arca de los anfibios

manteniendo las especies amenazadas de anfibios a flote

Boletín Informativo

No. 64, diciembre 2023
ISSN 2640-415X

En esta edición...

2 Felicitaciones a Le Thi Thuy Duong, ganadora de la beca George y Mary Rabb 2023 AArk

3 AArk participa en el XII Congreso Latinoamericano de Herpetologia, apoyando simposios ex situ y tres becarios

5 Continua el éxito reproductivo para el sapo arlequín de Rancho Grande en Venezuela, un programa financiado por becas de AArk

6 Informe de visita a programas de conservación ex situ de Argentina

7 La campaña de conservación 2024-2025 "Vietnamazing" (Vietnam + asombroso) EAZA

10 Donantes a AArk enero-diciembre 2023

¡Felices Fiestas!

Arriba: Ganadora de la beca AArk Rabb, Dra. Le Thi Thuy Duong, trabaja con ranas voladoras en Vietnam (pg. 2).
Abajo: AArk participa en los simposios *ex situ* durante el XII Congreso Latinoamericano de Herpetologia en Bolivia (pg 5).

Amphibian Ark
% Conservation Planning Specialist Group
12101 Johnny Cake Ridge Road
Apple Valley, MN 55124 USA

Teléfono: +1-952-997-9800
Fax: +1-952-997-9803

www.amphibianark.org/es

IUCN

ASG IUCN/SSC Amphibian Specialist Group

CONSERVATION PLANNING SPECIALIST GROUP

SSC Species Survival Commission

World Association of Zoos and Aquariums | WAZA United for Conservation

Felicitaciones a Le Thi Thuy Duong, ganadora de la beca George y Mary Rabb 2023 de AArk

Becca Brunner | Directora de Programas, AArk

La beca George y Mary Rabb de Amphibian Ark apoya a científicos y conservacionistas que inician o se encuentran en la mitad de su carrera en el desarrollo profesional basado en la investigación que promueve la conservación de los anfibios. Esta beca anual ($5,000 USD) se otorga a una persona cada año que aborda las prioridades de investigación de especies indicadas en la Lista Roja de Anfibios de la UICN, el proceso de Evaluación de las Necesidades de Conservación (CNA) del Arca de los Anfibios y/o el Plan de Acción para la Conservación de Anfibios (ACAP). Los solicitantes deben haber completado su doctorado en los últimos 8 años.

La ganadora de este año es la Dra. Le Thi Thuy Duong de la Universidad Nacional de Vietnam en la ciudad de Ho Chi Minh. Su proyecto se titula "Estimaciones de ocupación y preferencia de hábitat de la rana voladora vampiro (*Vampyrius vampryrus*) y la rana voladora de Vietnam (*Rhacophorus calcaneus*)".

Duong completó su doctorado en 2021, estudiando los patrones dietéticos y los cambios ambientales en las comunidades de anfibios del sur de Vietnam. Ahora profesora e investigadora en la Universidad Nacional de Vietnam, actualmente está desarrollando un programa de investigación que contribuye a la conservación de anfibios en la meseta de Langbian, la parte más meridional de la cordillera de Truong Son en Vietnam. Más allá de la investigación, a Duong también le apasiona formar y orientar a jóvenes científicos; actualmente supervisa a un estudiante de posgrado y dos estudiantes de licenciatura.

Duong se centrará en dos especies de ranas arborícolas con fondos de la Beca Rabb: la rana voladora de Vietnam y la rana voladora vampiro. Aunque estas "ranas voladoras" en realidad no pueden volar, se deslizan a través del dosel utilizando los pliegues de piel extra grandes que se encuentran entre los dedos de las patas como si fueran paracaídas. (¡y la rana voladora vampiro recibe su nombre porque su renacuajo tiene colmillos!) Ambas especies son endémicas de Vietnam y están catalogadas como En Peligro en la Lista Roja de la UICN, pero sabemos muy poco sobre su ecología o estado de su población. Duong pretende realizar un seguimiento intensivo mediante observaciones incidentales y colocando tubos de PVC en varias áreas (una técnica que se sabe que atrae a las ranas arborícolas para usarlos como refugios).

Dra. Le Thi Thuy Duong, ganadora de la beca George y Mary Rabb 2023 de AArk.

"Nuestro equipo ha estado trabajando en la biodiversidad y la conservación de los anfibios en el sur de Annamita de Vietnam, donde se encuentra una de las mayores concentraciones de especies de anfibios amenazadas en el mundo. Con el apoyo de la beca George y Mary Rabb de Amphibian Ark, este proyecto recopilará información de referencia sobre el estado de la población y la ecología de dos especies objetivo en toda su área de distribución conocida para informar la futura toma de decisiones de manejo de la conservación". -Dra. Le Thi Thuy Duong

Amphibian Ark se enorgullece de honrar el legado de George y Mary Rabb apoyando los esfuerzos de investigación y conservación de Duong y su equipo.

Duong trabaja con dos especies fascinantes: la rana voladora vampiro (izquierda) y la rana voladora de Vietnam (derecha). Ambos son endémicos de Vietnam y están En Peligro (UICN). Fotos: Le Thi Thuy Duong

AArk participa en el XII Congreso Latinoamericano de Herpetologia, apoyando simposios *ex situ* y tres becarios

Luis Carrillo | Director de Entrenamiento, AArk

El COVID afectó a todo, incluso a las conferencias. El Congreso Latinoamericano de Herpetología (LHC) se reanudó después de una pausa de 4 años en Cochabamba, Bolivia, en noviembre de este año. Participaron más de 250 personas de todo el mundo: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela, Panamá, Costa Rica, Guatemala, México, República Dominicana, Estados Unidos, España y Suiza.

Además del Congreso en general, Amphibian Ark participó en múltiples simposios: 1) Conservación *ex situ* de anfibios en América Latina, 2) Anfibios altoandinos: estado de conservación de los anfibios del género Telmatobius y acciones de conservación, y 3) Taller de la Iniciativa de Supervivencia de Atelopus.

Simposio de Conservación *ex situ* de anfibios en América Latina

AArk en conjunto con la Iniciativa Boliviana de Anfibios organizó este simposio. Los objetivos de este simposio fueron: a) compartir logros y desafíos de los programas de conservación *ex situ* dentro de la región, b) compartir la importancia y el valor de una buena planificación al establecer un programa de conservación *ex situ*, y c) comprender las necesidades y desafíos dentro de la región para establecer nuevos programas de conservación *ex situ* de anfibios.

En este simposio participaron veinte personas en representación de 15 instituciones. El simposio abrió con presentaciones de varios participantes donde se presentaron los éxitos y desafíos con respecto a la planificación de programas, seguido luego de una mesa redonda sobre cómo AArk podría ayudar a las diferentes instituciones a lograr sus objetivos. Algunas de las solicitudes más relevantes fueron: más publicaciones y actualizaciones en los grupos de WhatsApp de AArk, mayor promoción del intercambio de personal y alianzas entre los diferentes centros de conservación, y más información sobre las diferentes herramientas que ofrece AArk.

Participantes del simposio de conservación *ex situ* de anfibios en América Latina, liderado por Luis Carrillo de AArk.
Foto: Luis Marin da Fonte

Taller: Iniciativa de Supervivencia de Atelopus (ASI)

La Iniciativa de Supervivencia de Atelopus es un esfuerzo regional colaborativo y coordinado para implementar medidas sustanciales de conservación a largo plazo para prevenir la extinción de las ranas arlequín (Atelopus spp.), uno de los grupos de anfibios más amenazados: el 83% de las 99 especies de Atelopus. están catalogados como En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable en la Lista Roja de la UICN.

La segunda reunión de la ASI se realizó durante el XII Congreso Herpetológico Latinoamericano para aprovechar que varios miembros asistirían al Congreso. AArk ofreció a los participantes y miembros de ASI todas nuestras herramientas de manejo para la conservación *ex situ*.

Durante el taller, los participantes compartieron información sobre su trabajo con especies de Atelopus y también se reunieron en grupos de trabajo para revisar y actualizar el Plan de Acción Harlequin, el documento que guía el trabajo de ASI.

Arriba: Participantes de la reunión de ASI en Bolivia.
Abajo: Paola Molina, beneficiaria de la Beca de Asistencia a Congresos, con Luis Marin.
Fotos: ASI y Paola Molina

Beneficiarias de la Beca de Asistencia a Congresos de AArk

AArk también apoyó financieramente, a través de nuestra Beca de Asistencia a Congresos, a 3 miembros de ASI que manejan programas de conservación *ex situ* de Atelopus para asistir a la Conferencia y al taller de ASI. Estos tres beneficiarios proporcionaron las siguientes citas sobre su experiencia en el taller y congreso:

Andrea Terán, Centro Jambatu, Ecuador – "Participar en el taller de la Iniciativa de Supervivencia de de Atelopus me permitió compartir información con profesionales interesados en participar y colaborar en la conservación de las ranas arlequín".

Margarita Lampo, Centro para la Reproducción e Investigación sobre Arlequines (CRIA), Venezuela – "A pesar de los desafíos socioeconómicos que enfrenta la región, existe un potencial considerable para abordar la conservación de estos anfibios en peligro crítico de extinción. Nuestro mayor desafío radica en atraer fondos para apoyar estos esfuerzos de conservación en la región".

Paola Molina, Parque Explora, Colombia – "La asistencia al taller trae consigo una serie de beneficios que por ahora son intangibles pero que están encaminados a fortalecer la relación estratégica con instituciones e investigadores, y motivar y proyectar a nuestro equipo como líderes en la conservación de Atelopus y conocer de primera mano otros logros de conservación".

Continua el éxito reproductivo para el sapo arlequín de Rancho Grande en Venezuela, un programa financiado por becas de AArk

Margarita Lampo | Centro para la Reproducción e Investigación sobre Arlequines (CRIA), Venezuela

El 5 de noviembre, los primeros juveniles de *Atelopus cruciger* nacidos en cautiverio se metamorfosearon en juveniles sanos en el Centro para la Reproducción e Investigación sobre Arlequines (CRIA). Estos juveniles formaban parte de un lote de más de 500 huevos puestos el 19 de julio. A pesar de la alta incidencia en una cohorte anterior de renacuajos con síndrome de patas delgadas, una condición asociada a deficiencia de calcio que resulta en extremidades delgadas o deformadas, los nuevos no mostraron evidencia de este síndrome. Los juveniles son activos y crecen rápidamente.

Con la implementación de una nueva dieta para renacuajos que combina hojas de diente de león (Taxaracum officinale) y un alimento para peces de marca comercial (Soilent Green by Repashy®), la supervivencia de los renacuajos aumentó del 60 % al 90 % y la incidencia del síndrome de patas delgadas se redujo a menos. del 1%. Al 10 de diciembre, CRÍA cuenta con 180 juveniles sanos, y más de 300 renacuajos se encuentran actualmente en desarrollo y esperando metamorfosis en las próximas semanas.

A través de una beca de emergencia de Amphibian Ark, compramos una estación de energía portátil (EcoFlow®) para compensar los cortes de energía recurrentes en el Zoológico Leslie Pantin que causaban que las temperaturas excedieran la tolerancia máxima para los renacuajos. Con el equipo instalado, trasladamos a esta unidad 100 renacuajos desde Caracas, diez de los cuales ya se metamorfosearon en juveniles sanos.

Arriba: Juveniles de *Atelopus cruciger*—una etapa emocionante en la historia de éxito de esta especie.

Medio: CRIA compró una estación de energía portátil a través de una beca de emergencia de AArk para hacer frente a los cortes eléctricos recurrentes.

Abajo: La más reciente cohorte de renacuajos de *Atelopus cruciger*.

Fotos: Margarita Lampo

Otras dos hembras también pusieron huevos el 10 de octubre y el 10 de diciembre en nuestra unidad en Caracas. Del primero, 130 renacuajos ya alcanzaron la etapa de desarrollo 25. Del segundo lote, los embriones se están desarrollando. Si podemos mantener altas tasas de supervivencia (>85%) durante las próximas etapas, podríamos alcanzar nuestra meta de 250 post-metamorfos de seis fundadores antes de junio de 2024. Dado el éxito de este programa durante los primeros 18 meses, anticipamos una fecha más temprana para el inicio de las primeras pruebas de liberación, posiblemente a principios de 2025.

Informe de visita a programas de conservación *ex situ* de Argentina

Luis Carrillo | Director de Entrenamiento, AArk
Federico Kacoliris | Coordinator de Argentina, AArk

Durante los últimos 5 años Amphibian Ark ha apoyado seis programas de conservación *ex situ* en Argentina. En una reciente visita al país aprovechamos para visitar la mayoría de ellos. Todas las especies involucradas en estos programas se encuentran en una de las tres categorías principales de amenazas según la Lista Roja de la UICN. La mayoría de los programas ya están en camino de estar sólidamente establecidos y uno de ellos ha avanzado mitigando las amenazas e incluso están realizando sus primeras pruebas de reintroducción.

Un par de programas, en el Ecoparque Buenos Aires y el Bioparque Temaikèn, cuentan con personal multidisciplinario, que incluye biólogos, nutricionistas, técnicos y veterinarios. También muchos de los programas están cultivando sus propios alimentos dentro de sus instituciones, garantizando la calidad y disponibilidad de los alimentos. Durante la visita se revisaron aspectos de manejo, luz ultravioleta, nutrición, bioseguridad entre otros y se brindó asesoría cuando fue necesario.

Vale la pena mencionar que no sólo los zoológicos están involucrados con la conservación de anfibios en Argentina, sino también universidades, museos de historia natural y ONGs, con espacios dedicados para los programas *ex situ*.

Un par de programas se basan en recría en lugar de reproducir individuos, maximizando así las posibilidades de que los huevos silvestres alcancen la metamorfosis, ya que su principal problema es la desecación del hábitat de reproducción. Sin embargo, el próximo objetivo de ambos programas es reproducir la especie bajo cuidado humano.

Tuvimos la suerte de visitar el hábitat de dos de las especies y comprender mejor sus amenazas y cómo las abordan los administradores del programa.

Para ayudar a las diferentes instalaciones a lograr sus objetivos, AArk está dando seguimiento a todos los programas y potencialmente contratará a un coordinador en el país para un acompañamiento más cercano.

Ranas en AArk programs de conservación *ex situ* en Argentina, de arriba a abajo:
1) *Melanophryniscus nigricans*. Cada individuo tiene un patrón de manchas diferente, que ayudan a diferenciarlas más fácilmente.
2) *Melanophryniscus estebani* en la Universidad Nacional de San Luis.
3) *Atelognathus patagonicus* en el Bioparque Temaikèn.
4) *Gasthroteca gracilis* en la Reserva Horcomolle, Tucumán.

Fotos: Luis Carrillo

La campaña de conservación 2024-2025 “Vietnamazing” (Vietnam + asombroso) EAZA

Thomas Ziegler | Zoológico de Colonia, Alemania
Arne Schulze | Sociedad Zoológica para la Conservación de Especies y Poblaciones (ZGAP), Alemania
Minh D. Le | Universidad de Ciencias (HUS) & Instituto Central de Recursos Naturales y Estudios Ambientales (CRES), Universidad Nacional de Vietnam, Hanoi (VNU), Vietnam
Truong Q. Nguyen | Instituto de Ecología y Recursos Biológicos (IEBR), Academia de Ciencias y Tecnología de Vietnam, Vietnam

Durante los últimos 20 años, la Asociación Europea de Zoológicos y Acuarios (EAZA) ha establecido estándares en la conservación moderna de especies en todo el mundo a través de la recaudación de fondos y la educación ambiental. Se han financiado más de 140 proyectos de conservación de especies y se han establecido redes con otros socios conservacionistas, impulsando la adopción de medidas oficiales de conservación. Cientos de millones de visitantes de los zoológico también fueron informados sobre estas campañas y la importancia general de la conservación de la biodiversidad.

Una de las áreas de enfoque de EAZA es el Sudeste Asiático. Más allá de las campañas generales para la región, EAZA ha trabajado para combatir la crisis de las aves canoras asiáticas y proteger a las tortugas amenazadas dada su popularidad en el comercio de medicina tradicional.

La próxima campaña de EAZA se centra en los hábitats únicos y la biodiversidad amenazada de Vietnam. La idea inicial surgió de Radoslaw Ratajczak, codirector del Centro de Rescate de Primates en Peligro (EPRC) en el Parque Nacional Cuc Phuong en Vietnam. A continuación se formó un equipo formado por zoológicos de Alemania (Leipzig, Colonia y Dortmund), Francia (Mulhouse y Beauval) y Países Bajos (Royal Burgers'), así como la Sociedad Zoológica para la Conservación de Especies y Poblaciones (ZGAP). Nuestro equipo prioriza la integración del “Enfoque de un Plan Único para la conservación” desarrollado por el Grupo de Especialistas en Planificación de la Conservación (CPSG) de la UICN. El enfoque del Plan Único tiene como objetivo proteger una especie involucrando a todos los responsables y relevantes y aprovechando una amplia gama de conocimientos. La mejor manera de hacerlo es trabajar en un frente unido para Vietnam dentro de EAZA y Europa y, por supuesto, con conservacionistas y expertos de Vietnam.

La nueva campaña se lanzó en septiembre en la reunión anual de EAZA en Helsinki, Finlandia, en una sesión plenaria de una hora de duración ante casi 900 participantes de 327 instituciones y 70 países. El Prof. Dr. Truong Quang Nguyen de Vietnam hizo una presentación, destacando la tremenda riqueza de la biodiversidad de Vietnam, pero también las múltiples amenazas, explicando por qué una campaña de este tipo es tan importante para el país. También presentamos las especies emblemáticas y los proyectos prioritarios de la campaña, así como cómo participar, siguiendo el lema: "¡Sé parte!" Los miembros de EAZA, así como otros socios conservacionistas interesados, pueden inscribirse y prepararse para el lanzamiento de la campaña 2024 en sus propias instituciones (https://vietnamazing.eu/). Vea la foto abajo de J. Pfleiderer.

El objetivo de la campaña "Vietnamazing" es construir puentes entre las instituciones de EAZA, los visitantes del zoológico y los socios conservacionistas vietnamitas e internacionales y más allá para vincular los procesos de planificación de la conservación, la conservación in situ y ex situ con los esfuerzos de restauración del hábitat, la investigación científica, la educación para la conservación, recaudación de fondos y concientización pública, especialmente sobre especies amenazadas. Por tanto, los objetivos de la campaña son:

(1) Resaltar la singularidad de Vietnam como un punto crítico de biodiversidad
(2) Promover e implementar el enfoque de Plan Único
(3) Construir puentes entre la comunidad EAZA y los socio vietnamitas e internacionales de conservación e investigación
(4) Cumplir los objetivos de los proyectos emblemáticos preseleccionados
(5) Proporcionar apoyo financiero y técnico y crear asociaciones a largo plazo para promover los esfuerzos de especies amenazadas y sus hábitats
(6) Fortalecer los esfuerzos de conservación *ex situ* de especies amenazadas

La campaña “Vietnamazing” ha elegido especies emblemáticas para varios taxones: gibones para los mamíferos; el faisán de Vietnam para las aves; el galápago vietnamita (que se considera funcionalmente extinto en estado silvestre) y el lagarto cocodrilo vietnamita para los reptiles; la locha tigre de la colina para peces; el caracol magnolia gigante vietnamita y el insecto palo Nuichua para los invertebrados. A continuación presentamos cada una de las especies de anfibios emblemáticos de la campaña “Vietnamazing”.

Situación general de los anfibios vietnamitas

En 2022, Vietnam tiene ~ 275 especies de anfibios descritas; 95 de ellos (35%) son endémicos y más de la mitad se conocen en un solo lugar de Vietnam (Krzikowski et al. 2022). Cincuenta de las 275 especies de anfibios conocidas en Vietnam (18%) están clasificadas por la UICN como amenazadas de extinción. Entre ellas, 27 son especies endémicas. Es alarmante que 13 especies endémicas, incluidas dos especies amenazadas, se encuentren exclusivamente en áreas no protegidas. No hay datos disponibles para dos tercios de los anfibios endémicos de Vietnam porque su estatus en la Lista Roja de la UICN falta o está desactualizado. En cuanto a los anfibios, la campaña "Vietnamazing" se centrará inicialmente en el tritón cocodrilo vietnamita (*Tylototriton vietnamensis*) y las ranas musgosas (género *Theloderma*).

Las ranas musgosas son especies emblemáticas de la campaña. Esta especie es *Theloderma khoii*. Foto: T.T. Nguyen

Especies emblemáticas: Ranas musgosas

Las ranas musgosas (género *Theloderma*) rara vez se encuentran debido a su forma de vida críptica. El nombre proviene del hecho de que el camuflaje de algunas especies imita material vegetal (musgo o corteza) o incluso excrementos de pájaros. En muchas especies la piel es verrugosa, en otras más bien lisa. Son ranas de tamaño mediano a pequeño distribuidas desde el noreste de la India y el sur de China a través del sudeste asiático hasta las Islas de la Gran Sonda, con la mayor riqueza de especies en la región de Indochina.

Actualmente hay 28 especies descritas en el género *Theloderma*, muchas de las cuales sólo han sido descritas basándose en una sola rana o unos pocos especímenes, por lo que aún queda mucho por explorar. Vietnam alberga más especies de *Theloderma* que cualquier otro país. Hasta la fecha, se han descrito 17 especies de Vietnam y se esperan más descubrimientos. Según la Lista Roja de la UICN, 24 especies de *Theloderma* tienen un estado poblacional en declive, y cinco de ellas, todas encontradas en Vietnam, figuran como amenazadas: tres como En Peligro (*T. nebulosum*, *T. palliatum* y *T. ryabovi*) y dos como Vulnerable (*T. auratum*, *T. petilum*). Para proteger estas especies es necesario realizar investigaciones en el campo; luego se pueden planificar medidas de conservación adicionales, ya sea mediante la creación de estatutos de protección oficiales, una expansión o establecimiento de áreas protegidas y/o conservación ex situ paralela por parte de estaciones locales para asegurar la supervivencia a largo plazo de estas especies.

La coloración de esta especie, *Theloderma albopunctatum*, ¡imita excremento de pájaro como forma de camuflaje!
Foto: T. Ziegler

En particular, para ampliar los esfuerzos de conservación de las ranas musgosas vietnamitas, la Campaña EAZA Vietnam trabajará con sus socios en el IEBR y junto con el Prof. Dr. Tao T. Nguyen, especialista en ranas musgosas del Instituto de Investigación del Genoma de Hanoi, para promover lo siguiente:

(1) Monitoreo (investigación sobre la distribución real, el tamaño de la población y las amenazas a especies principalmente microendémicas)
(2) Llevar a cabo investigaciones taxonómicas integradoras para determinar el alcance de la riqueza de especies, especialmente en regiones poco investigadas de Vietnam
(3) Promover la inclusión de especies microendémicas que aún no están protegidas y amenazadas en el Libro Rojo de Vietnam, y posiblemente en la Lista Roja de la UICN
(4) Sentar las bases para los esfuerzos de conservación *in situ* de especies que aún no se encuentran en áreas protegidas
(5) Llenar las lagunas en la conservación de especies *ex situ*, inicialmente en Vietnam

El tritón cocodrilo vietnamita (*Tylototriton vietnamensis*) es una de las especies de anfibios emblemáticas de la campaña de Vietnam. Foto: T. Ziegler

Especie emblemática: tritón cocodrilo vietnamita

La sistemática de los tritones cocodrilo (género *Tylototriton*) ha cambiado radicalmente en los últimos años. Las especies que antes se pensaba que estaban muy extendidas han resultado ser varias especies crípticas (especies que parecen físicamente similares pero son especies genéticamente diferentes), todas las cuales están amenazadas de extinción. Con casi 40 especies encontradas en los bosques de montaña de toda la zona climática monzónica asiática, es ahora el género más rico en especies dentro de la familia Salamandridae: se han descrito 16 especies solo en los últimos cinco años. Actualmente, se conocen 7 especies de Vietnam y todas han sido descubiertas en las últimas dos décadas.

El tritón cocodrilo vietnamita (*Tylototriton vietnamensis*) se describió en 2005. Anteriormente, se pensaba que era la misma especie que el tritón cocodrilo negro (*T. asperrimus*), cuya presencia ahora está restringida al sureste de China. Estos tritones generalmente se encuentran en tierra excepto durante la temporada de lluvias, cuando residen en estanques temporales para aparearse.

Desgraciadamente, sólo quedan restos de bosques pequeños y aislados, que cada vez más están dando paso a un uso agrícola. También es una amenaza la minería de carbón, así como el acopio para la medicina tradicional y para el comercio nacional e internacional de mascotas. Debido a esto, todo el género *Tylototriton* fue incluido recientemente en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). *T. vietnamensis* figura como En Peligro en el Libro Rojo de Vietnam. La especie ya no figura como En Peligro en la Lista Roja de la UICN, sino sólo como Vulnerable porque el IEBR y su Estación Melinh para la Biodiversidad en Vietnam, así como el Zoológico de Colonia en Alemania, han tomado amplias medidas para proteger esta especie, incluidos programas de reproducción y conservación. análisis de población y amenazas, y sensibilización del público. Algunos tritones ya han sido repatriados del zoológico de Colonia a Vietnam, donde posteriormente se han criado con éxito. Este es un ejemplo de la campaña "Revertir el Rojo ", cuyo objetivo es revertir el estado de amenaza de las especies. Sin embargo, aún queda mucho por hacer para la conservación de este tritón cocodrilo, especialmente en tierra.

Para ampliar los esfuerzos de conservación, la Campaña EAZA Vietnam, particularmente con sus socios de IEBR, las Reservas Naturales Tay Yen Tu y Yen Tu, CRES y el Instituto de Investigación del Genoma de Hanoi, promoverá lo siguiente:

(1) Monitoreo de la población (evaluación del estado de la población y situación de amenaza)
(2) Realización de análisis genéticos de nuevas poblaciones de tritón cocodrilo
(3) Ampliación de la reproducción para la conservación en Vietnam y Europa
(4) Mejoramiento de las medidas de conservación, como el aumento de patrullas de guardabosques
(5) Repoblación o repatriación para recuperar poblaciones silvestres
(6) Aumentar la conciencia sobre la conservación entre turistas y otras partes interesadas

Llamado a otros interesados unirse a la campaña "Vietnamazing" a través del lema "¡Sé parte de esto!", presentado por primera vez en la conferencia EAZA de 2023. Foto: J. Pfleiderer

Para más información

Página web: https://vietnamazing.eu/

Grabación de la sesión plenaria: https://youtu.be/yXBlicjBCHE?-feature=shared

Krzikowski, M., T.Q. Nguyen, C.T. Pham, D. Rödder, A. Rauhaus, M.D. Le & T. Ziegler (2022): Assessment of the threat status of the amphibians in Vietnam – Implementation of the One Plan Approach. – Nature Conservation 49: 77–116.

Donantes a AArk enero-diciembre 2023

El trabajo de Arca de los Anfibios es posible gracias al generoso apoyo de las siguientes personas e instituciones:

Hasta $50,000

Bernard & Nancy Karwick
The George & Mary Rabb Fund for Conservation
Synchronicity Earth

Up to $10,000

Anne Baker & Robert Lacy

Hasta $5,000

Aquazoo – Löbbecke Museum
Cleveland Metroparks Zoo
Ian Dimayuga
Ronna Erickson
Nordens Ark
Rosamond Gifford Zoo
Santa Fe College
Lauren Schmuck
Lee Richardson Zoo
Sedgwick County Zoo
Singapore Zoological Gardens
Taipei Zoo
Alistair Ward

Hasta $1,000

Chattanooga Zoo
Jacksonville Zoo
Jacob E.
Jessee Gift Fund
The Ken & Claudia Giving Fund
Richard Melsheimer
Minnesota Zoo
Michelle Rand
Woodland Park Zoo

Hasta $500

William Aukschun
Casimir Borowski Jr
Davis Breen
Buffalo Zoo
Charles Burnette
Aaron Call
Monique & Robert Canonico
Chris Carvalho
In memory of Andrew Cormier
David Corsini
Rachael Creager

Hasta $500 (Cont.)

Fahim Dhalla
Cassandra Giannousis
George Goodrich
Traci Hartsell
Julia Hertl
Da-Shih Hu
Ron & Joanne Lane
Midnight Sun AAZK
Madeleine Murphy
The Necessary Angel Ltd
Ada Phoenix
Christopher Phoenix
Sara Rex
Victor Rodriguez
Lynn Rust
Grant Rutherford
Jennifer Sheu
George Sommer
Randolph Stadler
Stella Urbanski
Brett Williams

Hasta $100

Rachel Anderson
Leopold Avallone
Axolotl Arms
Owen Barry
Beastly Threads
Roman Bodinek
Yuki Dong
Eithan Dudnik
Grace Duffy
Yuki Duong
Marvin Goldberg
Steve Greco
Torey Haas
Lee Hall
Susan Handa
Stine Haugland
Alyce Hopko
Samara Jackson
Lisa Johnson
Tomas Kraus
Marian McCain
Kevin Mitchell
In memory of Sherri Presler
Claire Rosser
Stafford School Second Grade
Brian Ugurlu
Thodd & Lori Van Allen
Stuart Weeks
Wildling Axolotls

Hasta $50

Zoe Andrus
Jonathan Brater
Jeff Bucki

Hasta $50 (Cont.)

Cascade Brook School
Sarah Cuypers
Page Dinsmore, in memory of Julie Gionfriddo
Max Elikan
Leonard Epstein
Valrie Fingerman
Nathanial Johns
Brandon Kong
Jocelyn Metzger for Lori Kandl
Joseph Moreira
Anony Mouse
Vivian Nunn
Zach Pasquel
Frank & Becca Parisio
Michael Reid Hunter
Julian The
Laura Twardy
Georgeanne Wilcox
Donna Yannazzone

Hasta $25

Gabrielle Aldrich
Kade Ariani
Jaeliana Caban
McKay Caruthers
Luca Cassetta
Richard Cissel, in memory of Katie's mom
Elaine Goldman
Shanna Hiniker
Heiko Janssen
Nathanael Johns
Tylr Baumgarten Dylan King
Amanda Restell Mand (y su hijo)
Ruby Mitchell
Taylor Nixon
Isabella Padron
Tamara Pazos
James Rook
Zed Shirogane
Ollie Thomas
Mike Tong

Hasta $10

Alexa Bangert
Ryan Bergen
Ryan Galloway
HyVee Reusable Bag Program
Ruth Idzik
Jennifer Irish
Laura Jaenicke
Kevin Kutney
Aiden Nixon
Ezra Nutt
Alexis Rathburn
Jordan Thibodeau
Michal Zakrzewski