) | <input checked="" type="checkbox"/> Museos / registros | <input checked="" type="checkbox"/> Literatura |
| | | <input type="checkbox"/> Creencias populares / rumores |

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Alan Pounds. Monteverde. 1986-2002

Federico Bolalos et al. Monitoreo. 1994-1995

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
----------------------	------------------------	-----------	----------------

A Global

Nacional

B. Cites:

C. Legislación-Vida Silvestre

D. Libro Rojo Nacional

E. Libro Rojo Internacional

F. Otra legislación

G. Presencia en áreas protegidas

H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
------------------------	------------------------	-----------	----------------

Global	Critically endanger	A2 abcd	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2 abcd	

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tráfico | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones genéticas | <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones taxonómica | <input checked="" type="checkbox"/> Estudios/historia natura |
| <input checked="" type="checkbox"/> Investigaciones factores limitant | <input checked="" type="checkbox"/> Epidemiología | <input checked="" type="checkbox"/> Encuestas | |

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón

especificar

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Manejo del hábitat | <input checked="" type="checkbox"/> Manejo de poblaciones silvestres | <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo | <input type="checkbox"/> Translocación |
| <input type="checkbox"/> Uso sostenible | <input checked="" type="checkbox"/> Concientización del público | <input checked="" type="checkbox"/> Banco genético | |
| <input checked="" type="checkbox"/> factor limitante | <input checked="" type="checkbox"/> Reproducción en cautiverio/cultivo | <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo con comunidades locales | |

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma vivo Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares En el Atlanta Botanical Gardens y en el National Aquarium de Baltimore

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
4	4	0	8	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)*Especificar países / instituciones*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)*Especificar países / instituciones***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio**

EXISTEN LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA LA PROPAGACIÓN DEL TAXÓN: Algunos métodos conocidos para el taxón o taxones similares

20. Otros**Comentarios****21. Fuentes (citas completas)**

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachí" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Rana vibicaria

Page 1

Rana

1.Nombre Científico *Rana vibicaria* Cope, 1894a

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Ranidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Rana Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

Tipo de Hábitat	Idóneo
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

País
Costa Rica

Primera

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque montano bajo muy húmedo y lluvioso y las porciones bajas del bosque montano muy húmedo y lluvioso.

2C. Especificidad del hábitat Zonas semiacuáticas en el bosque y pasturas

2D. Distribución histórica Desde Costa Rica y oeste de Panamá

2E. Distribución actual Cinturones montañosos de la Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1500 - 2700 msnm)

2F. Distribución regional Cinturones montañosos de la Cordillera de Tilarán, Central y de Talamanca (1500 - 2700 msnm)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: 5,001 - 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón:

18

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Contínuas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Estable

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa:

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios La calidad aumenta solamente en zonas prouegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas.

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------	-------------

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población

Maduros

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

90% - 99%

años/disminución

12 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres

años

Comentarios:

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Observ. informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Karen Lips, 1990-1995.
Federico Bolaños, monitoreo 1993

13. La Lista Roja

Previamente asignada	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
A	Global		
	Nacional		

- B. Cites:
- D. Libro Rojo Nacional
- F. Otra legislación
- G. Presencia en áreas protegidas
- H. Plan de recuperación/protección
- C. Legislación-Vida Silvestre
- E. Libro Rojo Internacional

Asignada (este taller)	Categoría (Lista Roja)	Criterios	Versión/fechas
Global	Critically endanger	A2be, C1, C2, D1	Ver 3.1
Nacional	Critically endangered	A2be, C1, C2, D1	

Justificación del cambio

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico
- Investigaciones genéticas
- Investigaciones taxonómica
- Estudios/historia natura
- Investigaciones/factores limitant
- Epidemiología
- Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat
- Manejo de poblaciones silvestres
- Monitoreo
- Translocación
- Uso sostenible
- Concientización del público
- Banco genético
- factor limitante
- Reproducción en cautiverio/cultivo
- Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo o en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	-----------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación Recuperación de especies Introducción benigna Reintroducción
 Investigación Manejo en cautiverio Preservación del genoma viv Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio	Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)*Especificar países / instituciones*17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)*Especificar países / instituciones***18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado****19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio****20. Otros****Comentarios****21. Fuentes (citas completas)**

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachi" Cháves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Hoja de datos del taxón

Anfibios Costa Rica 31/08/2002

31/08/2002

Rana warszewitschii

Page 1

Rana

1.Nombre Científico *Rana warszewitschii* O.Schmidt, 1857

1A. Sinónimo Nombre Científica / Sinónimo Autoridad

1B. Nomenclatura Científico

Familia Ranidae
Orden: Anura
Clase: Amphibia

1C. Nombre(s) común(es) con idioma Rana Español

1D. Nivel taxonómico Especie

2. Distribución del Taxón

País **Primera**
Costa Rica

<u>Tipo de Hábitat</u>	<u>Idóneo</u>
Bosque-Subtropical/Tropical húmedo	Idóneo

2A. Hábito o forma de vida
(solamente en plantas)

2B. Hábitat del taxón Bosque seco de tierras bajas, bosque húmedo y muy húmedo de tierras bajas, bosque premontano húmedo, muy húmedo y lluvioso dentro de bosque montano bajo muy húmedo y lluvioso.

2C. Especificidad del hábitat Cerca de pequeños riachuelos

2D. Distribución histórica Desde el noreste de Honduras hasta Panamá

2E. Distribución actual Ambas pendientes de las cordilleras de Costa Rica, tierras bajas del sureste y bosques de galería en el noreste no peninsular. (1-1740 metros)

2F. Distribución regional Ambas pendientes de las cordilleras de Costa Rica, tierras bajas del sureste y bosques de galería en el noreste no peninsular. (1-1740 metros)

2G Regiones donde ha migrado

3. Extensión de presencia

(La extensión de presencia esta definida como el área contenida dentro de los límites continuos o imaginarios más cortos que pueden dibujarse e incluir todos los sitios conocidos, inferidos o proyectados en los que un taxón se halle presente).

Área de ocupación: > 20,000 km²

Comentarios

4. Área de ocupación aproximada del taxón dentro y alrededor del área de estudio/avistamiento

(El área de ocupación esta definida como el área dentro de su "extensión de presencia" que es ocupada por un taxón, excluyendo los casos de actividades asociadas a deambular)

Área de ocupación: > 2,001 km²

Comentarios

5. Número de poblaciones o subpoblaciones en que se encuentra el taxón: 30

- ¿Existe una disminución continua en subpoblaciones y localidades
- ¿Hay fluctuaciones extremas en subpoblaciones/localidades
- ¿Dominante en una subárea?

Comentarios

6. Estado del hábitat

Cambios en el hábitat

Fragmentadas

6A. ¿Hay cambios en el hábitat en que se encuentra el taxón? (Si)

Si sí, describa: Disminuye el área

6B. Si el área disminuye: ¿cuál es la disminución del hábitat?

aproximadamente en (%)

Años pasados

Comentarios

6C. Si es estable o desconocida: ¿predice Ud. una declinación en el hábitat?

aproximadamente en (%)

Años futuros

6D. La causa más importante del cambio es área es

6E. ¿Hay cambios en la calidad del hábitat? (Si)

Si sí, describa: Disminución en la calidad

6F. ¿La causa más importante del cambio?

Comentarios Contaminación, deforestación. La calidad aumenta solamente en zonas protegidas, en otras disminuye.

7. Amenaza

*rango pasado pres futuro dismi- enten- rever- dejado
nución didas sibles de ser Comentarios*

Especies invasivas

Patógenos/parásitos	Y	Y	Y	Y	N	N	N
---------------------	---	---	---	---	---	---	---

Desastres

Temperaturas extremas	Y	Y	Y	Y	N	N	N
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---

7B. Estas amenazas, percibidas o inferidas, provocan o pueden provocar disminución de lapoblación (si)

¿Las amenazas son bien comprendidas? (sí)

¿Las amenazas pueden ser limitadas? (sí)

¿Las amenazas no existen? (sí)

Comentarios Las amenazas no son bien comprendidas

8. Comercio 8A. El taxón está en tráfico [(Sí)

Partes en tráfico	Propósito	Trueque	Local	Nacional	Intl	Comentarios
-------------------	-----------	---------	-------	----------	------	-------------

8C. Cuáles formas de tráfico (esp arriba) hacen que se observe o se infiera una disminución en la población

9. - 10. Población

Población global (# individuos)

Tendencia de la población

disminución (%)

30% - 39%

años/disminución

10 años

predice Ud. una declinación futura

El porcentaje de disminución (%)

años/disminución

años

Edad promedio en la que los individuos pueden ser padres años

Comentarios: Decline en zonas altas. Desapareció en Tapantí, en San Ramón desapareció, pero re

11. Calidad de datos

Los datos anteriores estimados están basados en

- Censos o monitoreos
- Estudios de campo
- Observ. informales
- Información indirecta (comercio)
- Museos / registros
- Literatura
- Creencias populares / rumores

Comentarios

12. Estudios de campo recientes (en los últimos 10 años)

Nombre investigador, localidad, fechas, tópico

Federico Bolaños et al, Monitoreo, 1994-1995

Federico Bolaños Curso de anfibios. Universidad de Costa Rica.1993

Alan Pounds, Monteverde.1986-2002

13.La Lista Roja

Previamente asignada Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

A Global
Nacional

B. Cites: C. Legislación-Vida Silvestre
D. Libro Rojo Nacional E. Libro Rojo Internacional
F. Otra legislación
G. Presencia en áreas protegidas
H. Plan de recuperación/protección

Asignada (este taller) Categoría (Lista Roja) Criterios Versión/fechas

Global Not evaluated NE Ver 3.1
Nacional Not evaluated

Justificación del cambio En zonas altas ha habido una disminución importante, pero en zonas bajas, aparentemente está estable.

14. Investigaciones de apoyo recomendadas para el taxón? (Si) *Especificar*

- Tráfico Investigaciones genéticas Investigaciones taxonómica Estudios/historia natura
- Investigaciones/factores limitant Epidemiología Encuestas

Otros (especificar aquí)

14A. Se recomienda una asesoría de población y hábitat (PHVA): (Si)

Comentario

15. Recomendaciones de manejo para el taxón *especificar*

- Manejo del hábitat Manejo de poblaciones silvestres Monitoreo Translocación
- Uso sostenible Concientización del público Banco genético
- factor limitante Reproducción en cautiverio/cultivo Trabajo con comunidades locales

Comentario (otros)

Medidas de conservación	In en el lugar	Necesidades	Antiguo en el lugar	Necesidades antigua
-------------------------	----------------	-------------	---------------------	---------------------

16. Si se recomienda la reproducción en cautiverio/cultivo, es para

- Educación
 Recuperación de especies
 Introducción benigna
 Reintroducción
 Investigación
 Manejo en cautiverio
 Preservación del genoma viv
 Uso sostenible

Comentario

17. Existen grupos en cautiverio en la actualidad (Si)

17A. Nombre de los lugares

17B. Número en cautiverio

Machos	Hembras	Sin sexar	Total	Desconocido
0	0	0	0	<input type="checkbox"/>

17C. Existe un programa coordinado de manejo en cautiverio para la especie (Si)

Especificar países / instituciones

17D. Se recomienda un programa de manejo de especies? (Si)

Especificar países / instituciones

18. Nivel de manejo en cautiverio recomendado

19. Métodos para propagar el taxón en cautiverio

20. Otros

Comentarios

21. Fuentes (citas completas)

Savage, Jay. M. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between two Continents, between two Seas. The University of Chicago Press, Chicago, United States.

22. Recopiladores

Federico Bolaños, Gerardo "Cachí" Chaves, José Hernández, Allan Pounds, Brian Kubicki, Robert Puschendorf, Bruce Young, Victorino Molina.

23. Revisores

Nombre	Institución	Dirección Postal	Tel/Fax
Federico Bolaños	Universidad de Costa Rica	Escuela de Biología, UCR	207-4043
Gerardo Chávez	Universidad de Costa Rica	Escuela de Biología, UCR	207-4043
José Hernández	Fundazoo	11594-1000 San José	256-0012
Brian Kubicki	Costa Rican Amphibian Research Center	Guayacán de Siquirres, Limón	308-57-08
Ana Virginia Mata	UICN		
Yolanda Matamoros	Fundazoo	11594-1000 San José	256-0012
Victorino Molina	Ranario Monteverde	75-5655 Monteverde, Puntarenas	645-6320
Alan Pounds	Reserva Biológica Monteverde	5655-73 Sta. Elena Puntarenas	345-5506
Robert Puschendorf	Universidad de Costa Rica	3824-1000 San José	388-9106
Bruce Young	Nature Serve		

E-mail

bolanosv@biologia.ucr.ac.cr

cachi@biologia.ucr.ac.cr

fundazoo@racsa.co.cr

acropora@racsa.co.cr

virginia.mata@orma.iucn.org

fundazoo@racsa.co.cr

ranariomv@racsa.co.cr

goldtoad@racsa.co.cr

rpuschendorf@biologia.ucr.ac.cr

bruce_young@naturereserve.org

Table 1. Summary of all Taxa Considered

<i>Scientific Name</i>	<i>IUCN category</i>	<i>IUCN criteria</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Captive program</i>	<i>Wild Pop mgt recom</i>	<i>Monitoring recom</i>
			<i>Recom Exists</i>			
<i>Amphibia</i>						
Agalychnis annae	Vulnerable	A2 bc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis calcarifer	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis callidryas	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnis spurrelli	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Agalychnus saltator	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anotheca spinosa	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus chiriquensis	Critically endangere	A2b y C1 C2 ai,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus senex	Critically endange	A2bd C1 y C2 Ai	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atelopus varius	Critically endange	A2 abcde D1 C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa alvaradoi	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa cerroensis	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa colonnea	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa compacta	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa diminuta	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa epimela	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa gracilis	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa lignicolor	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa marmorea	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa minutula	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa nigrescens	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa pesrubra	Vulnerable	A2b	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa robusta	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa schizodacty	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa sooyorum	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Scientific Name</i>	<i>IUCN category</i>	<i>IUCN criteria</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Captive program</i>	<i>Wild Pop mgt recom</i>	<i>Monitoring recom</i>
				<i>Recom Exists</i>		
Bolitoglossa striatula	Near Threatened	NT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bolitoglossa subpalmata	Not evaluated	NE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo coccifer	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo coniferus	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo fastidiosus	Critically endange	A4, b y c C1, C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo haematiticus	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo holdridgei	Critically endange	A2bd C1 y C2 ai	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo luetkennii	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo marinus	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo melanochloris	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo periglenes	Critically endanger	A2 d,b C1 y D1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bufo valliceps	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Centrolenella ilex	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Centrolenella prosoblep	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella albomaculat	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella euknemos	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella granulosa	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cochranella spinosa	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus flotator	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus nubicola	Critically endangere	A2bd, C1 y C2 a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colostethus talamancae	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Crepidophryne epiotica	Vulnerable	C2 a (1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates auratus	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates granuliferu	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dendrobates pumilio	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis costarricensi	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis glandulosus	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Scientific Name</i>	<i>IUCN category</i>	<i>IUCN criteria</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Captive program</i>	<i>Recom Exists</i>		<i>Wild Pop mgt recom</i>	<i>Monitoring recom</i>
Dermophis gracilor	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis occidentalis	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dermophis parviceps	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla lythrodes	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla rufioculis	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Duellmanohyla uranochr	Critically endanger	A2 abcd C1 C2 a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus altae	Critically endanger	A2 db, C1, D1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus andi	Critically endanger	A2, db, C1, D1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus angeli	Critically endanger	A2 db, C1, D1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus bransf	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus bufoni	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus caryo	Vulnerable	A4 abce C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus catali	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cerasi	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cruent	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus cuaqu	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus diaste	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus escoc	Critically endange	A2b; C2a(i) C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus fitzing	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus fleisc	Critically endange	A2b; C1, C2 a(i)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus gaige	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus gollm	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus gulos	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus hylaef	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus johnst			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus mega	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus melan	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Scientific Name</i>	<i>IUCN category</i>	<i>IUCN criteria</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Captive program</i>	<i>Wild Pop mgt recom</i>	<i>Monitoring recom</i>
				<i>Recom Exists</i>		
Eleutherodactylus mimu	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus moro	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus noblei	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus obesu	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus pardal	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus persi	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus phas	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus podici	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus polypt	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus punct	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus ranoid	Critically endange	A2abc, C1,C2 ai,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus rayo	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus rhyac	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus ridens	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus rugos	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus stejne	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus talam	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus taurus	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus tigrillo	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus under	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eleutherodactylus vocat	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gastrophryne pictiventri	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gastrotheca cornuta	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gymnopis multiplicata	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium chirri	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium coly	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium fleisc	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Scientific Name</i>	<i>IUCN category</i>	<i>IUCN criteria</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Captive program</i>	<i>Wild Pop mgt recom</i>	<i>Monitoring recom</i>
				<i>Recom Exists</i>		
Hyalinobatrachium pulve	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium talam	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium valer	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyalinobatrachium vireo	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla angustilineata	Critically endange	A2, a,b,c C1, C2,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla calypsa	Critically endange	A2, abe,C1, C2ai	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla colymba	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla debilis	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla ebraccata	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla fimbrimembra	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla lancasteri	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla legleri	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla loquax	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla microcephala	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla miliaria	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla palmeri	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla phlebodes	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla picadoi	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla pictipes	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla pseudopuma	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla rivularis	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla rosenbergi	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla rufitela	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla tica	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla xanthosticta	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hyla zeteki	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hypopachus variolosus	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Scientific Name</i>	<i>IUCN category</i>	<i>IUCN criteria</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Captive program</i>	<i>Wild Pop mgt recom</i>	<i>Monitoring recom</i>
				<i>Recom Exists</i>		
Leptodactylus bolivianus	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus labialis	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus melanono	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus pentadact	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leptodactylus poecilochi	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nelsonophryne aterrima	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton abscondens	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton gamezi	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton guanacaste	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton major	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton picadoi	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton richardi	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nototriton tapanti	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina alfaroi	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina alleni	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina altura	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina carablanca	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina collaris	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina cyclocauda	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina gracilis	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina grandis	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina pacificensis	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina paucidentata	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina poelzi	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina pseudouniform	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina savagei	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oedipina uniformis	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<i>Scientific Name</i>	<i>IUCN category</i>	<i>IUCN criteria</i>	<i>PHVA recom</i>	<i>Captive program</i>	<i>Wild Pop mgt recom</i>	<i>Monitoring recom</i>	
				<i>Recom Exists</i>			
<i>Oscaecilia osae</i>	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Osteopilus septentrionali</i>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Phrynohyas venulosa</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Phyllobates lugubris</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Phyllobates vittatus</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Phyllomedusa lemur</i>	Critically endanger	A2 abcd	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>Physalaemus pustulosu</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rana forreri</i>	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rana taylori</i>	Data deficient	DD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rana vaillanti</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rana vibicaria</i>	Critically endanger	A2be, C1, C2, D	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rana warszewitschii</i>	Not evaluated	NE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rhinophrynus dorsalis</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Scinax boulengeri</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Scinax elaeochroa</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Scinax staufferi</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Smilisca baudinii</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Smilisca phaeota</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Smilisca puma</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Smilisca sila</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Smilisca sordida</i>	Least Concern	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>