



REPORTAGE 2021



Contenido

Mensaje de nuestra directora.....	01
Nuestro equipo.....	02
Nuestro consejo directivo.....	02
Nuestra misión.....	03
¿Qué hacemos?.....	03
Investigación.....	04
Restauración y conservación.....	07
Educación.....	11
Recursos humanos.....	11
Colaboradores, fundaciones y donadores.....	12
Reporte financiero.....	13
Videos.....	14

Mensaje de la directora ejecutiva

Sabías que una rana puede vivir hasta 11 años en vida libre, que en 4 horas las ranas pueden estar en un nuevo hogar a más de 250 km de distancia y que una rana sin un brazo puede sobrevivir al menos 3 años para convertirse en un adulto. Esas y más, son cosas que no sabíamos y que este año descubrimos gracias a ti. Seguimos siendo sorprendidos por el trabajo que llevamos haciendo desde hace ya seis años y nos sentimos especiales de que nos sigas apoyando.

Este año nos despedimos con tristeza de un querido amigo y parte del equipo; Salvador "Chava" González, una gran persona y amante de las aves que deja en nosotros un gran vacío. Él nos demostró que puedes apoyar a una buena causa no solo monetariamente sino con tiempo y dedicación.

Muchas más acciones llevaremos adelante, pero hoy te agradecemos nuevamente por tu apoyo, tu tiempo, y tu dedicación. De parte del equipo de Fauno, mantendremos nuestro arduo trabajo durante el siguiente año, para cumplir poco a poco nuestras metas.

Atentamente



Dra. Anny Peralta García
Directora Ejecutiva



NUESTRO EQUIPO

Anny Peralta García
Directora

Jorge H. Valdez Villavicencio
Coordinador de Investigación

Andrea Navarro Tiznado
Coordinadora de restauración y conservación

Salvador González Guzmán †
Coordinador de educación ambiental

Norma Selene González Gutiérrez
Coordinadora de proyectos

Cinthia Haro
Administradora



NUESTRO CONSEJO DIRECTIVO

Jeff Alvarez
The Wildlife Project

Bradford Hollingsworth
Museo de Historia Natural de San Diego

Sula Vanderplank
Suva Research

Richard Erickson
LSA Associates, Inc.

Oscar A. Flores Villela
Universidad Nacional Autónoma de México

Elia Benítez
El Nido Taller

Denis Navarro Tiznado
Cracia Comunicaciones

Nuestra misión

Promover el manejo adecuado de los recursos naturales a través de la investigación científica, restauración, educación y colaboración. Así mismo, buscar soluciones para preservar la flora y fauna en el noroeste de México mediante el desarrollo de información científica y el compromiso de la comunidad.

¿Qué hacemos?

En Fauna del Noroeste estamos preocupados por la situación actual de nuestra diversidad y buscamos disminuir las amenazas que han llevado a la extinción de especies. Para esto hemos desarrollado tres líneas de trabajo en las cuales nos enfocamos.



En busca del Tecolote Llanero en la Bahía de Ensenada

El Tecolote llanero (*Athene cunicularia hypugaea*) es un ave de presa nocturna, que utiliza las madrigueras elaboradas por ardillas o conejos. ¡Si!, así como lo lees, esta especie es diferente a otras aves de presa.

El objetivo de este proyecto fue conocer el comportamiento reproductivo de la especie en las zonas urbanas y suburbanas de Ensenada. Y ahora podemos decir con seguridad que tenemos 50 sitios potenciales con presencia de este Tecolote, y algunos están teniendo éxito reproductivo. ¿Cómo lo sabemos?, porque pudimos observar 20 nidos con polluelos. Con este proyecto pudimos mapear los sitios de anidación y determinar de como podemos dar seguimiento a la anidación de esta ave.

Desafortunadamente, también nos enteramos de que esta especie, al igual que otras especies de Baja California, tiene problemas por el crecimiento exponencial de la ciudad y sus principales amenazas son la presencia de mascotas de compañía (perros y gatos). Esta información será vital para dar a conocer la importancia de este tecolotito, y comunicar a los habitantes de las zonas suburbanas de Ensenada de como pueden ayudar a conservarlo.

Este proyecto se llevó a cabo gracias al trabajo de nuestros voluntarios David Ceseña, Karina Hernández, Alfonso Macías, Alejandra Alfaro y Daniel Rodríguez, que se enamoraron del proyecto y dedicaron días enteros a visitar cada lugar con posibilidades de ser habitado por esta especie, además de apoyar con pláticas que informaron a la sociedad de la importancia de esta especie. Gracias a su esfuerzo ahora podemos tener un mejor panorama de lo que ocurre con esta especie.



Visita a los humedales de Montaña

Gracias a las donaciones de la campaña Un Día Para Dar 2020, logramos visitar dos importantes humedales de montaña dentro del Parque Nacional Sierra San Pedro Mártir. El propósito de este viaje fue realizar el monitoreo de la rana de patas rojas en el valle de La Grulla, y visitar el valle de La Encantada donde antes habitaba esta rana, para evaluar la oportunidad de reintroducirla y que pueda regresar a su antiguo hogar. Durante el trabajo de campo se capturaron un total de 47 ranas, algunas de ellas marcadas desde 2013, lo cual nos revela información sobre su tiempo de vida.

Se registraron 22 nuevos individuos los cuales fueron marcados para continuar obteniendo información de su población. Durante la visita al valle de La Encantada, pudimos hacer una evaluación rápida del hábitat. Este sitio anteriormente contaba con la presencia de la rana de patas rojas, pero en la actualidad se encuentra extirpada de este valle.

Este hábitat se encuentra dentro de un pastizal húmedo natural que por años ha sido utilizado para el pastoreo de ganado, sin embargo, a pesar de la disminución de cabezas de ganado estos últimos años, observamos una reducción del tamaño de las pozas debido al pisoteo de ganado y a la sequía del lugar.

A pesar de lo anterior, las pozas existentes presentan las características adecuadas para poder contener una población de la rana de patas rojas, por lo que podría ser posible la introducción a este sitio. De llevarse a cabo la reintroducción en este lugar, sería necesario mejorar las pozas y hacer un adecuado manejo para que persistan y pueda establecerse nuevamente la rana de patas rojas en este humedal de montaña.



Descubriendo la biodiversidad de la Sierra La Asamblea, Baja California

En abril 2021, fuimos invitados por el Museo de Historia Natural de San Diego para apoyar en las actividades de exploración e investigación en la remota y poco explorada Sierra La Asamblea. Esta sierra se ubica en el Desierto Central de Baja California, a unos 65 km al noroeste de Bahía de los Ángeles. Se considera una isla de montaña puesto que cuenta con un bosque de pino piñonero y otras especies de plantas típicas del clima mediterráneo en las partes altas, pero rodeada de desierto en las partes bajas. Del 18 al 26 de abril, participaron investigadores del Museo, de la Facultad de Ciencias de la UABC y Fauno. Se adentraron a la parte alta de la Sierra La Asamblea con el objetivo de elaborar un inventario de aves y mamíferos de esta isla del cielo. En resumen, se registraron 59 especies de aves, 10 especies de mamíferos terrestres y 9 de reptiles. Esta información ayudará a entender mejor la riqueza de este sitio y apoyar de mejor manera las actividades que se llevan a cabo en este lugar, así como su conservación.



Completando el inventario de anfibios y reptiles de la Bahía San Basilio, Baja California Sur

En 2019 participamos en una expedición multidisciplinaria para documentar la biodiversidad de la Bahía San Basilio, un rincón poco conocido en el Golfo de California el cual cuenta con abundantes recursos naturales y una biodiversidad fenomenal. En esa ocasión participaron mas de 80 personas para documentar la diversidad tanto terrestre como marina.

En 2021, dos integrantes de Fauna del Noroeste junto con la líder del proyecto Sula Vanderplank, viajamos de nuevo a este bello y prístino lugar para completar el inventario de especies de anfibios y reptiles. En esta ocasión visitamos este único lugar del 22-26 de junio y nos enfocamos en buscar aquellas especies con potencial presencia pero que no se habían detectado durante la expedición de 2019. Durante los días y noches calurosas que estuvimos buscando en el sitio, logramos encontrar cuatro especies (1 anfibio y 3 reptiles), entre otras antes reportadas, aumentando así el listado a 34 especies. Esto nos ayudará a entender mejor cuales son los retos de conservación a largo plazo de este lugar.

En busca del camaleón de roca en Sonora

Del 27 septiembre al 2 de octubre, el staff de Fauno participó en una expedición en Sonora, en la que colaboró con más de 20 investigadores, estudiantes y dueños de la tierra en búsqueda del camaleón de roca (*Phrynosoma ditmarsii*), una lagartija única de las montañas de Sonora y de la cual se conoce muy poco sobre su historia natural. A la par también se documentó la diversidad de anfibios y reptiles para tener un mejor conocimiento de la biodiversidad del lugar.

En total se registraron 36 especie de anfibios y reptiles en la zona. En cuanto a la especie objetivo, el camaleón de roca, se registraron 19 individuos de los cuales se tomaron datos que ayudarán a entender mejor la biología de este especie. Posteriormente, algunos de los colegas de The Madrean Discovery Expeditions que lideran este proyecto realizaron más visitas al lugar, lo que ha ayudado a aumentar el conocimiento sobre esta enigmática especie de lagartija única de Sonora.



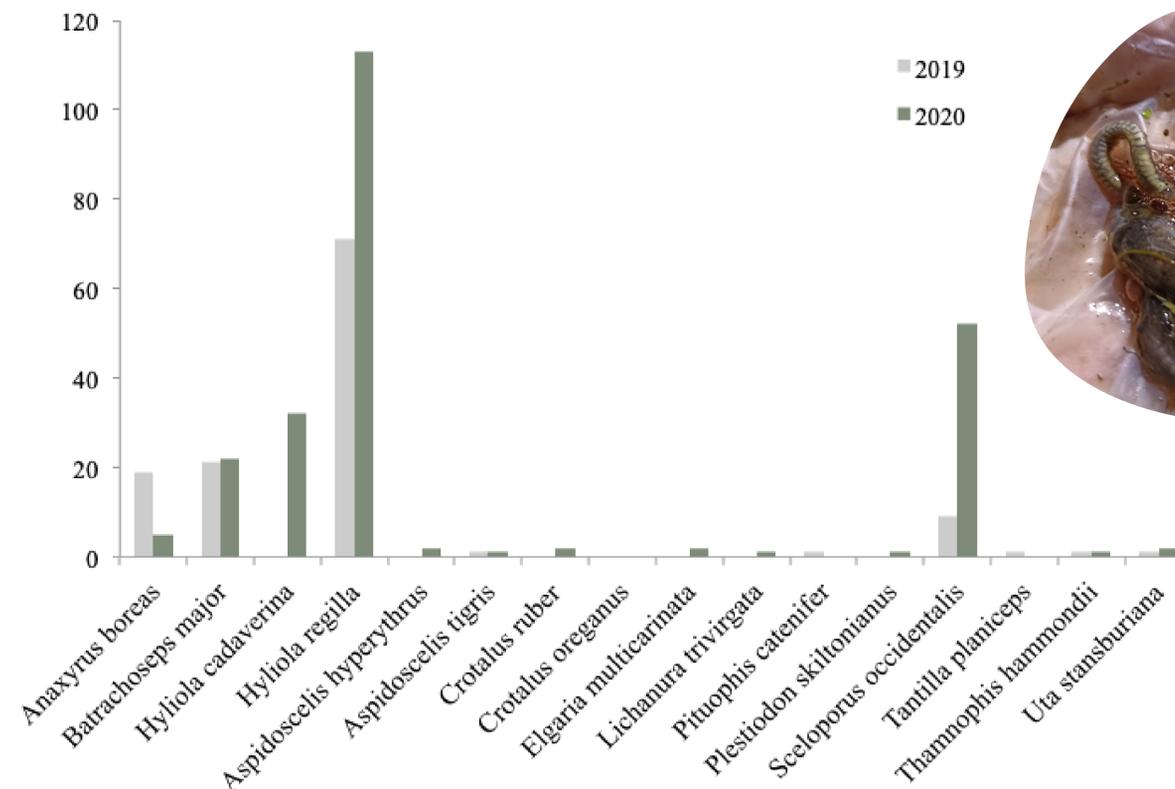
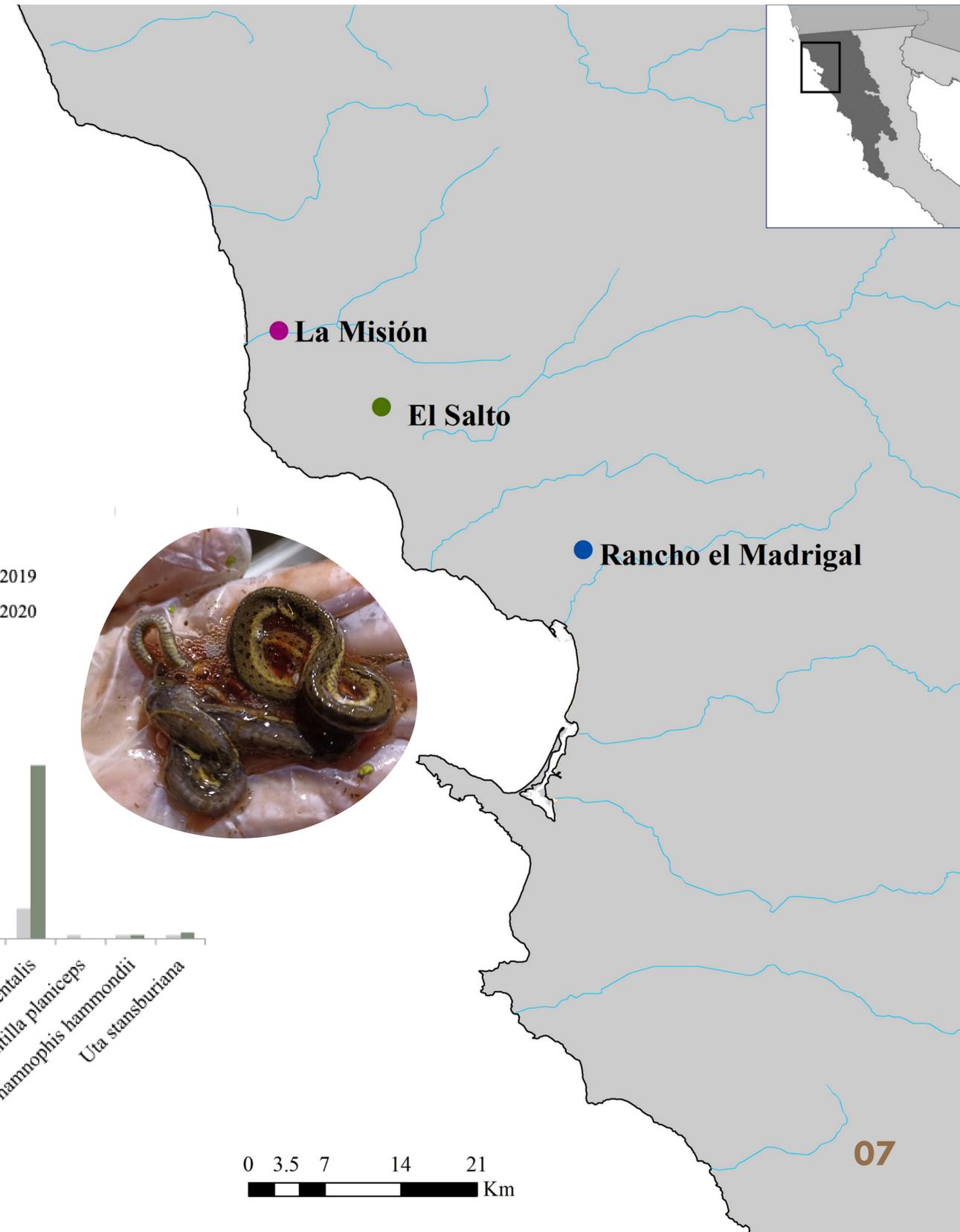
Control y erradicación de la rana toro

El año 2021, fue un año con grandes cambios para el proyecto de rana toro, el cual nos permitió cerrar ciclos y comenzar nuevos desafíos. Y te preguntarás el por qué. Este año finalizamos con las actividades en el sitio piloto (Rancho Madrigal), el proyecto fue todo un éxito. Ahora tenemos el primer sitio sin presencia de rana toro y la diferencia es notable al observar un incremento en el número de especies nativas.

Este año recibimos el apoyo de la Fundación Rufford para iniciar con las actividades de erradicación de rana toro en el poblado de La Misión y Rancho El Salto en Baja California. El proyecto inició en junio de 2021; la travesía no ha sido nada fácil y representa todo un reto para nosotros debido que en este caso involucra estar en comunicación y acuerdos con los diferentes dueños de los predios donde se encuentran las pozas con rana toro. Al momento hemos retirado 89 ranas de cinco pozas con agua permanente en La Misión y 32 ranas de la localidad de El Salto.

Extrajimos más de 121 ranas toro de dos localidades en Baja California

Aún queda mucho por hacer y continuaremos con estas actividades el próximo año, pero estamos seguros de que cualquier acción realizada nos acercará cada vez más a nuestra meta. Estamos seguros que lograremos cambios positivos en estas dos localidades y que será un beneficio para nuestra fauna nativa.



El regreso de la rana de patas rojas

Desde el 2015 hemos trabajado arduamente para la recuperación de la rana de patas rojas y su hábitat en el noroeste de Baja California, hemos construido cinco pozas para aumentar su éxito reproductivo y así evitar su extinción. A la par, hemos realizado monitoreos de las ranas y masas de huevos para obtener información de las poblaciones. Los resultados han sido favorables y nos alegra confirmar que lo estamos logrando, solo en este año hemos visto un aumento poblacional en nuestro sitio de restauración.

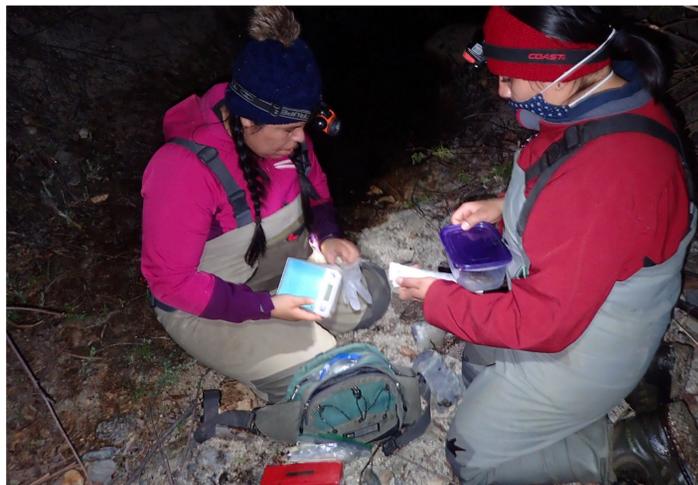
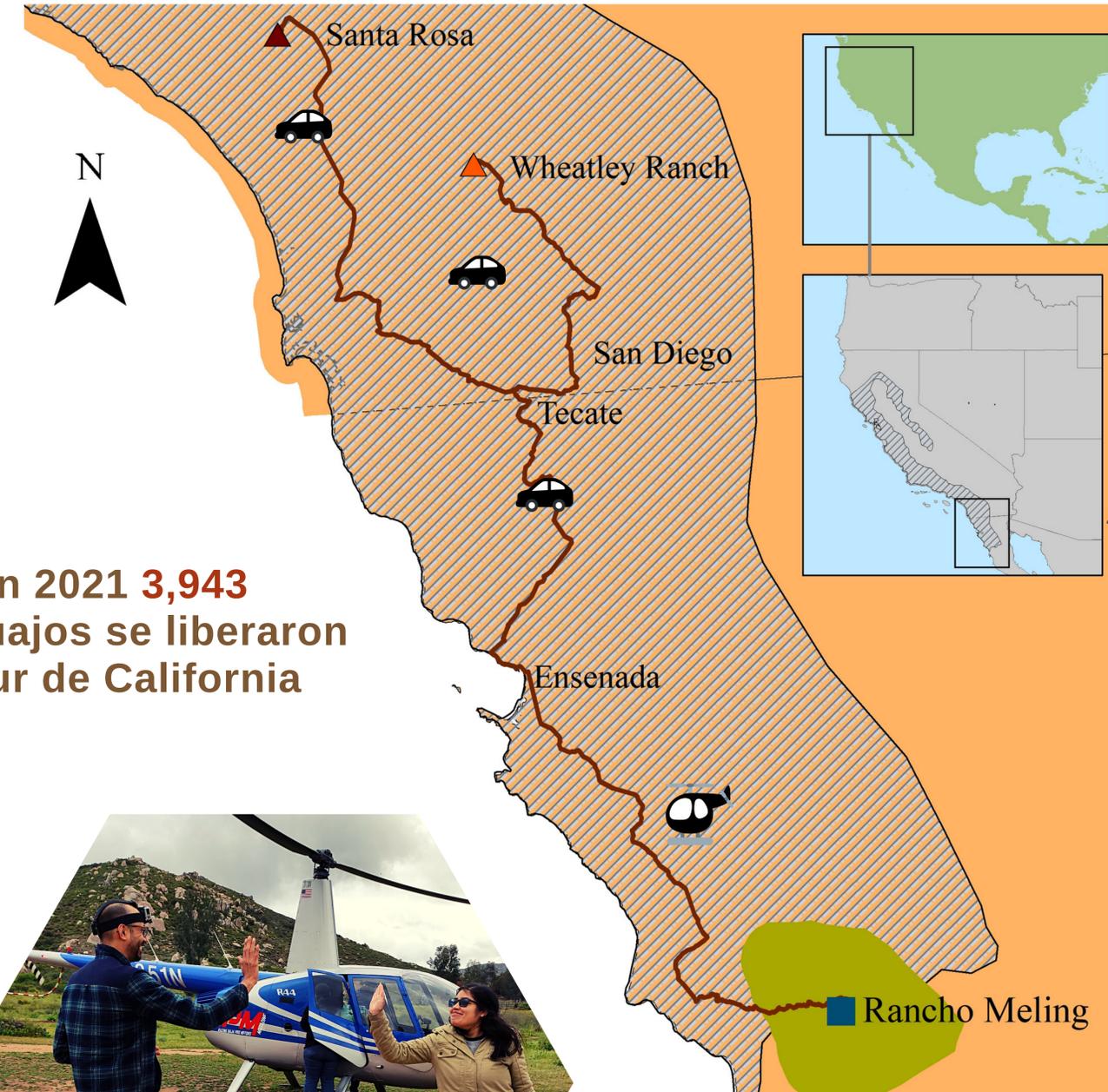
También, como cada año, seguimos con el mantenimiento de las pozas, ya que con el tiempo las pozas se cubren con exceso de vegetación acuática y debemos removerla para evitar que se saturaren y finalmente no puedan ser utilizadas por las ranas para reproducirse. Cada año requerimos remover cerca del 80% de la vegetación acuática. Estas actividades se realizan entre septiembre y noviembre, ya que es la única época del año donde no hay riesgo de afectar huevecillos o renacuajos. Este año contamos con la ayuda de 18 voluntarios que nos apoyaron en dar mantenimiento a estas pozas. Gracias a ellos y a nuestros colaboradores, dejamos las pozas listas para que las ranas puedan tener nuevas crías este invierno.

En marzo del 2021, con ayuda de dueños de la tierra y ejidatarios pudimos construir la primera poza para la rana de patas rojas en Arroyo San Rafael, esperando que sea un futuro refugio y hábitat de reproducción. Mantenerla será un reto ya que esta zona es comúnmente utilizada para bombear agua para el riego de cultivos agrícolas, pero seguiremos colaborando con los ejidatarios para proteger a esta población tan vulnerable.



Este proyecto no termina allí, ante la pérdida de la rana de patas rojas en el sur de California, empezamos a colaborar con el Museo de Historia Natural de San Diego, The Nature Conservancy y el US Fish and Wildlife Service para reintroducir a esta rana en Estados Unidos. Esta colaboración inició en 2020 con el monitoreo de masas de huevos en sitios de Baja California, donde se localizaron un total de 45 masas de huevos. Seis medias masas fueron colectadas y llevadas a su nuevo hogar en dos sitios de California, logrando la liberación de 3,943 renacuajos, que en un futuro estarán brincando de nuevo en su hogar en Estados Unidos.

En 2021 **3,943** renacuajos se liberaron el sur de California



Distribución actual Distribución histórica

0 5 10 20 30 40 Kilometers

Monitoreo gallito marino en la Bahía de Ensenada



Blanco, negro y amarillo, son los colores que distinguen al gallito marino o también conocido como charrán mínimo, una ave hermosa bajacaliforniana, que cada año regresa a la bahía de Ensenada a anidar, el lugar que un día la vio nacer. Este año continuamos sumando esfuerzos con nuestros amigos de **Pro Esteros** para continuar con los trabajos de protección y conservación del gallito marino.

Algunas de las actividades realizadas incluyeron la limpieza del área de anidación, colocación del cerco perimetral, letreros para proteger la zona de anidación del gallito, control de depredadores y el monitoreo continuo de los nidos. En 2021 vimos nacer y desaparecer polluelos.

Desafortunadamente, las mareas extraordinarias y el aumento de depredadores “coyotes y gatos ferales” hicieron que 2021 fuera un año difícil para el gallito marino.

Sólo se logró la supervivencia de pocos polluelos que llegaron a la edad de volantes. Sin embargo, seguiremos luchando para que esta ave pueda recuperar sus poblaciones y pronto poder ver volar a todos los polluelos que nacen en nuestras playas y continuar viendo llegar cada año a los gallitos marinos a la bahía de Ensenada.



Diseño de humedales para la conservación de especies

La rana de patas rojas de California (*Rana draytonii*) ha perdido más del 70% de su área de distribución en Baja California. Esta confinada a solo 10 sitios con un bajo número de ranas, a excepción de un sitio donde se están realizando acciones de conservación. El aislamiento extremo de las poblaciones remanentes de rana de patas rojas en Baja California, junto con las amenazas actuales, resalta la necesidad de acciones de conservación rápidas.

Con el fuerte compromiso de los colaboradores y simpatizantes, hemos creado un plan de recuperación para ayudar a aumentar las poblaciones existentes de ranas y planes de recuperación a largo plazo para volver a conectar su rango histórico. Como primer paso, planeamos estabilizar las poblaciones aumentando la cantidad de humedales alrededor de las poblaciones existentes y aumentando la conectividad para fomentar el movimiento genético y el crecimiento de la población.

El propósito de este proyecto fue diseñar humedales dentro del rango de esta especie que se utilizarán para la reintroducción. En cada sitio visitado, elegimos y diseñamos humedales caminando sobre el terreno para identificar signos de humedales históricos.

Del 5 al 9 de diciembre, visitamos seis localidades para diseñar 11 humedales de diferentes tamaños. Una vez que se logren los acuerdos con los propietarios de los ranchos, el siguiente paso será asegurar el financiamiento para la construcción de humedales y preparar sitios históricos para la reintroducción en Baja California. Estas acciones ayudarán a detener la pérdida y extirpación de poblaciones de ranas de patas rojas en Baja California, y también proporcionarán hábitat a otras especies nativas como aves, murciélagos y otros anfibios.

Buscamos diseñar y construir humedales que proveen hábitat para la rana de patas rojas y otras especies nativas

Este proyecto es una colaboración con Save the Frogs, Bat Conservation International y el experto en construcción de humedales Tom Biebighauser, quien ha desarrollado técnicas de bajo costo para construir y restaurar humedales que hay ayudado a la recuperación de diferentes especies en varios países.





PARTICIPACIONES

Fauna del Noroeste estuvo participando en:

- 2 Eventos de difusión
- 12 platicas
- 10 talleres

PUBLICACIONES

- Valdez-Villavicencio, J.H., A. Peralta-García, N.S. González-Gutiérrez, X.I. Hernández-Morlán y O. Hinojosa-Huerta. 2021. Diversidad herpetofaunística de sitios restaurados y perturbados en el delta del río Colorado, Baja California, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 92(2021):e923763.
- Manriquez-Gomez, F.J., N.S. González-Gutiérrez, L. Ortiz-Serrato, H.R. Moreno-Higareda y J.H. Valdez-Villavicencio. 2021. Anfibios y reptiles del Estero de Punta Banda, Baja California, México. *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 4(2):74-84.
- Pérez-Delgadillo, A.G., R.A. Lara-Resendiz, J.H. Valdez-Villavicencio, D. Arenas-Moreno, S.F. Domínguez-Guerrero, P. Galina-Tessaro, and F.R. Méndez-de la Cruz. 2021. Thermal ecology of a thermophilic lizard *Callisaurus draconoides* through a latitudinal gradient. *Journal of Arid Environments*, 195(2021):1-10.
- Alvarez, J.A., A. Peralta-García, J.H. Valdez-Villavicencio, J.T. Wilcox, N.S. González, et al. 2021. An observation of multiple kyphoscoliosis in a free-roaming California glossy snake (*Arizona elegans occidentalis*) in northwestern Baja California, México. *Sonoran Herpetologist*, 34(3):87-89.
- Valdez-Villavicencio, J.H., C.R. Mahrtdt, and D. Castro-Gutiérrez. 2021. *Hemidactylus turcicus* (Squamata: Gekkonidae) in Baja California Sur, México. *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 4(1):235-236.

RECURSOS HUMANOS

Tesistas:

- Judith T. Pampa Ramirez
- Gloria Francisca Zayas Mirana

PRACTICAS PROFESIONALES

Aimée Itzel del Rio Trujillo

VOLUNTARIOS

- Alfonso Macías Rodríguez
- Ana Karina Hernández Alvares
- Ana Paula Rubio Sánchez
- Brenda Berenice Salas Escudero
- Daniel Enrique Rodríguez Gómez
- David Ceseña Gallegos
- Edgar Orozco Leal
- Esteban Andrés Esquivias Flores
- Francisco Rafael Monge Herrera
- Ismael Plascencia Torres
- Alonso Hernández Landa
- Jonathan León León
- José Alfredo Ceseña

- Liliana Ortiz Serrato
- Marco Antonio Martínez Damián
- María Gpe. Domínguez Pérez
- Martha Alejandra Alfaro Germán
- Mayra Lorena Flores Cota
- Nicodemo González Morales
- Roberto Eduardo Searcy Meza
- Sahamara Andrea Ruiz Ornelas
- Sally House
- Sebastián Rodríguez Govea
- Tonatiuh Gaona Melo
- Víctor Ulises López Martínez

Colaboradores

Dan Taylor, Héctor G. Duarte Guzmán, Francisco Arenas Velasco, Hollie Bollen, Humberto García Velazco, Irma Cruz, José Luis Zendejas, Karen Liera. La Churrería, Laura Martínez, Liliana Ortiz, Norberto González, Jorge Díaz, Ramón Lara, Rancho Chavalito, Rancho Bonanza, Rancho Esperanza, Rancho Madrigal, Rancho Puntas Largas, Ramiro Duran, Roberto Hernández, Sabetty Hernández, Soporte Oceanográfico de Ensenada. Tom Biebigouser, Uri García, Grupo 3 GEO S.C.

Fundaciones

JiJi Foundation
International Community Foundation
The Rufford Foundation
The Nature Conservancy
San Francisco Zoo
San Diego Natural History Museum
Save the Frogs

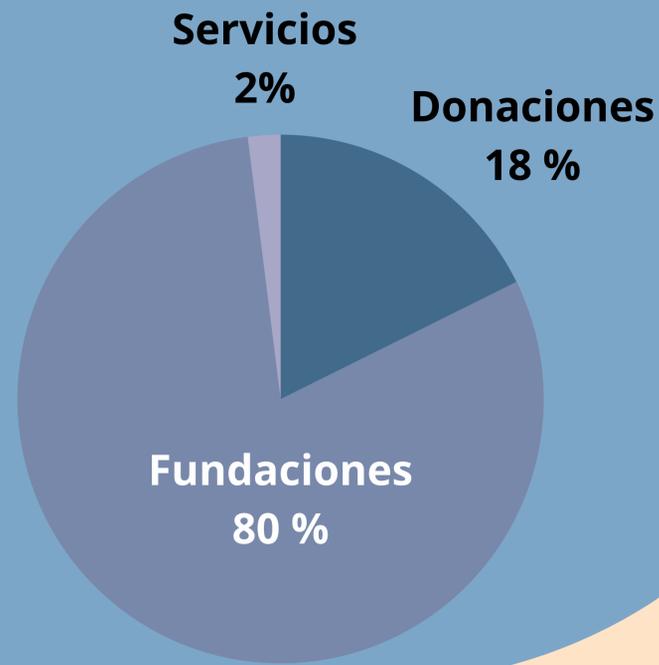
Alan Harper
Alan Honda
Andrew Montriell
Bill and Mary Clark
Bruce J. Weimer
Casey Richart
Clark Mahrtdt
Dean Leavitt
Elizabeth Lopez
Guadalupe Solano
Hans Sin
Hector Yee
Henry Hwang
Ian Jackson
Jeff Alvarez
Jeff Wilcox
Nicole Parizeau
Jonathan Richmond
Juana A. Ramirez

Donantes

Joel Estrada
Judy Wheatley
Kathy Musial
Kevin Lapine
Lauren Elder
Leticia Morris
Lisa Surber
Maggie Nunez
Marina Olson
Marshal Hedin
Martin Reed
Michael Scaffidi
Mira Falicki
Richard Erickson
Richard Spotts
Robert Kelty
Robert Fisher
Shea Millan
Steph Lapine
Sula Vanderplank

Reporte financiero

INGRESOS



EGRESOS

Salarios	\$909,900 (43 %)
Gastos operativos	\$396,394 (19 %)
Gastos de proyectos	\$828,573 (38 %)

Saldo 2020

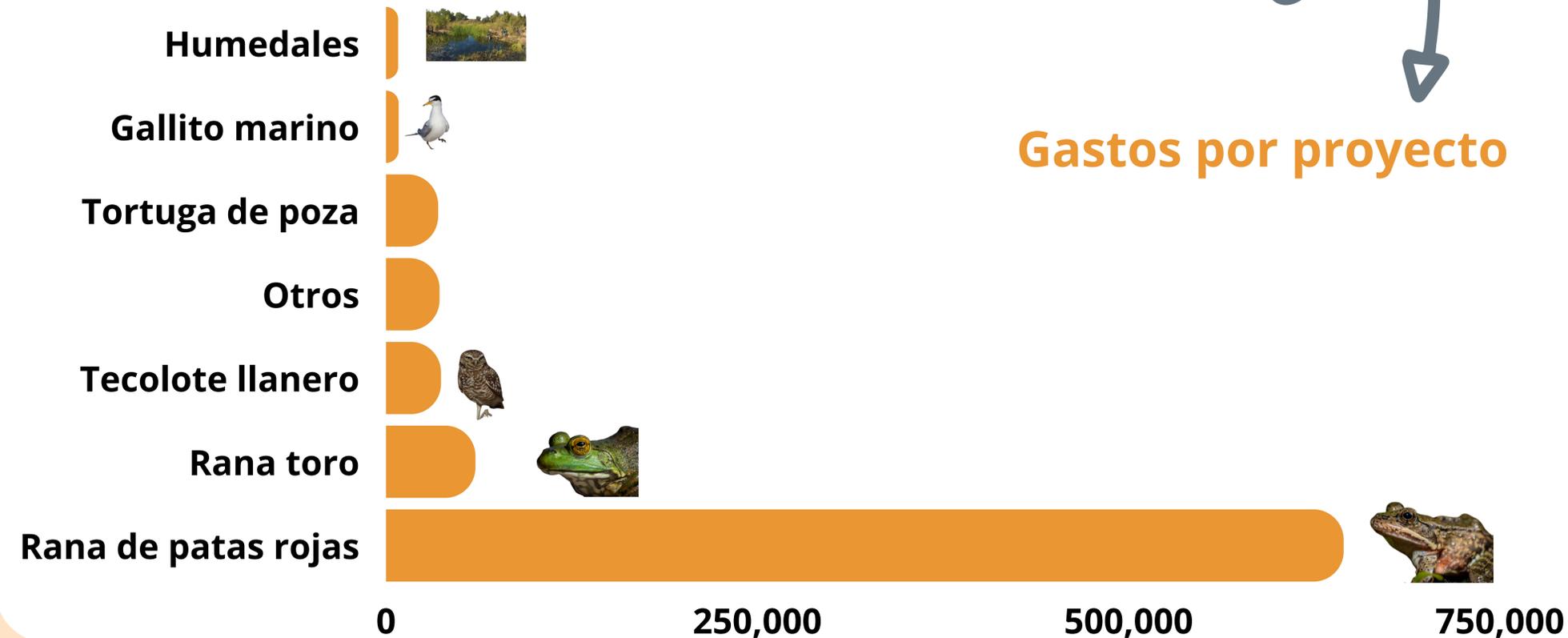
\$389,000

Ingresos: \$2,199,539

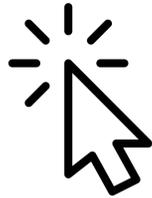
Egresos: \$2,135,498

Saldo 2021

\$453,040



Videos





Fauna del Noroeste

*Conócenos y descubre cómo puedes contribuir a
la conservación de la biodiversidad regional*

www.faunadelnoroeste.org



En memoria de
Salvador "Chava" González



Mayo 1955 - Octubre 2021

DESCANSE EN PAZ