

# Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica

## Anfibios y Reptiles

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN



Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5-6 de marzo, 2014

## INFORME FINAL

Con la colaboración de:



**Chaves, G., Bolaños, F., Rodríguez, J.E. y Matamoros, Y. (Eds.) 2014.**  
Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica. Anfibios y reptiles.  
Escuela de Biología, San Pedro, San José, Costa Rica. 5-6 de marzo, 2014.  
Conservation Breeding Specialist Group (SSC/IUCN)/CBSG Mesoamerica.

**Fotos portada:**

- Isthmohyla calypsa*: Ignacio De la Riva, [www.arkive.org](http://www.arkive.org).
- Oedipina carablanca*: Brian Kubicki, [www.arkive.org](http://www.arkive.org).
- Oscaecilia osae*: Peter Weish, [darnis.inbio.ac.cr](http://darnis.inbio.ac.cr).
- Caiman crocodilus*: Roger Tidman, [www.arkive.org](http://www.arkive.org).
- Rhinoclemmys funerea*: Mary Ann McDonald, [www.arkive.org](http://www.arkive.org).
- Sibon longifrenis*: Geoff Gallice, [www.flickr.com/photos/dejeuxxx/6528765767](http://www.flickr.com/photos/dejeuxxx/6528765767)
- Norops cupreus*: Andrés Vega, [darnis.inbio.ac.cr](http://darnis.inbio.ac.cr).

Una contribución del Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción (CBSG)  
SSC/UICN.

**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.

Copias adicionales de esta publicación se pueden ordenar a través de: IUCN/SSC  
Conservation Breeding Specialist Group (CBSG), 12101 Johnny Cake Ridge Road, Apple  
Valley, MN 55124. E-mail: [office@cbsg.org](mailto:office@cbsg.org) Website: [www.cbsg.org](http://www.cbsg.org)

# The CBSG Conservation Council

## These generous contributors make the work of CBSG possible



### \$25,000 and above

Minnesota Zoological Garden  
-Office Sponsor  
Omaha's Henry Doorly Zoo  
George Rabb\*  
Saint Louis Zoo  
SeaWorld Parks & Entertainment\*

### \$20,000 and above

Copenhagen Zoo\*  
Toronto Zoo  
Wildlife Conservation Society  
World Association of Zoos and  
Aquariums (WAZA)  
Zoological Society of London

### \$15,000 and above

Chester Zoo\*  
Chicago Zoological Society\*  
Columbus Zoo & Aquarium - The  
WILDS  
Disney's Animal Kingdom

### \$10,000 and above

Auckland Zoological Park  
Dallas World Aquarium\*  
Houston Zoo\*  
San Diego Zoo Global  
Taronga Conservation Society Australia  
Zoo Leipzig\*  
Zoo Zürich\*

### \$5,000 and above

Al Ain Wildlife Park & Resort  
Association of Zoos & Aquariums  
(AZA)  
Anne Baker & Robert Lacy  
British and Irish Association of Zoos and  
Aquariums (BIAZA)  
Cleveland Metroparks Zoo  
Detroit Zoological Society  
Nordens Ark\*  
Ocean Park Conservation Foundation,  
Hong Kong\*  
Perth Zoo\*  
Point Defiance Zoo & Aquarium  
Schönbrunner Tiergarten – Zoo Vienna\*  
Sedgwick County Zoo  
Smithsonian National Zoological Park

### \$2,000 and above

Allwetterzoo Münster  
Alice Andrews  
Borås Djurpark\*  
Bristol Zoo Gardens  
Cincinnati Zoo & Botanical Garden  
Dickerson Park Zoo  
Dublin Zoo  
European Association of Zoos &  
Aquaria (EAZA)  
Givskud Zoo  
Gladys Porter Zoo  
Japanese Association of Zoos &  
Aquariums (JAZA)  
Laurie Bingaman Lackey

The Living Desert  
Linda Malek  
Milwaukee County Zoo  
North Carolina Zoological Park  
Oregon Zoo  
Paignton Zoo  
Royal Zoological Society of Antwerp  
San Francisco Zoo  
Swedish Association of Zoological Parks  
& Aquaria (SAZA)

Twycross Zoo  
Union of German Zoo Directors (VDZ)  
Utah's Hogle Zoo  
Wassenaar Wildlife Breeding Centre  
Wilhelma Zoo  
Zoo Frankfurt  
Zoologischer Garten Köln  
Zoologischer Garten Rostock

### \$1,000 and above

Aalborg Zoo  
African Safari Wildlife Park &  
International Animal Exchange, Inc.  
Akron Zoological Park  
Audubon Zoo  
Central Zoo Authority, India  
Colchester Zoo  
Dallas Zoo  
Everland Zoological Gardens  
Fort Wayne Children's Zoo  
Fota Wildlife Park  
Fundación Parques Reunidos  
Fundación Temaikèn  
Kansas City Zoo  
Los Angeles Zoo  
Odense Zoo  
Palm Beach Zoo at Dreher Park  
Prudence P. Perry  
Philadelphia Zoo  
Rotterdam Zoo  
Royal Zoological Society of Scotland –  
Edinburgh Zoo  
San Antonio Zoo  
Seoul Zoo  
Taipei Zoo  
Thrigby Hall Wildlife Gardens  
Woodland Park Zoo  
Zoo and Aquarium Association (ZAA)  
Zoological Society of Wales – Welsh  
Mountain Zoo  
Zoos South Australia

### \$500 and above

Abilene Zoological Gardens  
Apenheul Primate Park  
Ed Asper  
Banham Zoo  
Mark Barone  
Bramble Park Zoo  
Brandywine Zoo  
Cameron Park Zoo  
Cotswold Wildlife Park  
David Traylor Zoo of Emporia  
Friends of the Rosamond Gifford Zoo  
GaiaPark – Kerkrade Zoo  
Jacksonville Zoo & Gardens  
Knuthenborg Safaripark  
Lisbon Zoo  
Little Rock Zoo

Katey & Mike Pelican  
Edward & Marie Plotka  
Racine Zoological Society  
Riverbanks Zoo & Garden  
Tom Stalf  
Topeka Zoo  
Wellington Zoo  
Wildlife World Zoo & Aquarium  
Zoo de la Palmyre

### \$250 and above

African Safari – France  
Arizona-Sonora Desert Museum  
Gerald & Lois Borin  
Chris Byers & Kathy Vila  
International Centre for Birds of Prey  
Lee Richardson Zoo  
Lincoln Park Zoo  
Lion Country Safari  
Mohawk Fine Papers  
Roger Williams Park Zoo  
Rolling Hills Wildlife Adventure  
Sacramento Zoo  
Safari de Peaugres  
Steinhart Aquarium  
Tautphaus Park Zoo  
Tokyo Zoological Park Society  
Jacqueline Vlietstra

### \$100 and above

Alameda Park Zoo  
Aquarium of the Bay  
Jeffrey Bonner  
Lee Ehmke  
El Paso Zoo  
Elias Sadalla Filho  
Lincoln Children's Zoo  
Miller Park Zoo  
Steven J. Olson  
Zoo Heidelberg

\*Denotes CBSG Chair sponsor

### CBSG Regional Network Hosts

AMACZOOA & FUNDAZOO  
Auckland Zoo  
Copenhagen Zoo  
National Zoological Gardens of South  
Africa  
Saint Louis Zoo  
Taman Safari Indonesia  
Zoo Outreach Organisation & WILD  
Zoofari Mexico

**Thank you for your support!**  
**31 August 2014**



## Contenidos

|                    |                           |    |
|--------------------|---------------------------|----|
| <b>Sección I</b>   | Agenda desarrollada       | 4  |
| <b>Sección II</b>  | Resumen ejecutivo         | 6  |
| <b>Sección III</b> | Executive summary         | 12 |
| <b>Sección IV</b>  | Resumen de criterios UICN | 18 |
| <b>Sección V</b>   | Resultados Anfibios       | 20 |
| <b>Sección VI</b>  | Resultados Reptiles       | 31 |
| <b>Sección VII</b> | Lista de participantes    | 48 |

# **Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica**

## **Anfibios y Reptiles**

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN

## **INFORME FINAL**

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5-6 de marzo, 2014**

## **Sección I**

### **Agenda desarrollada**

**Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica  
Anfibios y Reptiles**

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5 y 6 de marzo, 2014**

**Agenda**

| <b>5 de marzo</b> |   |
|-------------------|---|
| 7:00 a.m.         | Registro de los participantes   |
| 8:30 a.m.         | Objetivos del taller. Presentación de los participantes. Yolanda Matamoros. CBSG Mesoamérica/FUNDAZOO.  |
| 9 a.m.            | Solicitud SINAC/MINAE. Federico Bolaños. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.  |
| 10 a.m.           | Metodología de la UICN para análisis Regionales o Nacionales, haciendo énfasis en las diferencias y similitudes con la evaluación global. Gerardo Chaves. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. |
| 10:30 a.m.        | Categorías y Criterios de las Listas Rojas. Bruce Young. Nature Serve.  |
| 11:00 a.m.        | Bienvenida a los participantes. José Joaquín Calvo. Gerente de Vida Silvestre, SINAC/MINAE.   |
| 11:30 a.m.        | Revisión de las evaluaciones de la lista de especies de anfibios de Costa Rica.   |
| 10:00 p.m.        | Fin de sesión.  |
| <b>6 marzo</b>    |   |
| 8:00 a.m.         | Revisión de las evaluaciones de la lista de especies de reptiles de Costa Rica.   |
| 5:00 p.m.         | Fin de sesión.  |

# **Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica**

## **Anfibios y Reptiles**

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN

## **INFORME FINAL**

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5-6 de marzo, 2014**

## **Sección II**

### **Resumen ejecutivo-Español**

## **Resumen ejecutivo**

Con el fin de revisar el estado de conservación de los anfibios y reptiles de Costa Rica y actualizar la Lista Roja Nacional para esas Clases, a solicitud de la Gerencia de Vida Silvestre del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) del Ministerio de Ambiente y Energía, se constituyó un comité conformado por Gerardo Chaves y Federico Bolaños de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica; Jorge Rodríguez de CBSG Mesoamérica (Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción de la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN) y Yolanda Matamoros de CBSG Mesoamérica y la Fundación pro Zoológicos. Despues de revisar diferentes opciones metodológicas para realizar este análisis, el comité determinó que la mejor opción sería utilizar las **Directrices para el Uso de los Criterios de la Lista Roja de la UICN a Nivel Regional y Nacional** (IUCN 2012), teniendo en cuenta que la metodología de la UICN ya se ha usado en varias ocasiones para el análisis global de ambos grupos. A partir de ese momento se procedió a convocar a los especialistas a través del servidor de listas de correo de la Red de Conservación de Anfibios y Reptiles (CONSAFI), para participar en un taller corto para hacer esta revisión.

La actividad se realizó el 5 y 6 de marzo del 2014 en la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica. El primer día inició con diferentes presentaciones, empezando con Yolanda Matamoros de CBSG Mesoamérica, quien expuso que el objetivo de revisar las listas de anfibios y reptiles de Costa Rica y evaluar el estado de conservación de las especies en las mismas, era entregar una lista actualizada de las especies con su estado de amenaza al Sistema de Áreas de Conservación del Ministerio de Ambiente y Energía. Federico Bolaños explicó la solicitud del SINAC-MINAE para actualizar el estado de conservación de las especies en Costa Rica, utilizando una metodología con criterios científicos.

Gerardo Chaves explicó la metodología de la UICN para análisis Regionales o Nacionales haciendo énfasis en las diferencias y similitudes con la evaluación global. Uno de los puntos más importantes de las Directrices Regionales es que se recomienda que para las especies endémicas, introducidas o cuya distribución en la región o país es un porcentaje muy pequeño de su distribución global, prevalece la clasificación global de la UICN. Se tomó la información de los últimos dos años para actualizar las listas. Bruce Young de Nature Serve hizo una presentación para refrescar la información sobre las categorías y criterios de la UICN y dio diferentes recomendaciones de su uso para la revisión de anfibios y reptiles, resaltando entre ellas que debido a que se sabe muy poco sobre el estado poblacional y demografía de la mayoría de las especies de estos dos grupos, el criterio de revisión que se utiliza predominantemente para ambos es el B: Distribución geográfica en la forma B1 (extensión de la presencia). También, que el

término *localidad* para la UICN se relaciona con amenazas reales o potenciales que pueden afectar la supervivencia de las especies en términos de 10 o tres generaciones. Este término no es igual a la localidad utilizada en el Museo. Si una especie está en un área protegida bien manejada, no tienen localidades. No se pueden usar los criterios que requieren localidades en áreas protegidas.

José Joaquín Calvo, Gerente de Vida Silvestre del SINAC dio la bienvenida a los participantes y explicó que este ejercicio pretende establecer una metodología para revisar especies amenazadas y en vías de extinción, con el fin de presentar un documento solicitado a la Contraloría General de la República. Se van a evaluar los mamíferos, aves, reptiles y anfibios.

Los documentos de apoyo que se utilizaron en la actividad fueron: las listas de anfibios y reptiles de Costa Rica elaboradas por Gerardo Chaves y Federico Bolaños, a partir de los datos del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica y los criterios taxonómicos de Amphibia Web ([amphibiaweb.org](http://amphibiaweb.org)), el estado de conservación global de los anfibios de los reptiles y anfibios de Costa Rica de la UICN de los talleres de evaluación más recientes para cada grupo (Bolaños *et al.* 2009, 2010, Rodríguez *et al.* 2013, [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)), la página web de Global Forest Watch ([www.globalforestwatch.org](http://www.globalforestwatch.org)) donde se puede observar en tiempo real la cobertura boscosa de cada país y las zonas con mayor presión de deforestación, los mapas de distribución de cada especie para Costa Rica y diferentes fuentes bibliográficas como Savage (2002), Solórzano (2004) y Kubicki (2007).

El análisis comenzó primero con las especies dentro de las categorías globales más amenazadas y terminó con una revisión general de las especies que no entraban en el análisis específico de las Directrices Regionales de la UICN.

Se hizo una última consulta sobre 14 especies, 9 reptiles y 5 anfibios a Alejandro Solórzano, Mahmood Sasa, Erick Arias y Alan Pounds. Según informaron, *Agkistrodon bilineatus* hace rato no se ve en Costa Rica y las poblaciones de *Chrisantophis nevermanni* están declinando. Las poblaciones que se encuentran en Monteverde de *Hyalinobatrachium fleischmanni* y *Norops monteverde* se ven regularmente, por lo que se consideran estables. *Porthidium volcanicum* es rara en el cerro Ena de la Cordillera de Talamanca, por lo que no cambia el estatus.

El resumen de los resultados preliminares se muestra a continuación en los siguientes cuadros. El informe que se va a producir se entregará oficialmente al SINAC-MINAE y posteriormente se va a solicitar a la UICN avalar el trabajo.

Los siguientes cuadros resumen los resultados del trabajo realizado.

**Cuadro 1:** Resultados preliminares del estado de conservación a nivel global de los anfibios de Costa Rica y estado de conservación a nivel global, en términos de número de especies.

| <b>Categoría</b> | <b>Nivel</b>    |               |
|------------------|-----------------|---------------|
|                  | <b>Nacional</b> | <b>Global</b> |
| EX               | 2               | 2             |
| CR               | 24              | 22            |
| EN               | 10              | 24            |
| VU               | 7               | 16            |
| NT               | 2               | 10            |
| DD               | 18              | 17            |
| LC               | 137             | 102           |
| NE               | 1               | 8             |
| <b>Total</b>     | <b>201</b>      | <b>201</b>    |

**Cuadro 2:** Resultados preliminares del estado de conservación a nivel nacional de los reptiles de Costa Rica y estado de conservación a nivel global, en términos de número de especies.

\*Especies evaluadas en taller Mesoamericano de 2012 pero aún no publicadas.

| <b>Categoría</b> | <b>Nivel</b>    |               |
|------------------|-----------------|---------------|
|                  | <b>Nacional</b> | <b>Global</b> |
| EX               | 0               | 0             |
| CR               | 5               | 2             |
| EN               | 3               | 4             |
| VU               | 7               | 5             |
| NT               | 7               | 6             |
| DD               | 14              | 9             |
| LC               | 197             | 98            |
| NE               | 8               | 17            |
| *                | 0               | 100           |
| <b>Total</b>     | <b>241</b>      | <b>241</b>    |

**Cuadro 3:** Especies no evaluadas en el presente análisis.

| Clase    | Familia        | Especie                           | Razón   |
|----------|----------------|-----------------------------------|---|
| Amphibia | Plethodontidae | <i>Bolitoglossa schizodactyla</i> | Se ha colectado sólo un ejemplar en Cerro Nimaso, Talamanca   |
| Reptilia | Dactyloidae    | <i>Ctenonotus cristatellus</i>    | Introducida   |
| Reptilia | Dactyloidae    | <i>Norops sagrei</i>              | Introducida   |
| Reptilia | Gekkonidae     | <i>Hemidactylus frenatus</i>      | Introducida   |
| Reptilia | Gekkonidae     | <i>Hemidactylus garnotii</i>      | Introducida   |
| Reptilia | Gekkonidae     | <i>Hemidactylus mabouia</i>       | Introducida   |
| Reptilia | Gekkonidae     | <i>Lepidodactylus lugubris</i>    | Introducida   |
| Reptilia | Anomalepididae | <i>Liophylops albirostris</i>     | Sugerida para Costa Rica pero no encontrada<br>Un reporte de anidación en Tortuguero. Las zonas típicas de anidación son en Norte América |
| Reptilia | Cheloniidae    | <i>Caretta caretta</i>            |   |

**Cuadro 4:** Estudios recomendados para la herpetofauna de Costa Rica, en términos de número de especies.

| Prioridad de investigación     | Anfibios | Reptiles |
|--------------------------------|----------|----------|
| Taxonomía                      | 20       | 4        |
| Monitoreo                      | 22       | 11       |
| Búsqueda de nuevas localidades | 59       | 36       |
| Ecología                       | 11       | 8        |
| No hay prioridad               | 89       | 182      |

## **Referencias**

Bolaños, F., G. Chaves, J. E. Rodríguez, B. Young & Y. Matamoros (Eds.) 2010. Taller para Revisar la Lista Roja de Anfibios de Costa Rica de la UICN y Evaluación del Cumplimiento de las Acciones de la Estrategia de Conservación de los Anfibios de Costa Rica. 3-4 de agosto, 2010. Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, San Pedro, San José, Costa Rica. Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción-UICN/SSC (CBSG Mesoamérica).

Bolaños, F., G. Chaves, J. Rodríguez & Y. Matamoros. 2009 (Eds.). Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies de Anfibios de Costa Rica (CAMP II). 10-12 de agosto, 2007. Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción-UICN/SSC (CBSG Mesoamérica).

Kubicki, B. 2007. Ranas de Vidrio de Costa Rica. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 304 p.

Rodríguez, J.E., F. Bolaños & Y. Matamoros (Eds.) 2013. Taller para evaluar el estado de conservación de los reptiles de Centroamérica utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN. 6-10 de mayo, 2012. Estación Biológica Palo Verde, Bagaces, Guanacaste, Costa Rica. Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción-UICN/SSC (CBSG Mesoamérica).

Savage, J. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica. A herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press. Chicago. 954 p.

Solórzano, A. 2005. Serpientes de Costa Rica: Distribución, Taxonomía, e Historia Natural. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 792 p.

UICN. 2012. Directrices para el uso de los Criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel regional y nacional: Versión 4.0. UICN. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: 43 p.

## **Páginas de internet**

<http://amphibiaweb.org>

<http://www.globalforestwatch.org>

<http://www.iucnredlist.org>

# **Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica**

## **Anfibios y Reptiles**

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN

## **INFORME FINAL**

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5-6 de marzo, 2014**

## **Sección III**

## **Executive summary**

## **Executive Summary**

In order to review the conservation status of Costa Rican amphibians and reptiles, and to update the National Red List for those classes at the request of the Wildlife Management of the National Conservation Areas System (SINAC), Ministry of Environment and Energy, a committee was formed consisting of Federico Bolaños and Gerardo Chaves from Biology School, University of Costa Rica, Jorge Rodríguez from Conservation Breeding Specialist Group Mesoamerica (CBSG Mesoamerica/SSC/IUCN) and Yolanda Matamoros CBSG Mesoamerica and Fundación pro Zoológicos. After reviewing different methodological options for performing this analysis, the committee determined that the best option was to use the Guidelines for the Use of the criteria of the Red List of IUCN Regional and National Level (IUCN 2012), considering that this methodology has already been used several times for the global analysis of both groups. After this, the group proceeded to convene the specialists through the Conservation Network Amphibians and Reptiles (CONSAFI) listserv mailing, to participate in a short workshop for this review.

The activity was held on 5 and 6 March 2014 at the School of Biology, University of Costa Rica. The first day started with different presentations, starting with Yolanda Matamoros, who explained that the objective of the workshop. Then, Federico Bolaños said application SINAC-MINAE to update the conservation status of the species in Costa Rica, using a scientifically based methodology.

Gerardo Chaves explained the methodology of the IUCN Guidelines for regional or national analysis, emphasizing the differences and similarities with the global evaluation. One of the most important points in these Guidelines recommends that for endemic species, introduced ones, or for which their regional distribution represents a very small percentage of its global distribution; the global IUCN assessment prevails.

Bruce Young, from NatureServe made a presentation to refresh the information on the categories and criteria of IUCN and gave many recommendations on how to use them in the review of amphibians and reptiles; emphasizing that because very little is known about the population status and demography of most species of these two groups, the review criteria that is predominantly used for both is the B: Geographic range in the form of B1 (extent of presence). Also, that the term *location* used in IUCN relates to actual or potential threats that may affect the survival of the species in terms of 10 years or three generations. This is not the same term used to refer to the place of collection of the specimen, used in Zoology Museums. If a species is located in a well-managed protected area, it does not have *locations* in this part of its distribution and the criteria related to them would not apply.

Finally, José Joaquín Calvo, Wildlife Chief of SINAC welcomed the participants and explained that this exercise aims to establish a methodology for reviewing threatened and endangered species, in order to present a required document to the General Comptroller of the Republic. In addition to reptiles and amphibians, it will also be evaluated mammals and birds.

Supporting documents that were used in the activity were: the lists of amphibians and reptiles of Costa Rica developed by Federico Bolaños and Gerardo Chaves, from data of the Museum of Zoology, University of Costa Rica and taxonomic criteria Amphibia web ([amphibiaweb.org](http://amphibiaweb.org)), the global conservation status of IUCN for amphibians and reptiles of Costa Rica, the most recent assessment workshops for each group (Bolaños et al., 2009, 2010, Rodriguez et al., 2013, [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)), the website of Global Forest Watch ([www.globalforestwatch.org](http://www.globalforestwatch.org)) where you can watch in real time the forest cover in each country and areas with increased pressure from deforestation, distribution maps of each species for Costa Rica, and different literature sources such as Savage (2002), Solórzano (2004) and Kubicki (2007). The analysis began with the most endangered species assessed by IUCN and ended with a general review of the species that fall outside the specific analysis of the IUCN Regional Guidelines.

A second survey was made on 14 species (nine reptiles and five amphibians) to Alejandro Solórzano, Mahmood Sasa, Erick Arias and Alan Pounds. They reported that *Agkistrodon bilineatus* has not been seen in Costa Rica for a while and *Chrisantophis nevermanni* populations are declining. Monteverde populations of *Hyalinobatrachium leischmanni* and *Norops monteverte* are regularly seen, so are considered stable. *Porthidium volcanicum* is rare in the Cerro Ena, Cordillera de Talamanca, so it does not change its status.

The report will be officially presented to SINAC-MINAE and then IUCN will be asked to endorse the assessment. The summary of the preliminary results is shown below in the following tables.

**Table 1:** Preliminary results of the National and Global conservation status of Costa Rican amphibians, in terms of number of species. \*Species evaluated in the Mesoamerican workshop but not yet published by IUCN.

| Category     | Level      |            |
|--------------|------------|------------|
|              | Nacional   | Global     |
| EX           | 2          | 2          |
| CR           | 24         | 22         |
| EN           | 10         | 24         |
| VU           | 7          | 16         |
| NT           | 2          | 10         |
| DD           | 18         | 17         |
| LC           | 137        | 102        |
| NE           | 1          | 8          |
| <b>Total</b> | <b>201</b> | <b>201</b> |

**Table 2:** Preliminary results of the National and Global conservation status of Costa Rican reptiles, in terms of number of species. \*Species evaluated in the Mesoamerican workshop but not yet published by IUCN.

| Category     | Level      |            |
|--------------|------------|------------|
|              | National   | Global     |
| EX           | 0          | 0          |
| CR           | 5          | 2          |
| EN           | 3          | 4          |
| VU           | 7          | 5          |
| NT           | 7          | 6          |
| DD           | 14         | 9          |
| LC           | 197        | 98         |
| NE           | 8          | 17         |
| *            | 0          | 100        |
| <b>Total</b> | <b>241</b> | <b>241</b> |

**Table 3:** Species not evaluated in the present analysis.

| <b>Clase</b> | <b>Familia</b> | <b>Especie</b>                    | <b>Razón</b>   |
|--------------|----------------|-----------------------------------|--|
| Amphibia     | Plethodontidae | <i>Bolitoglossa schizodactyla</i> | One specimen collected in Cerro Nimaso, Talamanca                                |
| Reptilia     | Dactyloidae    | <i>Ctenonotus cristatellus</i>    | Introduced   |
| Reptilia     | Dactyloidae    | <i>Norops sagrei</i>              | Introduced   |
| Reptilia     | Gekkonidae     | <i>Hemidactylus frenatus</i>      | Introduced   |
| Reptilia     | Gekkonidae     | <i>Hemidactylus garnotii</i>      | Introduced   |
| Reptilia     | Gekkonidae     | <i>Hemidactylus mabouia</i>       | Introduced   |
| Reptilia     | Gekkonidae     | <i>Lepidodactylus lugubris</i>    | Introduced   |
| Reptilia     | Anomalepididae | <i>Liopholops albirostris</i>     | Suggested for Costa Rica but not yet found                                       |
| Reptilia     | Cheloniidae    | <i>Caretta caretta</i>            | One nesting report for Tortuguero. The typical nesting area are in North America |

**Table 4:** Recommended studies for Costa Rican herpetofauna, in term of number of species.

| <b>Investigation priority</b> | <b>Amphibians</b> | <b>Reptiles</b> |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Taxonomy                      | 20                | 4               |
| Monitoring                    | 22                | 11              |
| Search for new localities     | 59                | 36              |
| Ecology                       | 11                | 8               |
| No priority                   | 89                | 182             |

## **References**

- Bolaños, F., G. Chaves, J. E. Rodríguez, B. Young & Y. Matamoros (Eds.) 2010. Taller para Revisar la Lista Roja de Anfibios de Costa Rica de la UICN y Evaluación del Cumplimiento de las Acciones de la Estrategia de Conservación de los Anfibios de Costa Rica. 3-4 de agosto, 2010. Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, San Pedro, San José, Costa Rica. Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción-UICN/SSC (CBSG Mesoamérica).
- Bolaños, F., G. Chaves, J. Rodríguez & Y. Matamoros. 2009 (Eds.). Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de las especies de Anfibios de Costa Rica (CAMP II). 10-12 de agosto, 2007. Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción-UICN/SSC (CBSG Mesoamérica).
- Kubicki, B. 2007. Ranas de Vidrio de Costa Rica. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 304 p.
- Rodríguez, J.E., F. Bolaños & Y. Matamoros (Eds.) 2013. Taller para evaluar el estado de conservación de los reptiles de Centroamérica utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN. 6-10 de mayo, 2012. Estación Biológica Palo Verde, Bagaces, Guanacaste, Costa Rica. Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción-UICN/SSC (CBSG Mesoamérica).
- Savage, J. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica. A herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press. Chicago. 954 p.
- Solórzano, A. 2005. Serpientes de Costa Rica: Distribución, Taxonomía, e Historia Natural. Editorial INBio. Heredia, Costa Rica. 792 p.
- UICN. 2012. Directrices para el uso de los Criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel regional y nacional: Versión 4.0. UICN. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: 43 p.

## **Internet sources**

<http://amphibiaweb.org>

<http://www.globalforestwatch.org>

<http://www.iucnredlist.org>

# **Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica**

## **Anfibios y Reptiles**

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN

## **INFORME FINAL**

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5-6 de marzo, 2014**

## **Sección IV**

### **Resumen de criterios UICN**

# SUMMARY OF THE FIVE CRITERIA (A-E) USED TO EVALUATE IF A TAXON BELONGS IN AN IUCN RED LIST THREATENED CATEGORY (CRITICALLY ENDANGERED, ENDANGERED OR VULNERABLE).<sup>1</sup>

## A. Population size reduction.

Population reduction (measured over the longer of 10 years or 3 generations) based on any of A1 to A4

|  | Critically Endangered | Endangered | Vulnerable  |
|--|-----------------------|------------|---|
| A1   | ≥ 90%                 | ≥ 70%      | ≥ 50%   |
| A2, A3 & A4  | ≥ 80%                 | ≥ 50%      | ≥ 30%   |
| A1 Population reduction observed, estimated, inferred, or suspected in the past where the causes of the reduction are clearly reversible AND understood AND have ceased.   |                       |            | (a) direct observation [except A3]  |
| A2 Population reduction observed, estimated, inferred, or suspected in the past where the causes of reduction may not have ceased OR may not be understood OR may not be reversible.   |                       |            | (b) an index of abundance appropriate to the taxon  |
| A3 Population reduction projected, inferred or suspected to be met in the future (up to a maximum of 100 years) [(a) cannot be used for A3].   |                       |            | (c) a decline in area of occupancy (AOO), extent of occurrence (EOO) and/or habitat quality     |
| A4 An observed, estimated, inferred, projected or suspected population reduction where the time period must include both the past and the future (up to a max. of 100 years in future), and where the causes of reduction may not have ceased OR may not be understood OR may not be reversible. |                       |            | (d) actual or potential levels of exploitation  |
|  |                       |            | (e) effects of introduced taxa, hybridization, pathogens, pollutants, competitors or parasites. |
|  |                       |            | based on any of the following:  |

## B. Geographic range in the form of either B1 (extent of occurrence) AND/OR B2 (area of occupancy)

|                                | Critically Endangered | Endangered              | Vulnerable               |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| B1. Extent of occurrence (EOO) | < 100 km <sup>2</sup> | < 5,000 km <sup>2</sup> | < 20,000 km <sup>2</sup> |
| B2. Area of occupancy (AOO)    | < 10 km <sup>2</sup>  | < 500 km <sup>2</sup>   | < 2,000 km <sup>2</sup>  |

AND at least 2 of the following 3 conditions:

|   |     |     |      |
|---|-----|-----|------|
| (a) Severely fragmented OR Number of locations  | = 1 | ≤ 5 | ≤ 10 |
| (b) Continuing decline observed, estimated, inferred or projected in any of: (i) extent of occurrence; (ii) area of occupancy; (iii) area, extent and/or quality of habitat; (iv) number of locations or subpopulations; (v) number of mature individuals |     |     |      |
| (c) Extreme fluctuations in any of: (i) extent of occurrence; (ii) area of occupancy; (iii) number of locations or subpopulations; (iv) number of mature individuals  |     |     |      |

## C. Small population size and decline

|  | Critically Endangered                                | Endangered  | Vulnerable   |
|--|--|---|--|
| Number of mature individuals   | < 250  | < 2,500   | < 10,000   |
| AND at least one of C1 or C2   |  |   |  |
| C1. An observed, estimated or projected continuing decline of at least (up to a max. of 100 years in future):      | 25% in 3 years or 1 generation (whichever is longer) | 20% in 5 years or 2 generations (whichever is longer) | 10% in 10 years or 3 generations (whichever is longer) |
| C2. An observed, estimated, projected or inferred continuing decline AND at least 1 of the following 3 conditions: |  |   |  |
| (a) (i) Number of mature individuals in each subpopulation   | ≤ 50   | ≤ 250   | ≤ 1,000  |
| (ii) % of mature individuals in one subpopulation =  | 90–100%  | 95–100%   | 100%   |
| (b) Extreme fluctuations in the number of mature individuals   |  |   |  |

## D. Very small or restricted population

|  | Critically Endangered | Endangered | Vulnerable  |
|--|-----------------------|------------|---|
| D. Number of mature individuals  | < 50                  | < 250      | D1. < 1,000   |
| D2. Only applies to the VU category<br>Restricted area of occupancy or number of locations with a plausible future threat that could drive the taxon to CR or EX in a very short time. | -                     | -          | D2. typically:<br>AOO < 20 km <sup>2</sup> or number of locations ≤ 5 |

## E. Quantitative Analysis

|   | Critically Endangered  | Endangered   | Vulnerable         |
|---|--|--|--------------------|
| Indicating the probability of extinction in the wild to be: | ≥ 50% in 10 years or 3 generations, whichever is longer (100 years max.) | ≥ 20% in 20 years or 5 generations, whichever is longer (100 years max.) | ≥ 10% in 100 years |

1 Use of this summary sheet requires full understanding of the *IUCN Red List Categories and Criteria* and *Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria*. Please refer to both documents for explanations of terms and concepts used here.

# **Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica**

## **Anfibios y Reptiles**

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN

## **INFORME FINAL**

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5-6 de marzo, 2014**

## **Sección V**

## **Resultados Anfibios**

**Cuadro 1:** Estado de conservación y tendencia poblacional de las especies de anfibios de Costa Rica según UICN y evaluación Nacional.

| Familia              | Especie                                | Estado de conservación IUCN | Criterios | Tendencia Poblacional | Estado de conservación Costa Rica | Criterios | Tendencia Poblacional |
|----------------------|--|-----------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>Aromobatidae</b>  |  |                             |           |                       |                                   |           |                       |
|                      | <i>Allobates talamancae</i>            | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
| <b>Bufoñidae</b>     |  |                             |           |                       |                                   |           |                       |
|                      | <i>Atelopus chiriquiensis</i>          | CR                          | A2ace     | Disminuyendo          | CR                                | A2ace     | Disminuyendo          |
|                      | <i>Atelopus chirripoensis</i>          | CR                          | D         | Desconocido           | CR                                | D         | Desconocido           |
|                      | <i>Atelopus senex</i>                  | CR                          | A2ace     | Disminuyendo          | CR                                | A2ace     | Disminuyendo          |
|                      | <i>Atelopus varius</i>                 | CR                          | A2ace     | Disminuyendo          | CR                                | A2ace     | Disminuyendo          |
|                      | <i>Chaunus marinus</i>                 | LC                          |           | Aumentando            | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Incilius aucoinae</i>               | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Incilius chompipe</i>               | VU                          | D2        | Estable               | VU                                | D2        | Estable               |
|                      | <i>Incilius coccifer</i>               | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Incilius coniferus</i>              | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Incilius epioticus</i>              | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Incilius fastidiosus</i>            | CR                          | A2ace     | Disminuyendo          | CR                                | A2ace     | Disminuyendo          |
|                      | <i>Incilius guanacaste</i>             | DD                          |           | Desconocido           | DD                                |           | Desconocido           |
|                      | <i>Incilius holdridgei</i>             | CR                          | D         | Desconocido           | CR                                | D         | Desconocido           |
|                      | <i>Incilius luetkenii</i>              | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Incilius melanochlorus</i>          | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Incilius periglenes</i>             | EX                          |           |                       | EX                                |           |                       |
|                      | <i>Incilius valliceps</i>              | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Rhaeo haematiticus</i>              | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
| <b>Centrolenidae</b> |  |                             |           |                       |                                   |           |                       |
|                      | <i>Cochranella euknemos</i>            | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Cochranella granulosa</i>           | LC                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Espadarana prosoblepon</i>          | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Hyalinobatrachium chirripoi</i>     | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Hyalinobatrachium colymbiphylum</i> | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>  | LC                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Hyalinobatrachium talamancae</i>    | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Hyalinobatrachium valerioi</i>      | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Hyalinobatrachium vireovittatum</i> | DD                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Sachatamia albomaculata</i>         | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Sachatamia ilex</i>                 | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Teratohyla pulverata</i>            | LC                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Estable               |
|                      | <i>Teratohyla spinosa</i>              | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |

| Familia               | Especie                             | Estado de conservación IUCN |             | Criterios | Tendencia Poblacional | Estado de conservación Costa Rica |              | Criterios | Tendencia Poblacional |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|-----------------------|
|                       |                                     |                             |             |           |                       |                                   |              |           |                       |
| <b>Craugastoridae</b> |                                     |                             |             |           |                       |                                   |              |           |                       |
|                       | <i>Craugastor andi</i>              | CR                          | A2ace       |           | Disminuyendo          | CR                                | A2ace        |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor angelicus</i>         | CR                          | A2ace       |           | Disminuyendo          | CR                                | A2ace        |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor transfordii</i>       | LC                          |             |           | Desconocido           | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor catalinae</i>         | CR                          | A2ace       |           | Disminuyendo          | CR                                | A2ace        |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor crassidigitus</i>     | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor cuquero</i>           | DD                          |             |           | Desconocido           | DD                                |              |           | Desconocido           |
|                       | <i>Craugastor escoces</i>           | EX                          |             |           |                       | EX                                |              |           |                       |
|                       | <i>Craugastor fitzingeri</i>        | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor fleischmanni</i>      | CR                          | D           |           | Desconocido           | CR                                | D            |           | Desconocido           |
|                       | <i>Craugastor gollmeri</i>          | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor gulosus</i>           | EN                          | B1ab(iii)   |           | Desconocido           | DD                                |              |           | Desconocido           |
|                       | <i>Craugastor megacephalus</i>      | LC                          |             |           | Desconocido           | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor melanostictus</i>     | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor mimus</i>             | LC                          |             |           | Desconocido           | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor noblei</i>            | LC                          |             |           | Desconocido           | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor obesus</i>            | EN                          | B1ab(iii,v) |           | Disminuyendo          | CR                                | B1ab(iv)     |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor persimilis</i>        | VU                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor phasma</i>            | DD                          |             |           | Desconocido           | DD                                |              |           | Desconocido           |
|                       | <i>Craugastor podiciferus</i>       | NT                          |             |           | Disminuyendo          | NT                                |              |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor polyptychus</i>       | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor ranoides</i>          | CR                          | A2ace       |           | Disminuyendo          | CR                                | A2ace        |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor rayo</i>              | DD                          |             |           | Disminuyendo          | DD                                |              |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor rhyacobatrachus</i>   | EN                          | B1ab(iii,v) |           | Disminuyendo          | CR                                | B1ab(iii,iv) |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor rugosus</i>           | LC                          |             |           | Desconocido           | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor stejnegerianus</i>    | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor talamancae</i>        | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Craugastor taurus</i>            | CR                          | A2ace       |           | Disminuyendo          | CR                                | A2ace        |           | Disminuyendo          |
|                       | <i>Craugastor underwoodi</i>        | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Pristimantis altae</i>           | NT                          |             |           | Disminuyendo          | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Pristimantis caryophyllaceus</i> | NT                          |             |           | Disminuyendo          | NT                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Pristimantis cerasinus</i>       | LC                          |             |           | Desconocido           | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Pristimantis cruentus</i>        | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Pristimantis educatoris</i>      | NE                          |             |           |                       | LC                                |              |           | Desconocido           |
|                       | <i>Pristimantis gaigeae</i>         | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Pristimantis moro</i>            | LC                          |             |           | Desconocido           | LC                                |              |           | Desconocido           |
|                       | <i>Pristimantis pardalis</i>        | NT                          |             |           | Desconocido           | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Pristimantis ridens</i>          | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Pristimantis taeniatus</i>       | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |
|                       | <i>Strabomantis bufoniformis</i>    | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |              |           | Estable               |

| Familia                    | Especie                             | Estado de conservación IUCN | Criterios | Tendencia Poblacional | Estado de conservación Costa Rica | Criterios | Tendencia Poblacional |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>Dendrobatidae</b>       |                                     |                             |           |                       |                                   |           |                       |
|                            | <i>Dendrobates auratus</i>          | LC                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Oophaga granulifera</i>          | VU                          | B1ab(iii) | Disminuyendo          | VU                                | B1ab(iii) | Disminuyendo          |
|                            | <i>Oophaga pumilio</i>              | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Phyllobates lugubris</i>         | LC                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Phyllobates vittatus</i>         | EN                          | B1ab(iii) | Estable               | EN                                | B1ab(iii) | Estable               |
|                            | <i>Silverstoneia flotator</i>       | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Silverstoneia nubicola</i>       | NT                          |           | Disminuyendo          | CR                                | B1ab(iv)  | Disminuyendo          |
| <b>Eleutherodactylidae</b> |                                     |                             |           |                       |                                   |           |                       |
|                            | <i>Diasporus diastema</i>           | LC                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Diasporus hylaiformis</i>        | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Diasporus tigrillo</i>           | DD                          |           | Desconocido           | DD                                |           | Desconocido           |
|                            | <i>Diasporus ventrimaculatus</i>    | VU                          | D2        | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Diasporus vocator</i>            | LC                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Aumentando            |
|                            | <i>Eleutherodactylus coqui</i>      | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Eleutherodactylus johnstonei</i> | LC                          |           | Aumentando            | LC                                |           | Aumentando            |
| <b>Hemiphractidae</b>      |                                     |                             |           |                       |                                   |           |                       |
|                            | <i>Gastrotheca cornuta</i>          | EN                          | A4ace     | Disminuyendo          | EN                                | B1ab(iv)  | Disminuyendo          |
| <b>Hylidae</b>             |                                     |                             |           |                       |                                   |           |                       |
|                            | <i>Agalychnis annae</i>             | EN                          | A2abe     | Disminuyendo          | LC                                |           | Aumentando            |
|                            | <i>Agalychnis callidryas</i>        | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Agalychnis lemur</i>             | CR                          | A4ace     | Disminuyendo          | CR                                | A4ace     | Estable               |
|                            | <i>Agalychnis saltator</i>          | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Agalychnis spurrelli</i>         | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Anotheca spinosa</i>             | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Cruziohyla calcarifer</i>        | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Dendropsophus ebraccatus</i>     | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Dendropsophus microcephalus</i>  | LC                          |           | Aumentando            | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Dendropsophus phlebodes</i>      | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Duellmanohyla lythrodes</i>      | EN                          | B1ab(iii) | Disminuyendo          | DD                                | B1ab(iii) | Disminuyendo          |
|                            | <i>Duellmanohyla rufioculis</i>     | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Duellmanohyla uranochroa</i>     | EN                          | D         | Aumentando            | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Ecnomiohyla fimbriimembra</i>    | EN                          | B1ab(iii) | Disminuyendo          | EN                                | B1ab(iii) | Disminuyendo          |
|                            | <i>Ecnomiohyla miliaria</i>         | VU                          | B1ab(iii) | Desconocido           | VU                                | B1ab(iii) | Desconocido           |
|                            | <i>Ecnomiohyla sukia</i>            | NE                          |           |                       | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Hyloscirtus colymba</i>          | CR                          | A4ace     | Disminuyendo          | CR                                | A4ace     | Disminuyendo          |
|                            | <i>Hyloscirtus palmeri</i>          | LC                          |           | Desconocido           | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Hypsiboas rosenbergi</i>         | LC                          |           | Disminuyendo          | LC                                |           | Estable               |
|                            | <i>Hypsiboas rufigularis</i>        | LC                          |           | Estable               | LC                                |           | Estable               |

| Familia                           | Especie                            | Estado de conservación IUCN |              | Criterios   | Tendencia Poblacional | Estado de conservación Costa Rica |             | Criterios   | Tendencia Poblacional |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|
|                                   |                                    |                             |              |             |                       |                                   |             |             |                       |
| <i>Isthmohyla angustilineata</i>  | CR                                 | A2ae                        | Disminuyendo | B1ab(iii,v) | Estable               | CR                                | A2ae        | B1ab(iii,v) | Disminuyendo          |
|                                   | CR                                 | A2ace                       | Disminuyendo |             |                       | CR                                | A2ace       |             | Disminuyendo          |
| <i>Isthmohyla calypsa</i>         | CR                                 | A2ace                       | Disminuyendo |             |                       | CR                                | A2ace       |             | Disminuyendo          |
|                                   | CR                                 | A2ace                       | Disminuyendo |             |                       | CR                                | A2ace       |             | Disminuyendo          |
| <i>Isthmohyla debilis</i>         | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | NT                                 |                             | Disminuyendo |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |
| <i>Isthmohyla lancasteri</i>      | EN                                 |                             | Disminuyendo |             |                       | EN                                |             |             | Disminuyendo          |
|                                   | EN                                 | B1ab(iii,v)                 | Disminuyendo |             |                       | EN                                | B1ab(iii,v) |             | Disminuyendo          |
| <i>Isthmohyla pictipes</i>        | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |
| <i>Isthmohyla pseudopuma</i>      | CR                                 | A2ace                       | Disminuyendo |             |                       | CR                                | A2ace       |             | Aumentando            |
|                                   | CR                                 | D                           | Desconocido  |             |                       | CR                                | D           |             | Aumentando            |
| <i>Isthmohyla rivularis</i>       | DD                                 |                             | Desconocido  |             |                       | DD                                |             |             | Desconocido           |
|                                   | NT                                 |                             | Disminuyendo |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |
| <i>Isthmohyla tica</i>            | LC                                 |                             | Aumentando   |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |
|                                   | LC                                 |                             | Disminuyendo |             |                       | LC                                |             |             | Disminuyendo          |
| <i>Isthmohyla xanthosticta</i>    | DD                                 |                             | Desconocido  |             |                       | DD                                |             |             | Desconocido           |
|                                   | NT                                 |                             | Disminuyendo |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |
| <i>Osteopilus septentrionalis</i> | EN                                 | B1ab(iii)                   | Disminuyendo |             |                       | EN                                | B1ab(iii)   |             | Estable               |
|                                   | EN                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Ptychohyla legleri</i>         | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Scinax boulengeri</i>          | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Scinax elaeochroa</i>          | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Scinax staufferi</i>           | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Smilisca baudinii</i>          | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Smilisca phaeota</i>           | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Smilisca puma</i>              | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Disminuyendo |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Smilisca sila</i>              | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Smilisca sordida</i>           | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Tlalocohyla loquax</i>         | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <i>Trachycephalus venulosus</i>   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | LC                                 |                             | Estable      |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <b>Leptodactylidae</b>            | <i>Engystomops pustulosus</i>      | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Leptodactylus fragilis</i>      | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Leptodactylus insularum</i>     | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Leptodactylus melanotus</i>     | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Leptodactylus poecilochilus</i> | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Leptodactylus savagei</i>       | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <b>Microhylidae</b>               | <i>Ctenophryne aterrima</i>        | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Hypopachus pictiventris</i>     | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Hypopachus variolosus</i>       | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
| <b>Ranidae</b>                    | <i>Lithobates catesbeianus</i>     | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |
|                                   | <i>Lithobates forreri</i>          | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Lithobates taylori</i>          | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |
|                                   | <i>Lithobates vaillanti</i>        | LC                          |              |             |                       | LC                                |             |             | Estable               |
|                                   | <i>Lithobates vibicarius</i>       | VU                          | D1           |             |                       | LC                                |             |             | Aumentando            |

| Familia              | Especie                           | Estado de conservación IUCN |             | Criterios | Tendencia Poblacional | Estado de conservación Costa Rica |             | Criterios | Tendencia Poblacional |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
|                      |                                   |                             |             |           |                       |                                   |             |           |                       |
|                      | <i>Lithobates warszewitschii</i>  | LC                          |             |           | Aumentando            | LC                                |             |           | Aumentando            |
| <b>Rhinophrynidæ</b> | <i>Rhinophryne dorsalis</i>       | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |             |           | Estable               |
| <b>Plethodontidæ</b> | <i>Bolitoglossa alvaradoi</i>     | EN                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | EN                                | B1ab(iii)   |           | Desconocido           |
|                      | <i>Bolitoglossa aureogularis</i>  | NE                          |             |           |                       | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa bramei</i>        | DD                          |             |           | Desconocido           | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa cerroensis</i>    | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa colonnea</i>      | LC                          |             |           | Desconocido           | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa compacta</i>      | EN                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa diminuta</i>      | VU                          | D2          |           | Estable               | DD                                | D2          |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa epimela</i>       | DD                          |             |           | Desconocido           | DD                                |             |           | Desconocido           |
|                      | <i>Bolitoglossa gomezi</i>        | DD                          |             |           | Desconocido           | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa gracilis</i>      | VU                          | D2          |           | Estable               | LC                                | D2          |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa kamuk</i>         | NE                          |             |           |                       | DD                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa lignicolor</i>    | VU                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa marmorea</i>      | EN                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | LC                                |             |           | Disminuyendo          |
|                      | <i>Bolitoglossa minutula</i>      | EN                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | LC                                |             |           | Disminuyendo          |
|                      | <i>Bolitoglossa nigrescens</i>    | EN                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | EN                                | B1ab(iii)   |           | Desconocido           |
|                      | <i>Bolitoglossa obscura</i>       | VU                          | D2          |           | Desconocido           | DD                                | D2          |           | Desconocido           |
|                      | <i>Bolitoglossa pesrubra</i>      | VU                          | A2ace       |           | Disminuyendo          | VU                                | A2ace       |           | Disminuyendo          |
|                      | <i>Bolitoglossa robinsoni</i>     | NE                          |             |           |                       | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa robusta</i>       | LC                          |             |           | Disminuyendo          | LC                                |             |           | Desconocido           |
|                      | <i>Bolitoglossa schizodactyla</i> | LC                          |             |           | Disminuyendo          | NE                                |             |           | Desconocido           |
|                      | <i>Bolitoglossa sombra</i>        | VU                          | D2          |           | Estable               | VU                                | D2          |           | Desconocido           |
|                      | <i>Bolitoglossa sooyorum</i>      | EN                          | B1ab(iii,v) |           | Disminuyendo          | EN                                | B1ab(iii,v) |           | Desconocido           |
|                      | <i>Bolitoglossa splendida</i>     | NE                          |             |           |                       | DD                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa striatula</i>     | LC                          |             |           | Disminuyendo          | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa subpalmata</i>    | EN                          | B1ab(v)     |           | Disminuyendo          | LC                                | B1ab(v)     |           | Estable               |
|                      | <i>Bolitoglossa tica</i>          | EN                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | LC                                | B1ab(iii)   |           | Desconocido           |
|                      | <i>Nototriton abscondens</i>      | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Nototriton gamezi</i>          | VU                          | D2          |           | Estable               | LC                                | D2          |           | Estable               |
|                      | <i>Nototriton guanacaste</i>      | VU                          | D2          |           | Estable               | VU                                | D2          |           | Estable               |
|                      | <i>Nototriton major</i>           | CR                          | B1ab(iii)   |           | Disminuyendo          | LC                                | B1ab(iii)   |           | Estable               |
|                      | <i>Nototriton matama</i>          | NE                          |             |           |                       | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Nototriton picadoi</i>         | NT                          |             |           | Estable               | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Nototriton richardii</i>       | NT                          |             |           | Estable               | LC                                |             |           | Estable               |
|                      | <i>Nototriton tapanti</i>         | VU                          | D2          |           | Desconocido           | LC                                | D2          |           | Estable               |
|                      | <i>Oedipina alfaroi</i>           | VU                          | B1ab(iii)   |           | Desconocido           | VU                                | B1ab(iii)   |           | Desconocido           |
|                      | <i>Oedipina allenii</i>           | LC                          |             |           | Estable               | LC                                |             |           | Estable               |

**Cuadro 2:** Estudios recomendados para las especies de anfibios de Costa Rica.

| Familia               | Especie                                 | Estado de conservación Costa Rica | Investigación                  | Conservación                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Bufo</b>           |   |                                   |                                |                                |
| <b>Bufonidae</b>      |   |                                   |                                |                                |
|                       | <i>Atelopus chiriquiensis</i>           | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades | Cría y manejo ex situ          |
|                       | <i>Atelopus chirripoensis</i>           | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades | Cría y manejo ex situ          |
|                       | <i>Atelopus senex</i>                   | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades | Cría y manejo ex situ          |
|                       | <i>Atelopus varius</i>                  | CR                                | Monitoreo                      | Cría y manejo ex situ          |
|                       | <i>Incilius aucoinae</i>                | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                       | <i>Incilius epioticus</i>               | LC                                | Ecología                       |                                |
|                       | <i>Incilius fastidiosus</i>             | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades | Cría y manejo ex situ          |
|                       | <i>Incilius guanacaste</i>              | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                       | <i>Incilius holdridgei</i>              | CR                                | Monitoreo                      |                                |
|                       | <i>Incilius melanochlorus</i>           | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                       | <i>Incilius periglenes</i>              | EX                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
| <b>Caeciliidae</b>    |   |                                   |                                |                                |
|                       | <i>Oscaecilia osae</i>                  | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
| <b>Centrolenidae</b>  |   |                                   |                                |                                |
|                       | <i>Cochranella euknemos</i>             | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Cochranella granulosa</i>            | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Espadarana prosoblepon</i>           | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Hyalinobatrachium chirripoi</i>      | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Hyalinobatrachium colymbiphyllum</i> | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>   | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Hyalinobatrachium talamancae</i>     | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Hyalinobatrachium valerioi</i>       | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Hyalinobatrachium vireovittatum</i>  | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Sachatamia albomaculata</i>          | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Sachatamia ilex</i>                  | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Teratohyla pulverata</i>             | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
|                       | <i>Teratohyla spinosa</i>               | LC                                |                                | Protección de bosques riparios |
| <b>Craugastoridae</b> |   |                                   |                                |                                |
|                       | <i>Craugastor andi</i>                  | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                       | <i>Craugastor angelicus</i>             | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                       | <i>Craugastor bransfordii</i>           | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                       | <i>Craugastor catalinae</i>             | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                       | <i>Craugastor cuaquero</i>              | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                       | <i>Craugastor escoces</i>               | EX                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                       | <i>Craugastor fleischmanni</i>          | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                       | <i>Craugastor gollmeri</i>              | LC                                | Ecología                       |                                |
|                       | <i>Craugastor gulosus</i>               | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                       | <i>Craugastor melanostictus</i>         | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                       | <i>Craugastor obesus</i>                | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |

| Familia             | Especie                             | Estado de conservación Costa Rica | Investigación                  | Conservación                   |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Dendrobatidae       | <i>Craugastor persimilis</i>        | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                     | <i>Craugastor phasma</i>            | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                     | <i>Craugastor podiciferus</i>       | NT                                | Taxonomía                      |                                |
|                     | <i>Craugastor polyptychus</i>       | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                     | <i>Craugastor ranoides</i>          | CR                                | Monitoreo                      |                                |
|                     | <i>Craugastor rayo</i>              | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                     | <i>Craugastor rhyacobatrachus</i>   | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                     | <i>Craugastor rugosus</i>           | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                     | <i>Craugastor stejnegerianus</i>    | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                     | <i>Craugastor taurus</i>            | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades | Protección de bosques riparios |
|                     | <i>Craugastor taurus</i>            | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades | Protección de bosques riparios |
|                     | <i>Pristimantis caryophyllaceus</i> | NT                                | Monitoreo                      |                                |
|                     | <i>Pristimantis cruentus</i>        | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                     | <i>Pristimantis educatoris</i>      | LC                                | Monitoreo                      |                                |
|                     | <i>Pristimantis gaigeae</i>         | LC                                | Monitoreo                      |                                |
|                     | <i>Pristimantis moro</i>            | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                     | <i>Pristimantis taeniatus</i>       | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                     | <i>Strabomantis bufoniformis</i>    | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
| Dermophiidae        | <i>Dendrobates auratus</i>          | LC                                |                                | Regulación comercio ilegal     |
|                     | <i>Oophaga granulifera</i>          | VU                                |                                | Regulación comercio ilegal     |
|                     | <i>Oophaga pumilio</i>              | LC                                |                                | Regulación comercio ilegal     |
|                     | <i>Phyllobates lugubris</i>         | LC                                |                                | Regulación comercio ilegal     |
|                     | <i>Phyllobates vittatus</i>         | EN                                | Monitoreo                      | Regulación comercio ilegal     |
|                     | <i>Phyllobates vittatus</i>         | EN                                | Monitoreo                      | Regulación comercio ilegal     |
|                     | <i>Silverstoneia nubicola</i>       | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades | Regulación comercio ilegal     |
| Dermophiidae        | <i>Dermophis costaricense</i>       | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                     | <i>Dermophis gracilior</i>          | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                     | <i>Dermophis parviceps</i>          | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
| Eleutherodactylidae |                                     |                                   |                                |                                |
| Hemiphractidae      | <i>Diasporus diastema</i>           | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                     | <i>Diasporus hylaiformis</i>        | LC                                | Taxonomía                      |                                |
|                     | <i>Diasporus tigrillo</i>           | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
| Hylidae             | <i>Gastrotheca cornuta</i>          | EN                                | Monitoreo                      | Regulación comercio ilegal     |
|                     | <i>Agalychnis annae</i>             | LC                                | Monitoreo                      |                                |
| Hylidae             | <i>Agalychnis callidryas</i>        | LC                                |                                | Regulación comercio ilegal     |
|                     | <i>Agalychnis lemur</i>             | CR                                | Monitoreo                      |                                |
|                     | <i>Anotheca spinosa</i>             | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades | Regulación comercio ilegal     |

| Familia         | Especie                          | Estado de conservación Costa Rica | Investigación                  | Conservación                   |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                 | <i>Cruziohyla calcarifer</i>     | LC                                | Monitoreo                      | Regulación comercio ilegal     |
|                 | <i>Duellmanohyla lythrodies</i>  | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Duellmanohyla rufioculis</i>  | LC                                |                                | Regulación comercio ilegal     |
|                 | <i>Duellmanohyla uranochroa</i>  | LC                                | Monitoreo                      | Regulación comercio ilegal     |
|                 | <i>Ecnomiohyla fimbrimembra</i>  | EN                                | Búsqueda de nuevas localidades | Regulación comercio ilegal     |
|                 | <i>Ecnomiohyla miliaria</i>      | VU                                | Búsqueda de nuevas localidades | Regulación comercio ilegal     |
|                 | <i>Ecnomiohyla sukia</i>         | LC                                | Monitoreo                      | Regulación comercio ilegal     |
|                 | <i>Hyloscirtus colymba</i>       | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Hyloscirtus palmeri</i>       | LC                                | Monitoreo                      |                                |
|                 | <i>Isthmohyla angustilineata</i> | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Isthmohyla calypsa</i>        | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Isthmohyla debilis</i>        | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Isthmohyla pictipes</i>       | EN                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Isthmohyla pseudopuma</i>     | LC                                | Ecología                       |                                |
|                 | <i>Isthmohyla rivularis</i>      | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Isthmohyla tica</i>           | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Isthmohyla xanthosticta</i>   | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |                                |
|                 | <i>Ptychohyla legleri</i>        | EN                                | Monitoreo                      |                                |
| Leptodactylidae | <i>Leptodactylus insularum</i>   | LC                                |                                | Búsqueda de nuevas localidades |
| Microhylidae    | <i>Ctenophryne aterrima</i>      | LC                                |                                | Búsqueda de nuevas localidades |
| Ranidae         | <i>Lithobates forreri</i>        | LC                                |                                | Taxonomía                      |
|                 | <i>Lithobates taylori</i>        | LC                                |                                | Taxonomía                      |
|                 | <i>Lithobates vibicarius</i>     | LC                                |                                | Monitoreo                      |
| Plethodontidae  | <i>Bolitoglossa aureogularis</i> | LC                                |                                | Monitoreo                      |
|                 | <i>Bolitoglossa bramei</i>       | LC                                |                                | Monitoreo                      |
|                 | <i>Bolitoglossa cerroensis</i>   | LC                                |                                | Monitoreo                      |
|                 | <i>Bolitoglossa compacta</i>     | LC                                |                                | Monitoreo                      |
|                 | <i>Bolitoglossa diminuta</i>     | DD                                |                                | Búsqueda de nuevas localidades |
|                 | <i>Bolitoglossa epimela</i>      | DD                                |                                | Búsqueda de nuevas localidades |
|                 | <i>Bolitoglossa gomezi</i>       | LC                                |                                | Búsqueda de nuevas localidades |
|                 | <i>Bolitoglossa kamuk</i>        | DD                                |                                | Monitoreo                      |
|                 | <i>Bolitoglossa marmorea</i>     | LC                                |                                | Búsqueda de nuevas localidades |
|                 | <i>Bolitoglossa minutula</i>     | LC                                |                                | Búsqueda de nuevas localidades |
|                 | <i>Bolitoglossa nigrescens</i>   | EN                                |                                | Taxonomía                      |
|                 | <i>Bolitoglossa obscura</i>      | DD                                |                                | Taxonomía                      |
|                 | <i>Bolitoglossa pesrubra</i>     | VU                                |                                | Monitoreo                      |
|                 | <i>Bolitoglossa robinsoni</i>    | LC                                |                                | Búsqueda de nuevas localidades |
|                 | <i>Bolitoglossa robusta</i>      | LC                                |                                | Taxonomía                      |

| Familia | Especie                           | Estado de conservación Costa Rica | Investigación                  | Conservación |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|
|         | <i>Bolitoglossa schizodactyla</i> | NA                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Bolitoglossa sombra</i>        | VU                                | Taxonomía                      |              |
|         | <i>Bolitoglossa sooyorum</i>      | EN                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Bolitoglossa splendida</i>     | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Bolitoglossa subpalmata</i>    | LC                                | Taxonomía                      |              |
|         | <i>Bolitoglossa tica</i>          | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Nototriton abscondens</i>      | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton gamezi</i>          | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton guanacaste</i>      | VU                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton major</i>           | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton picadoi</i>         | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton richardi</i>        | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton tapanti</i>         | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Oedipina alfaroi</i>           | VU                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina collaris</i>          | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina cyclocauda</i>        | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina gracilis</i>          | EN                                | Taxonomía                      |              |
|         | <i>Oedipina grandis</i>           | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina nimaso</i>            | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina paucidentata</i>      | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina pseudouniformis</i>   | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina savagei</i>           | LC                                | Ecología                       |              |

| Familia | Especie                           | Estado de conservación Costa Rica | Investigación                  | Conservación |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|
|         | <i>Bolitoglossa schizodactyla</i> | NA                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Bolitoglossa sombra</i>        | VU                                | Taxonomía                      |              |
|         | <i>Bolitoglossa sooyorum</i>      | EN                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Bolitoglossa splendida</i>     | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Bolitoglossa subpalmata</i>    | LC                                | Taxonomía                      |              |
|         | <i>Bolitoglossa tica</i>          | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Nototriton abscondens</i>      | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton gamezi</i>          | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton guanacaste</i>      | VU                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton major</i>           | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton picadoi</i>         | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton richardi</i>        | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Nototriton tapanti</i>         | LC                                | Ecología                       |              |
|         | <i>Oedipina alfaroi</i>           | VU                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina collaris</i>          | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina cyclocauda</i>        | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina gracilis</i>          | EN                                | Taxonomía                      |              |
|         | <i>Oedipina grandis</i>           | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina nimaso</i>            | DD                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina paucidentata</i>      | CR                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina pseudouniformis</i>   | LC                                | Búsqueda de nuevas localidades |              |
|         | <i>Oedipina savagei</i>           | LC                                | Ecología                       |              |

# **Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica**

## **Anfibios y Reptiles**

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN

## **INFORME FINAL**

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5-6 de marzo, 2014**

## **Sección VI**

## **Resultados Reptiles**

**Cuadro 1:** Estado de conservación y tendencia poblacional de las especies de reptiles de Costa Rica según UICN y evaluación Nacional.

\*Especies evaluadas en taller Mesoamericano de 2012 pero aún no publicadas.

| Familia        | Especie                        | Estado de conservación IUCN | Criterios | Tendencia Poblacional  | Estado de conservación Nacional | Criterios | Tendencia Poblacional |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------|
| Alligatoridae  | <i>Caiman crocodilus</i>       | LR                          |           | Necesita actualización | LC                              |           | Estable               |
| Crocodylidae   | <i>Crocodylus acutus</i>       | VU                          | A2cd      | Aumentando             | LC                              |           | Aumentando            |
| Anguidae       | <i>Celestus cyanochloris</i>   | LC                          |           | Desconocido            | LC                              |           | Desconocido           |
|                | <i>Celestus hylaius</i>        | NT                          |           | Estable                | NT                              |           | Estable               |
|                | <i>Celestus orobius</i>        | DD                          |           | Desconocido            | DD                              |           | Desconocido           |
|                | <i>Coloptychon rhombifer</i>   | DD                          |           | Desconocido            | DD                              |           | Desconocido           |
|                | <i>Diploglossus bilobatus</i>  | LC                          |           | Desconocido            | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Diploglossus monotropis</i> | LC                          |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Mesaspis monticola</i>      | LC                          |           | Estable                | LC                              |           | Estable               |
| Corytophanidae | <i>Basiliscus basiliscus</i>   | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Basiliscus plumifrons</i>   | LC                          |           | Estable                | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Basiliscus vittatus</i>     | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Corytophanes cristatus</i>  | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
| Dactyloidae    | <i>Ctenonotus cristatellus</i> | NE                          |           | Disminuyendo           | NE                              |           | Estable               |
|                | <i>Dactyloa frenata</i>        | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Dactyloa ibanezi</i>        | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Dactyloa insignis</i>       | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Dactyloa microtus</i>       | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops altae</i>            | LC                          |           | Desconocido            | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops aquaticus</i>        | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops auratus</i>          | *                           |           |                        | DD                              |           | Desconocido           |
|                | <i>Norops biporcatus</i>       | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops capito</i>           | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops carpenteri</i>       | LC                          |           | Desconocido            | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops charlesmyersi</i>    | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops cryptolimifrons</i>  | *                           |           |                        | DD                              |           |                       |
|                | <i>Norops cupreus</i>          | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops datzorum</i>         | *                           |           |                        | DD                              |           | Desconocido           |
|                | <i>Norops fungosus</i>         | *                           |           |                        | LC                              |           | Desconocido           |
|                | <i>Norops humilis</i>          | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |
|                | <i>Norops intermedius</i>      | *                           |           |                        | LC                              |           | Estable               |

| Familia                 | Especie                         | Estado de conservación IUCN | Criterios | Tendencia Poblacional | Estado de conservación Nacional |                  | Tendencia Poblacional |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|
|                         |                                 |                             |           |                       |                                 | Criterios        |                       |
| <i>Norops</i>           | <i>kemptoni</i>                 | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>lemurinus</i>                | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>limifrons</i>                | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>marsupialis</i>              | NE                          |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>monteverte</i>               | *                           |           |                       | CR                              | B1ab(v)c(iii,iv) | Estable               |
|                         | <i>oxylophus</i>                | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>pachypus</i>                 | LC                          |           | Desconocido           | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>pentaprion</i>               | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>polylepis</i>                | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>quaggulus</i>                | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>sagrei</i>                   | NE                          |           |                       | NE                              |                  | Estable               |
|                         | <i>salvini</i>                  | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>tenorioensis</i>             | *                           |           |                       | CR                              | B1ab(v)          | Desconocido           |
|                         | <i>townsendi</i>                | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>tropidolepis</i>             | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>unilobatus</i>               | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>woodi</i>                    | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
| <b>Eublepharidae</b>    |                                 |                             |           |                       |                                 |                  |                       |
| <b>Gekkonidae</b>       | <i>Coleonyx mitratus</i>        | LC                          |           | Estable               | LC                              |                  | Estable               |
| <i>Hemidactylus</i>     | <i>frenatus</i>                 | *                           |           |                       | NE                              |                  | Estable               |
|                         | <i>garnotii</i>                 | NE                          |           |                       | NE                              |                  | Estable               |
|                         | <i>mabouia</i>                  | NE                          |           |                       | NE                              |                  | Estable               |
|                         | <i>Lepidodactylus lugubris</i>  | NE                          |           |                       | NE                              |                  | Estable               |
| <b>Gymnophthalmidae</b> |                                 |                             |           |                       |                                 |                  |                       |
| <i>Anadia</i>           | <i>ocellata</i>                 | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>Bachia blairi</i>            | NT                          |           | Desconocido           | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>Gymnophthalmus speciosus</i> | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>Leposoma southi</i>          | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>Potamites apodemus</i>       | LC                          |           | Estable               | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>Ptychoglossus plicatus</i>   | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
| <b>Iguanidae</b>        |                                 |                             |           |                       |                                 |                  |                       |
| <i>Ctenosaura</i>       | <i>quinquecarinata</i>          | NE                          |           | Estable               | CR                              | B1ab(i,iii)      | Estable               |
|                         | <i>similis</i>                  | LC                          |           | Estable               | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>Iguana iguana</i>            | *                           |           |                       | LC                              |                  | Estable               |
| <b>Phrynosomatidae</b>  |                                 |                             |           |                       |                                 |                  |                       |
| <i>Sceloporus</i>       | <i>malachiticus</i>             | LC                          |           | Estable               | LC                              |                  | Estable               |
|                         | <i>squammosus</i>               | LC                          |           | Estable               | EN                              | B1ab(i,iii)      | Disminuyendo          |
|                         | <i>variabilis</i>               | LC                          |           | Estable               | LC                              |                  | Estable               |

| Familia                  | Especie                               | Estado de conservación IUCN | Criterios | Tendencia Poblacional | Estado de conservación Nacional |             | Tendencia Poblacional |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|
|                          |                                       |                             |           |                       |                                 | Criterios   |                       |
| <b>Phyllodactylidae</b>  | <i>Phyllodactylus tuberculosus</i>    | *                           |           |                       | CR                              | A2e         | Disminuyendo          |
|                          | <i>Thecadactylus rapicauda</i>        | *                           |           |                       | LC                              |             | Estable               |
| <b>Polychrotidae</b>     |                                       |                             |           |                       | LC                              |             | Estable               |
| <b>Scincidae</b>         | <i>Polychrus gutturosus</i>           | *                           |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Marisora unimarginata</i>          | LC                          |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Mesoscincus managuae</i>           | LC                          |           | Desconocido           | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Sphenomorphus cherriei</i>         | LC                          |           | Estable               | LC                              |             | Estable               |
| <b>Sphaerodactylidae</b> |                                       |                             |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Gonatodes albogularis</i>          | *                           |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Lepidoblepharis xanthostigma</i>   | LC                          |           | Estable               | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Sphaerodactylus graptolaemus</i>   | LC                          |           | Estable               | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Sphaerodactylus homolepis</i>      | LC                          |           | Estable               | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Sphaerodactylus millepunctatus</i> | LC                          |           | Estable               | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Sphaerodactylus pacificus</i>      | LC                          |           | Estable               | LC                              |             | Estable               |
| <b>Teiidae</b>           |                                       |                             |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Ameiva festiva</i>                 | *                           |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Ameiva leptophrys</i>              | *                           |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Ameiva praesignis</i>              | *                           |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Ameiva quadrilineata</i>           | LC                          |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Ameiva undulata</i>                | LC                          |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Aspidoscelis deppii</i>            | LC                          |           | Estable               | LC                              |             | Estable               |
| <b>Xantusiidae</b>       |                                       |                             |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Lepidophyma flavimaculatum</i>     | LC                          |           | Desconocido           | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Lepidophyma reticulatum</i>        | LC                          |           | Desconocido           | LC                              |             | Estable               |
| <b>Anomalepididae</b>    |                                       |                             |           |                       | DD                              |             | Desconocido           |
|                          | <i>Anomalepis mexicanus</i>           | DD                          |           | Desconocido           | DD                              |             | Desconocido           |
|                          | <i>Helminthophis frontalis</i>        | DD                          |           | Desconocido           | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Liophylops albirostris</i>         | *                           |           |                       | NE                              |             | Desconocido           |
| <b>Boidae</b>            |                                       |                             |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Boa constrictor</i>                | *                           |           |                       | VU                              | B1ab(i,iii) | Estable               |
|                          | <i>Corallus annulatus</i>             | *                           |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Corallus ruschenbergerii</i>       | *                           |           |                       | LC                              |             | Desconocido           |
|                          | <i>Epicrates maurus</i>               | *                           |           |                       | LC                              |             | Estable               |
| <b>Colubridae</b>        |                                       |                             |           |                       | LC                              |             | Estable               |
|                          | <i>Chironius exoletus</i>             | *                           |           |                       | DD                              |             | Desconocido           |
|                          | <i>Chironius flavopictus</i>          | DD                          |           | Disminuyendo          |                                 |             |                       |

| Familia | Especie                               | Estado de conservación IUCN | Criterios   | Tendencia Poblacional | Estado de conservación Nacional |                | Tendencia Poblacional |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|
|         |                                       |                             |             |                       |                                 | Criterios      |                       |
|         | <i>Chironius grandisquamis</i>        | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Coluber mentovarius</i>            | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Dendrophidion apharocybe</i>       | NE                          |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Dendrophidion clarkii</i>          | *                           |             |                       | NT                              | VU B1ab(i,iii) | Disminuyendo          |
|         | <i>Dendrophidion crybelum</i>         | NE                          |             |                       | LC                              |                | Desconocido           |
|         | <i>Dendrophidion paucicarinatum</i>   | LC                          | Estable     |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Dendrophidion percarinatum</i>     | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Dendrophidion rufiterminorum</i>   | NE                          |             |                       | VU                              | B1ab(i,iii)    | Disminuyendo          |
|         | <i>Drymarchon melanurus</i>           | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Drymobius margaritiferus</i>       | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Drymobius melanotropis</i>         | LC                          | Desconocido |                       | LC                              |                | Desconocido           |
|         | <i>Drymobius rhombifer</i>            | LC                          |             |                       | LC                              |                | Desconocido           |
|         | <i>Lampropeltis triangulum</i>        | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Leptodrymus pulcherrimus</i>       | LC                          | Estable     |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Leptophis ahaetulla</i>            | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Leptophis depressirostris</i>      | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Leptophis mexicanus</i>            | LC                          | Estable     |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Leptophis nebulosus</i>            | LC                          |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Leptophis riveti</i>               | *                           |             |                       | DD                              |                | Desconocido           |
|         | <i>Mastigodryas melanolomus</i>       | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Oxybelis aeneus</i>                | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Oxybelis brevirostris</i>          | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Oxybelis fulgidus</i>              | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Pseustes poecilonotus</i>          | LC                          | Estable     |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Rhinobothryum bovalii</i>          | LC                          |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Scaphiodontophis venustissimus</i> | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Scolecophis atrocinctus</i>        | LC                          | Desconocido |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Senticolis triaspis</i>            | LC                          |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Spilotes pullatus</i>              | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Stenorrhina degenhardtii</i>       | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Stenorrhina freminvillii</i>       | LC                          | Estable     |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Tantilla alticola</i>              | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Tantilla armillata</i>             | LC                          | Estable     |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Tantilla reticulata</i>            | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Tantilla ruficeps</i>              | LC                          | Estable     |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Tantilla schistosa</i>             | LC                          |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Tantilla supracincta</i>           | *                           |             |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Tantilla vermiformis</i>           | LC                          | Desconocido |                       | LC                              |                | Estable               |
|         | <i>Trimorphodon quadruplex</i>        | LC                          |             |                       | LC                              |                | Estable               |

| Familia           | Especie                           | Estado de conservación IUCN | Criterios | Estado de conservación Nacional |           | Tendencia Poblacional |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------------------|
|                   |                                   |                             |           | Tendencia Poblacional           | Criterios |                       |
| <b>Dipsadidae</b> | <i>Amastridium veliferum</i>      | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Clelia clelia</i>              | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Clelia equatoriana</i>         | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Clelia scytalina</i>           | LC                          |           | Estable                         | DD        | Estable               |
|                   | <i>Coniophanes bipunctatus</i>    | LC                          |           | Estable                         | DD        | Desconocido           |
|                   | <i>Coniophanes fissidens</i>      | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Coniophanes piceivittis</i>    | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Conophis lineatus</i>          | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Crisantophis nevermanni</i>    | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Disminuyendo          |
|                   | <i>Dipsas articulata</i>          | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Dipsas bicolor</i>             | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Desconocido           |
|                   | <i>Dipsas tenuissima</i>          | NT                          |           | Disminuyendo                    | NT        | Disminuyendo          |
|                   | <i>Enulius flavitorques</i>       | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Enulius sclateri</i>           | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Erythrolamprus bizona</i>      | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Estable               |
|                   | <i>Erythrolamprus mimus</i>       | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Geophis brachycephalus</i>     | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Geophis downsi</i>             | DD                          |           | Desconocido                     | DD        | Desconocido           |
|                   | <i>Geophis godmani</i>            | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Geophis hoffmanni</i>          | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Geophis ruthveni</i>           | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Geophis talamancae</i>         | EN                          | B1ab(iii) | Desconocido                     | EN        | B1ab(iii)             |
|                   | <i>Geophis zeledoni</i>           | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Hydromorphus concolor</i>      | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Imantodes cenchoa</i>          | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Imantodes gemnistratus</i>     | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Imantodes inornatus</i>        | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Estable               |
|                   | <i>Leptodeira annulata</i>        | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                   | <i>Leptodeira nigrofasciata</i>   | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Estable               |
|                   | <i>Leptodeira rubricata</i>       | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                   | <i>Leptodeira septentrionalis</i> | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |

| Familia | Especie                          | Estado de conservación IUCN | Criterios | Estado de conservación |           | Tendencia Poblacional |
|---------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|
|         |                                  |                             |           | Nacional               | Criterios |                       |
|         | <i>Liophis epinephelus</i>       | *                           |           |                        | LC        | Disminuyendo          |
|         | <i>Ninia celata</i>              | NT                          |           | Desconocido            | LC        | Estable               |
|         | <i>Ninia maculata</i>            | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Ninia psephotus</i>           | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Ninia sebae</i>               | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Nothopsis rugosus</i>         | LC                          |           | Desconocido            | LC        | Estable               |
|         | <i>Oxyrhopus petolarius</i>      | *                           |           |                        | LC        | Estable               |
|         | <i>Rhadinaea calligaster</i>     | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Rhadinaea decorata</i>        | LC                          |           |                        | LC        | Estable               |
|         | <i>Rhadinaea godmani</i>         | LC                          |           | Desconocido            | LC        | Estable               |
|         | <i>Rhadinaea pulveriventris</i>  | *                           |           |                        | LC        | Estable               |
|         | <i>Rhadinaea serperaster</i>     | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Sibon annulatus</i>           | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Sibon anthracops</i>          | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Sibon argus</i>               | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Sibon dimidiatus</i>          | LC                          |           | Desconocido            | LC        | Estable               |
|         | <i>Sibon lamari</i>              | VU                          | D2        | Disminuyendo           | VU        | D2                    |
|         | <i>Sibon longifrenis</i>         | LC                          |           | Estable                | LC        |                       |
|         | <i>Sibon nebulatus</i>           | *                           |           |                        | LC        | Estable               |
|         | <i>Siphlophis compressus</i>     | LC                          |           | Desconocido            | LC        | Estable               |
|         | <i>Tretanorhinus nigroluteus</i> | *                           |           |                        | LC        | Estable               |
|         | <i>Trimetopon gracile</i>        | LC                          |           | Desconocido            | LC        | Estable               |
|         | <i>Trimetopon pliolepis</i>      | LC                          |           | Estable                | LC        | Estable               |
|         | <i>Trimetopon simile</i>         | EN                          | B1ab(iii) | Desconocido            | EN        | B1ab(iii)             |
|         | <i>Trimetopon slevini</i>        | NT                          |           | Desconocido            | NT        |                       |
|         | <i>Trimetopon viquezii</i>       | CR                          | B1ab(iii) | Desconocido            | CR        | B1ab(iii)             |
|         | <i>Tropidodipsas sartorii</i>    | LC                          |           | Estable                | LC        |                       |
|         | <i>Urotheca decipiens</i>        | *                           |           |                        | LC        | Estable               |
|         | <i>Urotheca euryzona</i>         | *                           |           |                        | LC        | Estable               |
|         | <i>Urotheca fulviceps</i>        | *                           |           |                        | VU        | B1ab(iii)             |
|         | <i>Urotheca guentheri</i>        | LC                          |           | Desconocido            | LC        |                       |
|         | <i>Urotheca myersi</i>           | DD                          |           | Desconocido            | LC        | Desconocido           |
|         | <i>Urotheca pachyura</i>         | DD                          |           | Desconocido            | LC        | Desconocido           |
|         | <i>Xenodon rabdocephalus</i>     | *                           |           |                        | LC        | Estable               |

| Familia                 | Especie                          | Estado de conservación IUCN | Criterios | Estado de conservación Nacional |           | Tendencia Poblacional |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------------------|
|                         |                                  |                             |           | Tendencia Poblacional           | Criterios |                       |
| <b>Elapidae</b>         | <i>Micrurus aleni</i>            | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                         | <i>Micrurus clarki</i>           | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                         | <i>Micrurus mipartitus</i>       | LC                          |           | Panama Endemics                 | LC        | Estable               |
|                         | <i>Micrurus mosquitensis</i>     | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                         | <i>Micrurus nigrocinctus</i>     | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                         | <i>Pelamis platura</i>           | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
| <b>Leptotyphlopidae</b> | <i>Epictia ater</i>              | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Estable               |
| <b>Loxocemidae</b>      | <i>Loxocemus bicolor</i>         | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Estable               |
| <b>Natricidae</b>       | <i>Thamnophis marcianus</i>      | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Desconocido           |
|                         | <i>Thamnophis proximus</i>       | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
| <b>Typhlopidae</b>      | <i>Typhlops costaricensis</i>    | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Desconocido           |
| <b>Ungaliophiidae</b>   | <i>Ungaliophis panamensis</i>    | LC                          |           |                                 | LC        | Estable               |
| <b>Viperidae</b>        | <i>Agkistrodon bilineatus</i>    | NT                          |           | Disminuyendo                    | NT        | Disminuyendo          |
|                         | <i>Atropoides mexicanus</i>      | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Estable               |
|                         | <i>Atropoides picadoi</i>        | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                         | <i>Bothriechis lateralis</i>     | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                         | <i>Bothriechis nigroviridis</i>  | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                         | <i>Bothriechis schlegelii</i>    | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                         | <i>Bothriechis supraciliaris</i> | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                         | <i>Bothrops asper</i>            | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                         | <i>Cerrophidion sasai</i>        | *                           |           |                                 | LC        | Estable               |
|                         | <i>Crotalus simus</i>            | LC                          |           | Desconocido                     | LC        | Estable               |
|                         | <i>Lachesis melanocephala</i>    | *                           |           |                                 | VU        | B1ab(iii)             |
|                         | <i>Lachesis stenophrys</i>       | *                           |           |                                 | NT        | Desconocido           |
|                         | <i>Porthidium nasutum</i>        | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                         | <i>Porthidium ophryomegas</i>    | LC                          |           | Estable                         | LC        | Estable               |
|                         | <i>Porthidium porrasi</i>        | LC                          |           | Estable                         | LC        | Desconocido           |
|                         | <i>Porthidium volcanicum</i>     | DD                          |           | Desconocido                     | DD        | Desconocido           |

| Familia               | Especie                         | Estado de conservación IUCN | Criterios     | Tendencia Poblacional  | Estado de conservación Nacional | Criterios      | Tendencia Poblacional |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>Cheloniidae</b>    |                                 |                             |               |                        |                                 |                |                       |
|                       | <i>Caretta caretta</i>          | EN                          | A1abd ver 2.3 | Disminuyendo           | NE                              |                | Desconocido           |
|                       | <i>Chelonia agassizii</i>       | NE                          |               |                        | LC                              |                | Aumentando            |
|                       | <i>Chelonia mydas</i>           | EN                          | A2bd          | Disminuyendo           | LC                              |                | Aumentando            |
|                       | <i>Eretmochelys imbricata</i>   | CR                          | A2bd          | Disminuyendo           | DD                              |                | Disminuyendo          |
|                       | <i>Lepidochelys olivacea</i>    | VU                          | A2bd          | Disminuyendo           | LC                              |                | Estable               |
| <b>Dermochelyidae</b> |                                 |                             |               |                        |                                 |                |                       |
|                       | <i>Dermochelys coriacea</i>     | VU                          | A2bd          | Disminuyendo           | VU                              | A2acd          | Disminuyendo          |
| <b>Chelydridae</b>    |                                 |                             |               |                        |                                 |                |                       |
|                       | <i>Chelydra acutirostris</i>    | NE                          |               |                        | LC                              |                | Estable               |
| <b>Emydidae</b>       |                                 |                             |               |                        |                                 |                |                       |
|                       | <i>Trachemys emolli</i>         | NE                          |               |                        | NT                              | VU B1b(i,iii)  | Estable               |
|                       | <i>Trachemys venusta</i>        | NE                          |               |                        | LC                              |                | Estable               |
| <b>Geoemydidae</b>    |                                 |                             |               |                        |                                 |                |                       |
|                       | <i>Rhinoclemmys annulata</i>    | LR                          |               | Necesita actualización | LC                              |                | Estable               |
|                       | <i>Rhinoclemmys funerea</i>     | LR                          |               | Necesita actualización | LC                              |                | Estable               |
|                       | <i>Rhinoclemmys pulcherrima</i> | NE                          |               |                        | VU                              | B1ab(i,iii,iv) | Disminuyendo          |
| <b>Kinosternidae</b>  |                                 |                             |               |                        |                                 |                |                       |
|                       | <i>Kinosternon angustipons</i>  | VU                          | B1+2c         | Necesita actualización | DD                              |                | Desconocido           |
|                       | <i>Kinosternon leucostomum</i>  | NE                          |               |                        | LC                              |                | Estable               |
|                       | <i>Kinosternon scorpioides</i>  | NE                          |               |                        | LC                              |                | Estable               |

**Cuadro 2:** Estudios recomendados para las especies de reptiles de Costa Rica.

| Familia       | Especie                       | Estado de conservación<br>Costa Rica | Estudios  | Investigación                  | Conservación                                     |
|---------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Alligatoridae |                               |                                      |   |                                |  |
|               | <i>Caiman crocodilus</i>      | LC                                   | Se necesita investigar el efecto de sobre las poblaciones       | Ecología                       | Protección contra cacería                        |
| Crocodylidae  |                               |                                      |   |                                |  |
|               | <i>Crocodylus acutus</i>      | LC                                   |   | Ecología                       | Educación, Señalización, Mejorar usos turísticos |
| Anguidae      |                               |                                      |   |                                |  |
|               | <i>Celestus cyanochloris</i>  | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |
|               | <i>Celestus hylaius</i>       | NT                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |
|               | <i>Celestus orobius</i>       | DD                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |
|               | <i>Coloptychon rhombifer</i>  | DD                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |
|               | <i>Diploglossus bilobatus</i> | LC                                   |   |                                | Educación sobre peligrosidad real                |
| Dactyloidae   |                               |                                      |   |                                |  |
|               | <i>Dactyloa ibanezi</i>       | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |
|               | <i>Dactyloa microtus</i>      | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |
|               | <i>Norops aquaticus</i>       | LC                                   |   | Taxonomía                      |  |
|               | <i>Norops auratus</i>         | DD                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |
|               | <i>Norops carpenteri</i>      | LC                                   |   | Ecología                       |  |
|               | <i>Norops charlesmyersi</i>   | LC                                   |   | Ecología                       |  |
|               | <i>Norops cryptolimifrons</i> | DD                                   | Ecología, distribución, tendencia poblacional, historia natural | Ecología                       |  |
|               | <i>Norops cryptolimifrons</i> | DD                                   | Ecología, distribución, tendencia poblacional, historia natural | Ecología                       |  |
|               | <i>Norops datzorum</i>        | DD                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |
|               | <i>Norops fungosus</i>        | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |  |

| Familia            | Especie                           | Estado de conservación<br>Costa Rica | Estudios  | Investigación                  | Conservación                              |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Dipsadobatrachidae | <i>Norops marsupialis</i>         | LC                                   | Distribución  | Búsqueda de nuevas localidades |   |
|                    | <i>Norops marsupialis</i>         | LC                                   | Distribución  | Búsqueda de nuevas localidades |   |
|                    | <i>Norops monteverde</i>          | CR                                   | Tendencia poblacional, distribución.                            | Búsqueda de nuevas localidades |   |
|                    | <i>Norops oxylophus</i>           | LC                                   |   | Taxonomía                      |   |
|                    | <i>Norops pachypus</i>            | LC                                   | Ecología, distribución, tendencia poblacional, historia natural | Taxonomía                      |   |
|                    | <i>Norops pachypus</i>            | LC                                   | Ecología, distribución, tendencia poblacional, historia natural | Taxonomía                      |   |
|                    | <i>Norops salvini</i>             | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |   |
|                    | <i>Norops tenorioensis</i>        | CR                                   | Tendencia poblacional, distribución.                            | Búsqueda de nuevas localidades |   |
|                    | <i>Norops tenorioensis</i>        | CR                                   | Tendencia poblacional, distribución.                            | Búsqueda de nuevas localidades |   |
|                    |                                   |                                      |   |                                |   |
| Gymnophthalmidae   |                                   |                                      |   |                                |   |
|                    | <i>Anadia ocellata</i>            | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas localidades |   |
|                    | <i>Bachia blairi</i>              | LC                                   | Se recomienda estudios sobre distribución y hábitat. Es común?  | Búsqueda de nuevas localidades |   |
| Iguanidae          |                                   |                                      |   |                                |   |
|                    | <i>Ctenosaura quinquecarinata</i> | CR                                   | Ecología, distribución, historia natural, tendencia poblacional | Búsqueda de nuevas localidades | Conservación de relictos boscosos         |
|                    | <i>Iguana iguana</i>              | LC                                   |   |                                | Educación, Protección de bosques riparios |
| Phrynosomatidae    |                                   |                                      |   |                                |   |
|                    | <i>Sceloporus squamosus</i>       | EN                                   | Ecología, distribución, historia natural, tendencia poblacional | Búsqueda de nuevas localidades |   |

| Familia                 | Especie                            | Estado de conservación<br>Costa Rica | Estudios                                    | Investigación                     | Conservación                          |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Phyllodactylidae</b> |                                    |                                      |   |                                   |                                       |
|                         | <i>Phyllodactylus tuberculosus</i> | CR                                   | Ecología, distribución,<br>historia natural | Ecología                          |                                       |
|                         | <i>Thecadactylus rapicauda</i>     | LC                                   |   |                                   | Educación sobre<br>peligrosidad real  |
| <b>Polychrotidae</b>    |                                    |                                      |   |                                   |                                       |
|                         | <i>Polychrus gutturosus</i>        | LC                                   |   | Ecología                          |                                       |
| <b>Teiidae</b>          |                                    |                                      |   |                                   |                                       |
|                         | <i>Ameiva praesignis</i>           | LC                                   |   | Taxonomía                         |                                       |
|                         | <i>Ameiva undulata</i>             | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas<br>localidades |                                       |
| <b>Anomalepididae</b>   |                                    |                                      |   |                                   |                                       |
|                         | <i>Anomalepis mexicanus</i>        | DD                                   |   | Búsqueda de nuevas<br>localidades |                                       |
|                         | <i>Helminthophis frontalis</i>     | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas<br>localidades |                                       |
|                         | <i>Liotyphlops albirostris</i>     | NA                                   |   | Búsqueda de nuevas<br>localidades |                                       |
| <b>Boidae</b>           |                                    |                                      |   |                                   |                                       |
|                         | <i>Boa constrictor</i>             | LC                                   |   |                                   | Evitar comercio ilegal de<br>mascotas |
|                         | <i>Corallus annulatus</i>          | VU                                   |   |                                   | Evitar comercio ilegal de<br>mascotas |
|                         | <i>Corallus ruschenbergerii</i>    | LC                                   |   |                                   | Evitar comercio ilegal de<br>mascotas |
|                         | <i>Epicrates maurus</i>            | LC                                   |   | Búsqueda de nuevas<br>localidades | Evitar comercio ilegal de<br>mascotas |
| <b>Colubridae</b>       |                                    |                                      |   |                                   |                                       |
|                         | <i>Chironius exoletus</i>          | LC                                   |   |                                   | Educación sobre<br>peligrosidad real  |
|                         | <i>Chironius flavopictus</i>       | DD                                   |   |                                   | Educación sobre<br>peligrosidad real  |
|                         | <i>Chironius grandisquamis</i>     | LC                                   |   |                                   | Educación sobre<br>peligrosidad real  |
|                         | <i>Coluber mentovarius</i>         | LC                                   |   |                                   | Educación sobre<br>peligrosidad real  |
|                         | <i>Dendrophidion apharocybe</i>    | LC                                   |   |                                   | Educación sobre<br>peligrosidad real  |
|                         | <i>Dendrophidion clarkii</i>       | NT                                   |   | Ecología                          | Educación sobre<br>peligrosidad real  |

| Familia | Especie                             | Estado de conservación<br>Costa Rica | Estudios | Investigación | Conservación                      |
|---------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------|
|         | <i>Dendrophidion crybelum</i>       | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Dendrophidion paucicarinatum</i> | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Dendrophidion percarinatum</i>   | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Dendrophidion rufiterminorum</i> | VU                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Drymarchon melanurus</i>         | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Drymobius margaritiferus</i>     | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Drymobius melanotropis</i>       | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Drymobius rhombifer</i>          | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Lampropeltis triangulum</i>      | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Leptodrymus pulcherrimus</i>     | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Leptophis ahaetulla</i>          | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Leptophis depressirostris</i>    | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Leptophis mexicanus</i>          | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Leptophis nebulosus</i>          | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Leptophis riveti</i>             | DD                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Mastigodryas melanolomus</i>     | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Oxybelis aeneus</i>              | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Oxybelis brevirostris</i>        | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Oxybelis fulgidus</i>            | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |
|         | <i>Pseustes poecilonotus</i>        | LC                                   |          |               | Educación sobre peligrosidad real |

| Familia                | Especie                               | Estado de conservación<br>Costa Rica | Estudios | Investigación                  | Conservación                      |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Dipsadidae</b>      | <i>Rhinobothryum bovallii</i>         | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Scaphiodontophis venustissimus</i> | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Scolecophis atrocinctus</i>        | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Senticolis triaspis</i>            | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Spilotes pullatus</i>              | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Stenorhina degenhardtii</i>        | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Stenorhina freminvillii</i>        | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Trimorphodon quadruplex</i>        | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
| <b>Pseudoficimidae</b> | <i>Clelia clelia</i>                  | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Clelia equatoriana</i>             | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Coniophanes bipunctatus</i>        | NA                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|                        | <i>Conophis lineatus</i>              | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Erythrolamprus bizona</i>          | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Erythrolamprus mimus</i>           | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Geophis downsi</i>                 | DD                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|                        | <i>Geophis talamancae</i>             | EN                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|                        | <i>Imantodes cenchoa</i>              | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Imantodes gemnistratus</i>         | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Imantodes inornatus</i>            | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|                        | <i>Leptodeira annulata</i>            | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |

| Familia    | Especie                           | Estado de conservación<br>Costa Rica | Estudios | Investigación                  | Conservación                      |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Colubridae | <i>Leptodeira nigrofasciata</i>   | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Leptodeira rubricata</i>       | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Leptodeira septentrionalis</i> | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Liophis epinephelus</i>        | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Oxyrhopus petolarius</i>       | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Siphlophis compressus</i>      | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Trimetopon simile</i>          | EN                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|            | <i>Trimetopon slevini</i>         | NT                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|            | <i>Trimetopon viquezi</i>         | CR                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|            | <i>Urotheca fulviceps</i>         | VU                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|            | <i>Urotheca myersi</i>            | LC                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|            | <i>Urotheca pachyura</i>          | LC                                   |          | Búsqueda de nuevas localidades |                                   |
|            | <i>Xenodon rabdocephalus</i>      | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
| Elapidae   | <i>Micrurus allenii</i>           | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Micrurus clarkii</i>           | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Micrurus mipartitus</i>        | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Micrurus mosquitensis</i>      | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Micrurus nigrocinctus</i>      | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |
|            | <i>Pelamis platura</i>            | LC                                   |          |                                | Educación sobre peligrosidad real |

| Familia                 | Especie                          | Estado de conservación<br>Costa Rica | Estudios                       | Investigación | Conservación                           |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| <b>Leptotyphlopidae</b> | <i>Epictia ater</i>              | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
| <b>Loxocemidae</b>      | <i>Loxocemus bicolor</i>         | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
| <b>Natricidae</b>       | <i>Thamnophis marcianus</i>      | LC                                   | Búsqueda de nuevas localidades |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Thamnophis marcianus</i>      | LC                                   | Búsqueda de nuevas localidades |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Thamnophis proximus</i>       | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
| <b>Typhlopidae</b>      | <i>Typhlops costaricensis</i>    | LC                                   | Búsqueda de nuevas localidades |               |  |
| <b>Ungaliophiidae</b>   | <i>Ungaliophis panamensis</i>    | LC                                   |                                |               | Regulación comercio ilegal de mascotas |
| <b>Viperidae</b>        | <i>Agkistrodon bilineatus</i>    | NT                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Atropoides mexicanus</i>      | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Atropoides picadoi</i>        | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Bothriechis lateralis</i>     | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Bothriechis nigroviridis</i>  | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Bothriechis schlegelii</i>    | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Bothriechis supraciliaris</i> | LC                                   | Búsqueda de nuevas localidades |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Bothrops asper</i>            | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Cerrophidion sasai</i>        | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |
|                         | <i>Crotalus simus</i>            | LC                                   |                                |               | Educación sobre peligrosidad real      |

| Familia               | Especie                         | Estado de conservación<br>Costa Rica | Estudios  | Investigación                     | Conservación |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------|
| <b>Cheloniidae</b>    | <i>Lachesis melanocephala</i>   | VU                                   | Ecología, distribución,<br>historia natural, tendencia<br>poblacional |                                   |              |
|                       | <i>Porthidium volcanicum</i>    | DD                                   |   | Búsqueda de nuevas<br>localidades |              |
|                       | <i>Chelonia agassizii</i>       | LC                                   |   | Monitoreo                         |              |
|                       | <i>Chelonia mydas</i>           | LC                                   |   | Monitoreo                         |              |
|                       | <i>Eretmochelys imbricata</i>   | DD                                   |   | Monitoreo                         |              |
| <b>Dermochelyidae</b> | <i>Lepidochelys olivacea</i>    | LC                                   |   | Monitoreo                         |              |
|                       | <i>Dermochelys coriacea</i>     | VU                                   |   | Monitoreo                         |              |
| <b>Cheleydridae</b>   | <i>Chelydra acutirostris</i>    | LC                                   |   | Monitoreo                         |              |
| <b>Emydidae</b>       | <i>Trachemys emolli</i>         | NT                                   | Aclarar la distribución de la<br>especie ( <i>Trachemys</i> sp.)      | Monitoreo                         |              |
|                       | <i>Trachemys venusta</i>        | LC                                   | Aclarar la distribución de la<br>especie ( <i>Trachemys</i> sp.)      | Monitoreo                         |              |
|                       | <i>Rhinoclemmys annulata</i>    | LC                                   |   | Monitoreo                         |              |
|                       | <i>Rhinoclemmys funerea</i>     | LC                                   |   | Monitoreo                         |              |
| <b>Geoemydidae</b>    | <i>Rhinoclemmys pulcherrima</i> | VU                                   |   | Monitoreo                         |              |
|                       | <i>Kinosternon angustipons</i>  | DD                                   |   | Búsqueda de nuevas<br>localidades |              |
|                       |                                 |                                      |   |                                   |              |

# **Actualización de las Listas Rojas Nacionales de Costa Rica**

## **Anfibios y Reptiles**

Utilizando los lineamientos de las Listas Rojas de la UICN

## **INFORME FINAL**

**Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica  
San Pedro, San José, Costa Rica  
5-6 de marzo, 2014**

## **Sección VII**

## **Lista de participantes**

## **LISTA DE PARTICIPANTES**

| <b>Nombre</b>       | <b>E-mail</b>                   |
|---------------------|---------------------------------|
| Acosta, Víctor      | victor2222@gmail.com            |
| Alvarado, Gilbert   | gilbert.alba@gmail.com          |
| Alvarado, Sebastián | sebas6am@hotmail.com            |
| Arguedas, Randall   | veterinaria@fundazoo.org        |
| Bolaños, Eduardo    | relacionespublicas@fundazoo.org |
| Bolaños, Federico   | federico.bolanos@ucr.ac.cr      |
| Calvo, José Joaquín | joaquin.calvo@sinac.go.cr       |
| Chaves, Gerardo     | cachi13@gmail.com               |
| Hernández, José     | biología@fundazoo.org           |
| Kubicki, Brian      | centrolenid@yahoo.com           |
| Matamoros, Yolanda  | yolanda@cbsgmesoamerica.org     |
| Ramírez, Ezequiel   | grahamjrv@gmail.com             |
| Rodríguez, Jorge    | jorge@cbsgmesoamerica.org       |
| Sánchez, David      | dasaher77@gmail.com             |
| Sasa, Mahmood       | mahmood.sasa@ots.ac.cr          |
| Vargas, Joseph      | joelankas@yahoo.es              |
| Young, Bruce        | bruce_young@natureserve.org     |
| Zumbado, Héctor     | hugozu1@yahoo.com               |