

## Taller conjunto de evaluación de anfibios en Honduras

Luis Carrillo y Kevin Johnson, Arca de Anfibios; Louise Hobin, Jennifer Luedtke y Kelsey Neam, Autoridad de la Lista Roja de Anfibios

Los anfibios son el grupo de vertebrados más amenazado a nivel mundial, con el 41% de las especies en riesgo de extinción. La mayoría de estas especies están amenazadas por actividades humanas y pudieran protegerse eficazmente a través de la conservación estratégica bien documentada. Por lo tanto, es de suma importancia continuar identificando las especies de anfibios más amenazadas a través de la **Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN** y priorizando las acciones de conservación críticas para su supervivencia.

### La Autoridad de la Lista Roja de Anfibios

La **Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)** es la organización ambiental mundial más antigua y más grande del mundo, con más de 1,300 miembros gubernamentales y ONGs en todo el mundo. La **Comisión de Supervivencia de Especies (SSC)** es la mayor de las comisiones de la UICN con una membresía global de más de 8,000 expertos voluntarios. Bajo la guía de la Comisión de Supervivencia de Especies (SSC, por sus siglas en inglés) de la UICN, el **Grupo de Especialistas en Anfibios (ASG)**, por sus siglas en inglés es el cuerpo líder mundial de expertos en manejo científica y práctico sobre el estado y la conservación de todas las especies de anfibios. La Autoridad de la Lista Roja de Anfibios de ASG (ARLA) es el grupo responsable de mantener los datos de anfibios en la Lista Roja de la UICN.

El objetivo general de la ASG es promover la conservación a largo plazo de estas especies y sus entornos en todo el mundo, y la recuperación o restauración de las poblaciones y los ecosistemas cuando sea posible. Nuestra misión es proporcionar la base científica para una acción de conservación efectiva en todo el mundo.

### La Lista Roja de la UICN

La Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN es la autoridad global sobre el estado de conservación de las especies y es fundamental para una amplia gama de aplicaciones de conservación. Por ejemplo, sus datos se utilizan para identificar Áreas Clave de Biodiversidad (ACB) para la conservación e informar políticas y acuerdos internacionales como la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies en Peligro de Extinción (CITES). También se utiliza para guiar las prioridades de investigación científica y rastrear el impacto de las acciones de conservación.

La Evaluación Global de Anfibios (GAA, por sus siglas en inglés), completada en 2004, fue el primer estudio exhaustivo del estado de conservación de todas las especies de anfibios conocidas en el mundo. La segunda evaluación global de anfibios ya está en marcha y el ARLA está trabajando para garantizar que las más de 8,000 especies de anfibios tengan una evaluación actualizada del riesgo de extinción en la Lista Roja de la UICN

### El Arca de los Anfibios

El **Arca de Anfibios (AArk)** es un esfuerzo conjunto de tres socios principales: la Asociación Mundial de Zoológicos y Acuarios (WAZA), el Grupo de Especialistas en Planificación de la Conservación de la SSC de la UICN (CPSG) y el ASG. AArk es un socio en la Alianza de Supervivencia de Anfibios (ASA), y nos formamos para abordar los componentes cautivos (*ex situ*) del Plan de Acción para la Conservación de Anfibios.

Nuestra visión es *los anfibios del mundo seguros* y nuestra misión es *garantizar la supervivencia y la diversidad de las especies de anfibios, centrándose en aquellas que actualmente no pueden protegerse en sus entornos naturales.*

### Evaluaciones de las Necesidades de Conservación

Con recursos limitados de conservación y miles de especies amenazadas que necesitan ayuda, el proceso de **Evaluación de las Necesidades de Conservación (CNA)** manejado por el Arca de los Anfibios, busca identificar de manera objetiva y coherente las especies prioritarias y sus necesidades de conservación inmediatas.

Usando un método transparente, lógico y objetivo, el proceso de la CNA utiliza el conocimiento actual de las especies en la naturaleza para determinar aquellas con las necesidades de conservación más apremiantes y proporciona una base para el desarrollo de planes de acción de conservación holística que combinan acciones *in situ* y *ex situ*, según sea apropiado. Las Evaluaciones de las Necesidades de Conservación generan listas de prioridades nacionales de especies recomendadas para una o más acciones de conservación. Posteriormente, se pueden utilizar para ayudar en el desarrollo de planes de recuperación de especies y planes de acción nacionales, o para informar mejor las prioridades de conservación nacionales.

Las evaluaciones y recomendaciones posteriores para las acciones de conservación se pueden utilizar como base para el desarrollo de un plan nacional de acción contra los anfibios. Se identifican evaluadores de una amplia variedad de antecedentes y pueden incluir miembros de ASG, académicos, biólogos e investigadores de campo, estudiantes universitarios, expertos en la cría de animales y miembros de agencias nacionales, locales o regionales de vida silvestre.

Se llevó a cabo un simposio de anfibios muy exitoso en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras antes del taller de evaluación, con oradores que ofrecieron una variedad de excelentes presentaciones relacionadas con la conservación de anfibios en Honduras. Foto: Franklin Castañeda.







### Evaluación conjunta de la Lista Roja y Evaluaciones de las Necesidades de Conservación

En la mayoría de los casos, los presidentes ASG nacionales o regionales ayudan a coordinar tanto la Lista Roja como las Evaluaciones de las Necesidades de Conservación para todas las especies de anfibios en su país, e históricamente, estos dos procesos de evaluación independientes se han manejado por separado y en diferentes momentos, a pesar de que la misma experiencia en general es requerida para completar las evaluaciones. En los últimos dos años, en un esfuerzo por reducir la duplicación de costos y tiempo requerido por los expertos para completar las evaluaciones, ARLA y AArk han unido fuerzas para reunir expertos de países prioritarios que se superponen en un solo taller para completar ambas evaluaciones en paralelo. El primer taller de evaluación conjunta que utiliza este método se realizó en Malasia a principios de 2018, y el taller reciente en Honduras utilizó un enfoque similar.

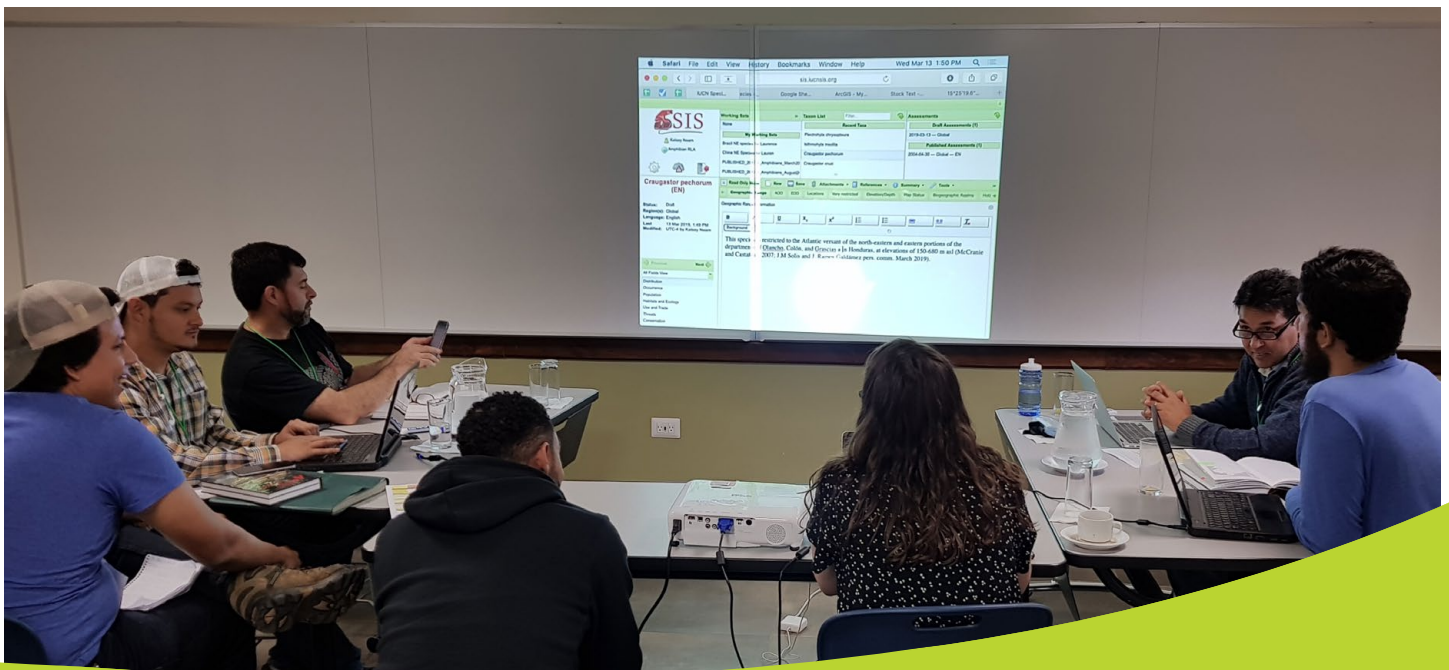
Doce expertos se dividieron en dos grupos de trabajo para completar 146 evaluaciones de la Lista Roja y 89 Evaluaciones de las Necesidades de Conservación, durante un período de tres días y medio. Foto: Kevin Johnson.

En el primer día del taller, los participantes conocieron los dos procesos de evaluación diferentes y cómo se integrarían durante el taller. Foto: Kevin Johnson.

### Honduras

Los resultados de la Evaluación Global de Anfibios de 2004 resaltaron que, de todos los países en los neotrópicos, la situación que enfrentan los anfibios hondureños era grave, con aproximadamente la mitad de sus especies en riesgo de extinción (Stuart et al. 2004). Esto generó una serie de iniciativas de conservación e investigación, que dieron como resultado grandes cantidades de datos nuevos y más de quince descripciones de especies, lo que elevó el número de especies conocidas en Honduras a casi 150. El riesgo de extinción de las especies recién descritas nunca habían sido evaluado para la Lista Roja de la UICN, y los datos GAA originales tienen ahora más de una década y necesitan ser actualizados.

Con una proporción relativamente alta de especies de anfibios endémicas (39%) y amenazadas (~ 50%), el Arca de los Anfibios consideró a Honduras como un país de alta prioridad para completar las ANC.





### Simposio de anfibios

Justo antes del taller de evaluación, se realizó un exitoso simposio de anfibios en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, en Tegucigalpa. El simposio, titulado *Conservación de los Anfibios de Honduras: la última década*, atrajo a una gran audiencia e incluyó una serie de excelentes presentaciones relacionadas con la conservación de anfibios en Honduras:

- Evaluar, planear, actuar! El papel de la Lista Roja de la UICN en el ciclo de conservación. Jennifer Luedtke, Grupo de Especialistas en Anfibios de la UICN / Conservación Mundial de la Vida Silvestre
- Una visión general de los anfibios de Honduras. Mario Solís, Universidad Nacional Autónoma de Honduras
- Información sobre la conservación *ex situ*: programa de evaluación de las necesidades de conservación del Arca de los Anfibios. Luis Carrillo y Kevin Johnson, Arca de los Anfibios
- Rescatar a los anfibios del Parque Nacional Cusuco. Jonathan Kolby, Grupo de Especialistas en Anfibios de la UICN / Centro de Rescate y Conservación de Anfibios de Honduras
- Anfibios endémicos que reciben protección a través de corredores para el jaguar. Franklin Castañeda, Panthera
- Diversidad de anfibios y cambio climático en Sierra Lenca y Cordillera Nombre de Dios. Joe Townsend, Universidad de Indiana de Pennsylvania
- Cuando el mundo se enamora: estudio de caso de una pequeña rana que se globaliza. Chris Jordan, Conservación Mundial de la Vida Silvestre

Los facilitadores del taller, expertos en anfibios hondureños y representantes de varios departamentos gubernamentales de vida silvestre, ONG y académicos locales participaron en marzo, en un taller de planificación de conservación y evaluación de cinco días en Honduras. Foto: Franklin Castañeda.

Estas inspiradoras presentaciones brindaron un excelente historial de los problemas que enfrentan las poblaciones de anfibios, tanto en Honduras como a nivel mundial, y también informaron a la audiencia sobre las acciones que se están tomando, tanto dentro como fuera del país, para salvar a los anfibios. Varios representantes del gobierno hondureño estuvieron presentes, algunos de los cuales compartieron sus perspectivas y prioridades relacionadas con la conservación de los anfibios y el hábitat.

### Las evaluaciones

El objetivo principal del taller fue actualizar las 116 evaluaciones de especies existentes en la Lista Roja de la UICN y realizar evaluaciones por primera vez para las aproximadamente 25 especies que se había descrito en la GAA de 2004.

Doce expertos, de una variedad de instituciones tanto dentro de Honduras como del extranjero, contribuyeron a las evaluaciones, junto con tres facilitadores del ARLA y dos facilitadores del AArk. El primer día se les presentó a los participantes los dos procesos de evaluación diferentes y cómo se integrarían durante el taller. Varias especies fueron evaluadas durante una sesión plenaria durante el primer día, luego los participantes se dividieron en dos grupos para los siguientes días de taller.

Durante el taller, una gran cantidad de datos no publicados fueron compartidos y registrados dentro de las evaluaciones. El nivel de cooperación y camaradería entre los participantes fue admirable y mostró una verdadera y genuina preocupación por el futuro de la conservación de los anfibios en Honduras. También fue inspirador ver una excelente representación de estudiantes universitarios locales, en camino de convertirse en la próxima generación de herpetólogos hondureños. La mayoría, si no todos, de estos expertos jugarán un papel crucial en la implementación



de las acciones de conservación que surgen del taller y en ayudar a proteger los hábitats de anfibios en todo el país.

Todas las 146 especies presentes en Honduras, incluidas las evaluadas previamente y todas las especies recientemente descritas hasta la fecha, se evaluaron para la Lista Roja de la UICN. Si bien algunas evaluaciones aún deben pasar por el proceso de revisión externa antes de ser publicadas en la Lista Roja, los resultados preliminares indican que Honduras continúa teniendo una alta proporción de especies endémicas amenazadas, con casi el 90% de las especies evaluadas como VU (2), EN (15) y CR (34). En cuanto al otro 10% de las especies endémicas, una especie ha sido evaluada como Casi Amenazada (NT), una como Preocupación Mínima (LC) y dos como Deficiente de Datos (DD). Desafortunadamente, dos especies (*Craugastor anciano* y *Craugastor omoaensis*) fueron declaradas Extintas (EX), probablemente debido a los efectos combinados de la quitridiomycosis y la pérdida de hábitat. Si bien estas evaluaciones son trágicas y alarmantes, debemos conmemorar los esfuerzos incansables y la dedicación de los investigadores que buscaron exhaustivamente estas especies. Todas las especies no endémicas todavía requieren aportaciones de otros grupos regionales antes de poder asignar las categorías finales, lo cual se realizará a finales de este año. Finalmente, varias especies fueron eliminadas de la lista del país, como resultado de cambios taxonómicos, y los registros hondureños fueron asignados a otras especies.

Durante el taller, 89 especies fueron evaluadas utilizando el proceso CNA. Para acelerar el proceso de evaluación, es habitual no evaluar las especies incluidas como Preocupación Menor en la Lista Roja, a menos que esas especies hayan sido recomendadas como posibles especies análogas para la cría de especies relacionadas más amenazadas. Los números resumidos de las acciones de conservación recomendadas para las evaluaciones son:

- Conservación *in situ* - 71 especies
- Investigación *in situ* - 62 especies
- Rescate *ex situ* - 18 especies
- Investigación *ex situ* / análoga - 15 especies
- Educación para la conservación - 28 especies
- Suplementación - 1 especie
- Biobancos - 18 especies
- No se requieren acciones de conservación - 2 especies

Cabe señalar que cada especie puede ser recomendada para una o más acciones de conservación diferentes, por lo que el número total de acciones recomendadas anteriormente es mayor que las 89 especies evaluadas. Las definiciones de las acciones de conservación se pueden encontrar en las [páginas de ayuda](#) en el sitio web de Evaluación de Necesidades de Conservación.

Las especies de mayor prioridad recomendadas para rescate *ex situ* son *Craugastor anciano*, *Bolitoglossa cataguana*, *Nototriton mime*, *Craugastor chrysozetetes*, *Duellmanohyla salvavida*, *Craugastor fecundus* y *Craugastor coffeus*. De estas, tres especies (*Nototriton mime*, *Craugastor chrysozetetes* y *Craugastor fecundus*) están probablemente o posiblemente extintas, y *Craugastor anciano* se evaluó como Extinto. El resto continúa amenazado por la pérdida de hábitat debido a la tala, la agricultura a pequeña escala, los desprendimientos de tierra, las plantaciones de palma de aceite a pequeña escala y los asentamientos humanos. Los

expertos que contribuyeron a estas evaluaciones consideran que si estas especies aún no se han extinguido, es probable que se enfrenten a la extinción antes de que se puedan mitigar las amenazas a las que se enfrentan y que se requieren programas de rescate *ex situ* para garantizar su persistencia.

### Sesión de planificación

El último día del taller de evaluación, se llevó a cabo una sesión de planificación de la conservación con la participación de expertos en anfibios hondureños, representantes de varios departamentos gubernamentales de vida silvestre, ONGs y académicos locales, incluidas organizaciones clave, como la Sociedad Zoológica de Detroit, Conservación de la Vida Silvestre Global, el Centro de Rescate y Conservación de Anfibios de Honduras, Instituto de Conservación Forestal y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. El propósito de esta sesión fue identificar y priorizar las acciones de investigación y conservación necesarias para salvaguardar los anfibios hondureños y definir algunos próximos pasos críticos que los participantes del taller y la comunidad de conservación en general pueden realizar para lograr estas acciones. Este ejercicio de planificación fue, por lo tanto, una extensión natural de los días anteriores del simposio y el taller.

Luego de presentar un resumen de los resultados de la Lista Roja y de la Evaluación de Necesidades de Conservación, se llevó a cabo un foro de discusión abierto, facilitado por Franklin Castañeda de Panthera - Honduras. La discusión cubrió temas, como el desarrollo de un plan nacional de acción para la conservación de los anfibios, incluida la identificación de una persona para dirigir el proceso de planificación de la acción, revisar la legislación nacional existente que afecta la protección de la vida silvestre y el medio ambiente, y amplia difusión de publicaciones científicas adicionales. Todos los participantes estaban completamente comprometidos con las discusiones y ansiosos por participar en acciones futuras.

Se desarrolló un calendario de actividades para el próximo año, y se identificaron varias personas para dirigir el desarrollo de esas actividades, incluidas publicaciones científicas, un plan de acción nacional y recaudación de fondos para las prioridades específicas de conservación e investigación que surgieron durante el taller de evaluación.

### Patrocinadores

El taller de evaluación conjunta y planificación de la conservación de los anfibios fue posible gracias al generoso apoyo de la Sociedad Zoológica de Detroit, Conservación de la Vida Silvestre Global, Synchronicity Earth, el Arca de los Anfibios, Panthera y la Escuela de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

### Referencias

Stuart, S.N., Hoffman, M., Chanson, J., Cox, N., Berridge, R., Ramani, P. and Young, B. 2008. *Threatened Amphibians of the World*. Lynx Edicions, Barcelona. 776 pp.