Pistas para encontrar al Águila Harpía en Panamá

Por Karla M. Aparicio U. (2002)

Karla M. Aparicio U.

Introducción

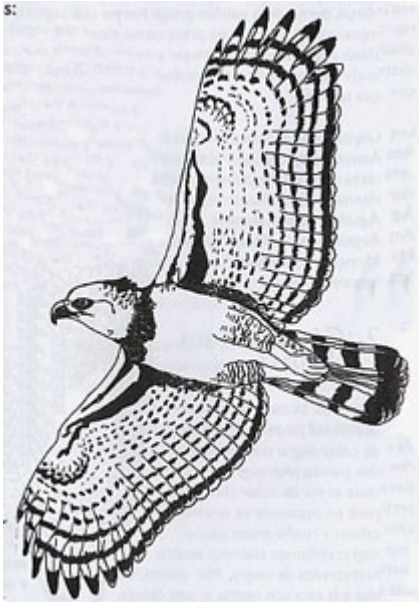
Por lo general, la mayor información que circula sobre el Águila Harpía (Ave Nacional de la República de Panamá), está escrita en otros idiomas y las personas de habla castellana tienen que conformarse en observar las impresionantes y bonitas fotografías del ave sin entender bien de qué se trata el asunto. El presente documento responde a la necesidad de difundir el poco conocimiento que se tiene hoy día sobre el Águila Harpía, expresado en un lenguaje sencillo para todas aquellas personas que en algún momento puedan ayudar a aumentar su conocimiento sobre esta ave.

Esta documentación constituye, además, el material de apoyo del curso de capacitación titulado “Conservación del Águila Harpía”, cuya finalidad es capacitar, reflexionar y entrenar a residentes de comunidades rurales con herramientas que permitan obtener información sobre el estado y situación de la especie en Panamá, a la vez que se concientizan en su conservación.

1.¿De dónde salió el nombre de Harpía?

Harpía deriva de la palabra griega harpe que según la mitología representaba a un ave de presa como monstruo volador con afiladas garras, rostro de mujer y cuerpo de zopilote, cuyos excrementos emitían olores desagradables y dañaban todo lo que tocaba.
Los biólogos la llaman Harpia harpyja y pertenece a la familia Accipitridae, donde se encuentran otras especies de gavilanes, águilas y elanios. Es llamada comúnmente Águila Harpía, Águila Arpía, Águila Real, Águila Monera, y Sulubagi (en lenguaje kuna).

Siguiente página: 2. ¿Cómo son sus plumas?



2. ¿Cómo son sus plumas?

Adultos: Se caracterizan por una cresta (copete o penacho) de color negro terminada en dos puntas; pico negro; el ojo tiene el iris de color chocolate pero en ocasiones es amarillo; cabeza y cuello grises; pecho negro; abdomen blanco y muslos barreteados de negro. Por encima, las alas y la cola son negras y por debajo, la cola tiene tres franjas blancas intercaladas con franjas negras; patas amarillas y uñas negras.

En vuelo, las alas son anchas y redondeadas y las plumas terminan en forma de dedos, lo cual es típico de otras águilas; además tiene una cola alargada.

Juveniles: Cuando están recién nacidos, son de color blanco, pero a medida que van creciendo, por encima las alas se tornan de color gris veteado con negro y la cresta, cabeza, cuello, pecho continúan de color blanco; los ojos y pico son negro; las patas son amarillas y la cola tiene 10 franjas delgadas e irregulares. Poco a poco, la cabeza, cuello y pecho se tornan grises y podrán pasar hasta cuatro años para que un juvenil adquiera el plumaje de adulto.

3.¿Qué tamaño tienen?

Como todas las aves rapaces, las hembras son más grandes que los machos.
Un águila hembra adulta puede sobrepasar el metro de longitud (1.08 m) y pesar 18 lb, mientras que un macho adulto puede medir cerca del metro (0.96 m) y pesar 11 lb, como fue el caso de “Chagres”, un macho adulto en Panamá.

La envergadura (extensión) con las alas abiertas o extendidas, es la distancia desde la punta de un ala a la otra va entre 1.83 a 2.24 m.

En Panamá, “Chava” un águila macho joven de aproximadamente un año y medio pesó 9 lb y su envergadura era de 1.75 m, mientras que “Panamá”, una hembra joven de aproximadamente 6 meses de edad midió cerca del medio metro de altura (0.54 m) y pesó 7 lb.

4. ¿Qué comen?

El Águila Harpía se alimenta principalmente de mamíferos arbóreos y otros animales, como:

Perezosos, principalmente adultos de perezosos de 2 dedos y juveniles de perezosos de 3 dedos

Diferentes especies de monos

Aves grandes

Un número menor por zarigüeyas, puercoespines, agutis y cusumbís

Los juveniles son alimentados los primeros meses por los adultos, que le llevan la comida al nido; en la base del árbol nido se pueden encontrar egagrópilas, las cuales son “bolitas” de pelos, uñas, dientes y huesos (cráneos, mandíbulas, costillas, entre otros) que son partes de las presas que las Águilas Harpías no pueden digerir y que entonces regurgitan y van a parar al suelo.

Si no ha llovido, también se podría encontrar heces frescas (color blanco y líquidas) en las hojas de los platanillos (Heliconias) y demás arbustos en la base del árbol nido. Después de un año de edad del juvenil, la cantidad de huesos y egagrópilas en la base del árbol nido empiezan a disminuir puesto que el juvenil se está moviendo a otros sitios cercanos

al árbol nido y los adultos le llevan el alimento a esos sitios.

Ver imagen del mapa más grande

5. ¿Dónde viven?

• En ecosistemas boscosos desde el sur de México, por Centro América, hacia Sur América a través de la cuenca del río Amazona hasta el norte de Argentina.

• En Panamá, se encuentra en las extensas regiones boscosas de tierras bajas y estribaciones a lo largo de la vertiente del Caribe.

Mapa Panama
Ver imagen del mapa más grande

En la actualidad, algunas localidades en donde se ha verificado la especie son:

a) En Bocas del Toro: Parque Internacional La Amistad y el Parque Nacional Palo Seco. Las probabilidades de registrarla en la Comarca Ngöbe Bugle son altas.

b) En Veraguas: Parque Nacional Santa Fe y área de amortiguamiento.

c) En Coclé: Sector noroeste

d) En la provincia de Colón: Área Protegida San Lorenzo y Nombre de Dios.

e) En la provincia de Panamá: Parque Nacional Chagres.

f) Comarca de Kuna Yala

En la provincia de Darién: Tortí, río Chucunaque, Parque Nacional Darién y en su área de amortiguamiento.
El resto de la distribución es incierta, con algunos informes de posibles registros en otras partes del Atlántico panameño, pero aún sin confirmar.

---

6. ¿Cómo se reproducen?

6.1 ¿Cuándo se reproducen?
Las aves de presa, como depredadores, ocupan el nivel más alto en la cadena alimentaria, tienen grandes ámbitos de hogar y generalmente baja densidad poblacional.

Por información de animales en cautiverio, se conoce que las Águilas Harpías pueden sobrevivir por más de 40 años y las hembras están listas para poner sus primeros huevos a los 4 años y medio de edad.

6.2 ¿Cuántos huevos ponen?

El Águila Harpía tiene uno de los ciclos reproductivos más largo documentado para un ave. Ponen de 1 a 2 huevos, pero en la mayoría de los casos sólo uno sobrevive, mientras que el otro se descompone, se rompe y pasa a ser material del nido.

El periodo de incubación del huevo suele durar entre 53 y 58 días (casi 2 meses) y la hembra adulta realiza el 97 % de la incubación, mientras que el águila macho la provee de alimento.

6.3 ¿Cada cuánto tiempo tienen crías?
Se estima una duración de 34-35 meses (casi 3 años) entre el nacimiento de un juvenil y otro, aunque en Panamá, una pareja de águilas tuvo otra cría en un periodo de 2 años.
6.4 ¿Dónde construyen sus nidos?
En árboles emergentes que pueden alcanzar hasta 60 m construyendo el nido entre 16 a 50 m. En Panamá, las águilas prefieren árboles como el Cuipo, la Ceiba y el Frijolillo, que no tienen importancia maderable.

6.5 ¿Cómo es su nido?
Ambas águilas adultas contribuyen en la construcción del nido. Este es de una gran estructura que por lo general mide más de 1 m de ancho. En Panamá, un nido que ha sido re-utilizado por una pareja de Águilas Harpías midió 1.70 x 1.90 m.

El nido es construido en la bifurcación entre el tronco principal y las ramas principales orientadas horizontalmente; por tal razón, la Ceiba parece ser ideal como árbol nido, no sólo porque tiene enormes ramas horizontales, donde un juvenil de Águila Harpía puede moverse, sino también porque el tronco se abre en forma de “T”, justo arriba del dosel del bosque, lo que ofrece un buen soporte al enorme nido y permite la fácil aproximación de las águilas adultas.

Águila Crestada (Morphnus guianensis) por John Gerrard Keulemans [Public domain], via Wikimedia Commons

7. ¿Con quién se podría confundir?

Los adultos son inconfundibles, pero los juveniles pueden ser confundidos con el Águila Crestada (Morphnus guianensis), la cual es de:

- Menor tamaño (0.79-0.89 m).
- Silueta delgada y pico menos fuerte.
- Patas más delgadas y largas.
- Cresta terminada en una sola punta.

---

8. ¿Qué tan lejos vuelan?

Las águilas están listas para volar a los 160-180 días (5 a 6 meses); después van expandiendo su ámbito muy lentamente, mientras quedan en el área circundante al nido en espera de las atenciones de los padres hasta obtener la independencia alrededor de los 30 meses de edad, es decir a los 2 años y medio.

La distancia de dispersión por pareja de Águilas Harpías es de 45 a 79 Km2 en Venezuela y de 10 a 63 Km2 en Panamá.

---

9. ¿Por qué está amenazada?

Águila Harpía, Águila Arpía, Águila Real

En Panamá y a lo largo de su distribución las principales amenazas podrían resumirse de la siguiente manera:
• El avance de los asentamientos humanos que perjudican la integridad del bosque

• La extracción maderera y las actividades mineras

• La cacería furtiva

---

10. ¿Cuál es su situación en Panamá?

¿Cuál es su situación en Panamá?

Nacionalmente, el Águila Harpía es considerada como una especie en peligro de extinción. Internacionalmente, está amparada por organizaciones como la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Convenio sobre Comercio Internacional de Especies amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES).

---

11. ¿Qué pasa si se mata o captura a un Águila Harpía?

La ley No. 18 del 10 de abril de 2002 declara al Águila Harpía como el Ave Nacional de la República de Panamá. Cuenta con cuatro artículos y el tercero establece multas de hasta B/. 5,000.00 para el que capture, trafique, cause daño o muerte a los adultos o a sus crías, huevos y nidos.

Agradecimiento:

A todas la personas e instituciones de que alguna u otra manera han apoyado esta investigación desde 1993 al presente. A Belkys Jiménez y a Eduardo Álvarez C., por la revisión técnica. A los artistas: Alberto Castillo, Darién Montañés, Kike Arnal, Jerry Bauer y Carmen Hidalgo por la contribución de sus ilustraciones y fotografías. En la ANAM, a Fernando Ortega. A Beatriz Schmitt por sus ideas que mejoraron la presentación de este documento y a Glenda Bonamico por la revisión del texto. Finalmente, a la Sociedad Audubon de Panamá y a todos sus miembros, por su apoyo.

Literatura Consultada:

Alvarez-Cordero, E. 1996. Biology and Conservation of the Harpy Eagle in Venezuela and Panama. Tesis de Doctorado. Florida University. 211 pp.

— y P. E. Kung.1998. Al rescate del águila. GeoConvergencia (julio): 8-19.

Aparicio, K. e I. Candanedo. 1995. Informe final de

actividades realizadas en el Programa de Conservación del Águila Harpía, Parque Nacional Darién, Panamá. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Panamá. 29 pp.

Bierregaard, R. O. 1998. Conservation status of birds of prey in the South American tropics. J. Raptor Res. 32:19-27.

Bond, J. 1927. Nesting of the Harpy Eagle (Thrasaetus harpyja). Auk 44: 562-563.

Clark, W. S. 1995. Eagles of the world. Wildbird (august):32-43.

Chebez, J.C., M. S. Croome, A. Serret y A. Taborda. 1990. La nidificación de la Harpía (Harpia harpyja) en Argentina. El Hornero (13)2:155-158.

De Roy, T. 1998. My treetop brush with a harpy. International Wildlife July/August: 25-29.

Eason, P. 1988. Harpy Eagle attempsts predation on adult Howler Monkey. Condor 91:469-470.

Emmons, L. H. 1997. Neotropical Rainforest Mammals: A field guide. 2nd. Ed. The University of Chicago Press. Chicago and London. 307 p.

Fowler J. M. y J. B. Cope. 1964. Notes on the Harpy Eagle in British Guiana. Auk 81(3): 257-273.

Gentry, A. H. 1993. A field guide to the families and genera of woody plants of northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru). The University of Chicago Press. Chicago and London. 895 p.

Hilty, S. L. Y W. L. Brown. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press. 836 pp.

Howler, S. N.G. y S. Webb. 1995. The birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. 851 pp.

Izor, R. J. 1985. Sloths and other mammalian prey of the Harpy Eagle. En: The evolution and ecology of armadillos, sloths and vermilinguas. G. G. Montgomery (Ed.). Smithsonian Institution. Washington and London.

Jobling, J. A. 1991. A dictionary of scientific bird names. Oxford University Press. 272 pp.

Peres, C. A. 1990. A Harpy Eagle successfully captures an male red red howler monkey. Wilson Bull. 102(3):560-561.

Reid, F. A. 1997. A field guide to the mammals of Central America & Southeast Mexico. Oxford University Press. 334 pp.

Rettig, N. L. 1978. Breeding Behavior of the Harpy Eagle (Harpia harpyja). Auk 95(4): 629-643.

Ridgely, R. S. y J. A. Gwynne. 1993. Guía de las aves de Panamá incluyendo Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 614 pp.

Sherman, P. T. 1991. Harpy Eagle Predation on a Red Howler Monkey. Folia Primatol 56:53-56.

Stiles, F. G. y A. Skutch. 1995. Guía de aves de Costa Rica. INBio. Costa Rica. 686 pp.

UICN y WWF. 1999. Listas de fauna de importancia para la conservación en Centroamérica y México: listas rojas, listas oficiales y especies en Apéndices CITES. San José, Costa Rica. 230 pp.

Ficha Técnica del Águila Harpía

Por: Karla Aparicio U.

Karla M. Aparicio U.

Orden: Falconiforme
Familia: Accipitridae
Nombre Científico: Harpia harpyja
Nombre Común: Águila Harpía, Águila Arpía, Águila Real, Águila Monera, Sulubagi (en lenguaje Kuna).

Características Generales:

Tamaño: Alcanzan a medir hasta 2.24 metros de envergadura. El águila macho mide hasta 0.96m y pesa hasta 14 lbs, mientras que la hembra siempre es la de mayor tamaño y llega a medir hasta 1.08m y pesar hasta 18 lbs. El pichón puede pesar 96 gramos aproximadamente.

Adultos: Cresta negra terminando en dos puntas, pico de color negro, cabeza y cuello de color gris, pecho negro, abdomen blanco, dorso negro, muslos barreteados, con pintitas negras y blancas, cola barreteada con franjas negras y blancas de forma horizontal terminando en negro, patas amarillas y plumas interiores de las alas negras y blancas.

Juvenil: Es blanca y a medida que va creciendo adquiere un color gris en cabeza, cuello y pecho, después de los cuatro años va adquiriendo el color de un adulto.

Hábitat: Habitan en los bosques tropicales húmedos (tierras bajas por debajo de los 600 msnm) desde el Sur de México hasta el Norte de Argentina. En Panamá, se encuentra en regiones montañosas del Caribe donde aún existen grandes cantidades de bosques.

Históricamente habían Águilas Harpías en Almirante (Bocas del Toro), Boquete (Chiriquí), Chilibre (Panamá), entre otros, pero hoy día su población se limita a los bosques del Parque Nacional Darién (Darién), Parque Nacional Chagres (Panamá), Comarca de Kuna Yala y al Bosque Protector de Palo Seco en Bocas del Toro.

Algunas veces pasa desapercibida a pesar de su gran tamaño, ya que es muy silenciosa. Los lugareños son los que tienen mas probabilidades de encontrarla, porque viven cerca de donde ellas habitan, siendo así la principal fuente de información de los biólogos y los mejores aliados para la conservación de esta especie.

Algunos estudios han señalado que el Águila Harpía es tolerante a los cambios que el hombre ocasiona en el paisaje

(terrenos usados para la agricultura, ganadería y reforestación) siempre y cuando se conserve una considerable cantidad de bosque adyacente en donde pueda anidar y alimentarse de los animales que allí viven. De hecho, los nidos registrados en Darién proceden de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Darién, área donde actualmente se encuentran establecidas algunas comunidades.

Costumbres y Alimentación: Se alimenta de mamíferos arboreos, aves y algunos reptiles como la iguana. Sus alimentos preferidos son los perezosos de dos y tres dedos, además de las diferentes especies de monos. Construye sus nidos en árboles de más de 35 metros de altura y utiliza especialmente el área donde el tronco se bifurca en sus ramas principales.

Importancia: El Águila Harpía es un ave de presa que al igual que otros depredadores (como los búhos y el jaguar) se encuentran al más alto nivel de la cadena alimenticia y desempeñan un importante rol en el equilibrio de ecosistemas. Son controladores naturales de otras poblaciones de animales de los cuales se alimentan.

Si llegase a desaparecer esta Águila Harpía ocurriría un desequilibrio en esta cadena alimenticia proliferándose mamíferos, herbívoros y omnívoros, que viven en grandes grupos reproduciéndose sin control y que al no encontrar suficientes alimentos dentro del bosque invaden granjas cercanas provocando grandes daños en cosechas y graves enfermedades, afectando de inmediato al ser humano.

Causas de su desaparición: Fragmentación de los bosques (la deforestación provoca la pérdida de sus nidos y animales que allí se albergan) y su cacería, al igual que la de sus presas.

El hombre, al no conocer al Águila Harpía y sus costumbres, sienten temor por su vida, la de sus hijos y la de sus animales domésticos. Siendo un blanco perfecto por su tamaño

y coloración notable. Otros la matan por simple curiosidad, prepararlas como alimento, preparar medicamentos con sus uñas y manteca, hacer artesanías con las plumas blancas adornando sombreros, o como instrumentos musicales a través de los huesos de sus patas y alas, fabricando así gaitas o instrumentos de viento utilizados para sus danzas.

Clase:	Aves
Orden:	Falconiformes
Familia:	Accipitridae
Nombre científico:	*Harpia harpyja*
Nombre comunes:	Águila Harpía, Águila Real, Águila Arpía, Águila Monera, Sulubagi (en dialecto Kuna) y Harpy Eagle (en inglés)
Descripción:	
Peso:	11 libras (♂), 18 libras (♀) aproximadamente

Longitud:	0.96 metros (♂), 1.08 (♀) aproximadamente
Envergadura:	1.83-2.24 metros
Plumaje:	Los adultos tienen un copete gris terminado en dos puntas, cabeza y cuello grises, pecho negro, abdomen negro, muslos barreteados de negro y patas amarillas. Por encima, es negro y la cola tiene tres bandas negras intercaladas con blanco
Especie similar:	Águila Crestada (*Morphnus guianensis*), pero es de menor tamaño (0.79-.89 metros), de silueta delgada, cresta terminada en una punta y patas delgadas
Sobrevivencia:	40 años o más (según datos de águilas en cautiverio)
Distribución	Desde el sur de México, por Centroamérica hacia Sur América a través de la cuenca del río Amazona hasta el norte de Argentina

Distribución Actual en Panamá	En las tierras bajas (0-600 metros sobre el nivel del mar) de toda la vertiente Caribe, y en la vertiente del Pacífico, está restringida al este de la provincia de Panamá (Serranía de Majé) hacia Darién
Hábitat disponible en Panamá	20,897 Km^2 (28% del territorio nacional)
Áreas protegidas prioritarias	Parque Nacional Darién, Parque Nacional Chagres y el Bosque Protector Palo Seco
Zonas de Vida	Bosque húmedo tropical, Bosque muy húmedo tropical y Bosque muy húmedo premontano
Distancia de dispersión (por pareja):	10-63 Km^2 (en Panamá)
Población	209 parejas en Panamá (estimación)
Reproducción	
Edad reproductiva	4.5 años (según datos en cautiverio)
Tiempo de incubación	53-58 días (realizada principalmente por la hembra)
Cantidad de huevos	1 ó 2 (por lo general, uno es el que sobrevive)

Primer vuelo del juvenil	A los 165 a180 días de edad
Dependencia de los adultos	20 a 22 meses de edad
Independencia del juvenil	2 a 2.5 años de edad
Tiempo entre crías	3 años
Árboles nidos	Con una altura promedio de 42 metros y un diámetro de 1.87 metros
Especies de árboles nidos	Árboles emergentes como el Cuipo (*Cavanillesia platanifolia*), Ceiba o Bongo (*Ceiba pentandra*) y Frijolillo macho (probablemente *Platypodiumelegans*)
Nido	En forma de una plataforma de más de 1 metro de ancho, construida de palitos y ramas secas. Ambas águilas contribuyen a su reconstrucción. Los construyen entre los 16 y 50 metros de altura
Distancia entre nidos	3 a 6 Kilómetros
Distancia entre nidos alternos	Menos de 2 Kilómetros (para una misma pareja)

Nidos activos	Encontrados en el Parque Nacional Darién, Parque Nacional Chagres, Bosque Protector de Palo Seco y en la Comarca de Kuna Yala
Alimentación	Principalmente perezosos y monos, también reptiles como la iguana verde y aves como pavas, perdices y guacamayas
Estado Actual	*Ave Nacional de la República de Panamá* según Ley 18 del 10 de abril de 2002, *Especie en Peligro de Extinción* según el Decreto de Ley del 29 de septiembre de 1966, y la Ley 12 del 29 de enero de 1973, además de la Resolución 002-80 y el Decreto Ejecutivo No. 104, Internacionalmente, se encuentra en el Apéndice I de la CITES y es considerada como "*casi amenazada*" por la UICN
Amenazas	La destrucción de su hábitat y la cacería (incluye las de sus presas)

Ave Nacional de la República de Panamá

Asamblea Legislativa de Panama

El Patronato Amigos del Águila Harpía fue convocado por la oficina de participación ciudadana de la Asamblea Legislativa para que fuera participe de una nueva ley promovida por la Honorable Legisladora Susana Richa de Torrijos para declarar el Águila Harpía como el Ave Nacional de la República de Panamá. Tan maravillosa oportunidad fue aprovechada de inmediato por el Patronato participando activamente en cada reunión apoyando la compilación de literatura e información y ya para septiembre de 2001, se contaba con la exposición de motivos.

Aguila HarpiaEl 11 de marzo de 2002, se hizo una disertación por parte de la bióloga Karla Aparicio, la Ley pasó a segundo debate y el 13 de marzo la Ley fue aprobada en tercer debate siendo la sesión galardonada con un ejemplar de esta majestuosa ave. La Ley fue registrada como la No. 18 del 10 de abril de 2002 con gaceta oficial No. 24530 y cuenta con cuatro artículos, estableciendo el tercero de ellos multas hasta de cinco mil balboas (B/. 5,000.00) para quien capture, trafique, cause daños o muerte de águilas Harpías adultas, sus crías, huevos o nidos.

Todos los miembros que conforman el Patronato se sienten complacidos en haber sido parte de este proceso que fomenta la conservación del Águila Harpía y su entorno natural. Agradece también a todas las instituciones, organizaciones conservacionistas y colaboradores que dedicaron tiempo y

empeño en hacerlo una realidad.