

## OBSERVACIONES DE UN NIDO EXITOSO DE HARPIA (*Harpia harpyja*) EN ARGENTINA

EDUARDO R. DE LUCCA

*Grupo de Trabajo Rapaces Argentinas  
Rosales 3180. La Lucila (1636) Prov. Buenos Aires, Argentina*

### A successful nest of Harpy Eagles in Argentina

**Abstract.** In this paper we describe the first observations of a successful Harpy Eagle nest in Argentina. An immature was seen at and near the nest during 3 visits to the nesting area. The young eagle was present in its parents nesting territory for at least 10 months after fledging.

**Key words:** *Harpia harpyja*, nest, Argentina.

**Palabras clave:** *Harpia harpyja*, nido, Argentina.

### INTRODUCCION

En los últimos años se confirmó la nidificación de Harpía (*Harpia harpyja*) en Argentina con el hallazgo de 3 nidos (Chebez *et al.*, 1990). Sin embargo al presente no se cuenta con observaciones de nidos ocupados, activos o exitosos en nuestro país ya que cuando los investigadores tomaron contacto con los sitios de nidificación éstos ya habían sido abandonados o destruidos. En este trabajo se presentan datos de un nido exitoso de la especie.

#### AREA DE ESTUDIO

El nido fue hallado por obrajeros a fines de 1990 en el Establecimiento "María Magdalena" (26° 96'S, 54° 80'W) ubicado en el extremo NE del Departamento Eldorado, provincia de Misiones. Dicha propiedad de unas 8000 hectáreas presenta suelos de relieves fuertemente inclinados (tipo 6B). Las cadenas de sierras forman parte del sistema que compone el macizo central de la provincia de Misiones. El Arroyo Piray-Mini y sus afluentes atraviesan el SE de la propiedad. La selva, de tipo secundario, aparentemente está en buen estado de conservación en especial en las márgenes del arroyo mencionado (obs. per.). El promedio anual de precipitacio-

nes es de 1850 mm bien distribuidos en las distintas estaciones. Los valores extremos de altitud de la propiedad oscilan entre los 515 m cerca del límite N y 246 m sobre el límite W (Estudio Integral de Mensuras, Ceballos-Robledo).

### MATERIALES Y METODOS

Entre el 6 Ago 1991 y el 15 Mar 1992 se realizaron cuatro relevamientos del área. Se accedió a la misma por tierra en vehículos de doble tracción en tres oportunidades mientras que para el último relevamiento, se emplearon embarcaciones (canoas) con la finalidad de recorrer las márgenes del Arroyo Piray-Mini (aprox. 60 km de navegación en 4 días) y evaluar el estado de conservación de parte de la cuenca del arroyo. Para la observación y obtención de datos del juvenil de Harpía se emplearon binoculares 7x50, cámaras fotográficas con teleobjetivos 300 y 400 y filmadoras. Los relevamientos de las especies arbóreas se realizaron a lo largo de una transecta de 3 km de largo que unía un sector del arroyo con el nido. Se efectuaron sobrevuelos del área y del N de Misiones para obtener una idea mas acabada del estado de conservación de la selva paranaense.

## RESULTADOS

El 7 Ago se ubicó la plataforma de nidificación en la trifurcación de ramas de un Timbó (*Enterolobium contortisiliquum*) a unos 20 m de altura. El árbol de unos 25-28 m de altura tenía una circunferencia en su base de 4 m. Las inmediaciones del nido estaban parcialmente desmontadas siendo los árboles más frecuentes del área al momento del hallazgo, el Rabo-itá (*Lonchocarpus leucanthus*):11,22%, el Laurel Negro (*Nectandra saligna*):9,09% y la Palmera Pindó (*Arecastrum romanzoffianum*):8,32% sobre un total de 517 árboles relevados pertenecientes a 45 especies.

El 8 Ago en compañía de M. Saggese, E. Krauczuk, A. Serret y A. Johnson se observó un ejemplar juvenil en el nido, sujetando una presa, probablemente una Comadreja (*Didelphis* sp). Durante 23 min el individuo vocalizó con frecuencia. Cada serie de vocalizaciones tenía una duración de varios segundos ( $x=19,85$ ;  $n=7$ ) a razón de una vocalización cada 2 s. Las voces emitidas por el juvenil se asemejaban a las descritas por Fowler y Cope (1964) y Rettig (1978). Si bien no se observaron ejemplares adultos era probable, debido al comportamiento del juvenil, la presencia de los mismos en las inmediaciones.

Basándonos en los comentarios de los obreros que hallaron el nido con un pichón a fines de 1990 y que observaron que el mismo se hizo trepador en Mar 1991; en un viaje de un día de J. C. Chebez y D. Cooper al área el 5 Mayo de ese año quienes relataron haber encontrado la plataforma de nidificación pero no al juvenil y en los datos proporcionados por Rettig (1978) relativos a la edad de un joven de Harpía al momento de dejar el nido (fledging), se estima que para Ago 1991 la edad del individuo observado era de unos 10 meses.

El 28 Set 1991 en compañía de E. Krauczuk, D. Cooper y R. Cali se observó al ejemplar entre las 10:00 y las 13:38 h a unos 250 m del nido. A las 11:30 h el juvenil de Harpía comenzó con series de vocalizaciones a intervalos de 30 s. Las mismas se extendieron por 19 min. Acosado por un Milano Plomizo (*Ictinia plumbea*) debió cambiar de posadero dos veces.

El 13 Ene 1992 G. Aprile, M. Gabri y J. Raggio filmaron al ejemplar que permaneció por

varios minutos posado en un árbol distante 30 m del nido. La observación se realizó a las 6:20 h por lo que se supone que el juvenil pernoctó en las cercanías del nido. Las fotos obtenidas en Agosto y Enero permitieron observar el oscurecimiento de las plumas de la región pectoral de este individuo.

En Mar 1992 junto a A. Franke, F. Serra y E. Matjie se relevó el área por última vez sin detectar la presencia de individuos de la especie.

## DISCUSION

Las observaciones arriba documentadas indicarían que el juvenil permaneció en las cercanías del sitio de nidificación al menos por un lapso de 10 meses luego de la finalización del período de crianza en el nido (aprox. 15 meses de edad). Si bien no se pudo comprobar la presencia de adultos en el área, no se descarta que hayan continuado alimentando al juvenil. Se destaca que estas aves aportan presas de manera muy espaciada (una vez cada 7 días durante la incubación; una vez cada 2-3 días durante el período de crianza en el nido, Rettig 1978; una vez cada 5-14 días durante el período de dependencia fuera del nido, Fowler y Cope 1964) motivo por el cual, aunque probablemente presentes en el área cabe la posibilidad de no haberlos observado durante las visitas poco prolongadas y esporádicas que se realizaron al sitio de nidificación.

Con respecto al período de dependencia fuera del nido (fledging period) la información existente sobre esta ave de presa es escasa. Así, las observaciones de Rettig (1978), las más detalladas publicadas actualmente sobre la biología reproductiva de la especie se extienden hasta los dos meses después de finalizado el período de crianza en el nido y las de Fowler y Cope (1964) muestran a dos juveniles de dos nidos totalmente dependientes de sus progenitores a los 8-10 meses de edad. Desafortunadamente estos autores capturaron a ambos individuos a la edad mencionada lo que imposibilitó conocer la extensión del período de dependencia, período cuya duración al parecer es desconocido hasta el presente.

Los datos presentados en este trabajo podrían estar indicando que el juvenil de Harpía

observado permaneció en el territorio de nidificación de los adultos al menos hasta los 15 meses de edad. Otras especies del grupo de las "Águilas Harpías", el Águila Monera de Filipinas (*Pithecophaga jefferyi*), también muestra un largo período de permanencia en el área de nidificación luego de dejar el nido (por lo menos 1,5 años) (Burton 1983). Estos largos períodos de dependencia imposibilitan la reproducción año tras año de estas especies.

Es interesante que la pareja estudiada haya llevado adelante con éxito la crianza no obstante haber soportado las intensas tareas de desmonte selectivo que se desarrollaron durante varios meses en el área de nidificación y que significaron la desaparición de la mayoría de los árboles que rodeaban al Timbó elegido por las águilas para nidificar.

Personal del obraje nos comentó que las águilas adultas incluso descendían para alimentarse de Tucuras (Orden Orthoptera) y "Miñocas Grandes" (Lombrices gigantes) que quedaban expuestas al remover los árboles. Queda la duda si la pareja volverá a utilizar el sitio de nidificación en los próximos años. Por lo observado en Misiones la especie parecería mostrar cierta adaptabilidad a selvas secundarias en buen estado de conservación.

En opinión del autor urge la necesidad de aprovechar hallazgos como el aquí registrado para la realización de estudios radiotelemétricos que permitan determinar el ámbito de hogar (home range) de ésta y otras especies de águilas en nuestras selvas. Las estimaciones existentes al presente indicarían que los requerimientos territoriales de una pareja de Harpías oscila entre las 10.000-20.000 hectáreas (Thiollay com. pers.). El hecho de que los datos de Thiollay provengan de selvas primarias de Guyana difi-

culta extrapolaciones a la selva paranaense, haciendo dudosa cualquier tipo de determinación de abundancia para la especie en Argentina.

Finalmente es destacable que, las áreas de Argentina donde nidificaron previamente Harpías (Chebez *et al.*, 1990) y el nido aquí descrito y otro hallado abandonado en las nacientes del arroyo Coral (De Lucca *et al.*, 1993), carecen en la actualidad de protección.

## AGRADECIMIENTOS

A todos los integrantes del Grupo de Trabajo Rapaces Argentinas y del Programa Argentino para la Conservación de la Harpía. A Juan Carlos Chebez por la información proporcionada. A Daphne Cooper y a Eduardo Matjie por su invalorable colaboración. A Pedro Sherer, propietario de "María Magdalena" por posibilitar el acceso al establecimiento y financiar la realización de algunas campañas. A Miguel D. Saggese y a Marianna Ióppolo por la lectura crítica del manuscrito.

## BIBLIOGRAFIA CITADA

- BURTON, P. 1983 Vanishing Eagles. Dragon's World LTD.  
 CHEBEZ, J.C., M.C. CROOME, A. SERRET Y A. TABORDA  
 1990. La nidificación de la Harpia (*Harpia harpyja*) en Argentina. *Hornero* 13:155-158.  
 DE LUCCA, E.R., A. BLANCHARD Y E. COCONIER. 1993. Programa Argentino para la Conservación de la Harpia Libro de Resúmenes. Primera Reunión de Ornitología de la Cuenca del Plata.  
 FOWLER, J.M. Y J.B. COPE. 1964. Notes on the Harpy eagle in British Guiana. *Auk* 81:257-273.  
 RETTIG, N.L. 1978. Breeding behaviour of the Harpy Eagle (*Harpia harpyja*). *Auk* 95:629-643.