



Pistas

para encontrar
el Águila Harpía
en Panamá

por Karla Aparicio

Ap12 Aparicio Ubillús, Karla Marquela
Pistas para encontrar el águila harpía en Panamá / Karla
Marquela Aparicio Ubillús. – 2 . ed. – Panamá: Sociedad Audubon
de Panamá. 2008
20p. ; 21 cm.

ISBN 978-9962-00-532-2

1. ÁGUILA HARPÍA 2. AVES 3. CONSERVACIÓN
DE LA VIDA SILVESTRE I. Título.

Texto: Karla Marquela Aparicio U.

Concepto de Ilustraciones: Karla Marquela Aparicio U.

Ilustraciones: Horacio González - Basic Grid, Alberto Castillo y Darién Montañez

Fotografías: Kike Arnal, Ron Magill, Urs Hauenstein y Karla Aparicio

Diseño: Basic Grid Estudio de Diseño

Sociedad Audubon de Panamá ©
Apartado 0843-03076
Panamá, República de Panamá

Imprenta Boski
Impreso en Panamá
Printed in Panamá

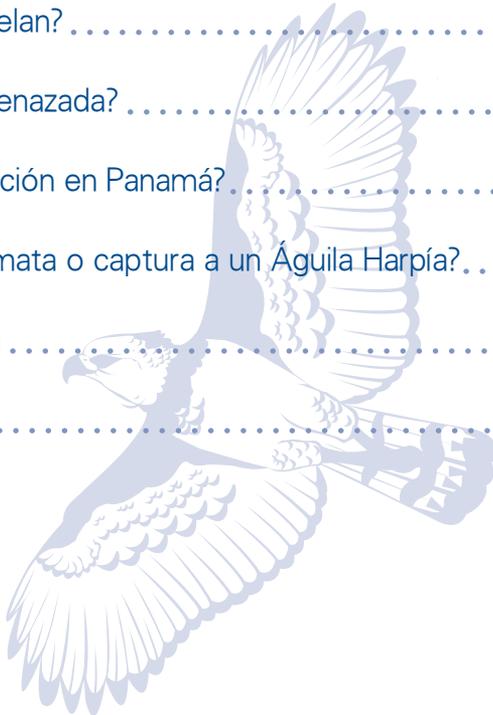


Foto: © Ron Magill



ÍNDICE

	PÁG
Introducción	1
1. ¿De dónde se originó el nombre Harpía?.....	2
2. ¿Cómo son sus plumas?.....	2
3. ¿Qué tamaño tienen?.....	4
4. ¿Qué comen?	5
5. ¿Dónde viven?	7
6. ¿Cómo se reproducen?.....	10
7. ¿Con quién se podría confundir?	12
8. ¿Qué tan lejos vuelan?	13
9. ¿Por qué está amenazada?	13
10. ¿Cuál es su situación en Panamá?.....	13
11. ¿Qué pasa si se mata o captura a un Águila Harpía?.....	14
Literatura Consultada	15
La Autora.....	16



INTRODUCCIÓN



Por lo general, la 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 con 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, 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 concientian sobre su conservación.



1. ¿DE DÓNDE SE ORIGINÓ EL NOMBRE DE HARPIA?

Harpía deriva de la palabra griega **harpe** que según la mitología representaba a un ave de presa como un monstruo volador con afiladas garras, rostro de mujer y cuerpo de zopilote, cuyos excrementos producían 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).

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 barre-teados 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.





- **Juveniles:**

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.

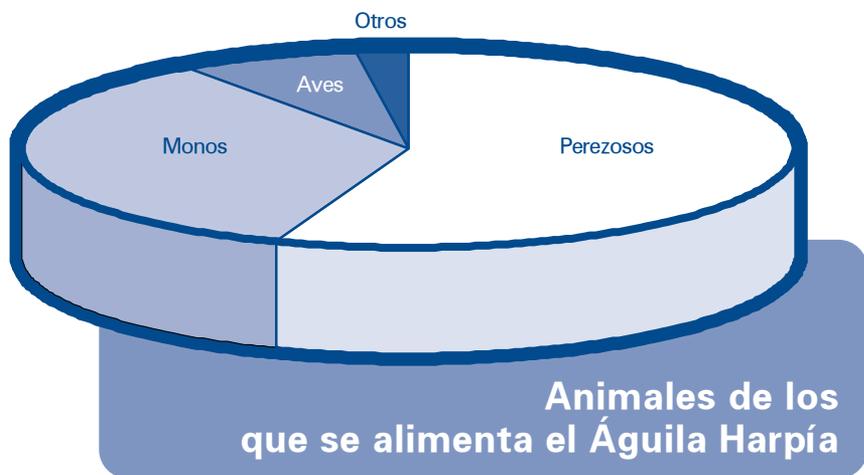
Cuando están recién nacidos, son de color blanco, pero a medida que van creciendo, por encima de las alas se tornan de color gris veteado con negro y la cresta, cabeza, cuello y pecho continúan de color blanco; los ojos y pico son negro; las patas son amarillas y la cola tienen 10 franjas delgadas e 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 un 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 dos dedos y juveniles de perezosos de tres dedos.
- Diferentes especies de monos.
- Aves grandes y reptiles como la iguana verde.
- Un número menor de zarigüeyas, puercoespines, ñeques 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 parte de las presas que las Águilas Harpía no pueden digerir y que entonces regurgitan y van a parar al suelo.

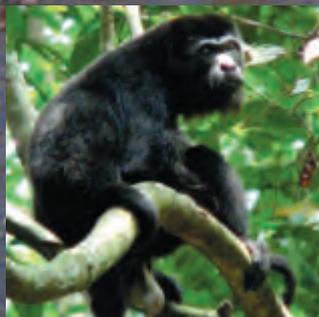
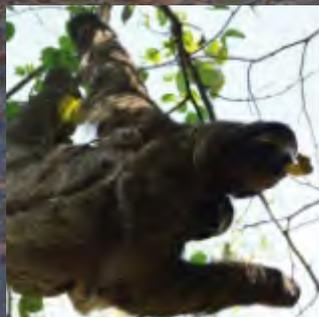
Si no ha llovido, también se podría encontrar heces frescas (color blanco y líquidas) en las hojas de los platanillos (heliconias) y demás arbustos en la base del árbol nido.

Después de un año de edad de juvenil, la cantidad de huesos y egagrópilas en la base del árbol nido empieza a disminuir, puesto que el juvenil se está moviendo a otros sitios cercanos del árbol nido y los adultos le llevan el alimento a esos sitios.



Fotos: © Urs Hauenstein

El perezoso de tres dedos (*Bradypus variegatus* - izquierda), el mono aullador (*Alouatta palliata* - centro) y la iguana verde (*Iguana iguana* - derecha) son tres de los animales que prefiere el Águila Harpía para alimentarse.



Fotos: © Karla Aparicio

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.

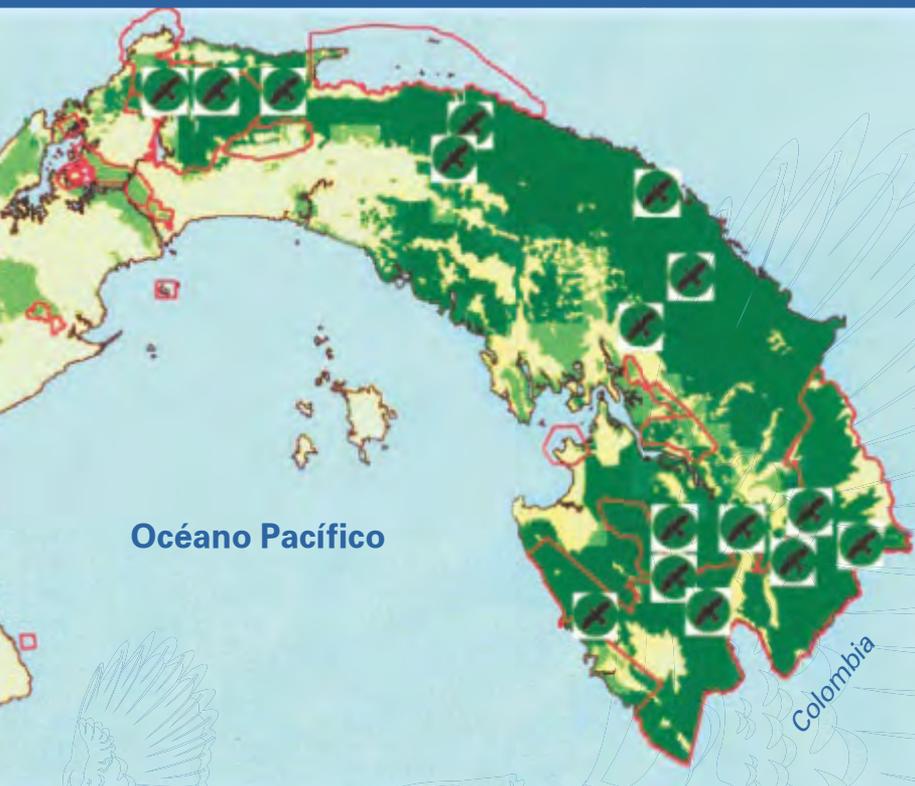
En Panamá, se encuentra en las extensas regiones boscosas de tierras bajas y estribaciones a lo largo de la vertiente del Caribe, desde Bocas del Toro hasta el Darién, mientras que en la vertiente del Pacífico, se restringe desde la Serranía de Majé en la provincia de Panamá hacia el Darién.

Actualmente, se estima que esos bosques (hábitat disponible alto en color verde oscuro en el mapa)

se han reducido a 20,897 Km², es decir, 28% del territorio nacional. De éstos, 6,759 Km² (9% del territorio nacional), están bajo algún tipo de protección en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), siendo el Parque Nacional Darién, el Parque Nacional Chagres y el Bosque Protector de Palo Seco, las áreas protegidas más importantes. Notándose entonces, que la mayoría del hábitat importante para las Águilas Harpías coincide con los diferentes territorios indígenas.

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

El Hábitat del Águila Harpía y las Áreas Protegidas



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

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

En Coclé: Sector noroeste.

En la provincia de Colón: Área Protegida San Lorenzo, Donoso y Nombre de Dios.

En la provincia de Panamá: Parque Nacional Chagres.

Comarca de Kuna Yala.

- **En la provincia de Darién:** Tortí, río Chucunaque, Parque Nacional Darién y en su área de amortiguamiento.

La sobrevivencia, de las 209 parejas de Águila Harpía que se estiman para Panamá, sólo se verá garantizada en la medida que se establezca una red de reservas que incluya áreas protegidas, territorios indígenas y terrenos privados.

Asimismo, divulgar y promover proyectos sostenibles y de educación ambiental teniendo como actores principales a las comunidades locales.



1



2

1. Nido
por Kike Arnal

2. Pichón
por Kike Arnal

3. Juvenil en el nido
por Ron Magill



3

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.

6.2. ¿Cuántos huevos ponen?

El Águila Harpía tiene uno de los ciclos reproductivos más largo documentado para un ave. Pone 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.

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 período de 2 años. Esto es así porque en los casos en que se pierda la cría, la pareja de águilas puede adelantar un nuevo ciclo de inmediato.





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 Cuiipo, 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 había sido reutilizado por una pareja de Águilas Harpías midió 1.70 x 1.90 m.

El nido es construido en la bifurcación entre el tronco y las ramas principales orientadas horizontalmente; por tal razón, la Ceiba parece ser ideal como árbol nido, no sólo porque tienen 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 águilas adultas.

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:



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?

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 perjudica la integridad del bosque.
- La extracción maderera y las actividades mineras.
- La cacería furtiva.

10. ¿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 UN ÁGUILA HARPÍA?

La ley No. 18 de 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 las personas e instituciones de que alguna u otra manera han apoyado esta investigación desde 1993 al presente, y a los que contribuyeron con la 1era. edición, como: Belkys Jiménez, Eduardo Álvarez C, Jerry Bauer, Carmen Hidalgo, Fernando Ortega, Beatriz Schmitt y a Glenda Bonamico. Esta 2da. edición es posible al apoyo del Patronato Amigos del Águila Harpía, y a los artistas: Alberto Castillo, Horacio González, Darién Montañez, Kike Arnal, Ron Magill y Urs Hauenstein por la contribución de sus ilustraciones y fotografías.

LITERATURA CONSULTADA

- Alvarez-Cordero, E. 1996. Biology and Conservation of the Harpy Eagle in Venezuela and Panama. Tesis de Doctorado. Florida university. 211 pp.
- Alvarez-Cordero Ey 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 DariPanamá. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Panamá. 29 pp.
- Aparicio, K. 2003. Ecología, participación comunitaria y conservación del Águila Harpía en la República de Panamá. Tesis de Maestría. Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y el Caribe, Universidad Nacional, Costa Rica.
- 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 attempts 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):5650-561.
- Reid, F. A. 1997 A field guide to the mammals of Central America & Southeast Mexico. Oxford University Press. 334 pp.
- Retting, 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.

LA AUTORA



KARLA APARICIO

Karla Aparicio U. nació en la ciudad de Panamá. Realizó estudios primarios en la Escuela República de Chile y secundarios en el Colegio María Inmaculada. En 1996 obtuvo su Licenciatura en Biología con Especialización en Zoología en la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Panamá.

En el 2003 obtuvo el grado de *Magister Scientiae* en Manejo y Conservación de Vida Silvestre en el Programa Regional de Manejo y Conservación de Vida Silvestre de la Universidad Nacional, Heredia-Costa Rica. Su tesis de grado se tituló “Ecología, participación comunitaria y conservación del Águila Harpía (*Harpia harpyja*) en la República de Panamá”, graduándose con la mención honorífica de *Summa Cum Laude*.

En el 2002 fue galardonada con un Pergamino de Honor por su destacada participación en la creación de la Ley No. 18 de 10 de abril de 2002, “Que declara el Águila Harpía Ave Nacional y dicta otras disposiciones”. Este reconocimiento lo hizo la Dirección Nacional de Promoción de la Participación Ciudadana de la Asamblea Legislativa.

Y en el 2007 recibió el premio “Partners in Flight Leadership Award 2007” otorgado por el DoD Partners in Flight, por su contribución al conocimiento y conservación de las aves.

Programa de Educación Ambiental

“Educar para Salvar”



Darién Montañez



Patronato Amigos del Águila Harpia
Apartado Postal 0832-2510 World Trade Center - Panamá
Celular 6615-5895 Tel: (507) 225-6396
aguilaharpia@cableonda.net
www.aguilaharpia.org

