

VERACRUZ Río de Rapaces®

El corredor de aves migratorias más grande del planeta



Iniciativa con veinte años de labor, respaldada por especialistas, fundaciones y organizaciones no gubernamentales, *Veracruz: río de rapaces*, destaca en el continente americano por su labor de monitoreo, protección y difusión de un patrimonio natural invaluable para Veracruz y el Mundo. Con la experiencia de los logros obtenidos, ahora se perfila vencer nuevos desafíos y fortalecer el proyecto para otra década de trabajo comprometido.

Santuario mexicano: La costa central de Veracruz

La planicie costera del centro de Veracruz, en México, es el sitio de mayor concentración de aves migratorias en el mundo. Durante el otoño, hasta cinco millones de aves rapaces, de veinticinco especies, cruzan los cielos del Estado en su recorrido a lo largo del continente americano.

Grandes extensiones planas y altas temperaturas provocan corrientes de aire ascendentes, creando un escenario ideal para el vuelo de: aguilillas, milanos, zopilotes, halcones peregrinos, cernícalos, esmerejones, auras, zopilotes, águilas, gavilanes, pelícanos, cormoranes, cigüeñas, aningas, mosqueros, entre otras muchas.

Por el embudo que se forma entre las cadenas montañosas y el Golfo de México, una gran cantidad de aves condensa su paso por este estrecho, convirtiéndolo en un observatorio natural y lugar clave para el conteo y estudio de estos maravillosos seres alados.

Millones de años han pasado desde que estos seres alados realizan este largo viaje anual a lo largo del continente americano. Debido a estas características es que la zona ha recibido numerosos reconocimientos, nacionales e internacionales, como sitio prioritario para la conservación.

En 1997, el proyecto *Veracruz: Río de rapaces*, Pronatura Veracruz inauguró el primer observatorio de aves migratorias en el país, localizado en la comunidad de Chichicaxtle; Municipio de Puente Nacional.

El Observatorio de Aves Migratorias Mario Ramos, lleva el nombre del ornitólogo mexicano, conocido por su trayectoria en la investigación de las aves. Asentado en un lugar naturalmente estratégico, este observatorio es uno de los lugares favoritos de ornitólogos y observadores aficionados, que han llegado a contar hasta 1,200,000 rapaces en un día.

Este observatorio ha permitido a Pronatura Veracruz continuar con la difusión de sus esfuerzos de conservación en la zona y servir como lugar de observación, monitoreo y educación ambiental donde se imparten talleres a la población local y a los visitantes.

Pronatura Veracruz: labor minuciosa, profesional y humana

Veracruz: Río de rapaces se echó a andar cuando en 1991 Pronatura Veracruz, Hawk Mountain Sanctuary y Hawk Watch International, comenzaron a realizar los primeros conteos de aves migratorias para buscar los mejores sitios y los periodos idóneos para contar las aves y así establecer un programa de monitoreo a largo plazo.

Parte medular del proyecto fue el establecimiento de una metodología que pudiera asegurar la toma de datos año con año de una forma estándar, con la finalidad de que dicha información fuera confiable y pudiera utilizarse para comparar, entre años y sitios, y además utilizarse para alimentar el *Índice del Estado Poblacional de las Aves Rapaces (Raptor Population Index)* a nivel continental

Es así como a partir de 1992, Pronatura Veracruz es la organización encargada de coordinar el proyecto, buscando proteger y conservar las aves rapaces migratorias, así como otras aves y sus hábitats en la costa central de Veracruz.



Para lograr esto, Pronatura decidió integrar estrategias de educación ambiental, sensibilización y protección al hábitat. El proyecto se ha vuelto un referente, donde se capacitan y entrenan biólogos del norte, centro y sur de América, así como de Europa y África.

Como parte de su misión, Pronatura Veracruz busca que a partir de este maravilloso fenómeno se puedan generar alternativas de vida basadas en el desarrollo de turismo de la naturaleza y el uso sustentable de los recursos naturales.

Monitoreo - Conteo

El monitoreo se lleva a cabo cada año de manera ininterrumpida, del 20 de agosto al 20 de noviembre, en las 2 bases de conteo: Cardel y Chichicaxtle.

Para llevar a cabo el conteo es necesario contratar 9 personas durante la temporada. Los contadores son técnicos con un mínimo de 3 años de experiencia en la identificación de las aves rapaces, (muchos contadores empiezan su trabajo como asistentes de los técnicos).

Las especies monitoreadas son: Cernícalo americano, Águila calva, Aguililla alas anchas, Águila negra menor, Gavilán de Cooper, Aguililla real, Águila dorada, Aguililla gris, Aguililla de Harris, Gavilán pico-gancho, Milano de Misisipi, Esmerajón, Gavilán azor, Gavilán rastrero, Águila pescadora, Halcón peregrino, Milano plumizo, Aguililla pecho rojo, Aguililla caminera, Aguililla cola roja, Aguililla cola corta, Milano tijereta, Gavilán estriado, Aguililla de Swainson, Zopilote aura, Milano cola blanca y Aguililla aura.

El método utilizado para contar las poblaciones de aves rapaces y acuáticas es una adaptación hecha al método creado por HMANA (*Hawk Migration Association of North America*). Consiste en observaciones directas en los sitios de estudio durante el tiempo que dura la migración otoñal (de agosto a noviembre).

Las aves que se detectan son identificadas con los binoculares, contadas y anotadas en una libreta de campo, utilizando la clave del nombre de cada especie y escribiendo el número de individuos observados por hora. El asistente toma datos con respecto al clima, como son: velocidad y dirección del viento, porcentaje del cielo cubierto por nubes, tipo de nubes; temperatura ambiental y visibilidad en kilómetros, así como el número de observadores y los minutos observados durante la hora. Todos los días los datos son ingresados a la base de datos de Hawk Count (<http://www.hawkcount.org/>) la cual permite dar seguimiento a la migración de las aves a nivel continental en tiempo real.

Generalmente los grupos de aves son muy numerosos, por lo que se requiere el uso de contadores manuales para facilitar el conteo y hacerlo lo más exacto posible. De esta forma, se ha logrado estimar un promedio por temporada

de 4.5 millones de rapaces desplazándose por el centro de Veracruz. El pico de la migración ocurre usualmente durante la primera quincena del mes de octubre, registrándose cantidades superiores a los 500,000 individuos en un solo día. Esta migración es la más grande registrada hasta ahora, seguida solamente por la de Kekoldi en Costa Rica, con 2.5 millones de rapaces y la de Eilat en Israel, con 1.8 millones.

Estación de anillado

A partir de 1998, empezamos a operar una estación de anillado de aves rapaces (única en México y Centroamérica).

Para la captura de aves rapaces se construye una estación de campo, conocida como "escondite" (pues oculta a los atrapadores de la vista de las rapaces), desde ahí se opera una serie de trampas colocadas en los alrededores para atraer y capturar los halcones y gavilanes que son el objetivo del proyecto. Una vez capturados, son colocados en contenedores especiales que evitan que se lastimen o lastimen al personal. Se les coloca en la pata un anillo de aluminio con una numeración seriada, se determina su especie, sexo, edad y se registra toda medida morfológica de utilidad. Al final, después de revisar su estado físico y anotar cualquier condición de interés, se le libera tan pronto como es posible.

Todos estos datos morfométricos ayudan a establecer patrones de edad, sexo y salud, y mediante la recaptura de individuos ya anillados, determinar sus rutas migratorias precisas y la longevidad de estas especies.

Cada año capturamos un promedio de 300 aves de 10 especies de Falconiformes y a la fecha hemos anillado 3,334 individuos de 21 especies. Veintitrés de estas aves, principalmente gavilanes de Cooper y Estriados, han sido recaptu-



de poder insertarnos a trabajar en el marco de la educación formal que plantea la Secretaría de Educación. Este programa se complementa con actividades como es el desarrollo de festivales, cursos de verano, excursiones y limpiezas de arroyos que junto con el apoyo de la mascota: Peri, el capitán peregrino, un halcón que visita a las escuelas; nos ayuda a sensibilizar a los niños sobre la importancia de la zona y la necesidad de trabajar por la protección del medio ambiente.

Con la finalidad de ampliar la conciencia de los niños sobre la conectividad entre los diferentes sitios a lo largo de las rutas migratorias, tenemos un programa de intercambio entre escuelas del área de Washington D.C, USA, en colaboración con el Smithsonian National Zoological Park-Migratory Bird Center, los niños intercambian información a través de cartas y de trabajos manuales, lo cual permite generar experiencias de inmersión con otra cultura y entender más sobre el movimiento de las aves a lo largo del continente.

radas tanto en el este como en el oeste de EUA y Canadá, (la mayoría de la región de los Grandes Lagos), y en Guatemala y Nicaragua.

De las especies capturadas, nueve son migrantes neotropicales (sujetas a protección especial), una especie residente sujeta a protección especial y un migrante neotropical amenazada de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001.

Educación ambiental: necesidad entre profesionistas y comunidades

Es indispensable que las comunidades de la costa central de Veracruz conozcan la gran importancia de la zona a nivel mundial y se involucren en el desarrollo de proyectos de protección del medio ambiente. Por esta razón, desde 1995 se empezó a trabajar con niños de cuarto año de primaria, ya que consideramos que los niños son los futuros tomadores de decisiones, además de que pueden llegar a influir en las decisiones de sus padres y abuelos.

Cada año se imparten clases a 5 grupos de primaria de 5 escuelas de la zona, impactando a un promedio de 200 niños y 13 maestros al año. Se aplican actividades del manual de educación ambiental que se desarrolló con la finalidad



Experiencia: resultado de protección y sustentabilidad

Conscientes de la necesidad de proteger un tramo de la ruta migratoria de estos animales, es fundamental para el proyecto asegurar zonas de descanso y alimentación que se encuentran en el intrincado paisaje de la Sierra de Manuel Díaz.

La selva baja: ecosistema característico de esta zona y ampliamente amenazado por las prácticas agropecuarias como la ganadería extensiva está siendo protegida a través de una red de áreas privadas de conservación, en donde propietarios están interesados en explorar nuevos usos y manejo sustentable de los recursos naturales. El gran reto es promover e implementar prácticas de manejo que logren beneficiar tanto a las aves y otra diversidad biológica como a los propietarios.

Turismo: viajar, conocer, compartir y proteger

El turismo para la conservación busca ser una herramienta de autofinanciamiento del programa. Cada año, facilitamos viajes enfocados a apreciar el vuelo y la belleza de la concentración de aves rapaces y la observación de varias aves residentes. En los mejores años, un promedio de 30 turistas al año visitan la zona y además de dejar derramas económicas en negocios locales, se vuelven miembros del proyecto, aportando un donativo anual que apoya la implementación del proyecto.

A lo largo de los años, se han integrado en una membresía que tiene casi 600 miembros, de los cuales 100 son los más activos. Agradecemos su donativo que apoya en la implementación del proyecto y para mantenerlos informados y comunicarnos con ellos, emitimos el Boletín de Veracruz Río de Rapaces una vez al año.

AGRADECEMOS

Estamos profundamente agradecidos con la naturaleza y con estos viajeros alados que año con año nos permiten exponernos al maravilloso fenómeno de la migración. Al ver el vuelo de estas aves, tenemos la gran oportunidad de recordar los maravillosos ciclos de la naturaleza y de este planeta en el que vivimos, y de los cuales depende nuestra existencia.



Lista de logros

- 20 años de trabajo y experiencia.
- Comprensión de los patrones espaciales y temporales de la migración.
- Seguimiento anual a las poblaciones de 27 especies de aves
- Más de 82,620 horas de conteo (4,860 horas en promedio/año)
- Generación de nuevas alternativas de vida para jóvenes de las comunidades que comenzaron como voluntarios y que hoy son técnicos
- Incrementado el conocimiento sobre las aves y la migración entre la población infantil (a un ritmo de 200 niños / año. A la fecha 2,800 niños de 5 escuelas de la costa central).
- Captura y anillado anual de 300 aves rapaces (un total de 4,584) de 21 especies.
- Más de 153 personas trabajando como contadores, educadores y anilladores.
- Voluntarios de Africa, Estados Unidos, Centro y Sudamérica se han sumado al proyecto
- Sensibilización de 2,600 turistas, principalmente de Estados Unidos
- Protección legal e impulso de manejo sustentable de recursos naturales en una red de áreas de conservación en la Sierra de Manuel Díaz.
- Edificación del Observatorio de Aves Migratorias Mario Ramos

Contacto

PRONATURA VERACRUZ A.C.

Proyecto Veracruz Río de Rapaces

Privada María Esther Zuno de Echeverría # 1

Fraccionamiento Las Palmas

Colonia Emiliano Zapata

Xalapa Veracruz, México.

Teléfonos 52 (228) 1-86-55-48 /1-86-56-51

2-00-67-82 Fax 52 (228) 1-86-64-02

www.pronaturaveracruz.org/ rioderapaces@gmail.com

En facebook: rioderapaces

