

En **Ambiente**

Año 7, octubre 2010 // No. 23



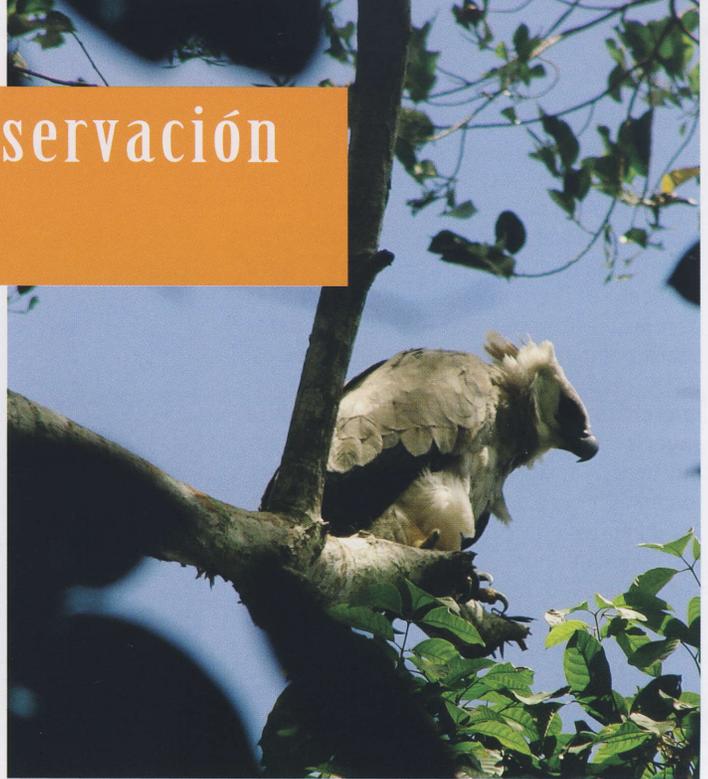
Reduce, Reusa y Recicla

Investigación para la conservación del Águila Arpía

José de Jesús Vargas González, MSc.
Biólogo y Manejador de Fauna Silvestre
Dirección electrónica: jvargas.gonz@gmail.com
Programa de conservación e Investigación del Águila Arpía
The Peregrine Fund

La ejecución de estrategias para conservar especies amenazadas de gran tamaño corporal, como el Águila Arpía (*Harpia harpyja*) y el Jaguar (*Panthera onca*) en estado natural en Panamá se está volviendo más difícil, principalmente, por el aumento no planificado de asentamientos humanos en áreas importantes donde éstas especies aun persisten, y por el uso irracional que estas poblaciones ejercen sobre los recursos naturales. Las medidas paliativas se hacen necesarias y urgentes, antes que la "sed humana" de crecimiento, desarrollo y expansión destruya la biodiversidad de nuestro país.

Lo antes expuesto, ha impulsado las actividades de investigación, capacitación y educación ambiental que biólogos y conservacionistas de The Peregrine Fund han y están ejecutando en uno de los últimos santuarios del Águila Arpía en Mesoamérica. Este refugio se ubica en la región boscosa del distrito de Chepigana en la provincia de Darién, donde se ha confirmado la población silvestre del Águila Arpía más numerosa.



La obtención de datos que permitan realizar inferencias requiere años de esfuerzos de investigación, principalmente porque el Águila Arpía es una especie longeva, de desarrollo lento y de baja densidad poblacional, en contraste con especies de aves de presa de menor tamaño corporal. Una década de investigación de campo continua, nos ha permitido fortalecer nuestra estrategia de conservación a través del conocimiento científico adquirido sobre la bioecología del Águila Arpía, así como también del aprendizaje que adquirimos de las actitudes de las comunidades locales y del uso que ellas dan a los ecosistemas naturales.

Hemos utilizado métodos tradicionales (observación directa, censos, descripción de hábitats, etc.) y recursos tecnológicos (Sistemas de Información Geográfica, equipo de radio-detección, entre otros) para la obtención y análisis de datos. Ha sido un proceso continuo-evolutivo, que inició con la búsqueda de nidos hasta el radio-marcado de individuos juveniles y

adultos, y la caracterización del paisaje empleando imágenes satelitales. En Darién, hemos localizado 44 nidos de Águilas Arpías, de posiblemente 33 parejas reproductivas. Estos nidos son monitoreados con regularidad para conocer el estado reproductivo de las parejas, así como para coleccionar datos sobre comportamiento, dieta, entre otros. Por otro lado, la descripción del microhábitat reproductivo nos permite sugerir que existe una afinidad por nidificar en áreas que poseen bosques maduros o poco perturbados. No obstante, los juveniles una vez se dispersan del área de nacimiento, utilizan hábitats sub-óptimos o marginales. Este hecho, crea nuevas preguntas de investigación, en cuanto a uso y requerimientos de microhábitats.

Por esta razón, desde 2005 hemos radio-marcado con transmisores VHF juveniles y adultos de Águilas Arpías en el área de estudio en Darién, con el fin de fortalecer el actual conocimiento que se posee, y así, sustentar mejores políticas de manejo para el hábitat de caza y dispersión de esta especie en esta región. Esta iniciativa requiere mucho esfuerzo humano, ya que las condiciones topográficas y ambientales de la provincia de Darién son extremas (terreno irregular, y lluvias y humedad relativa alta). No obstante, el espíritu proactivo y emprendedor del personal técnico y científico que labora en campo permite lograr los objetivos, y ante la adversidad, siempre existe mucho ánimo para culminar mes tras mes, la tarea de seguimiento y obtención de datos de los individuos de Águilas Arpías que tenemos con transmisores.

Los resultados obtenidos del seguimiento de los juveniles, sugieren que debemos utilizar transmisores más sofisticados, para captar más información después de la etapa de dispersión. Por ello, a partir de este año combinaremos la tecnología VHF, con transmisores satelitales tipo GPS-PTT, los cuales ofrecen información más precisa de localidad. Datos que combinaremos con otros insumos, para realizar análisis más detallados.

Hoy en día, la investigación está encaminada a conocer qué factores pueden afectar la persistencia de las águilas en los actuales sitios reproductivos, y las preferencias de hábitats que tienen los individuos juveniles y adultos.



Este trabajo lo realizamos de forma paralela con el entrenamiento práctico-teórico que reciben miembros de las comunidades locales Embera y Wounaan, quienes con su experiencia *in situ* del área ayudan a coleccionar mensualmente información clave que nutre el acervo de conocimientos, para así ofrecer mejores conclusiones que permitan a las autoridades ambientales la implementación de medidas paliativas.

Los diez años pasados representan una experiencia enriquecedora para todo el personal que trabaja en el Programa de Conservación e Investigación del Águila Arpia. Algunos tropiezos que se han traducido en aprendizaje, muchos aciertos que han producido más inquietudes, nuevas preguntas y mayor conocimiento,

pero sobre todo, estos años han creado mucho entusiasmo en continuar luchando en pro de la conservación de nuestra Ave Nacional y que continúe siendo una especie ajena a la palabra "¡extinción!"

Agradecimientos:

Muchas gracias a The Peregrine Fund por el financiamiento, a la Autoridad Nacional del Ambiente por el apoyo logístico, al Congreso de Tierras Colectivas Embera y Wounaan y a las comunidades que representan por su colaboración, y a la Sociedad Mastozoológica de Panamá. Al personal técnico y científico Hernán Vargas, Darisnel Carpio, Calixto Conampia, Arilio Ismare, Rutilio Calderón, Eloy Arifio, Liofano Berrugate, Ednilio Degracia, y personal voluntario que contribuye con el proyecto.