

# REPORTE ANUAL 2020



Fauna del  
Noroeste



# CONTENIDO

- 2** Mensaje de nuestra directora
- 3** Equipo y Consejo Directivo
- 4** Misión y Qué hacemos
- 5** **Investigación y restauración**
  - Reproducción y conservación del Tecolote llanero
  - Plan de control y erradicación de rana toro
  - Recuperación de la rana de patas rojas
  - Monitoreo y conservación de gallito marino
- 8** **Educación**
  - Taller naturalista
  - BioBlitz Cuatro Milpas
  - Reto naturalista urbano 2020
  - Festival Virtual #EnsenadaEs
  - Divulgación
- 11** Recursos humanos
- 12** Colaboradores
- 13** Donadores
- 14** Reporte financiero





## Mensaje de nuestra directora

### *Queridos amigos,*

2020 trajo muchos obstáculos y desafíos, pero también nos ha unido de maneras que nunca hubiéramos imaginado, y nos ayudó a comprender cómo nos necesitamos unos a otros y cómo todos estamos conectados a través de la naturaleza.

Durante estos tiempos perturbadores y desgarradores, queremos asegurarnos de expresar nuestra gratitud a todos en esta querida comunidad. Nos sentimos muy afortunados de que todos en Fauno estén sanos; hemos podido seguir trabajando, gracias a ustedes, personas increíblemente generosas y bondadosas.

2021 traerá nuevos desafíos, pero también nuevas oportunidades para proteger y restaurar nuestro planeta. Seguiremos trabajando duro para reintroducir nuestras especies nativas, escucharlas cantar, saltar, correr, para que las nuevas generaciones se asombren por su belleza y formas. Gracias por hacernos compañía en este camino largo y lleno de baches.

Gracias a ustedes, nuestra pequeña organización sin fines de lucro está marcando la diferencia para las ranas de patas rojas de California... y hay muchas otras especies que también necesitan nuestra ayuda. Seguiremos trabajando para expandir las acciones de conservación a otras especies y desarrollar la capacidad de nuestra próxima generación de conservacionistas. Solo podemos lograr esto con su apoyo.

Gracias por confiar en nosotros y por darnos la oportunidad de seguir trabajando para preservar nuestra increíble biodiversidad.



**ANNY PERALTA**  
Directora Ejecutiva



# 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 y Conservación de Aves

**Biol. Zhenia Yahide Sainz Beltrán**  
Auxiliar de proyectos

## Consejo directivo

**Jeff Alvarez**  
The Wildlife Project

**Bradford Hollingsworth**  
Museo de Historia Natural de San Diego

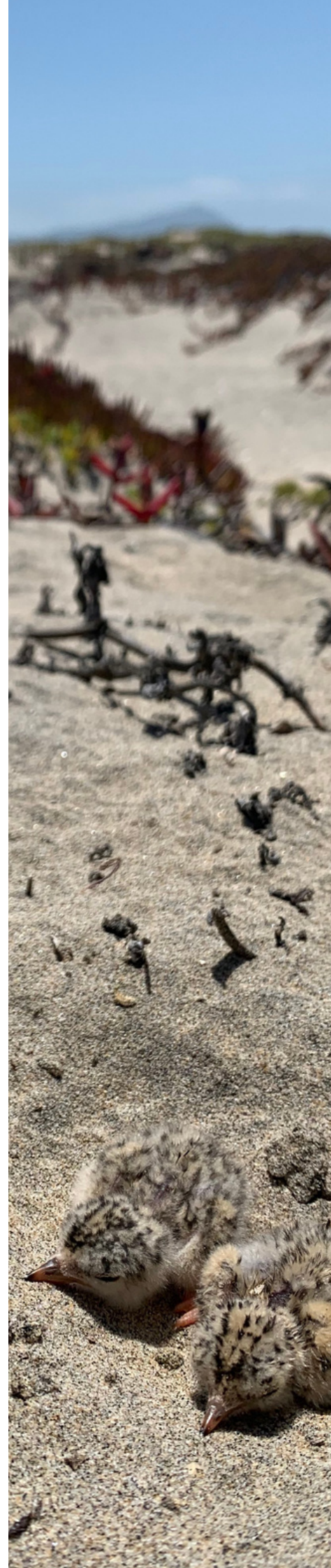
**Sula Vanderplank**  
Suva Research

**Richard Erickson**  
LSA Associates, Inc.

**Oscar A. Flores Villela**  
Universidad Nacional Autónoma de México

**Elia Benítez**  
El Nido Taller

**Denis A. Navarro Tiznado**  
Cracia Comunicaciones







## 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:



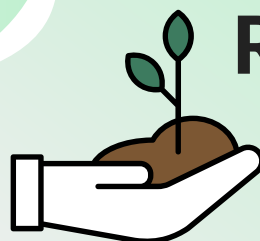
### Investigación



### Educación



### Restauración

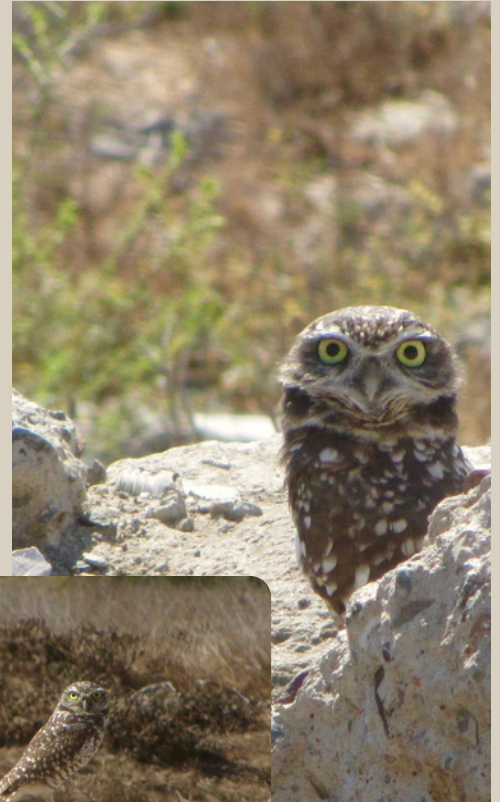




# Reproducción y conservación del Tecolote llanero en la Bahía de Ensenada

Este proyecto busca conocer temas de reproducción y conservación de la Lechuza llanera en zonas urbanas y suburbanas de la Bahía de Ensenada. Se busca recolectar información científica sobre el estado de anidación de estos pequeños búhos y proveer educación ambiental a escuelas cercanas sobre la importancia de la especie y su hábitat, que permita respaldar investigaciones futuras e implementar adecuados planes de conservación.

A la fecha, se han realizado 4 salidas de campo en las que se han detectado 12 madrigueras y 42 individuos. Se han impartido tres pláticas a estudiantes de preparatoria de escuelas cercanas en el Valle de Maneadero. También hemos contado con el apoyo de los dueños de algunos predios en lo que hemos instalado cámaras trampa para documentar el comportamiento y reproducción de este tecolote. En 2021 continuaremos con las actividades de este proyecto.



## Plan de control y erradicación de rana toro en Baja California



Desde el 2018 trabajamos en conocer la distribución y aspectos de la historia natural de la rana toro exótica, la cual es una especie de alto riesgo en México y prioritaria para erradicación. En **2020 concluimos con la erradicación** de esta especie exótica en un sitio en el cual se realizaron monitoreos de especies durante y después de la erradicación de rana toro para documentar los cambios observados en la fauna nativa. El número de ranas removidas de este **sitio piloto** indicaron que era una población muy pequeña y, aun así, los **resultados** mostraron un **aumento de especies nativas** después de la remoción de rana toro.



Esto representó la **primera erradicación de rana toro en la región mediterránea** y actualmente nos encontramos en la etapa final de monitoreo post-erradicación en la que nos enfocamos en confirmar la ausencia de rana toro en el sitio. Gracias a la experiencia obtenida y a los resultados en el sitio piloto, continuaremos con las actividades de erradicación de rana toro en otros sitios. Esperamos que este proyecto tenga éxito y ayudemos en la recuperación de las especies nativas.



# Recuperación de la rana de patas rojas



La rana de patas rojas de California (*Rana draytonii*) se ha convertido en un **símbolo que representa esperanza** para las especies nativas de Baja California que están pasando por los mismos problemas ambientales, y que nos demuestra que aún es posible hacer algo para evitar la extinción de especies.

Durante este año se estuvo monitoreando la población de rana de patas rojas en busca de masas de huevos que nos mostraran que la especie estaba teniendo éxito reproductivo en las pozas construidas y rehabilitadas en el 2018, encontrando en ellas el 70% de las masas de huevos del sitio, y un aumento en el número de ranas de dicha localidad del 10%. Este año le dimos mantenimiento a las pozas para evitar que se saturaran de tule, con la **ayuda de 30 voluntarios** las pozas están listas para ser usadas en la siguiente temporada de reproducción.



A inicios del año empezamos la colaboración con **San Diego Natural History Museum, US Geological Survey, US Fish and Wildlife Service y The Nature Conservancy**, para reintroducción de la especie en el sur de California, con la finalidad de ayudar a recuperar las poblaciones extirpadas, y en un futuro también en lugares históricos en Baja California. Se logró el primer evento de reintroducción al sur de California en primavera, de los cuales se han observado **más de 60 ranas juveniles**.



Con estas acciones esperamos ayudar al éxito reproductivo, supervivencia y aumento de las poblaciones presentes en estas localidades y así evitar que esta especie forme parte del listado de especies extintas. Este año también iniciamos un grupo de trabajo para la rana de patas rojas que busca orientar en las acciones prioritarias de conservación en Baja California para que permita la recuperación de la especie.





# Monitoreo y conservación de gallito marino en Punta Banda

Una de las aves que nos ha cautivado para realizar acciones de conservación es el charran mínimo (*Sternula antillarum browni*), un ave migratoria que anida cerca de la ciudad de Ensenada y que está en la **categoría de sujeta a Protección Especial**. A pesar del panorama de este 2020, no quisimos quedarnos con las manos cruzadas y decidimos realizar diversas acciones que aumentarían el número de pollos volantones que vuelven a casa.

Sumamos esfuerzos con **ProEsteros A. C., Ryan Ecological Consulting y Jonathan Vargas del Programa de Soluciones Costeras**, para ayudar a que esta especie tuviera éxito reproductivo. Entre las acciones realizadas fue la limpieza y remoción de vegetación exótica para ayudar a que la colonia anidara entre las dunas y evitar que las mareas se llevaran los nidos; se delimitó el área con cercos temporales y se colocaron letreros informativos.



Como sabíamos de la presencia de depredadores implementamos acciones no invasivas para su control, como lo son: colocación de un sistema de fladry, ahuyentadores sonoros, chile en polvo, y nidos falsos.

La suma de todas las acciones implementadas logró la supervivencia de los 18 volantones de Charrán mínimo durante la temporada 2020 en el Estero de Punta Banda. Comparando estos resultados con años anteriores donde el éxito reproductivo fue nulo, lo que nos motiva a seguir trabajando para ayudar a que esta especie siga anidando en nuestras costas.





Promovemos y apoyamos actividades para **acercar a la sociedad** a involucrarse en el conocimiento de la **biodiversidad**, así como aportar al conocimiento científico por medio de la ciencia ciudadana. Desafortunadamente, este año por cuestiones de la contingencia del COVID-19, algunas de nuestras actividades fueron canceladas, pero pudimos lograr llevar a cabo algunos eventos vía remota.

## Talleres Naturalista

Seguimos colaborando con la CONABIO promoviendo el uso de la plataforma de ciencia ciudadana Naturalista. Estas actividades se llevan a cabo impartiendo talleres los cuales este año fueron de manera virtual.

En total realizamos **7 talleres virtuales**

en los que se capacitaron a

**175 personas de diferentes estados de la república.**

Con estos talleres se ha logrado incluir a nuevos usuarios de la plataforma Naturalista, quienes a su vez apoyaran proyectos de ciencia y a conocer más sobre la biodiversidad de México mediante sus observaciones.

## BioBlitz Cuatro Milpas

Este Bioblitz se llevó a cabo el 29 de febrero en el Cañón Cuatro Milpas en la ciudad de Ensenada, y fue organizado por estudiantes y profesores de Tipai Adolescent Program y la Fundación Aportemos, A.C. El evento fue dirigido a maestros, estudiantes y residentes locales de Cuatro Milpas en el que buscaba acercar a la comunidad a la naturaleza y registrar la biodiversidad del lugar.



Para este Bioblitz, el equipo de Fauno participo impartiendo un pequeño taller sobre el uso de la aplicación Naturalista, así como en el recorrido para registrar especies de flora y fauna. En total **participaron** alrededor de **50 personas** y se lograron registrar **468 observaciones** de **167 especies de flora y fauna.**



# Reto Naturalista Urbano 2020



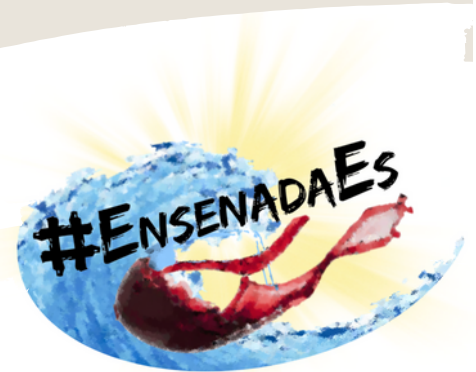
Este fue el segundo año que participamos en este evento amistoso a nivel mundial, el cual busca registrar la biodiversidad urbana durante un periodo de 4 días. Debido a que este evento se llevó a cabo en periodo de contingencia por el COVID-19, no fue manejado como competencia entre ciudades alrededor del mundo, si no como un evento que busco la conexión de la gente con la naturaleza desde sus hogares, o desde donde les fue posible sin riesgo de ser afectados por la pandemia.

El **Reto Naturalista Urbano** se llevo acabo del 24 al 27 de abril y en total participaron 246 ciudades de 40 países. Para el caso de Ensenada, en esta ocasión participaron **98 personas**, y se lograron realizar **7,559 observaciones** de **1,123 especies de flora y fauna**.



## Festival virtual #EnsenadaEs

Este fue un año en el que muchos de nosotros tuvimos que adaptarnos al uso de los medios digitales para comunicarnos, por lo que durante el mes de agosto se realizó el primer festival digital #EnsenadaEs, organizado por la Sociedad Estudiantil del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM, campus Ensenada. Fauno fue invitado, junto con muchas otras asociaciones y grupos sociales.



Dentro de las actividades que realizamos, se impartió un taller Naturalista al cual se le dio seguimiento con un Bioblitz “quédate en casa”. A lo largo de una semana, se logró tener la participación de 45 personas y un total de 945 observaciones de 403 especies.



También, se impartió una plática en conjunto con Contacto Salvaje sobre las serpientes de la región y los cuidados que debemos de tener con ellas. Presentamos una obra de teatro infantil titulada “Anécdota de una patas rojas”, y por primera vez compartimos un mini documental del proyecto de recuperación del hábitat de la rana de patas rojas en Baja California.



## Eventos de difusión

Creemos que participar en eventos de difusión a cerca de lo que Fauno hace es importante, por lo que este año participamos en distinto evento tanto presenciales a inicios de año como virtuales durante la pandemia por COVID-19.

5

- Plática sobre la conservación de la rana de patas rojas, en el Amphibian Populations Task Force Meeting en San Diego, California
- Entrevista sobre las actividades de Fauno por el Caracol Museo de Ciencias
- Plática sobre El regreso de la rana de patas rojas, como parte de las Nat Talks del Museo de Historia Natural de San Diego
- Plática sobre el proyecto de control de la Rana toro en Baja California, en el Invasion Course discussion de la Universidad de Florida
- Plática sobre anfibios nativos al Jardín Comunitario Cuatro Milpas.

## Artículos y notas científicas

- How will climate change impact fossorial lizard species? Two examples in the Baja California Peninsula. (Journal of Thermal Biology)
- *Rana draytonii* (California Red-legged Frog) and *Anaxyrus boreas* (Western Toad). Interspecific Amplexus. (Herpetological Review)
- Distribution and ecology of the northernmost Mexican West Coast Boa Constrictor (*Boa sigma*). (Herpetological Review)
- Bifurcation in the tail of the Black-tailed Brush Lizard (*Urosaurus nigricaudus*) in northern Baja California, Mexico. (Sonoran Herpetologist)
- Reproduction in *Sceloporus licki* (Reptilia: Phrynosomatidae) in the Cape Region, Baja California Sur. (Acta Zoologica)
- Current distribution of the California Vole (*Microtus californicus*) in Baja California, Mexico. (Western North American Naturalist)
- *Sonora mosaueri* (Squamata: Colubridae) Distribución. (Revista Latinoamericana de Herpetología)
- First record of necrophilia in the Baja California Spiny Lizard *Sceloporus zosteromus* (Phrynosomatidae). (Revista Latinoamericana de Herpetología)
- Incidental effects of fishing nets on *Masticophis fuliginosus* (Colubridae) in a marshland area of Baja California. (Revista Latinoamericana de Herpetología)
- Race to save rare California frog beats coronavirus lockdown. (Los Angeles Times)

10



**VISITA NUESTRA PAGINA WEB PARA VER O  
DESCARGAR NUESTRAS PUBLICACIONES**

[www.faunadelnoroeste.org/publicaciones/](http://www.faunadelnoroeste.org/publicaciones/)

# Recursos Humanos

## Tesistas de licenciatura y maestría

- Alexia Encinas Moreno – Facultad de Ciencias, UABC
- Christian Valdez Ibarra – Facultad de Ciencias, UABC
- Judith T. Pampa Ramírez – Posgrado, Facultad de Ciencias, UABC
- Gloria F. Sayas Miranda – CICESE, Ensenada
- Miranda C. Villa Muñoz – CIBNOR, La Paz, BCS

## Servicio profesional y proyectos de vinculación

### Ciencias de la Comunicación, UABC

Yanytzye Yunuen Lizárraga Valenzuela  
María Cruz Rodríguez Valles  
Reyna de los Ángeles Moroyoqui Luque  
Andrea Jiménez Moriel

### Biología, UABC

Víctor Daniel Navarro Camacho  
Ángel G. Meza López

### Estancia estudiantil

Sally House - Estudiante de Maestría de la Universidad de Miami

## Voluntarios

Santiago Valdez  
Norma Selene González  
Rocío Álamo Herrera  
Liliana Ortiz Serrato  
Melba Álvarez  
Fernanda J. Manríquez  
Camilo A. Cruz Arroyave  
Roberto Searcy

Rodrigo Pérez Luján  
Hiram Moreno Higareda  
Cynthia Cuevas  
Estudiantes y profesores de San Quintín  
Meliza Le Alvarado  
Alesa Flores  
Salvador Figueroa  
Samuel Cruz Cortes

Patricia M. López Medina  
Camila Cruz López  
Melina Cruz López  
Victoria S. Suárez Tamayo  
Diana G. Suárez Tamayo  
Ana Karina Hernández Álvarez



# Voluntarios

## Estudiantes y maestros de San Quintín

Rubi Aguilar Zaragoza

Guadalupe Sanchez Quiroz

Miriam Anaid Santana Duarte

Abisaí Mendoza García

Luis Enrique Cruz Cruz

Esmeralda Araceli García Ruiz

Anabel Gonzalez Martinez

Juan Andres Martinez Lopez

Andrea Anahi Jauregui Rios

Guadalupe Lizbeth Jimenez Aguayo

Monica Martinez Rodriguez

William Salazar Ruano

Linda Marlen Mendez Santiago

Suri Sarahi Barrientos Castro

Francisco Muñoz Martinez

Zugey Anahi Borja Rios

Salma Yessenia Bautista Lopez

Maestra Teresita Alcaraz García

Maestro Abel Geraldo Montoya Arrendo



# Colaboradores

- Uri O. García Vázquez y a sus estudiantes
- Joel Estrada
- Juana A. Ramírez
- David Ceseña Gallegos
- Martha A. Alfaro German
- Daniel Rodríguez Gómez
- Jorge E. Díaz García
- Irma Cruz Morales
- Marco A. Zavala
- Manuel Mancilla
- Ricardo Espinoza
- Humberto García Velazco
- Jonathan A. Villareal
- Francisco Ramírez
- Ámbar Ramírez
- Nicodemo González
- Omar García Lara
- Gilberto Madrigal
- Paula Ricardo
- Julieta Navarro




The Wildlife Project, San Diego Natural History Museum, USFWS, USGS, The Nature Conservancy, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Pro Esteros, Pronatura Noroeste, Club de Herpetología UABC, Sonoma Mountain Preservation Foundation, Tipai Adolescent Program, Fundación Aportemos, Contacto Salvaje, Cracia comunicaciones, y la Subsecretaria de Desarrollo Sustentable de Baja California.

Rancho Meling, Rancho El Potrero, Rancho Madrigal, Rancho Angélica, Rancho Chavalito Espinoza, Grupo 3Geo, S.C., Soporte Oceanográfico de Ensenada, JoJo Rústicos, Wheatley Ranch, Hollie Bollen

*¡Gracias!*




# Donadores 2020



Alda Santos  
Alan Harper  
Álvaro San José  
Bill and Mary Clark  
Bill Levine  
Brandt Muller  
Carol Baird  
Clark R. Mahrtdt  
Dale Powell  
David Wake  
Dean H. Leavitt  
Elizabeth López  
Emilio Saturno  
Ernesto Salmerón  
Felipe O. León Ángel  
Fernanda Martínez  
Fernando Santos  
Frank Santana  
Héctor E. Yee Pérez

Henry Hwang  
Ignacio Verdier  
Jeff Alvarez  
Jeff Wilcox  
Jeremy Tuler  
Jesús Sigala Rodríguez  
Joel Estrada  
Jonathan Butin  
Jonathan Richmond  
Juana Anaco Ramírez  
Kathy Musial  
Lauren Elder  
Lauro E. Peralta Acuña  
Liliana Ortiz Serrato  
Maggie Nuñez  
María Inés Tiznado  
María San José  
Marty Reed  
Meliza Le Alvarado



Michael Scaffidi  
Mr. Richard A. Spotts  
Ms. Debra Valov  
Ms. Gail Pacifica  
Pamela Nelson  
Patricia Galina Tessaro  
Paula Ricardo  
Peter Scott  
Richard Erickson  
Richard Spotts  
Saira Sandoval  
Sandra Jiménez  
Sarah Foster  
Sula Vanderplank  
Zoe Butin

## Instituciones que financiaron nuestros proyectos.

Jiji Foundation  
International Community Foundation  
The Nature Conservancy  
Fondo de Acción Solidaria  
American Wildlife Conservation Foundation

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

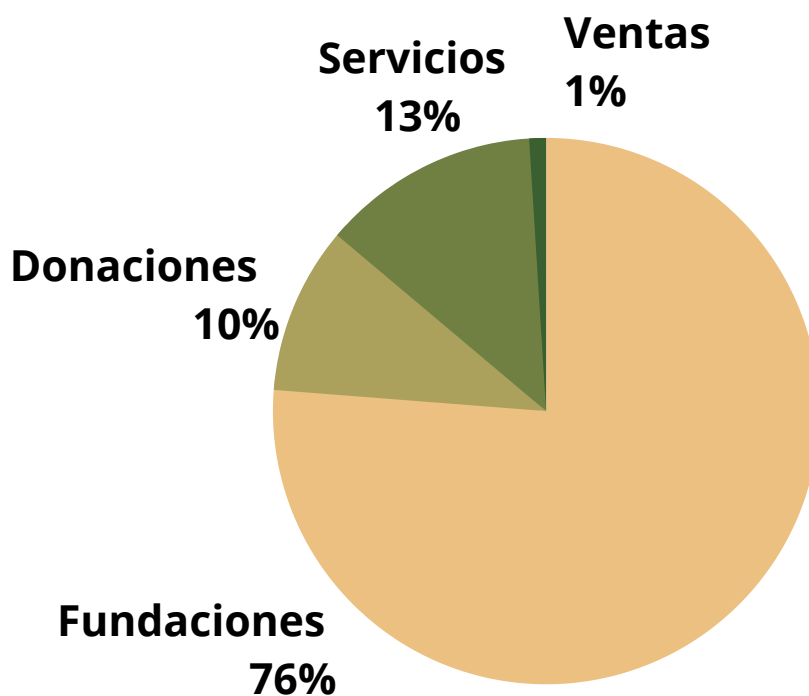
# REPORTE FINANCIERO

Período de enero a diciembre 2020

Valores en moneda nacional



<b>Saldo 2019</b>	<b>\$ 50,100</b>
<b>Ingresos</b>	<b>\$1,545,600</b>
<b>Egresos</b>	<b>\$1,064,200</b>
<b>Saldo 2020</b>	<b>\$ 531,500</b>







*“Investigación para la conservación”*



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

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

[www.faunadelnoroeste.com](http://www.faunadelnoroeste.com)



[@faunadelnoroeste](https://www.instagram.com/faunadelnoroeste)