



**Fauna del
Noroeste**

**REPORTE
ANUAL
2017**



INDICE

- 2** Mensaje de la Directora ejecutiva
- 3** Nuestra Misión y Visión
- 4** Líneas de Acción
- 6** Nuestro Consejo Directivo
- 6** Nuestro equipo de trabajo
- 8** Actividades y proyectos en colaboración
- 14** Publicaciones
- 15** Recursos humanos
- 16** Talleres y Congresos
- 17** Reporte financiero



MENSAJE DE LA DIRECTORA EJECUTIVA

El pasado 2017 fue un gran año para Fauna del Noroeste, logramos llevar a cabo una re-estructuración organizacional gracias al apoyo de JiJi Foundation e International Community Foundation. Constituimos nuestro primer Consejo Directivo, el cual supervisará, evaluará y avalará nuestras actividades. Así mismo, nos capacitamos en temas de administración, establecimos nuestras líneas de trabajo, y elaboramos nuestro plan estratégico que nos permitirá enfocar nuestros esfuerzos y tener un mejor impacto en nuestras actividades. Renovamos nuestra página web en la cual incluimos esta nueva información generada. A la par, continuamos colaborando en proyectos de investigación que permitirán conocer mejor las necesidades de conservación en la región.

Estamos trabajando para desarrollarnos como organización y esforzarnos para producir grandes logros a favor de la conservación de la fauna y sus hábitats en la región noroeste de México. Gracias por ser parte de nuestra historia y permitirnos trabajar a favor de nuestra biodiversidad

Dra. Anny Peralta García
Directora Ejecutiva



Nuestra misión y visión

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.



Visión

La preservación de la flora y fauna regional, comprometiendo a las comunidades a tomar acción en la conservación.



Nuestra organización busca sumar sus esfuerzos para poder lograr un mayor impacto en la conservación de la biodiversidad regional.

Queremos enfocar nuestras acciones en grupos de animales poco carismáticos y poco entendidos, tales como anfibios, reptiles, roedores pequeños, aves terrestres, y artrópodos, debido a la escasez de estudios en estos taxa, cuya información es importante y necesaria para poder impulsar acciones de conservación. Por consiguiente, creamos las siguientes líneas estratégicas.

Las tres estrategias son:

- Investigación
- Conservación y restauración
- Educación y divulgación



Lineas estratégicas de Fauna del Noroeste

Investigación

Con esta estrategia buscamos crear y/promover el conocimiento científico sobre especies poco conocidas y amenazadas de las cuales se sabe poco y se desconoce el estado actual de sus poblaciones. Así mismo, crear y promover el conocimiento científico sobre el efecto de las distintas amenazas (especies exóticas, pérdida de hábitat, enfermedades, etc.) a la biodiversidad presentes en la región noroeste de México.



Conservación y Restauración

Buscamos desarrollar y promover acciones de conservación de especies amenazadas, así como de sus hábitats, mediante la implementación de planes de restauración y recuperación de hábitat.



Educación y Divulgación

Realizar acciones de educación ambiental para informar y concientizar a la sociedad sobre la importancia y necesidades de conservación de la biodiversidad regional, así como promover su participación en acciones de conservación.



Conoce a nuestro Consejo Directivo



Jeff Alvarez



Bradford D. Hollingsworth



Sula Vanderplank



Richard Erickson

Nuestro equipo de trabajo



- Dra. Anny Peralta García
(Directora Ejecutiva)
- M.C. Jorge H. Valdez Villavicencio
(Coordinador de Investigación)
- M.C. Edith Andrea Navarro Tiznado
(Coordinadora de Restauración y Conservación)
- M.C. Salvador González Guzmán
(Coordinador de Educación ambiental y Conservación de Aves)
- C.P. Nancy J. Barrera Villavicencio
(Asistente contable)

Actividades y proyectos en colaboración



Distribución actual del Meteoro de California (*Microtus californicus*) en Baja California

El Meteoro de California (*Microtus californicus*) es un roedor el cual se distribuye históricamente desde Oregon, EE.UU. hasta la Misión San Fernando en Baja California, México. En Baja California se han reportado cuatro subespecies, tres de las cuales son endémicas para México. Desafortunadamente, se ha considerado la posibilidad de que dos de las subespecies (*grinnelli* y *huperuthrus*) estén extintas en Baja California.



A finales de 2016, iniciamos la colaboración con el Dr. Alan Harper (Terra Peninsular), el Dr. Chris Conroy (UC Berkeley) y el Biol. Scott Tremor (SDNHM) con el propósito de confirmar la presencia de la especie en México, identificar poblaciones actuales y sus amenazas. Así mismo consideramos importante realizar una revisión taxonómica, por lo que la identificación de linajes permitirá enfocar mejor las acciones de conservación hacia la preservación de tales linajes y/o zonas de endemismo o alta diversidad



En 2017 visitamos y realizamos muestreos en 20 de las 33 localidades donde se ha registrado esta especie de roedor en el noroeste de Baja California. A la fecha hemos encontrado presente al Meteoro de California en solo en seis de los sitios visitados. Algunas localidades donde no hemos podido detectar a esta especie se encuentran severamente transformados, el hábitat se ha perdido y existe la carencia de agua, el cual es muy importante para la presencia de esta especie.



Efecto del cambio climático en reptiles del noroeste de México

Ante la problemática de pérdida de biodiversidad por causa del cambio climático, se ha venido estudiando en los últimos años como es que este problema afecta a la supervivencia de los reptiles a nivel mundial. En 2010 un grupo de científicos (algunos incluidos en este proyecto), determinaron que el cambio climático ha afectado y está afectando a la diversidad de lagartijas a nivel mundial.

Ante la necesidad de contar con una mayor información en México, surgió el proyecto “Efecto del cambio climático en los reptiles del noroeste mexicano: conservación y medidas de mitigación”, el cual es financiado por el Conacyt. Este proyecto tiene como objetivo conocer la ecológica térmica de distintas especies de reptiles en diversos ambientes del noroeste de México, para evaluar la vulnerabilidad ante el cambio climático y buscar



estrategias de manejo que ayuden a conservar a estas especies y sus hábitats. Este es un proyecto liderado por el CIBNOR, en colaboración con la UNAM, FAUNO, y estudiantes de distintos grados académicos. Este primer año de proyecto hemos visitados distintas localidades en distintos ecosistemas en los estados de Baja California, Baja California Sur y Sonora, en las cuales hemos tomado datos sobre la ecología térmica de lagartijas, y datos de temperaturas ambientales en cada uno de los sitios. Para el año siguiente continuaremos con el trabajo de campo e iniciaremos el proceso de análisis de datos para evaluar cuales especies son las más amenazadas ante el cambio climático y proponer así medidas de mitigación y conservación.



Restauración y mantenimiento de las colecciones de anfibios y reptiles de Baja California

La colección herpetológica del Museo de Zoología de la Universidad Autónoma de Baja California Sur fue creada a finales de los 70's, y cuenta con 1,163 especímenes de anfibios y reptiles conservados en su mayoría en alcohol. Para mediados de 1990 la colección permaneció inactiva y sin mantenimiento debido a la jubilación del curador a cargo.

También iniciamos la base de datos digital del catálogo para hacerlo más accesible y en futuro incluir esta información en el portal del Atlas de Anfibios y Reptiles de la California Peninsular (Herp Atlas) del Museo de Historia Natural de San Diego.

Aún falta trabajo por hacer, y continuaremos colaborando con la UABCS para contribuir al cuidado y mantenimiento de este importante acervo natural y científico de Baja California Sur.



En el 2016 iniciamos la restauración de la colección, en conjunto con el Dr. González Barba (UABCS) y el Dr. Bradford Hollingsworth del Museo de Historia Natural de San Diego. En febrero de 2017 visitamos la colección para continuar con el mantenimiento el cual incluyó la renovación de frascos y alcohol.



Expediciones Los Brasileiros y Sierra La Gata, Baja California Sur



Esta expedición fué organizada del Museo de Historia Natural de San Diego y el Rancho Cacachilas, así como miembros de la comunidad local, para documentar la diversidad de zona conocida como El Cardonal y Sierra La Gata, región localizada en San Juan de los Planes, al sureste de la ciudad de La Paz. Esta expedición inicio con el propósito de tener un mejor conocimiento de la biodiversidad de esta región y enfocar esfuerzos de conservación a futuro debido a las amenazas por querer convertir esta región en una zona agrícola extensiva, incrementándose el uso de agua para este propósito.

La expedición se llevó a cabo del 1 al 12 de diciembre de 2017, y miembros de FAUNO participaron como parte del grupo de herpetología, el cual estuvo a cargo de documentar la diversidad de anfibios y reptiles del área de estudio.

En total se detectaron 33 especies (tres anfibios y 30 reptiles), de los cuales 10 especies son endémicas de la región, y 22(67%) se encuentran dentro de la lista de especies protegidas por la NOM-059-2010. En mayo de 2018 se realizará una segunda expedición para continuar con los muestreos y documentar mejor este bello lugar.



Iguana de palo (*Ctenosaura hemilophà*), especie endémica de la Región del Cabo, Baja California Sur.

Talleres sobre el uso de la plataforma de ciencia ciudadana Naturalista

En 2016 iniciamos la colaboración con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) para impartir talleres sobre el uso de la plataforma de ciencia ciudadana Naturalista (www.naturalista.mx), la cual tiene como objetivo crear conciencia en las comunidades sobre la biodiversidad y promover la exploración de los ambientes naturales.



En 2017 impartimos tres talleres, los cuales fueron dirigidos a público en general, así como estudiantes y profesionistas. El primer taller se impartió a la comunidad del poblado de El Testerazo donde atendieron 15 personas desde niños hasta adultos. El segundo taller se llevó a cabo en San Quintín, en el Café y Jardín Botánico San Quintín, en el cual se recibió el apoyo por parte del Jardín Botánico San Quintín, A.C y de Terra Peninsular, A.C. A este taller asistieron 19 personas de distintos ámbitos laborales de la comunidad de San Quintín. El tercer taller se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Baja California, unidad Valle de las Palmas, con una participación de 40 estudiantes de licenciatura.



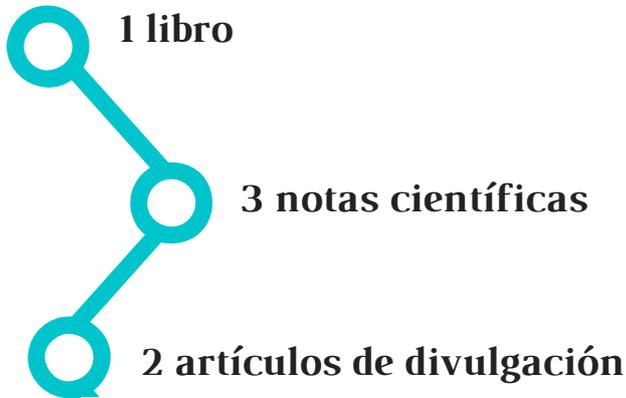
Taller de educación ambiental sobre Anfibios y Reptiles de la región

Participamos en colaboración con el Museo de Ciencias Caracol con el Taller “sapos y ranazos”, en el marco de 2º aniversario del museo. El taller fue dirigido principalmente a niños de primaria y secundaria, así como al público en general, y se llevó a cabo del 7 al 9 de diciembre de 2017. Esta actividad fue liderada por FAUNO, en colaboración con el Club de Herpetología de la UABC y estudiantes de licenciatura de la misma universidad.

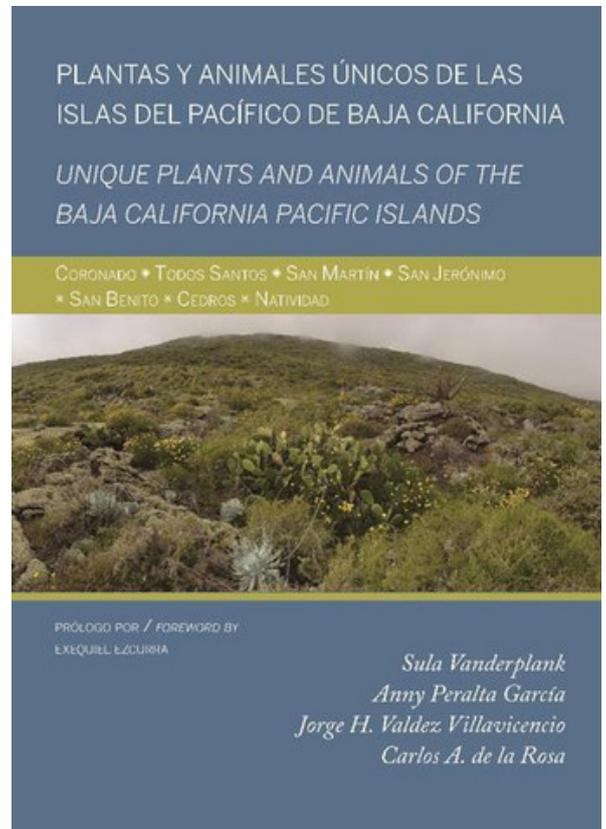
Las pláticas abordaron temas sobre generalidades de anfibios y reptiles, sus diferencias, así como la exhibición de serpientes vivas y actividades interactivas como juegos y manualidades para niños. También realizamos una exposición

fotográfica sobre anfibios y reptiles comunes del noroeste de Baja California. En los tres días del taller, atendimos aproximadamente 500 personas, mayormente niños de distintas edades.





Para ver publicaciones y descargalas,
visita la página:
<https://faunadelnoroeste.org>



LAGARTIJAS SIN PATAS DE MÉXICO

reptiles vulnerables y poco conocidos

Son lagartijas, pero carecen de extremidades, con cuerpos alargados, que se mueven fácilmente bajo la tierra o a través de las plantas, moviendo su cuerpo de lado a lado de manera similar a las serpientes.





Prácticas Profesionales, UABC-Biología

- Giovanna Segundo Ibarra
- Alejandro Romero de la Mora
- Verónica Hortencia López Frausto

Servicio Social

- Moisés Mendiola Rochin

Voluntarios

- Itzel Ramírez Salazar
- Norma Selene González Gutiérrez

Participación de Fauna en comité tutorial

- Edith Andrea Navarro Tiznado –
Tesis de Maestría

Participación en Talleres y Congresos nacionales e internacionales

Talleres:

Mapeo del Conocimiento Biológico de la Península de Baja California. Ensenada, Baja California, del 17-18 de octubre.

Congresos:

I Congreso Estatal de Protección al Ambiente. Ensenada, B.C. del 2-3 de febrero en la cual participamos con la exposición de un cartel: “Colecciones científicas: Atlas de los anfibios y reptiles de la California peninsular”, y una ponencia oral: “Especies exóticas en el noroeste de Baja California”.

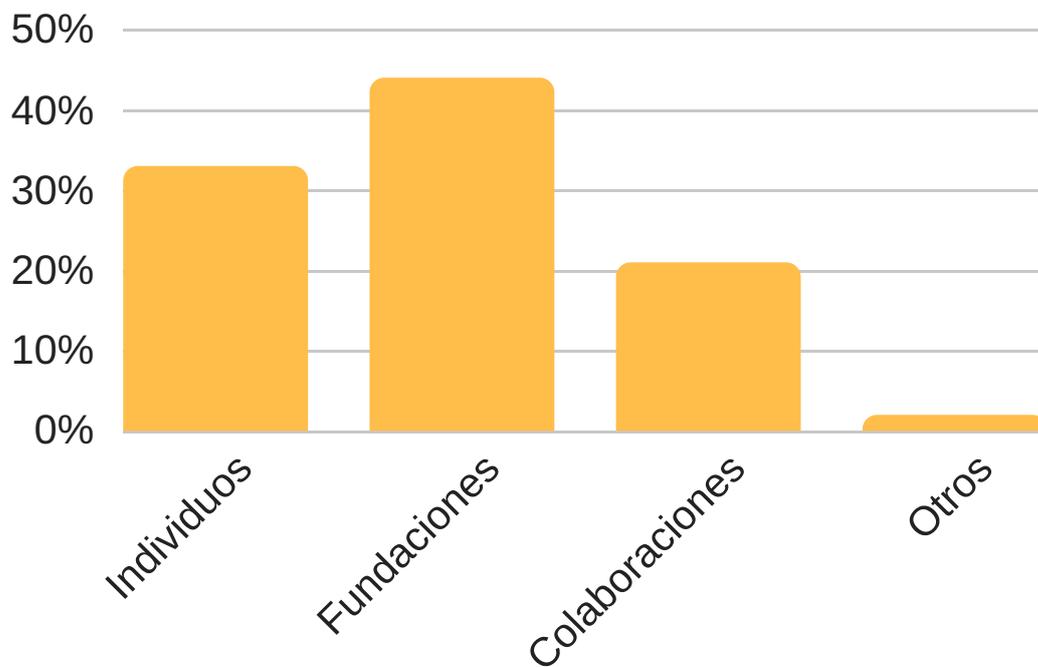
V Congreso Nacional AICAR. San Miguel de Allende, Guanajuato, del 2-5 de octubre donde se participó con la ponencia: “Temperatura y uso de microhábitat de *Urosaurus nigricaudus* en la Región del Cabo, Baja California Sur”.

IV Congreso Internacional Meredith Gould. Ensenada, B.C. del 20-22 octubre. Participación en la Mesa Redonda: “Las asociaciones de la sociedad civil en el noroeste de México: logros, retos y perspectivas”.



Reporte financiero

Ingresos: \$365,000 M.N.



Gastos: \$275,000 M.N.

Gracias por su apoyo

Nuestros colaboradores



Club de
Herpetología
Facultad de Ciencias, UABC



Nuestros donadores

Individuos:

Jeff Alvarez

Diane Bennet

Mary Power

Roy West

Barbara Andrews

Clark Mahrtdt

Hanoo Lewis

Chris Conroy

Kathy Kramer

Marisa Quiroz

Lauren Elder

Carol Baird

Alan Harper

Dean Leavitt

Bill and Mary Clark

Celica Cuevas

Richard Erikson

Sula Vanderplank

Brad Hollingsworth

Fundaciones:

International Community Foundation

JiJi Foundation

Nex-Generation Sonoran Researchers

Gracias especiales a

Casey Richard y Jeff Wilcox



Fauna del Noroeste

Visita nuestra página web y
siguenos en redes sociales para
conocer más sobre nosotros y
como puedes contribuir a la
conservación de la biodiversidad
regional



www.faunadelnoroeste.org