

Pronatura Northwest Mexico

16 July 2025



Dunlin (R. Carmona)

Snapshot of Our Work



Geographic Focus

Northwest Mexico holds global significance as a key region. Our work focuses on 20 priority wetlands across the Baja California Peninsula and the coastal states of Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco and Colima – critical habitats that support more than 1.6 million migrating shorebirds.



Our Niche

Grounded by the Pacific Americas Shorebird Conservation Strategy, our work includes critical habitat protection using flexible conservation tools, scientific research, tracking and monitoring, community-based site conservation, and international collaboration, targeting threatened shorebird species.



Example Wins

We lead community-based site conservation, improving shorebird survival across key wetlands. We have advanced subnational and private protected areas, secured legal status for species under Mexico's endangered list, and gained international recognition for critical shorebird habitats.



Ongoing Work

We address human-driven threats to shorebird habitats by enhancing nesting sites, preventing disturbance and predation, leading community-based conservation, turning wastewater plants into shorebird refuges, and using tracking technology to assess how shorebirds respond to our efforts.



Pacific Red Knot (G. Marron)

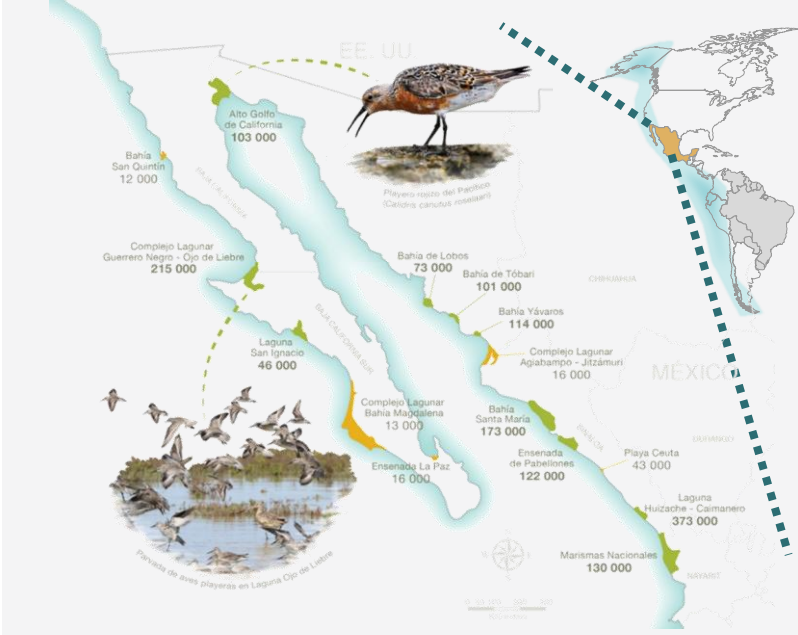
Our Mission and Vision

The *Mission* of Pronatura Noroeste is the conservation of the flora, fauna, and priority ecosystems of Northwest Mexico, to promote the development of society in harmony with nature. In our *Vision*, terrestrial, coastal and marine ecosystems in this region, as well as communities that depend on them, are healthy, resilient and thriving.

Our Focus

Where we work

We work across 20 priority wetlands in Northwest Mexico, including the Guerrero Negro Wetland Complex (Baja California Sur), Tobarí Bay (Sonora), Santa María Bay (Sinaloa), and the Upper Gulf of California, each supporting over 5% of the global population of key shorebird species. These sites are globally significant, selected for their high species density, vital role in migration, and vulnerability to increasing environmental threats.



Outcomes



- **Critical habitat protection:** Pronatura Noroeste secures vital wetlands and stopover sites in northwestern Mexico that are essential for migratory shorebirds. We have secured and improved the management of habitats for over 1.6 million migratory and resident shorebirds, including threatened species.

Niche



- **Flexible protection tools:** We apply legal protections, sustainable land management, land easements, and direct restoration to protect and improve habitat.



- **Research, tracking and monitoring:** Through robust research, tracking and monitoring, we provide essential data that guide local and regional conservation strategies for priority shorebird species. Using advanced technology such as [Motus](#) (miniature automated radio telemetry to track bird movements), the team tracks migration and habitat use. We uncover critical inland migration routes and unexpected habitat use.



- **Community-based site conservation with local presence:** Local communities are engaged in stewardship and education, promoting shared responsibility for protecting shorebird habitats. We have a highly trained team with boots on the ground at nearly all priority sites.



- **International collaboration:** Working with partners across the Americas, Pronatura Noroeste supports full life-cycle conservation for migratory shorebirds. By engaging communities and partnering across the Pacific Flyway, Pronatura Noroeste drives coordinated actions that support shorebird conservation throughout their migratory journey.

Strategies

Pronatura Noroeste implements the [Pacific Americas Shorebird Conservation Strategy](#) in northwestern Mexico.

Area	Focus	Strategy details
Protect habitat and reduce threats: Manage, enhance and conserve habitats	Higher	We support the conservation of key wetlands on public and private lands by working with communities and agencies to protect critical habitat, prevent disturbance and predation, and enhance nesting and wintering sites in changing climate conditions, improving habitat quality and adaptability across the region. Considering sea-level rise and species response, we are implementing nature-based solutions to create foraging and resting areas. We address pollution, coastal real-estate development, and tourism pressures through behavior change and site-specific mitigation measures.
Track and research: Improve knowledge of shorebirds and their habitats	Higher	We conduct applied research, tracking, and long-term monitoring to better understand how shorebirds use key habitats. By generating site- and species-specific data, the organization supports science-based conservation planning, adaptive management, and more effective shorebird conservation strategies.
Scale: Increase partner and stakeholder capacity	Medium	We work at the local, regional, national, and international levels. Through training, knowledge exchange, and collaborative initiatives, we help create a strong, cross-sector network that brings together diverse actors – including those not traditionally involved in shorebird conservation – to support coordinated action in northwestern Mexico and across the Pacific Flyway.
Develop support: Develop protection policies	Lower	We foster a broad base of support for shorebird conservation by engaging local communities, landowners, educators, and decision-makers. Through outreach, environmental education, and collaborative initiatives, we build awareness and shared responsibility. We strengthen the social and political backing needed to advance shorebird conservation actions.

Stakeholders

Pronatura Noroeste brings together communities, scientists, governments, conservationists and entrepreneurs to build a shared vision for thriving coastal ecosystems and resilient shorebird populations across northwestern Mexico and the Pacific Flyway.



Collaboration Across Stakeholders

We build, promote, and facilitate collaboration across sectors and countries to implement conservation grounded in site-level action. We co-develop projects with communities and local leaders, combining scientific knowledge with community priorities and government-supported protection.

"The complexity of shorebird conservation makes partnerships and stakeholder involvement essential – lasting results can only be achieved through collective effort."

Government



National

Pronatura Noroeste and the Commission of Natural Protected Areas (CONANP) collaborate on shorebird conservation through joint monitoring, environmental education, habitat management, and training of local promoters. We are dedicated to community engagement in priority shorebird habitat within federal natural protected Areas and Ramsar sites.



Local governments

We partner with municipal and state governments to create locally enforced protected areas, influence coastal zoning, manage tourism and other sources of disturbance, and implement site-specific habitat protection strategies.

Business



Developers

We identify and promote the use of best practices with real estate and coastal developers to minimize disturbance in critical shorebird nesting and roosting zones.

Communities



Local communities

We prioritize bottom-up approaches that engage communities and seek local solutions that meet the needs of both people and birds in the long term. We involve local schools, Indigenous communities, and civil society groups to foster environmental leadership and grassroots stewardship.

Partners



Universities

We partner with academic institutions to understand and conserve shorebirds and their habitats, including monitoring, migration studies, and habitat assessments. We share data and publish findings. The partnership supports wetland restoration, education, and policy advocacy, while offering training and research opportunities for students, overall enhancing conservation efforts along the Pacific Flyway.



International partners

Collaborative work with international partners help reveal cross-border migratory links, while forums and exchanges in South America allow mutual learning and shape best practices throughout the Flyway. We collaborate with many conservation organizations and academic institutions to coordinate shorebird tracking, research, and conservation. Through a growing network of wildlife monitoring stations, including the first MOTUS network in Mexico, we help expand and connect bird tracking across Latin America, linking wintering and migrating habitats with breeding grounds in Alaska and beyond.

Key Successes and the Future

Community-Based Shorebird Protection

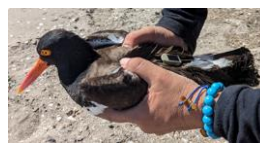
Pronatura Noroeste has a strong track record of effective, site-specific, community-based shorebird conservation in northwest Mexico. Grounded in science and partnerships, our work has enhanced habitat protection, local stewardship, and regional strategies in priority sites. Some examples include Golfo de Santa Clara, Tobari Bay, Santa María Bay, Ceuta Beach, La Paz Bay, the Guerrero Negro wetland complex, San Quintín Bay, and Todos Santos Bay.

Key successes:

- **Long-term conservation impact at priority sites** through adaptive management plans tailored to local ecological and social conditions.
- **Empowered coastal communities** as conservation partners, providing tools, training, and support to foster local stewardship of shorebird habitats.
- **Improved shorebird habitat protection** through collaborations with fishers, local communities, farmers, salt producers, and governments, integrating conservation with sustainable land and resource use.



Beach fence protecting the Red Knot habitat and education activities in **Golfo de Santa Clara**, Sonora.



The Mayo community shorebird conservation group in **Tobari Bay**, Sonora.



Shorebird festival and habitat enhancement in **La Paz Bay**, Baja California Sur.

MOVING FORWARD

Pronatura Noroeste works across nearly half of Mexico's territory to tackle urgent environmental challenges through science-driven, community-led action. With over 70 experts and eight regional offices, we are at the forefront of shorebird conservation in northwestern Mexico – an area critical to the survival of more than 1.6 million migratory shorebirds each year.

As part of our 2025–2030 Strategic Plan and in alignment with the Pacific Americas Shorebird Strategy, our goal is simple but ambitious: to scale up lasting solutions that protect shorebirds and the coastal ecosystems they depend on.

To achieve this, we're focusing on three strategic priorities:

- **Build site-specific climate resilience** through adaptive conservation plans and nature-based solutions that protect habitats from sea-level rise and other climate impacts.
- **Strengthen community leadership** by expanding a regional network of local stewards who actively safeguard key roosting, foraging, and breeding sites.
- **Accelerate collaboration and technological innovation** via bird tracking, hands-on training, and outreach events like bird festivals that raise awareness and celebrate migratory species.

With a proven track record and strong partnerships, Pronatura Noroeste is driving a new era of climate-smart, community-powered conservation.



Playero dorso rojo (Foto: R. Carmona)

Breve resumen de nuestro trabajo



Enfoque geográfico

El noroeste de México es una región clave a nivel mundial. Nuestro trabajo se enfoca en 20 humedales prioritarios de la península de Baja California y los estados costeros de Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco y Colima, que constituyen hábitats críticos para más de 1,6 millones de aves playeras migratorias.



Nuestro nicho

Basado en la Estrategia de Conservación para las Aves Playeras del Pacífico en América, nuestro trabajo abarca la protección de hábitats críticos mediante herramientas de conservación flexibles, la investigación científica, el rastreo y el monitoreo, la conservación basada en la comunidad y la colaboración internacional, centrándonos en las especies de aves playeras amenazadas.



Ejemplos de éxito

Lideramos la conservación basada en la comunidad, mejorando la supervivencia de las aves playeras en humedales clave. Hemos impulsado la creación de áreas protegidas subnacionales y privadas, obtenido reconocimiento legal para especies incluidas en la lista de especies en peligro de México, y logrado reconocimiento internacional para hábitats clave de aves playeras.



Trabajo en curso

Hacemos frente a las amenazas antropogénicas que afectan los hábitats de las aves playeras al mejorar los sitios de nidificación, prevenir las perturbaciones y la depredación, liderar la conservación basada en la comunidad, convertir las plantas de aguas residuales en refugios para las aves playeras y utilizar tecnología de rastreo para evaluar cómo responden las aves playeras a nuestras iniciativas.



Playero rojizo del Pacífico (G. Marrón)

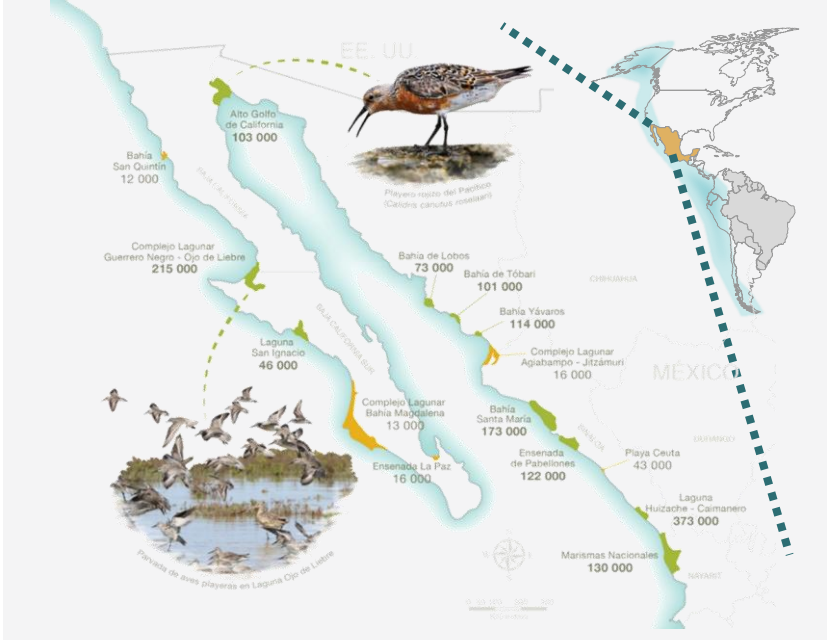
Nuestra misión y visión

La misión de Pronatura Noroeste es la conservación de la flora, la fauna y los ecosistemas prioritarios del noroeste de México, para promover el desarrollo de la sociedad en armonía con la naturaleza. Nuestra visión es que los ecosistemas terrestres, costeros y marinos de esta región, así como las comunidades que dependen de ellos, sean saludables, resilientes y prósperos.

Nuestro enfoque

Dónde trabajamos

Trabajamos en 20 humedales prioritarios del noroeste de México, entre ellos el complejo de humedales de Guerrero Negro (Baja California Sur), la Bahía de Tobari (Sonora), la Bahía de Santa María (Sinaloa) y el Alto Golfo de California, cada uno de los cuales sostiene a más del 5 % de la población mundial de especies clave de aves playeras. Estos lugares tienen importancia mundial. Han sido seleccionados por su elevada densidad de especies, su papel vital en la migración y su vulnerabilidad ante las crecientes amenazas ambientales.



Resultados



- Protección de hábitats críticos:** Pronatura Noroeste protege humedales y sitios de descanso vitales en el noroeste de México que son cruciales para las aves playeras migratorias. Hemos asegurado y mejorado la gestión de hábitats para más de 1,6 millones de aves playeras migratorias y residentes, entre ellas especies amenazadas.

Nicho



- Herramientas de protección flexibles:** Aplicamos medidas de protección legal, manejo sostenible de la tierra, servidumbres ecológicas y restauración directa para proteger y mejorar el hábitat.
- Investigación, rastreo y monitoreo:** Mediante un riguroso trabajo de investigación, rastreo y monitoreo, facilitamos datos clave que orientan las estrategias locales y regionales de conservación de las especies prioritarias de aves playeras. Gracias a tecnologías avanzadas como el sistema **Motus** (radio-telemetría automatizada en miniatura para rastrear los movimientos de las aves), el equipo realiza un seguimiento de la migración y el uso del hábitat, con especial atención a las especies amenazadas. Descubrimos rutas migratorias interiores críticas y un uso inesperado del hábitat.
- Conservación de sitios basada en la comunidad con presencia local:** Las comunidades locales participan en la gestión y la educación, fomentando la responsabilidad compartida en la protección de los hábitats de las aves playeras. Contamos con un equipo altamente calificado que trabaja en el territorio en casi todos los lugares prioritarios.
- Colaboración internacional:** En colaboración con socios de todo el continente americano, Pronatura Noroeste apoya la conservación del ciclo anual de las aves playeras migratorias. Al trabajar junto a las comunidades y crear alianzas a lo largo de la ruta migratoria del Pacífico, Pronatura Noroeste impulsa acciones coordinadas que apoyan la conservación de las aves playeras a lo largo de su viaje migratorio.



Estrategias

Pronatura Noroeste aplica la [Estrategia de Conservación para las Aves Playeras del Pacífico en América](#) en el noroeste de México.

Área	Enfoque	Detalles de la estrategia
Proteger el hábitat y reducir las amenazas: Gestionar, mejorar y conservar los hábitats	Alto	Apoyamos la conservación de humedales clave en tierras públicas y privadas mediante la colaboración con comunidades y organismos de gobierno para proteger hábitats críticos, evitar perturbaciones y depredación y mejorar los sitios de nidificación e invernada en condiciones climáticas cambiantes, lo que mejora la calidad y la adaptabilidad del hábitat en toda la región. En vista del aumento del nivel del mar y de la respuesta de las especies, estamos aplicando soluciones basadas en la naturaleza para crear áreas de alimentación y descanso. Damos respuesta a problemas como la contaminación, el desarrollo inmobiliario costero y las presiones turísticas promoviendo cambios de comportamiento y medidas de mitigación específicas para cada lugar.
Rastrear e investigar: Mejorar el conocimiento sobre las aves playeras y sus hábitats	Alto	Llevamos a cabo investigación aplicada, rastreo y monitoreo a largo plazo con la finalidad de lograr una mejor comprensión de la forma en que las aves playeras utilizan los hábitats clave. Al generar datos específicos para cada lugar y especie, la organización apoya la planificación de la conservación con base científica, el manejo adaptativo y las estrategias de conservación de las aves playeras más eficaces.
Alcance: Reforzar las capacidades de los socios y las partes interesadas	Medio	Trabajamos a nivel local, regional, nacional e internacional. A través de capacitaciones, intercambios de conocimientos e iniciativas colaborativas, ayudamos a crear una red sólida e intersectorial que reúne a diversos actores, entre ellos aquellos que tradicionalmente no participan en la conservación de las aves playeras, a fin de apoyar acciones coordinadas en el noroeste de México y en toda la ruta migratoria del Pacífico.
Fomentar el apoyo: Fomentar políticas de protección	Bajo	Promovemos un amplio apoyo a la conservación de las aves playeras mediante la participación de las comunidades locales, los propietarios de tierras, los docentes y los responsables de la toma de decisiones. A través de la difusión, la educación ambiental y las iniciativas de colaboración, creamos conciencia y responsabilidad compartida, fortaleciendo el respaldo social y político necesario para avanzar en las acciones de conservación de las aves playeras.

Partes interesadas

Pronatura Noroeste reúne a comunidades, científicos, gobiernos, conservacionistas y empresarios para construir una visión compartida de ecosistemas costeros prósperos y poblaciones de aves playeras resilientes en el noroeste de México y la ruta migratoria del Pacífico.



Colaboración con todas las partes interesadas

Construimos, promovemos y facilitamos la colaboración entre sectores y países para implementar acciones de conservación a nivel local. Desarrollamos proyectos en conjunto con las comunidades y los líderes locales, en los que combinamos los conocimientos científicos con las prioridades comunitarias y las medidas de protección respaldadas por el gobierno.

«La complejidad de la conservación de las aves playeras hace que las alianzas y la participación de las partes interesadas sean imprescindibles: solo pueden lograrse resultados duraderos mediante el esfuerzo colectivo».

Gobierno



Nacional

Pronatura Noroeste y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México (CONANP) colaboran en la conservación de aves playeras a través del monitoreo conjunto, la educación ambiental, el manejo de hábitats, la capacitación de promotores locales y la participación comunitaria en hábitats prioritarios para aves playeras dentro de las áreas naturales protegidas federales y los sitios Ramsar.



Local

Nos asociamos con gobiernos municipales y estatales para crear áreas protegidas con vigilancia local, influir en la zonificación costera, gestionar el turismo y otras fuentes de perturbación y aplicar estrategias de protección de hábitats específicas para cada sitio.

Negocios



Promotores

Identificamos y promovemos el uso de buenas prácticas con promotores inmobiliarios y costeros para minimizar las perturbaciones en áreas críticas de nidificación y descanso de aves playeras.

Comunidades



Comunidades locales

Priorizamos los enfoques ascendentes que involucren a las comunidades y busquen soluciones locales que satisfagan las necesidades tanto de las personas como de las aves a largo plazo. Asimismo, hacemos participar a las escuelas locales, las comunidades indígenas y los grupos de la sociedad civil para fomentar el liderazgo ambiental y la gestión de base.

Socios



Universidades

Nos asociamos con instituciones académicas para comprender y preservar las aves playeras y sus hábitats, lo que incluye el monitoreo, estudios sobre migración, evaluaciones de hábitats, el intercambio de datos y la publicación de los resultados. Esta asociación respalda la restauración de humedales, la educación y la promoción de políticas, al tiempo que ofrece oportunidades de capacitación e investigación para estudiantes, mejorando así las iniciativas de conservación a lo largo de la ruta migratoria del Pacífico.



Socios internacionales

El trabajo colaborativo con socios internacionales ayuda a revelar las conexiones migratorias transfronterizas, mientras que los foros e intercambios en Sudamérica permiten el aprendizaje mutuo y dan forma a las buenas prácticas a lo largo de la ruta migratoria. Colaboramos con muchas organizaciones de conservación e instituciones académicas para coordinar el rastreo, la investigación y la conservación de las aves playeras. A través de una red cada vez más amplia de estaciones de monitoreo de vida silvestre, entre ellas la primera red Motus en México, hemos ayudado a ampliar y conectar el rastreo de aves en toda América Latina, vinculando los hábitats de invernada y migración con las zonas de reproducción en Alaska y más allá.

Éxitos clave y futuro

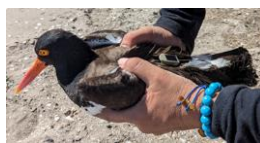
Protección de aves playeras basada en la comunidad

Pronatura Noroeste cuenta con un sólido historial de conservación de aves playeras basada en la comunidad y específica para cada sitio en el noroeste de México. Nuestro trabajo, que se basa en la ciencia y las alianzas, ha mejorado la protección de hábitats, la gestión local y las estrategias regionales en sitios prioritarios como el Golfo de Santa Clara, la Bahía de Tobari, la Bahía de Santa María, la Playa Ceuta, la Bahía de La Paz, el complejo de humedales de Guerrero Negro, la Bahía de San Quintín y la Bahía de Todos Santos. Principales éxitos:

- **Impacto de la conservación a largo plazo en los sitios prioritarios** mediante planes de manejo adaptativo diseñados en función de las condiciones ecológicas y sociales locales.
- **Empoderamiento de las comunidades costeras** como socios para la conservación, a través de herramientas, capacitación y apoyo para fomentar la gestión local de los hábitats de aves playeras.
- **Mejora en la protección del hábitat** de las aves playeras mediante colaboraciones con pescadores, comunidades locales, agricultores, productores de sal y gobiernos, integrando la conservación en el uso sostenible de la tierra y los recursos.



Cercado de la playa para proteger el hábitat del playero rojo y actividades educativas en **el Golfo de Santa Clara**, Sonora.



Grupo comunitario Mayo de conservación de aves playeras en la **Bahía de Tobari**, Sonora.



Festival de aves playeras y mejora del hábitat en **la Bahía de La Paz**, Baja California Sur.

En adelante

Pronatura Noroeste trabaja en casi la mitad del territorio mexicano para hacer frente a los urgentes retos ambientales mediante acciones basadas en la ciencia y dirigidas por la comunidad. Con más de 70 expertos y ocho oficinas regionales, estamos a la vanguardia de la conservación de las aves playeras en el noroeste de México, un área de vital importancia para la supervivencia de más de 1.6 millones de aves playeras migratorias cada año.

Como parte de nuestro Plan Estratégico 2025-2030 y en consonancia con la Estrategia de Conservación para las Aves Playeras del Pacífico en América, nuestro objetivo es sencillo pero ambicioso: ampliar soluciones duraderas que protejan a las aves playeras y los ecosistemas costeros de los que dependen.

Para ello, nos centramos en tres prioridades estratégicas:

- **Reforzar la resiliencia climática de sitios específicos** mediante planes de conservación adaptativos y soluciones basadas en la naturaleza que protejan los hábitats del aumento del nivel del mar y otros impactos climáticos.
- **Fortalecer el liderazgo comunitario** al ampliar una red regional de gestores locales que protejan activamente los principales sitios de descanso, alimentación y apareamiento.
- **Acelerar la colaboración e innovación tecnológica** mediante el rastreo de aves, cursos de formación práctica y eventos de difusión como festivales de aves que celebren y sensibilicen sobre las especies migratorias.

Con una trayectoria demostrada y sólidas alianzas, Pronatura Noroeste está impulsando una nueva era de conservación climáticamente inteligente e impulsada por la comunidad.