

Nótulas FAUNÍSTICAS

123

Segunda Serie

Junio 2013

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA

 Universidad Maimónides

ESCASA DISTANCIA ENTRE DOS NIDOS EXITOSOS DE HALCÓN PEREGRINO SUDAMERICANO (*Falco peregrinus cassini*) EN EL NORTE PATAGÓNICO, ARGENTINA.

Eduardo R. De Lucca^{1,2}¹ Centro para el Estudio y Manejo de Predadores de Argentina (CEMPA).Correo electrónico: raptorpart2@gmail.com, Página Web: <http://cempa.org.wordpress.com/>² Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Departamento de Ciencias Naturales y Antropología, CEBBAD, Universidad Maimónides, Hidalgo 775, 7° piso (1405). Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN. En este trabajo se describe el hallazgo de dos sitios de nidificación exitosos de Halcones Peregrinos sudamericanos (*Falco peregrinus cassini*) separados por 322 metros de distancia. Estos nidos estaban ubicados en acantilados marítimos dentro de los límites del Área Natural Protegida de Punta Bermeja en la provincia de Río Negro, Argentina. Si bien no pudo ser confirmado, se sugiere la posibilidad de un caso de bigamia monoterritorial.

ABSTRACT. SHORT DISTANCE BETWEEN TWO SUCCESSFUL SOUTH AMERICAN PEREGRINE FALCON (*Falco peregrinus cassini*) EYRIES IN NORTHERN PATAGONIA, ARGENTINA. Two South American Peregrine Falcon (*Falco peregrinus cassini*) nests were found on sea-cliffs at Punta Bermeja Natural Protected Area in Rio Negro province, Argentina. These nests were separated by only 322 meters. Although not confirmed, a case of monoterritorial bigamy is suggested.

INTRODUCCIÓN

El Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) es un ave de presa del orden Falconiformes cosmopolita, de hábitos solitarios y territoriales (Brown y Amadon, 1968; Cramp y Simmons, 1980; Cade, 1982). Al comienzo de la estación reproductiva las parejas de esta especie establecen un área en donde nidificar, la cual es defendida celosamente; de encontrarse en un hábitat propicio, las distintas parejas de una población exhiben una marcada tendencia a espaciarse de manera regular (Newton, 1979; Ratcliffe, 1980).

Este patrón de dispersión es el compartido por más del 75% de los géneros del orden Falconiformes (Newton, 1979) el que cuenta a nivel global, con unas 338 especies (Ferguson-Lees y Christie, 2005).

No obstante, es conveniente destacar, que incluso dentro de un mismo género, como *Falco* (compuesto por 40 especies; Ferguson-Lees y Christie, 2005) existen rapaces que pueden nidificar de forma solitaria, semicolonial (distancias entre nidos de entre 70-200 metros) o formando densas colonias (distancias menores a los 70 metros) dependiendo fundamentalmente de la disponibilidad de presas y de sitios de nidificación (Walter 1979; Newton, 1979; Cade, 1982).

Falco peregrinus, con 19 subespecies descriptas (Hayes y Buchanan, 2002; White *et al.*, 2002) y siendo una de las aves más estudiadas, nunca ha sido hallada empleando otro patrón de dispersión que no sea el de parejas espaciadas en territorios individuales ("pairs spaced out in individual home ranges", *sensu* Newton, 1979).

Debe destacarse que, dentro de este patrón, las distan-

cias entre nidos pueden ser muy variables. Altas densidades para *Falco peregrinus*, explicables por la existencia de inusuales concentraciones de presas, han sido citadas para el sudeste de Inglaterra (distancia promedio entre parejas de 2,6 kilómetros) y para las islas Queen Charlotte en el oeste canadiense (distancia promedio de 1,6 kilómetros) en donde algunas parejas fueron observadas nidificando con unos 400 metros de separación (Wayne Nelson y Myres, 1976; Newton, 1979).

En casos excepcionales se han descrito distancias entre nidos aún menores. Thomsett (1988) registró dos parejas nidificando con menos de 100 metros de separación. Otros casos de nidos cercanos corresponden a sistemas de apareamientos bigámicos monoterritoriales en donde dos hembras compartían un macho y su territorio (ver Newton, 1979; Cramp y Simmons, 1980).

En América del Sur, si bien se cuenta una considerable cantidad de bibliografía sobre la nidificación de la subespecie residente, el Halcón Peregrino sudamericano (*F. p. cassini*) (Ellis y Glinsky, 1980; Jenny *et al.*, 1981; Ellis y Garat, 1983; McNutt, 1984; Vasina y Straneck, 1984; Peres Garat y Peres Garat, 1985; Schonmaker, *et al.*, 1985; Peres Garat, 1986; McNutt *et al.*, 1988; White, 1989; Nellar Romanella, 1991; Paz, 1992; Donazar *et al.*, 1996; Wand y Woods, 1997; Kéry, 2002; Beingolea y White, 2003; Pereira Lobos, 2003; Heredia, 2009; Ellis *et al.*, 2010; Santillan *et al.*, 2010; Fava *et al.*, 2012; De Lucca *et al.*, en prensa) no existirían, al presente, estudios poblacionales ni datos sobre distancias promedio o mínimas entre sitios de nidificación. En este contexto, en el presente trabajo se describe el hallazgo de dos nidos exitosos de Halcones Peregrinos sudamericanos hallados a escasa distancia en acantilados marítimos del norte patagónico.

RESULTADOS

En diciembre de 2012 se visitó el Área Natural Protegida de Punta Bermeja (41° 08' de Lat. S. y 63° 04' Long. O) en el marco de un estudio de aves de presa del litoral marítimo de la provincia de Río Negro (Foto 1). El área corresponde a la ecorregión del Monte (Burkart *et al.*, 1999). Se caracteriza por presentar acantilados de hasta 70 metros de altura acompañados por cadenas de médanos en donde el olivillo (*Hyalis argentea*), el alpataco (*Prosopis alpataco*), el quilembay (*Chuquiraga* sp.) y el piquillín (*Condalia microphyla*) conforman la vegetación predominante.

El 1 de diciembre de 2012, el Guardia Ambiental Rodrigo Núñez refirió haber descubierto, el 11 de noviembre, un nido de *Falco peregrinus* con pichones. El 22 de noviembre, en ese sitio, se registraron tres pollos ya voladores (Povedano, *com. pers.*) (Foto 2).

El 2 de diciembre por la mañana, se me indicó la ubicación del nido (de ahora en más Nido 1, Mapa 1), una extensa repisa a media altura en un paredón de unos 50 metros de alto (Foto 3). En esta oportunidad, tres pollos voladores fueron divisados mientras intentaban, con bastante dificultad, posarse en salientes del mismo. Inmediatamente hizo su aparición un ejemplar adulto, cuyas vocalizaciones de alarma sugerían que se trataba de uno de los progenitores de esta nidada.

Por la tarde, se observó el nido desde la parte superior del acantilado. Faltando unos 400 metros para llegar al sitio, una pareja de halcones comenzó a sobrevolarlo. La hembra, identificable por su mayor tamaño, inició una serie de vuelos rasantes mientras vocalizaba con una intensidad tal (análoga a la observada cuando ubicado en la parte superior de un acantilado a la altura



Mapa 1. Ubicación de los nidos 1 y 2 en el Área Natural Protegida Punta Bermeja. La separación entre estos nidos era de tan solo 322 metros (en línea recta). Fuente: Google Earth.

de un nido de esta especie), se optó por revisar con binoculares ese sector del paredón (Foto 4). Un pichón, de poco más de un mes de vida (todavía con algo de plumón blanco en la corona y pecho), asomado en la entrada de una oquedad ubicada en el tercio superior del acantilado, puso en evidencia la existencia de otro nido (de ahora en más tratado a lo largo del texto como Nido 2) (Foto 5 y Mapa 1). Este paredón enfrenta a una pequeña bahía, ocupada por restingas, conocida como “La Herradura” (el acceso desde la playa a la misma está

prohibido porque allí se encuentra un importante apostadero de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) (Foto 6).

El 3 de diciembre se efectuaron observaciones de este nido, pudiendo ver con detenimiento a los adultos, los que efectuaron dos aportes de presas al nido e intentaron la captura de Loros Barranqueros (*Cyanoliseus patagonus*) (psitácido que nidifica colonialmente en el área, teniendo sus nidos muy próximos a los de los halcones).

El 4 de diciembre se realizó un acercamiento por la



Foto 1. Características de los acantilados en el Área Natural Protegida Punta Bermeja. Desde hace al menos unos 22 años, sitio de nidificación para *Falco peregrinus cassini*. Foto: Eduardo De Lucca.



Foto 2. Dos de los tres pollos del Nido 1, el 22 de noviembre de 2012, al inicio del período de crianza fuera del nido. Foto: gentileza de Hernán Povedano.

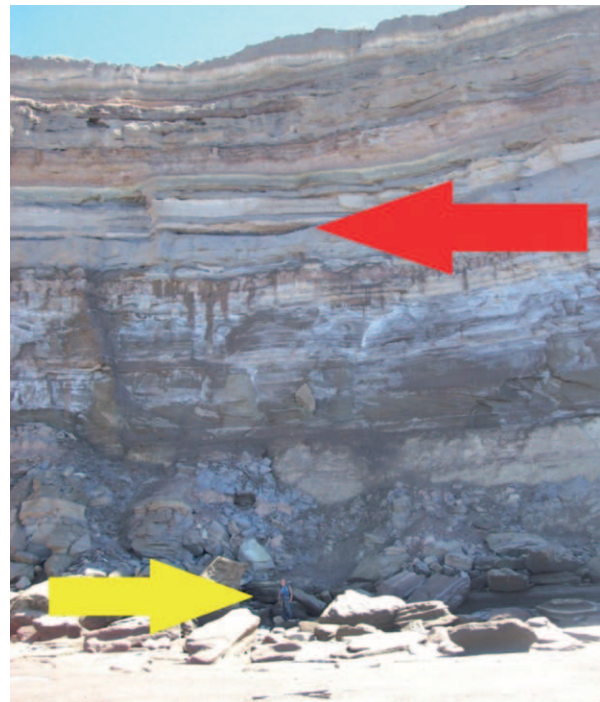


Foto 3. La flecha roja indica la ubicación del Nido 1. La flecha amarilla, la posición del autor de la nota como referencia para ilustrar la altura del acantilado. Foto: Rodrigo Núñez.



Foto 4. Vista del paredón de nidificación de la pareja del Nido 2. Foto: Eduardo De Lucca.



Foto 5. Nido 2 el 4 de diciembre de 2012. La flecha roja indica su posición y la de un pichón de *Falco peregrinus* en la entrada del mismo. A la izquierda, imagen superpuesta y ampliada del nido y del pichón Foto: Eduardo De Lucca.

playa, al Nido 1, en donde una hembra (de coloración más clara, sin las tonalidades rojizas observables en la hembra del Nido 2) ocupaba el nido (Foto 7). Recién en cercanías a la base del paredón, este ejemplar se alejó. Pasados unos minutos, un adulto transfirió un ave, en pleno vuelo, a uno de los pollos, presa que fue inmediatamente transportada a la repisa de nidificación (Foto 8). La distancia entre los Nidos 1 y 2 fue de unos 322 metros.

En el transcurso de esos días, fue posible distinguir con claridad, desde promontorios ubicados entre ambos nidos, a dos hembras adultas, pero solo se pudo detectar a un macho, motivo por el cual se comenzó a sospechar de un caso de poliginia (más específicamente de bigamia monoterritorial). La cercanía inusual entre nidos, el haber observado al macho, en evidente asociación con la hembra del Nido 2, volando en numerosas oportunidades en dirección al acantilado en donde se encontraba el Nido 1, el no haber detectado encuentros agonísticos intraespecíficos, el desfase entre las fenologías de las nidadas y una aparente menor productividad de la hembra del Nido 2 (se pudo observar un solo pichón en este

nido) respecto de la hembra del Nido 1, sustentarían esa presunción. Sin embargo, confirmar la ocurrencia de un fenómeno de poliginia (ver Korpimiiki, 1988) hubiese requerido poder descartar totalmente la presencia de otro macho y haber detectado suministro de presas del macho del Nido 2 a la hembra o a los pollos del Nido 1.

Hasta el presente no tengo conocimiento de un caso similar al aquí presentado para la subespecie *cassini* y, para *Falco peregrinus*, a nivel global, serían también escasas las referencias existentes sobre nidos tan próximos. Esta cercanía entre nidadas, se tratara o no de un caso de poliginia, evidencia una oferta adecuada de sitios para nidificar así como abundancia de presas para los halcones peregrinos en esta área.

El Área Natural Protegida Punta Bermeja constituye un hábitat propicio para esta especie, la cual, “históricamente”, nidifica en sus acantilados. Desde 1986 hasta 1991 una pareja fue citada reproduciéndose con éxito en estos cantiles (Paz, 1982) y, personalmente, he observado una pareja exitosa en todos los viajes previos efectuados a esta reserva en los años 1990, 2000, 2010 y 2011.

Por este motivo se recomienda, a las autoridades responsables, la estricta vigilancia de estos sitios de nidificación (como de los otros territorios de reproducción de rapaces en el área, ver De Lucca *et al.*,

2012) así como la inclusión de esta rapaz, indicadora de la salud de los ecosistemas y uno de los emblemas de la conservación de la naturaleza del siglo XX, en el plan de manejo de esta reserva.



Foto 6. Vista desde la parte superior del acantilado justo sobre el Nido 2. Bahía conocida como “La Herradura”. Nótese la presencia de numerosos ejemplares de *Otaria flavescens*. Foto: Eduardo De Lucca.



Foto 7. Nido 1. La flecha blanca señala a una hembra adulta en esta amplia repisa. A la izquierda, imagen superpuesta y ampliada del ejemplar. Foto: Eduardo De Lucca.



Foto 8. Ejemplar juvenil en Nido 1 el 4 de diciembre de 2012, en pleno período de crianza fuera del nido, con una presa recién aportada por uno de sus progenitores. Foto: Eduardo De Lucca.

AGRADECIMIENTOS

A Mauricio Failla, del Proyecto Loro Barranquero, por su inestimable colaboración con los estudios de aves de presa que estamos desarrollando en la costa marítima de Río Negro. Al responsable de Áreas Naturales Protegidas de la mencionada provincia, Hernán Povedano, por realizar las gestiones que facilitaron mi trabajo en el ANP Punta Bermeja y por proporcionar información sobre uno de los nidos. A Adrián Giacchino, Director Ejecutivo de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara, por cubrir parte de los gastos de esta campaña. A Miguel D. Saggese y a Maximiliano Bertini por su interés y apoyo a estos estudios. Un especial agradecimiento a los Guardias Ambientales Rodrigo Núñez, Gerardo Meilivilo y Cesar Urrutia, quienes, mientras desarrollaban de forma impecable tareas de custodia del ANP, hicieron todo lo posible por colaborar y participar activamente en este proyecto. A mi familia.

BIBLIOGRAFÍA

- BEINGOLEA, O. y C. WHITE. 2003.** First breeding record for *Falco peregrinus* in Urban Lima, with remarks on the Peruvian breeding population. *Journal Raptor Research* 7 (1): 84-85.
- BROWN, L. y D. AMADON. 1968.** Eagles, Hawks and Falcons of the World. McGraw-Hill, New York.
- BURKART, R., N.O. BÁRBARO, R.O. SANCHEZ y D.A. GOMEZ. 1999.** Ecorregiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales y Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable.
- CADE, T.J. 1982.** The Falcons of the World. Comstock.
- CRAMP, S. y K.E.L. SIMMONS. 1980.** Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. Volume II, Hawks to Bustards. Oxford University Press. Cornell University. Press. Ithaca. New York.
- DE LUCCA, E.R., M. BERTINI y A. QUAGLIA. 2012.** Nidificación del Águila Mora (*Geranoaetus melanoleucus*) y del Aguilucho Común (*Buteo polyosoma*) en el litoral marítimo del noreste patagónico, Argentina. *Nótulas Faunísticas* (segunda serie), 103: 1-10.
- DE LUCCA, E., M. FERNÁNDEZ y D. BUSTAMANTE.** en prensa. Nidificación de una pareja mixta (morfo normal x pálido) de Halcón Peregrino (*Falco peregrinus cassini*) en el litoral marítimo de la Península Valdés, Chubut, Argentina. *Nótulas Faunísticas*.
- DONAZAR, J.A., A. TRAVAINI, A. RODRIGUEZ, O. CEBALLOS y F. HIRALDO. 1996.** Nesting association of Raptor and Buff-necked Ibis in the Argentinean Patagonia. *Colonial Waaterbirds* 19 (1): 111-115.
- ELLIS, D.H. y R.L. GLINSKY. 1980.** Some unusual records for the Peregrine and Pallid Falcons in South America. *Condor* 82: 350-351.
- ELLIS, D.H. y C. PERES GARAT. 1983.** The Pallid Falcon *Falco kreyenborgi* is a color phase of the Austral Peregrine Falcon (*Falco peregrinus cassini*). *Auk* 100: 269-271.
- ELLIS, D.H., M.D. SAGGESSE, R. WAYNE NELSON, I.C. CABALLERO, A. TREJO y A. I. QUAGLIA. 2010.** El halcón más raro del mundo: la forma pálida del Halcón Peregrino Austral. *Aeca/ anuario*: 96-112 págs.
- FAVA, G.A., G.A. FAVA y J.C. ACOSTA. 2012.** Nidificación del Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) en la precordillera de Barreal, San Juan, Argentina. *Nuestras Aves* 57: 14-16.
- FERGUSON-LEES, J. y D.A. CHRISTIE. 2005.** *Raptors of the World*. Princeton University Press.
- JENNY, J.P., F. ORTIZ y M.D. ARNOLD. 1981.** First nesting record of the Peregrine Falcon in Ecuador. *Condor* 83: 387.
- KÉRY, M. 2002.** New observation of the Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in Peru. *Journal of Raptor Research* 36: 213-217.
- HAYES, G.E. y J.B. BUCHANAN. 2002.** Washington State Status Report for the Peregrine Falcon. Washington Department of Fish and Wildlife, Olympia, WA. 77 págs.
- HARRIS, G. 2008.** Guía de aves y mamíferos de la costa patagónica. Editorial Ateneo.
- HEREDIA, J. 2009.** Sobre dos nidos de Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) en la provincia de Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves* 54: 52-53.
- KORPIMIJKI, E. 1988.** Factors promoting polygyny in European birds of prey- a hipótesis. *Oecologia* 77: 278-285.
- MCNUTT, J.W. 1984.** A Peregrine Falcon polymorph: observations of the reproductive behavior of *Falco kreyenborgi*. *Condor* 86: 378-382.
- MCNUTT, J.W., D.H. ELLIS, C. PERES GARAT, T.B. ROUNDY, W. G. VASINA y C.M. WHITE. 1988.** Distribution and Status of the Peregrine Falcon in South America Chapter 26. *Peregrine falcon populations: Their Management and Recovery*, Edited by T.J. Cade, J.H. Enderson, C.G. Thelander and C.M. White, The Peregrine Fund. Inc., Boise, Idaho.
- NELLAR ROMANELLA, M.M. 1991.** Notas sobre la nidificación del Halcón Peregrino en la provincia de San Luis. *Nuestras Aves* 25: 26-27.
- NEWTON, I. 1979.** *Population Ecology of Raptors*. Buteo Books.
- PAZ, D. 1992.** Águila Mora y Halcón Peregrino predando en Punta Bermeja, Río Negro. *Nuestras Aves* 27: 35.
- PEREYRA LOBOS, R. 2003.** Notas sobre el Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) y el Picabuey (*Macchetornis rixosus*) en Mendoza, Argentina. *Nuestras Aves* 45: 35.

- PERES GARAT, M.P. y C.P. PERES GARAT. 1985.** Peregrine project, Argentina (activities 1982). Birds of Prey Bulletin 2: 109-110.
- PERES GARAT, C.P. 1986.** Proyecto Peregrino: 1985 Report. Birds of Prey Bulletin 3: 125-127
- RATCLIFFE, D. 1980.** The Peregrine Falcon. Buteo Books.
- SCHOONMAKER, P.K., M.P. WALLACE y S.A. TEMPLE. 1985.** Migrant and breeding Peregrine Falcons in northwestern Peru. Condor 87: 423- 424.
- SANTILLAN, M.A., A. TRAVAINI y J. FERNÁNDEZ. 2010.** Dieta del Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) en la Ría Deseado, Patagonia austral, Argentina. Boletín Chileno de Ornitología 16(1): 1-8.
- THOMSETT, S. 1988.** Distribution and status of the Peregrine in Kenya. En: CADE, T.J., J.H. ENDERSON, C.G. THELANDER y C.M. WHITE. (EDS). Peregrine Falcon Populations. Their management and recovery. Boise. The Peregrine Fund, Inc: 289-295.
- VASINA, W.G. y R.J. STRANECK. 1984.** Biological and ethological notes on *Falco peregrinus cassini* in central Argentina. Raptor Research 18 (4): 123-130.
- WALTER, H. 1979.** Eleonora's Falcon. Adaptations to Prey and Habitat in a Social Raptor. University of Chicago Press.
- WAND, R. y A. WOODS. 1997.** Atlas of Breeding Birds of the Falkland Islands. Redwood Books, Trowbridge Wiltshire.
- WAYNE NELSON, R. y M.T. MYRES. 1976.** Declines in the populations of Peregrine Falcons and their seabird prey at Langara Island, British Columbia. The Condor 78: 281-293.
- WHITE, C. 1989.** A Reassessment of the first nesting record of the Peregrine Falcon in Ecuador. Condor 91: 995-997.