

REPORTE ANUAL 2019



**Fauna del
Noroeste**

ÍNDICE

- 1** Mensaje de la directora
- 2** Nuestro equipo y consejo directivo
- 3** Misión, visión y programas estratégicos
- 4** Investigación
- 9** Restauración y conservación



- 11** Educación
- 16** Talleres, exposiciones y publicaciones
- 17** Recursos humanos y voluntarios
- 18** Colaboradores y donadores
- 21** Reporte financiero

Mensaje de nuestra directora

Dirigir a una organización como Fauno, es como subirte a una montaña rusa. Tu cuerpo se llena de adrenalina al subirte al carrito y estas expectante al iniciar el viaje. Pero no estás solo, tienes a tus compañeros a tu lado, profesionales talentosos, entregados a terminar el viaje contigo para lograr nuestra misión, aportando creatividad, determinación, gran esfuerzo, pero más que nada una gran amistad y entrega total. No sabes exactamente cómo será el camino, pero estas seguro que habrá subidas y bajadas, unas largas, otras cortas, y algunas que te harán querer renunciar al viaje.

En Fauno, apenas iniciamos el recorrido, nos subimos a la montaña y avanzamos unos pocos metros, no sin antes darnos cuenta que teníamos que ajustarnos más el cinturón de seguridad. Este 2019 lanzamos nuestro programa de membresías, realizamos nuestro primer evento de recaudación de fondos (el cual fue un éxito en crear conexiones), incrementamos nuestros ingresos por servicios, y realizamos varios proyectos de investigación, conservación y educación. Pero también descubrimos las bajadas en la montaña rusa, nuestros ingresos por propuestas disminuyeron, (lo que nos enseñó la importancia del manejo apropiado de tiempos y prioridades), y descubrimos una gran necesidad en mejorar temas de administración, recaudación de fondos, redes sociales y mercadotecnia. Sin embargo, descubrimos que, aunque Fauno sea una organización pequeña, y aunque muchas veces nos sintamos como David vs Goliat, con la ayuda correcta podemos producir un impacto positivo, y podemos ser una "notable pequeña organización".

Estamos comprometidos a completar el viaje, trabajar a favor de nuestras especies y su conservación, evitar su desaparición y a diseminar nuestra pasión por la naturaleza a la sociedad.

No puedo estar más orgullosa de lo que hemos logrado este año y aunque no sé lo que este 2020 nos depare, les aseguro que seguiremos trabajando duro hasta completar el viaje que nos lleve al logro de nuestros objetivos. Espero que mientras leen este reporte, puedan darse cuenta del trabajo y esfuerzo realizado, y se sientan inspirados para unirse con nosotros en este viaje que apenas comienza.



Anny Peralta García
Directora General



EQUIPO FAUNO

Dra. Anny Peralta García

Directora

M.C. Jorge H. Valdez Villavicencio

Coordinador de Investigación

M.C. Andrea Navarro Tiznado

Coordinadora de Restauración y Conservación

M.C. Salvador González Guzmán

Coordinador de Educación Ambiental

Biol. Zhenia Y. Sainz Beltrán

Auxiliar de proyectos

Biol. Norma Selene González Gutiérrez

Auxiliar de proyectos

CONSEJO DIRECTIVO

Jeff Alvarez - Presidente

The Wildlife Project

Bradford Hollingsworth

San Diego Natural History Museum

Sula Vanderplank

Suva Research

Richard Erickson

LSA Associates Inc.

Oscar Flores Villela

Universidad Nacional Autónoma de México

Elia Benítez Reyes

El Nido Taller

Denis Navarro Tiznado

Cracia comunicaciones





Misión

Promover el manejo adecuado de los recursos naturales y la preservación de la vida silvestre a través de la investigación científica, restauración, educación y colaboración, con énfasis en especies poco carismáticas.

¿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:

Investigación



Restauración y conservación



Educación



Estado de conservación de la serpiente rey de Isla Todos Santos



La serpiente rey de isla Todos Santos (*Lampropeltis herrerae*) es endémica de la isla Todos Santos sur en la costa de Ensenada, Baja California. **Esta especie estuvo fuertemente amenazada por el comercio ilegal** de mascotas en años anteriores, se conoce muy poco de su historia natural, y menos aún del estado de sus poblaciones. El tamaño pequeño de la isla, el poco hábitat rocoso disponible para la especie, un historial de gatos introducidos, y su atracción a colectores ilegales, pudieron poner en juego la sobrevivencia de esta especie. Nuestro equipo, junto con Judith Pampa (estudiante de maestría de la UABC), y múltiples voluntarios, realizaron seis expediciones a la isla de mayo a octubre del 2019 en búsqueda de esta serpiente.



En total, se realizó un esfuerzo de 30 días de búsqueda, en los que se hicieron transectos a o largo de la isla. Se lograron observar **únicamente ocho ejemplares y seis mudas**, a las cuales se tomaron datos de microhábitat, edad, sexo, longitud y peso, que permitirán conocer un poco más sobre su historia natural y preferencia de hábitat. Los pocos individuos observados indica que la especie necesita acciones que permitan la recuperación de sus poblaciones, y continuar el monitoreo de esta especie única. Proyecto en colaboración con GECI, SDNHM, USGS.



Estado actual del hábitat y éxito reproductivo de la Gallito marino menor en colonias históricas de Baja California



Este año se determinó el estado actual de las colonias históricas de esta ave marina en la costa del Pacífico de Baja California, mediante la evaluación de su hábitat y éxito reproductivo para promover acciones de conservación. Se revisaron tres sitios históricos: **Estero de Punta Banda, Laguna Figueroa y Punta Azufre Bahía San Quintín**, en los cuales se contabilizaron los nidos y pollos semanalmente de mayo a agosto, también se colocaron cercos que delimitaron los sitios de anidación.

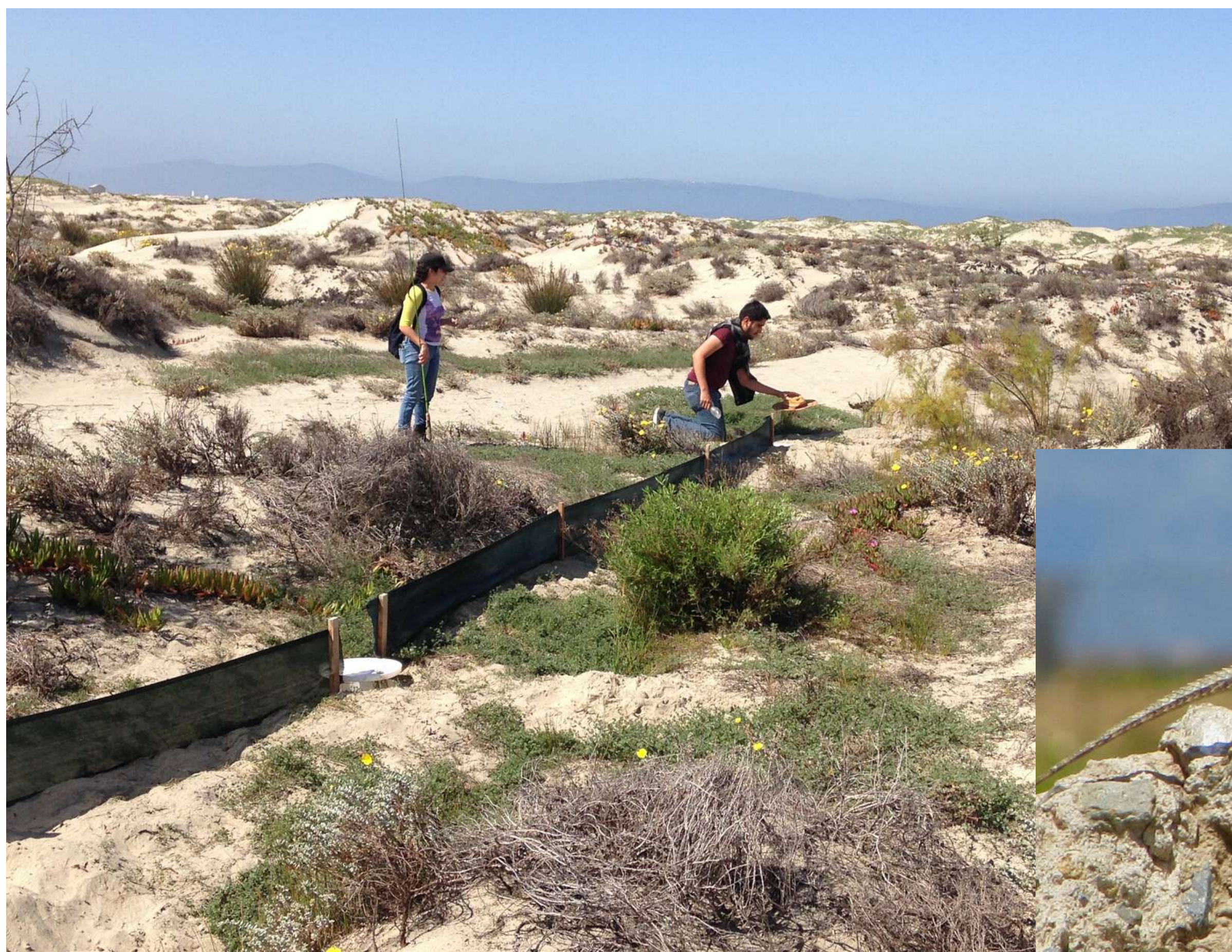
A pesar de los esfuerzos, hubo un muy **bajo éxito reproductivo**, debido a las mareas extraordinarias y depredadores, que durante esta temporada fueron su principal amenaza. Por esta razón se recomienda continuar realizando monitoreos sistemáticos de al menos cinco años para conocer su tendencia poblacional. Este proyecto se realiza en colaboración con Pro Esteros.



Diversidad de anfibios y reptiles del Estero de Punta Banda



Este proyecto se realizó con el propósito de conocer la riqueza de anfibios y reptiles del **Estero de Punta Banda, un sitio Ramsar** en Ensenada, Baja California y de importancia para la conservación de biodiversidad, pero que está siendo afectado por distintas amenazas. Los anfibios y reptiles de este humedal no han sido estudiados formalmente, por lo que este estudio ayudará a conocer que especies de anfibios y reptiles están presentes en este sitio y cuáles son sus necesidades de conservación. En total, se realizaron 14 muestreos y se lograron **registrar 14 especies**. Estos resultados junto con datos de registros de colecciones científicas aumentaron el número a 23 especies. Este proyecto se realizó en colaboración con Pro Esteros y el Club de Herpetología de la UABC.



Sitios actuales de anidación del Tordo tricolor

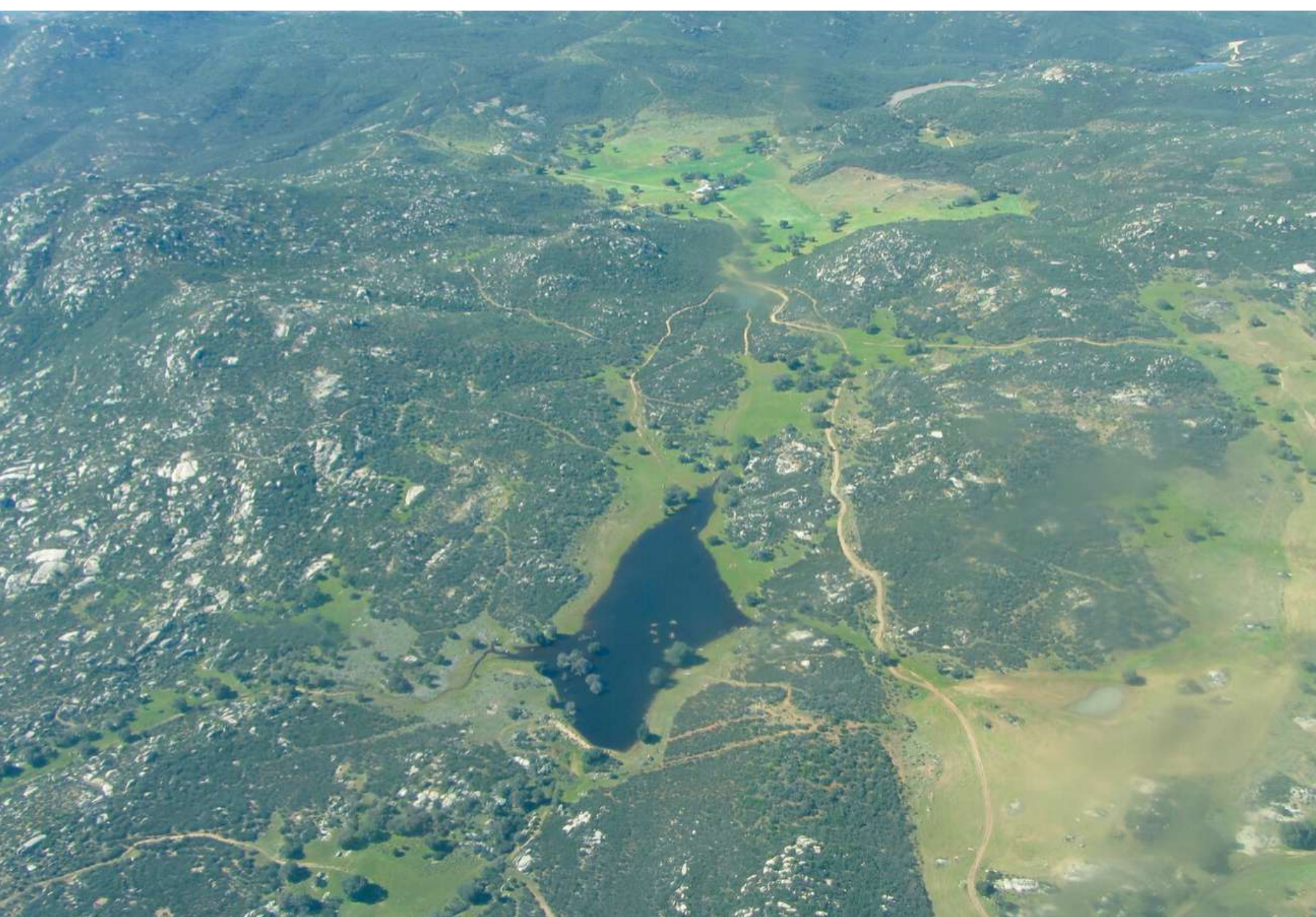


Enrique Zamora



El **tordo tricolor** (*Agelaius tricolor*) es una especie colonial y está **al borde de ser extirpado en México**. Este 2019, el Sonoran Joint Venture otorgó financiamiento para estudiar a esta ave y conocer los sitios actuales de anidación en Baja California. Se realizaron muestreos aéreos gracias al apoyo de la asociación LightHawk, con el propósito de ubicar humedales y posibles sitios de anidación del tordo tricolor. Posteriormente se realizaron muestreos en tierra a lo largo de la distribución histórica en Baja California. Se confirmó la anidación en tan solo dos sitios ubicados cerca de la frontera con Estados Unidos.

La sequía, así como actividades industriales de agricultura, el incremento de extracción de agua y desarrollos habitacionales están indudablemente teniendo un impacto. Sin embargo, el declive de las poblaciones en el centro de su distribución en California, ocasiona que **los esfuerzos de conservación en México sean improductivos**. Este proyecto se realizó en colaboración con CICESE y los expertos en aves Richard Erickson y Enrique Zamora.



Bioinventario y Expedición San Basilio

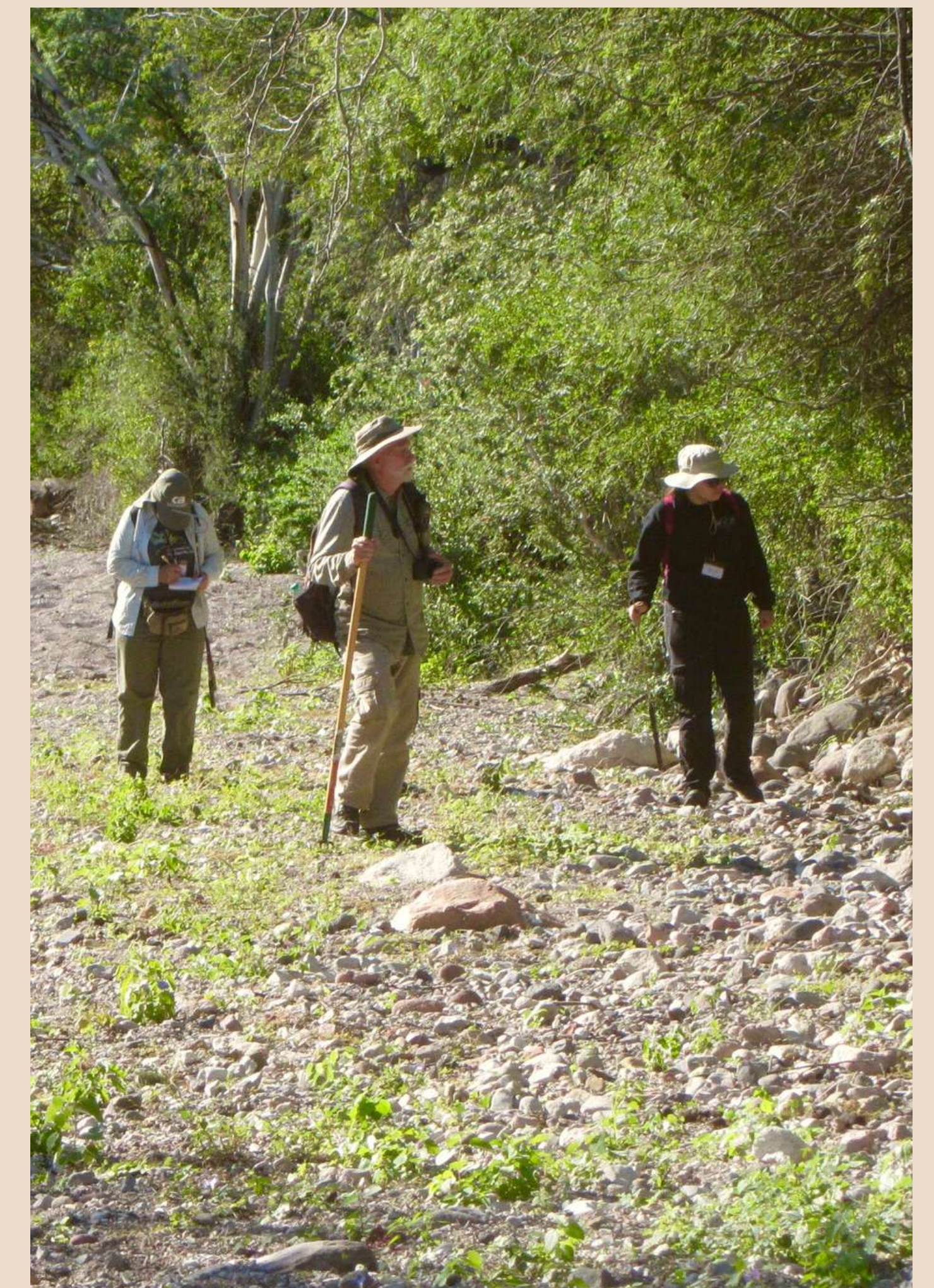


La zona de la **Bahía San Basilio**, casi una hora al norte de Loreto en Baja California Sur, tiene una mezcla de dunas, playas, áreas ripárias y estuarios y formaciones geológicas interesantes. Debido a que está **bajo presión de la minería y el mega-desarrollo**, es importante identificar objetivos de conservación en la zona. Debido a que el área es poco conocida para la ciencia, el primer paso fue conocer la biodiversidad de esta zona, así como identificar prioridades de conservación.

Para esto, se reunieron más de **40 científicos**, incluyendo miembros del staff de Fauna del Noroeste quienes estuvieron durante siete días con el propósito de documentar la riqueza biológica de los distintos hábitats del lugar. En nuestro caso, participamos con el equipo de herpetólogos para documentar la diversidad de anfibios y reptiles, de los cuales encontramos **30 especies, dos de anfibios y 28 de reptiles**. Esta información ayudará a tener un mejor conocimiento sobre la biodiversidad del lugar y así proponer mejores estrategias de conservación.



Isaí Domínguez Guerrero



Recuperación de la Rana de patas rojas



2020

Buscaremos financiamiento para continuar construyendo pozas en sitios remanentes, monitoreando el éxito de las pozas anteriores y continuando con la planeación de la recuperación de la especie en sitios extirpados tanto en México como Estados Unidos.

Proyecto en colaboración con The Nat, USFWS, USGS, TNC

Plan de control de rana toro en la región Mediterránea de Baja California



Este proyecto tiene como objetivo a largo plazo la restauración de los humedales en la región Mediterránea de Baja California. **Colaboración con The Wildlife Project**



J.A. Soriano

Ciencia Ciudadana



Promovemos y apoyamos proyectos relacionados con acercar a la sociedad en general hacia la ciencia e involucrarlos en el conocimiento de la biodiversidad, así como aportar al conocimiento científico.

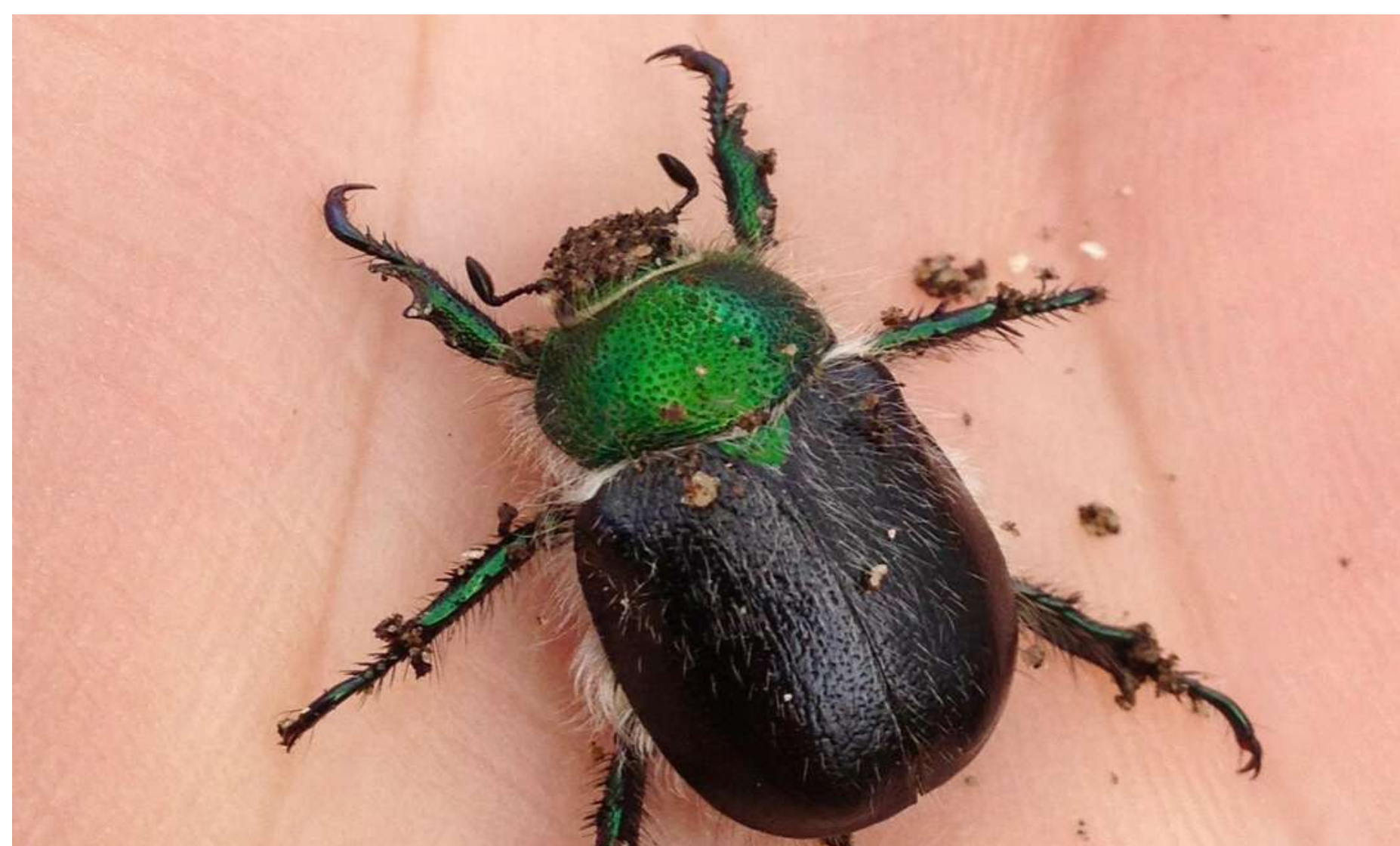
Impartimos **9** Talleres sobre el uso de la plataforma  **naturalista** a **276** personas en **3** ciudades de Baja California

Participamos en **3** **BioBlitz**



BioBlitz de la Frontera

Este evento es un esfuerzo para **registrar** la **biodiversidad** de la **zona fronteriza** entre México y Estados Unidos. Es un evento coordinado por la Nueva Generación de Investigadores del Desierto Sonorense (N-Gen), que se realiza cada año en el mes de Marzo.





Reto Naturalista Urbano 2019



Este evento es una competencia amistosa a nivel mundial para **registrar** la **biodiversidad** urbana durante un periodo de 4 días. Es un evento coordinado por la Academia de Ciencias de California y el Museo de Historia Natural de Los Ángeles. En el 2019 participaron **160 ciudades de 27 países**, y por primera vez participamos representando a Ensenada.



11,173 observaciones

4to lugar nivel nacional
26vo lugar nivel mundial



1,402 especies

3er lugar nivel nacional
29vo lugar nivel mundial



250 participantes

6to lugar nivel nacional
45vo lugar nivel mundial



PROYECTO EN COLABORACIÓN:



2019 BIOBLITZ

📍/La Misión



Este evento buscó acercar a los estudiantes de primer año de secundaria a la biodiversidad de su comunidad. Con la colaboración de investigadores locales se les impartieron talleres a 60 alumnos de la Telesecundaria No. 4 de La Misión, donde se realizaron recorridos guiados para **observar y fotografiar la fauna y flora local**. Al finalizar se construyó un mural con las mejores fotografías tomadas por los niños. Este evento se realizó gracias al programa Nat Geo Explorer Led Youth Outreach, donde se obtuvo el **1er lugar entre 22 ciudades participantes en el mundo**.



1,204 observaciones

259 especies

60 participantes

Francisco Buelna



Material de educación ambiental

Gracias al financiamiento adquirido de varios proyectos de investigación, hemos diseñado e impreso distintos materiales de educación ambiental con el objetivo de informar a la sociedad sobre los proyectos y las especies con las cuales trabajamos, la problemática y formas en las que pueden involucrarse o apoyar a la conservación.

Letreros informativos

RANA DE PATAS ROJAS

California Red-legged Frog
Rana draytonii

Es la rana nativa más grande en el oeste de Norteamérica. Este sitio alberga una de las cuatro poblaciones remanentes en México, y es por ello que se están realizando acciones de conservación para evitar su desaparición.

This is the largest native frog species in western north America. This site supports one of four remaining populations in Mexico, and this is why conservation actions are being conducted to avoid its disappearance.

Coloración rojiza en la parte ventral de las patas.
Red coloration under the hind limbs.

Pliégue lateral desde el ojo hasta las patas traseras.
Lateral fold from the eye to the hind limbs.

Hocico puntiagudo.
Nose is pointy.

Dedos alargados.
Long toes.

TAMAÑO
SIZE
Llegan a medir hasta 13 cm.
Can grow to 5 inches length.

ALIMENTACIÓN
DIET
Principalmente de insectos, pero debido a su tamaño pueden consumir roedores y ranas pequeñas.
Mainly insects, but can also eat small frogs and rodents.

HÁBITAT
HABITAT
Pozas, arroyos, humedales, lagunas.
Ponds, streams, wetlands and lakes.

ESTATUS: AMENAZADA
STATUS: THREATENED
Ha perdido 80% de su distribución los últimos 50 años.
It has lost over 80% of its habitat in last 50 years.

FUNCIONAMIENTO DE UNA POZA
POND FUNCTION

Esta poza provee hábitat de apareamiento, hábitat para el desarrollo de larvas, y zonas de refugio y alimentación en sus primeras etapas del crecimiento, hasta que puedan migrar al arroyo y a otros hábitats cercanos.

This pond provides breeding and tadpole development habitat, feeds and shelters developing frogs until they can emigrate to the stream and nearby habitat.

HÁBITAT
Las pozas brindan áreas de alimento y descanso a innumerables especies.

INSECTOS
Limpien el agua y proveen alimento a anfibios y aves nativas.

INSECTS
They clean the water and provide food to native amphibians and birds.

PUESTA DE HUEVOS
La rana de patas rojas utiliza vegetación poco profunda para la puesta de huevos.

EGG LAYING
Red-legged frogs use shallow vegetation to attach their eggs.

A lo largo del año la poza tiene agua cambiantes, lo que permite a diversas especies de plantas, reproducción y...

Through the year water levels change, allowing different species to use the pond to breed and to rest.

¿COMO AYUDAR?
WHAT YOU CAN DO

Considera apoyar la conservación de esta especie y de otras especies en situación similar, y recuerda que cada día tomamos decisiones que impactan en la naturaleza; por favor decide sabiamente.

Consider supporting the conservation of this species, and other species in similar situations. And remember that each day we make decisions that impact nature. please choose wisely.

Logos: Fauna, theNAT, Cofre de Montañas Biocor, USGS, JUI, MELIND, EL NDO, DONACIONES, VOLUNTARIADO.



TORDO TRICOLOR

Estado de conservación: Amenazada

Características: ROJO, BLANCO, NEGRO

Habitat: Pozas, arroyos, humedales, lagunas

Anidación: Temporal: Marzo - agosto

Amenazas: Pérdida de hábitat, Condiciones climáticas extremas, El uso de herbicidas, La contaminación del agua

Este uso es el único lugar donde anidó en 2019.

Guía de serpientes



Cascabel moteada

Crotalus pyrrhus

1.3mts

Cascabel

Cabeza de forma triangular

Cola blanquecina con bandas negras irregulares

Cuerpo de color café-rojizo con manchas irregulares de color blanco y negro

Tríptico



Soy la rana más grande en el oeste de Norteamérica. Este rancho alberga una de las cuatro poblaciones remanentes en México, y es por ello que se están realizando acciones de conservación para evitar mi desaparición.

¿DÓNDE VIVO?

Me puedes encontrar en pozas, arroyos, humedales y lagunas.

SOY PARTE IMPORTANTE DEL ECOSISTEMA

Me alimento de bichos que pueden afectar tu bienestar. Sirvo de alimento para otras especies. Mis renacuajos ayudan a mejorar la calidad del agua.

Calcomanías



Yo cuido la **Fauna Nativa**
faunadelnoroeste.org

Participación en talleres, congresos y publicaciones

6 Eventos de difusión

- Plática sobre la conservación de anfibios y reptiles en Baja California en San Felipe
- Plática sobre la biodiversidad y el uso de Naturalista
- Plática sobre la conservación de la rana de patas rojas en Baja California, en Café Kaori
- Plática sobre el Reto Naturalista Urbano en Café Kaori
- Grítalo III
- Feria ambiental en Bahía de los Ángeles

4 Talleres y platicas de investigación

- Taller Climate Science Alliance, Baja Working Group
- Platica sobre la rana toro en Baja California y proyectos de investigación de Fauna
- Programa de adaptación al cambio climático del Parque Nacional SSPM
- Actualización del plan de manejo del Parque Nacional SSPM

2 Congresos científicos

- VI Congreso Nacional sobre la Investigación y Conservación de Anfibios y Reptiles, Zacapoaxtla, Puebla
- XIII Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos, Ensenada, Baja California

4 Artículos y notas científicas

- Primer registro de mortalidad incidental de *Uta stansburiana* en un parque eólico en México
- Efectos del cambio climático en una especie de lagartija termófila de amplia distribución (*Dipsosaurus dorsalis*): un enfoque ecofisiológico
- Depredación del camaleón de cola plana (*Phrynosoma mcallii*) por el verdugo americano (*Lanius americanus*)
- *Hemidactylus turcicus* Geographic Distribution





Recursos Humanos

Tesistas de licenciatura y maestría

Fernanda J. Manrriquez Gómez
Mayra L. Flores Cota
Alexia Encinas Moreno
Christian Valdez Ibarra
Zhenia Y. Sainz Beltrán
Judith T. Pampa Ramírez

Servicio profesional y proyectos de vinculación

Biología, UABC

Fernanda J. Manrriquez
Karla E. Sánchez
Jonathan A. Villarreal
Melba Álvarez

Ciencias de la Comunicación, UABC

Jazmín Benítez Reyes

Voluntarios

- Fernanda Manrriquez
- Jonathan Villareal
- Cristian Osorio
- Darcy Silva
- Frank Santana
- Judith Pampa
- Clark Mahrtdt
- Maximiliano Rivera
- Nicodemo González
- Santiago Valdez
- Karla Sánchez
- Noriko Caballero

Colaboradores

Empresas. Hollie Bollen, JoJo Rústicos, Jardín de Tara, Rancho Madrigal, Rancho Meling, Rancho El Potrero, Rancho Ciénega Redonda, Rancho Angélica, Cafe Kaori.

Patrocinadores en eventos. Café La Churrería, Hollie Böllen, Cremería los Globos, Fiesta Planeta Verde, Hogaza Hogaza, La Casa del Acero. Grupos musicales: Pescado, The Bungalows, Paul Ingram and the K-99 Electric Band.

Gente. Alfredo Navarro, Imelda Choy, Esthela Solis, Concepción Anaya, Familia Martorell, Rolando Arce, Aldo Guevara, Tomas Rivas, Liliana Ortiz, Ivan Manríquez, Francisco Buelna, César García, Frank Santana, Elia Benítez, Sayuri Martínez, Denis Navarro, Sally House, Darlene Boza.

Instituciones. The Wildlife Project, San Diego Natural History Museum, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Caracol Museo de Ciencias, Pro Esteros, Pronatura Noroeste, Club de Herpetología UABC, Sonoma Mountain Preservation Foundation.

Gracias!!!



Miembros y Donantes 2019



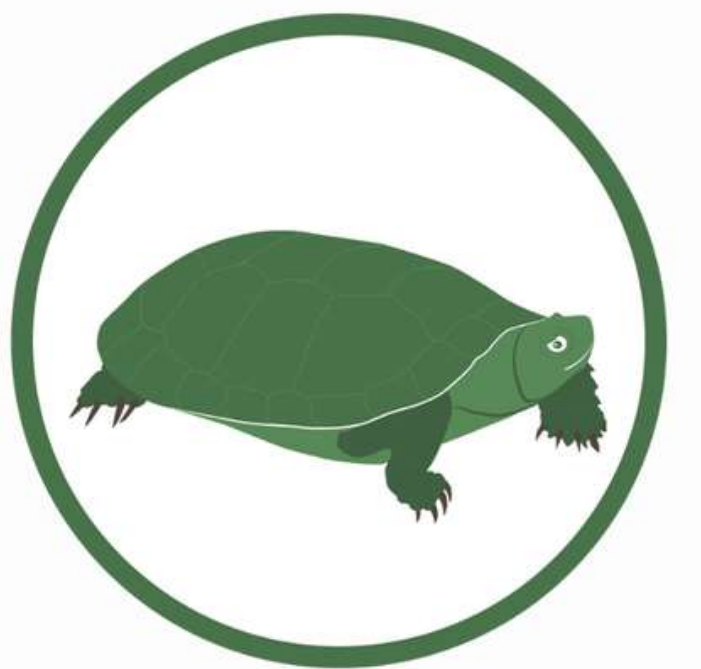
Águila Real

Jeff Alvarez, Bradford Hollingsworth, Robert Fisher, Gonzalo de León Girón, María Inés Tiznado Cota, Lauro E. Peralta Acuña, Jeff Wilcox, Andrea Adams, Bill & Mary Clark



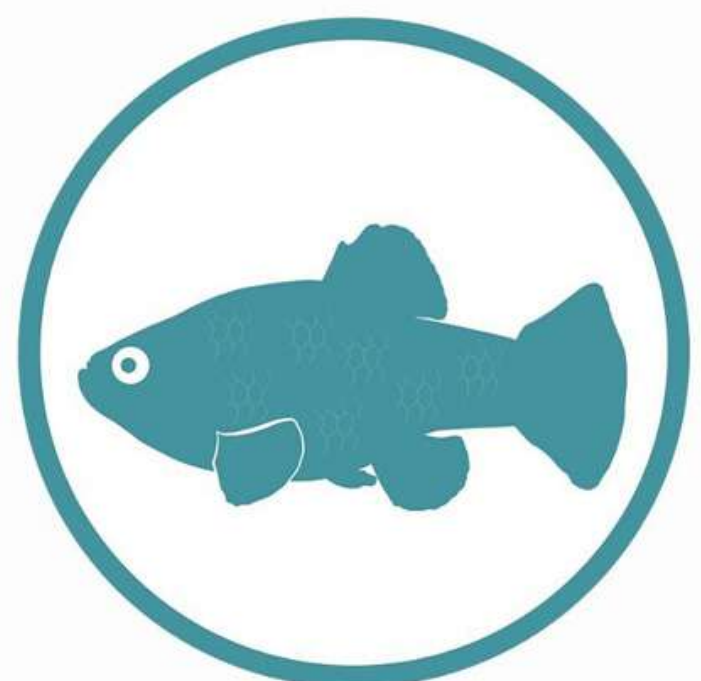
Ratón Meteoro

Richard Erickson, Dale Powell, Sula Vanderplank



Tortuga de poza

Ana Gatica Colima, Joaquín Ramírez Ramírez, Roy West, Lauren Elder, David y Valerie Ward, Casey Richard



Pez Cachorrillo

William Levine



Abejorro

Edith Andrea Navarro Tiznado, Mariana Zérega Contreras, Natalia Rangel, Geovani Salgado, Michael Scaffidi, Victor Ávila, Rodrigo Gaitan, Brandt Muller, Jon Rebman, Liliana Ortiz Serrato, Maximiliano Rivera Merchan, Chris Vang y Henry Hwang

Donantes

Lauren C. Elder, Roy West, Anne McEnany, Clark Mahrtdt, Andrew Pattison Robert y Hannelore Lewis, William H. Clark, Mary Clark, Casey Richart, Jonathan Campbell, David Ward, Jonathan Richmond, Kathy Musial, Selene González, Jeff Alvarez, Alan Harper y Carol Baird.

Instituciones que financiaron nuestros proyectos.

JiJi Foundation

National Geographic Society

Next Generation of Sonoran Desert Researchers

International Community Foundation

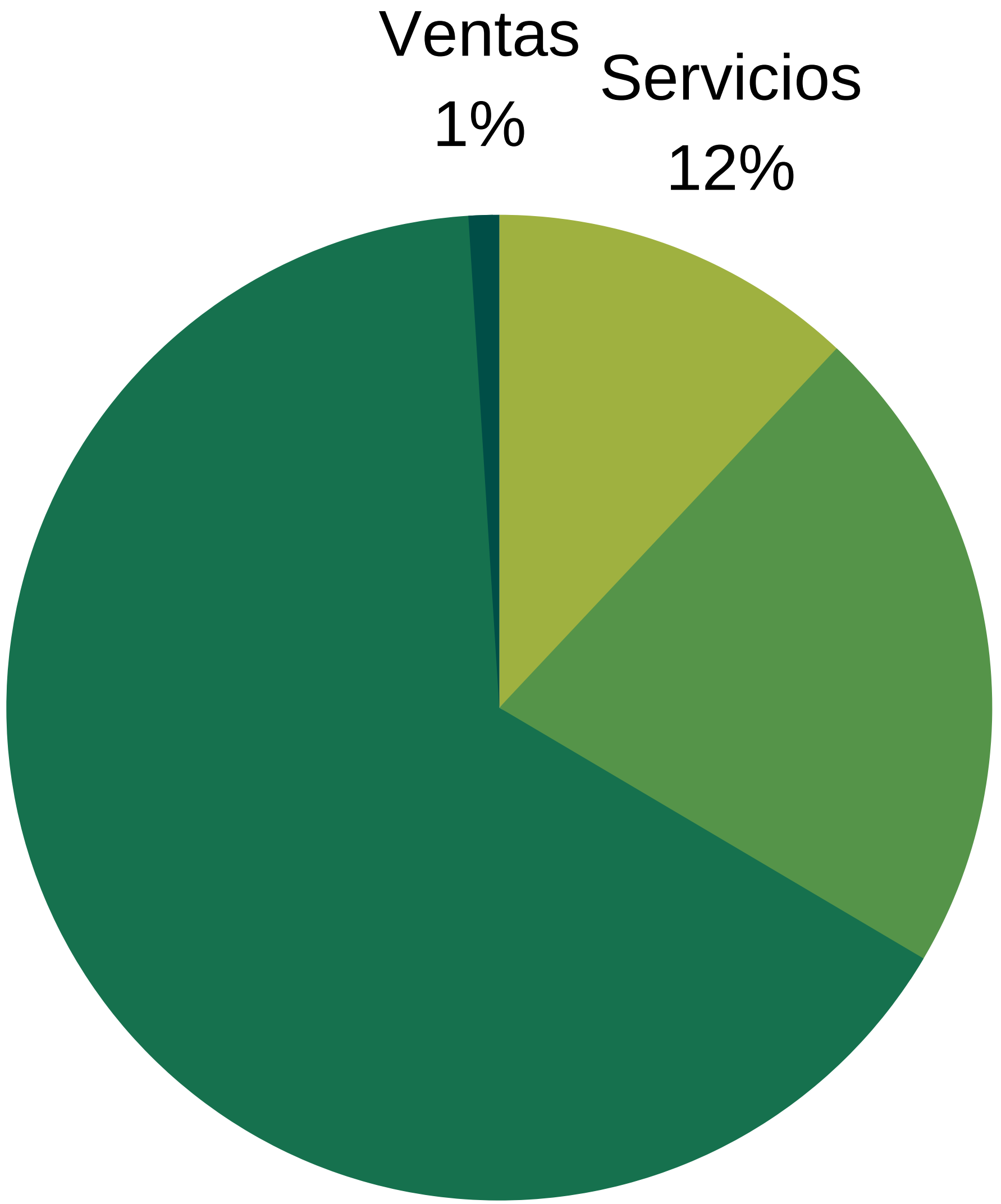
“Gracias a todos por influir en grandes cambios a favor de la conservación”



Reporte financiero

Período de enero a diciembre 2019
Valores en moneda nacional

Saldo 2018	\$ 548,500
Ingresos	\$1,073,800
Egresos	\$1,561,500
SALDO 2019	\$ 60,800



Donaciones
21.5%





*"Investigación para la
conservación"*

**Conócenos más y
descubre como puedes
contribuir a la
conservación de la
biodiversidad regional.**

**Visita nuestra página web
y síguenos en redes
sociales.**



Masa de huevos de Rana de patas rojas en
Rancho El Potrero, SSPM.