

Nótulas FAUNÍSTICAS

Segunda Serie

108

Diciembre 2012

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA

 **Universidad Maimónides**

NIDIFICACIÓN DE UNA PAREJA DE HALCONES PLOMIZOS DEL SUR (*Falco femoralis femoralis*) EN UN POSTE DE ELECTRICIDAD EN EL NORESTE PATAGÓNICO, ARGENTINA

Eduardo Raúl De Lucca¹ y Agustín Quaglia²

¹ Proyecto Aves de Presa del Noreste Patagónico, Centro para el Estudio y Manejo de Predadores de Argentina (CEMPA). Rosales 2180, La Lucila (1636). Correo electrónico: raptorpart2@gmail.com, Página web: <http://cempaorg.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. Correo electrónico: pseudo_darky@yahoo.com.ar

RESUMEN. En el presente trabajo se describe el hallazgo de un nido activo de una pareja de Halcones Plomizos del Sur (*Falco femoralis femoralis*) ubicado en un poste de tendido eléctrico en el noreste patagónico, Argentina. Este nido, posiblemente construido originalmente por un Aguilucho Común (*Buteo polyosoma*), se encontraba activo, con dos pichones en su interior. Esta constituye la primera cita sobre la nidificación de esta subespecie en estructuras construidas por el hombre.

ABSTRACT. NESTING OF A PAIR OF SOUTHERN APLOMADO FALCONS (*Falco femoralis femoralis*) ON AN ELECTRICITY PYLON IN NORTH-EASTERN PATAGONIA, ARGENTINA. In this paper we describe the finding of a nest of Southern Aplomado Falcons (*Falco femoralis femoralis*) on an electricity pylon in northeastern Patagonia, Argentina. This nest, probably constructed by red backed hawks (*Buteo polyosoma*), was active, with at least two nestlings. This seems to be the first mention of this subspecies using human made structures as a nesting place.

INTRODUCCIÓN

Los halcones del género *Falco* no construyen nidos propios, utilizando como sitios de nidificación, repisas en paredones, el suelo, o nidos elaborados por otras especies, sean estos plataformas construidas de ramas, o cavidades en árboles (Brown y Amadon, 1968; Cramp y Simmons, 1980; Cade, 1982). Asimismo, varias especies de este género cosmopolita se reproducen en diferentes tipos de construcciones humanas entre los que figuran postes del tendido eléctrico. Al presente, Halco-

nes Peregrinos (*Falco peregrinus*) (Rutter, 1999; Bouget Strenna, 2000), Alcotanes (*Falco subbuteo*) (Trodd, 1993; Catley, 1994; Wunsch, 1996; Strauss, 1999), Cernícalos Europeos (*Falco tinnunculus*) (Krueger, 1998), Halcones Mejicanos (*Falco mexicanus*) (Roppe *et al.*, 1989) y Halcones Sacres (*Falco cherrug*) (Stralka, 1999; Puzovic, 2008) son algunas de las especies del mencionado género que han sido descritas empleando estas estructuras.

El Halcón Plomizo (*Falco femoralis*), es un ave de presa neotropical de mediano tamaño (peso del macho:

250 gramos; peso de la hembra: 400 gramos) con una extensa distribución geográfica que abarca desde el sur de los Estados Unidos a Tierra del Fuego (Cade, 1982). Presenta tres razas o subespecies (*Falco f. septentrionalis*, *F. f. femoralis* y *F. f. pichincha*) las que varían en tamaño y en la coloración y patrón del plumaje (Weick, 1980; Fergusson-Less y Christie, 2005).

La subespecie *Falco femoralis septentrionalis*, de distribución geográfica restringida, ha sido la más estudiada, debido principalmente a que sus poblaciones sufrieron alarmantes declinaciones, a punto tal que a principios de 1950 habían desaparecido de los Estados Unidos (Hector, 1980; Cade, 1982). Desde 1985, la ONG The Peregrine Fund realiza reintroducciones exitosas, repoblando áreas del sur del mencionado país a partir de ejemplares criados en cautiverio (The Peregrine Fund, 1991; Jenny *et al.*, 2004; Brown y Collopy, 2008). *Falco femoralis septentrionalis* utiliza como sitio de nidificación, depresiones en el suelo, huecos en epífitas y nidos de otras aves. Entre estos se destacan los de Aguilucho Langostero (*Buteo swainsoni*), Carancho Crestado (*Caracara cheriway*), Aguilucho Alas Largas (*Buteo albicaudatus*), Aguilucho Gris (*Buteo nitidus*), Taguató Común (*Buteo magnirostris*) y córvidos (*Corvus cryptoleucus* y *Psolorhinus* spp.) (Hector, 1980; Cade, 1982; del Hoyo *et al.*, 1994; Jenny *et al.*, 2004). Estas plataformas pueden estar ubicadas tanto sobre vegetación (árboles, arbustos, cactáceas, yucas) como en construcciones realizadas por el hombre, incluidos, los postes en líneas de transmisión eléctrica (Jenny *et al.*, 2004; Brown y Collopy, 2008). Otras estructuras artificiales, especialmente construidas para favorecer la repoblación de áreas por parte de este falcónido, tam-

bién han sido empleadas con éxito (Brown y Collopy, 2008).

Respecto al Halcón Plomizo del Sur (*Falco femoralis femoralis*) y, a diferencia de lo que sucede con la subespecie de distribución septentrional, la información sobre aspectos de su reproducción es escasa. En un primer estudio reproductivo de esta subespecie fueron aportados datos respecto de los primeros días del período de crianza en el nido de una pareja y se realizó una recopilación de información sobre su nidificación en la Argentina (De Lucca y Saggese, 1996). Granzinoli *et al.* (2002), brindan datos sobre nidos ubicados en árboles en el sur de Brasil.

Falco femoralis femoralis ha sido citado empleando nidos construidos en árboles o en palmeras por otras aves de presa, como ser Chimango (*Milvago chimango*) (Fraga y Salvador, 1986; De Lucca y Saggese, 1996; del Hoyo *et al.*, 1994; Pedreros *et al.*, 2004; De la Peña, 2005), Gavilán Blanco (*Elanus leucurus*), Carancho (*Caracara plancus*), Gavilán Mixto (*Parabuteo unicinctus*) (Pedreros *et al.*, 2004) y Aguilucho Colorado (*Heterospizias meridionales*) (Mader, 1981). Hace más de un siglo, en Patagonia, la especie fue registrada empleando arbustos bajos para nidificar (Allen, 1905; Crawshaw, 1907). Un sitio de nidificación, aparentemente aún no citado para el Hemisferio Norte, es descrito por House (1945) para Chile, cuando menciona a esta rapaz nidificando en una cordillera, en “fallas en altos farallones”.

En el presente trabajo se proporciona un registro de una pareja nidificando en un poste de electricidad, un sitio de nidificación aún no descrito para la subespecie *F. femoralis femoralis* (ni *pichincha*) de este halcón.



Foto 1. Características del hábitat de una pareja nidificante de *Falco femoralis* en el noreste patagónico. Foto: Eduardo De Lucca.

Área de estudio

El área relevada corresponde al sur de la ecorregión del Monte (Cabrera, 1976; Burkart *et al.*, 1999) y se caracteriza por la presencia de extensos jarillares (*Larrea spp.*) como comunidad florística dominante. La vegetación es baja, siendo muy escasas, en esta área, las especies arbóreas (e.g., Algarrobos *Prosopis spp.* y Chañares *Geoffroea decorticans*) (Foto 1). Esta ecorregión, que es considerada como el ecosistema más amenazado del sur de Sudamérica, está sufriendo graves procesos de deterioro con acelerada pérdida de vegetación nativa (WCN y CIESIN, 2005; Pezzola *et al.*, 2004; Llanos *et al.*, 2011).

MATERIALES Y MÉTODOS

Los días 12 y 13 de diciembre de 2011 se relevaron rutas (asfaltadas), caminos de ripio y litorales del noreste de la provincia de Río Negro (departamento de Adolfo Alsina) en busca de sitios de nidificación de aves de presa diurnas (Falconiformes). Las rutas y caminos fue-

ron recorridos con un vehículo a baja velocidad. Cuando se detectaba un sitio de nidificación se descendía del mismo empleándose binoculares (8x40) para obtener información acerca de los mismos (inactivo, ocupado, activo o exitoso). Con el cuentakilómetros del vehículo se obtenían las distancias entre sitios de nidificación. El día 13 se dispuso de un dispositivo manual de sistema de posicionamiento global (GPS) para georreferenciar la información.

RESULTADOS

El 12 de diciembre de 2011, a las 15:00 horas se divisó a un *Falco femoralis* posado en un poste de hormigón armado de un tendido de transmisión eléctrica (Fotos 2 y 3).

Luego de detener el vehículo y de efectuar un acercamiento para observar a este ejemplar y a su posadero, se pudo distinguir la presencia de un nido, apenas visible, prácticamente oculto en una cavidad presente en una de las crucetas (“brazos”) que caracterizan a este tipo de poste (Foto 3). Al poco tiempo, un macho (diferencia-



Foto 2. El poste de hormigón armado centrífugado, empleado como sitio de nidificación, en una línea de transmisión eléctrica. Foto: Eduardo De Lucca.

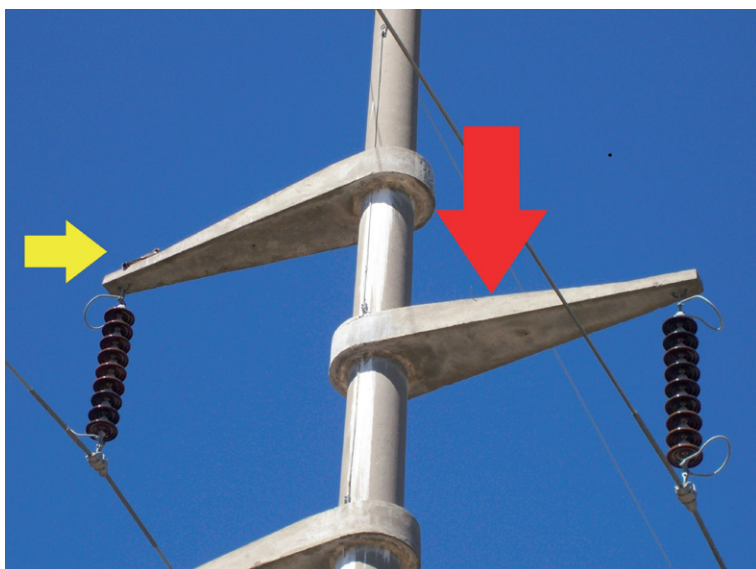


Foto 3. La flecha roja indica la localización del nido, oculto en una cavidad en una de las crucetas del poste. Apenas distinguible, una pequeña rama del nido a la izquierda de la punta de esa flecha. La flecha amarilla señala a la hembra de *Falco femoralis*. Foto: Eduardo De Lucca.

ble claramente del ejemplar posado por su menor tamaño) arribó al área con una presa. Su llegada “disparó” el movimiento de dos pichones, indicando la presencia de un nido activo.

A lo largo de este camino asfaltado, los autores observaron, en idéntica ubicación, numerosos nidos activos de Aguilucho Común (*Buteo polyosoma*). Por este motivo, es posible suponer, que el nido ocupado por la pareja de *Falco femoralis*, habría sido previamente construido por dicha especie.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Por sus características topográficas (ausencia de paredones) y de vegetación adecuada (escasez de árboles) el área relevada provee pocas oportunidades para la nidificación de las aves de presa que construyen nido en forma de plataformas. *Falco femoralis* requiere indefectiblemente de estas estructuras para nidificar ya que, como se mencionó oportunamente, no tiene la capacidad para construir las por sí mismo (Cade, 1982). Es por esta razón, que la existencia de determinados tipos de postes de tendido eléctrico proporciona un sustrato que, al parecer, cubre esa carencia. El hallazgo de numerosos nidos de Aguilucho Común (*Buteo polyosoma*) ubicados en estos postes, en una transecta relevada en el área, brindaría sustento a lo mencionado.

En un estudio reciente de *Falco femoralis* en los Estados Unidos se evidenciaron diferencias en cuanto a la supervivencia de las nidadas (“*nest survival*”) según el tipo de nido empleado, su ubicación y su altura. Se observó que los nidos en postes tenían más posibilidades de éxito que los ubicados sobre sustratos naturales (Brown y Collopy, 2008). Asimismo, los Halcones Plomizos son vulnerables, en especial al momento del nacimiento de sus crías y en los primeros días del período de crianza, a la predación. Los predadores tienen mayor oportunidad de detectar el nido debido al súbito cambio de comportamiento de los progenitores y de los pichones en esta etapa del ciclo reproductivo (Perez *et al.*, 1996, en Brown y Collopy, 2008). La nidificación en altura, en estos postes, más allá de brindar el sustrato en donde nidificar, puede incrementar las posibilidades de lograr éxito reproductivo poniendo a huevos, pichones y progenitores a salvo del alcance de predadores terrestres.

Asimismo, este tipo particular de postes, que proporcionan una amplia y profunda cavidad en sus crucetas, permite que el nido esté menos expuesto a las inclemencias climáticas (Patagonia es famosa por la intensidad de sus vientos). Asimismo, es posible que disminuya en cierta medida la detección de la plataforma de nidificación por parte de predadores alados.

Respecto a la capacidad de utilización de diferentes alternativas para nidificar por parte de una determinada especie, se puede llegar a suponer, de manera equívoca, que distintas razas o que, incluso, distintas poblaciones, pueden comportarse de manera similar.

Sin embargo, son numerosas las especies que han demostrado variaciones regionales al respecto. Un claro ejemplo son algunas poblaciones del Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*), las cuales, en determinadas regiones de su rango emplean “tradicionalmente” nidos de otras aves ubicados en árboles, un fenómeno que no tiene lugar en la mayor parte de su distribución cosmopolita (Newton, 1979; Ratcliffe, 1980; Cramp y Simmons, 1980).

Por este motivo, se considera importante dar a conocer cuáles son los sitios de nidificación empleados por las distintas poblaciones de una determinada especie. La mayor o menor adaptación a distintos sustratos en donde nidificar por parte de una población es, sin dudas, un comportamiento que influencia sustancialmente su dispersión y que por lo tanto también tiene implicancias para su eventual manejo y conservación.

AGRADECIMIENTOS

A Miguel D. Saggese quien proporcionó el estímulo así como gestionó el financiamiento necesario para la realización de estos estudios. A Maximiliano Bertini por su colaboración en las tareas de campo durante parte de esta campaña de relevamientos. A nuestros familiares y a los integrantes del Centro para el Estudio y Manejo de Predadores de Argentina quienes con su apoyo conforman la base sobre la que se sustentan este y otros proyectos. A William Voelker -Sia- Comanche Nation por proporcionar parte de los fondos para la realización de este estudio.

BIBLIOGRAFÍA

- ALLEN, J.A. 1905.** The Princeton University Expeditions to Patagonia. 1896-1899. E-Schweizerbart'sche Verlaghandlung, Stuttgart, Germany.
- BOUGET, S. y L. STRENN.** 2000. Peregrine falcon (*Falco peregrinus*) breeding on a high voltage power line- pylon in Burgundy. *Alauda* 68: 237-238.
- BROWN, L. y D. AMADON.** 1968. Eagles, Hawks and Falcons of the World. McGraw-Hill, New York.
- BROWN, J.L. y M.W. COLLOPY.** 2008. Nest site characteristics affect daily nest-survival rates of Northern Aplomado Falcons (*Falco femoralis septentrionalis*). *The Auk* 125 (1): 105-112.
- BURKART, R., N.O. BÁRBARO, R.O. SÁNCHEZ y D.A. GÓMEZ.** 1999. Ecorregiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales y Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Buenos Aires, 43 págs.
- CADE, T.J.** 1982. The Falcons of the World. Comstock. Cornell University. Press. Ithaca. New York.
- CABRERA, A.L.** 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Editorial Acme, Buenos Aires.

- CATLEY, G.P. 1994.** More hobbies nesting on pylons. *British birds* 87: 35-336.
- 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.
- CRAWSHAY, R. 1907.** The Birds of Tierra del Fuego. Bernard Ostrich, London.
- DE LA PEÑA, M.R. 2005.** Reproducción de las Aves Argentinas. LOLA. 846 págs.
- DEL HOYO, J., A. ELLIOT y J. SARGATAL. 1994.** Handbook of the birds of the world. Volume 2. New world vultures to guineafowls. Lynx Ediciones, Barcelona, Spain.
- DE LUCCA, E.R. y M.D. SAGGESE. 1996.** Nidificación del Halcón Aplomado (*Falco f. femoralis*) en la provincia de San Luis. *El Hornero* 14: 77-80.
- FERGUSON-LEES, J. y D.A. CHRISTIE. 2005.** Raptors of the World. Princeton University Press.
- FRAGA, R.M. y S.A. SALVADOR. 1986.** Biología Reproductiva del Chimango (*Polyborus chimango*). *El Hornero* 12: 3-229.
- GRANZINOLLI, M.A.M., C.H.V. RIOS, L.D. MEIRELES y A.R. MONTEIRO. 2002.** Reprodução do Falcao de Coleira *Falco femoralis* no Município de Juiz de Fora, Sudeste do Brasil. *Biota Neotropica*, v2 (n2).
- HECTOR, D.P. 1980.** Our Rare Falcon of the Desert Grassland. *Birding volume XII number 3*: 93-102.
- HOUSSE, R. 1945.** Las Aves de Chile. Edición de la Universidad de Chile, Chile.
- JENNY, P.J., W. HEINRICH, A.B. MONTOYA, B. MUTCH, C. SANDFORT y W. GRAINGER HUNT. 2004.** Progress in restoring the Aplomado Falcon to southern Texas. *From the Field. Wildlife Society Bulletin* 32: 276-285.
- KRUEGER, T.E. Jr. 1998.** The use of electrical transmission pylons as nesting sites by the kestrel *Falco tinnunculus* in north-east Italy. Pages 141-148 in R.D. Chancellor, B.U. Meybourg y J.J. Ferrero (eds.) *Holarctic birds of prey. ADENEX and WORLD Working Group on Birds or Prey.*
- LLANOS, F. A., M. FALLIA, G.J. GARCÍA, P.M. GIOVINE, M. CARABAJAL, P.M. GONZÁLEZ, D. PAZ BARRETO, P. QUILLFELDT y J.F. MASELLO. 2011.** Birds from the endangered Monte, the Steppes and Coastal biomes of the province of Río Negro, northern Patagonia, Argentina. *Check List* .Volume 7. Issue 6.
- MADER, W.J. 1981.** Notes on the nesting raptors in the Llanos of Venezuela. *Condor* 83: 48-51.
- NEWTON, I. 1979.** Population Ecology of Raptors. Buteo Books.
- PEDREROS, A.M., J.R. ACUÑA y J. YAÑEZ VALENZUELA. 2004.** Aves Rapaces de Chile. CEA Ediciones. 387 págs.
- PEZZOLA, A., C. WINSCHELY R. SÁNCHEZ. 2004.** Estudio multitemporal de la degradación del monte nativo en el partido de Patagones – Buenos Aires. *Boletín Técnico Número 12.* Buenos Aires: Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. 11 págs.
- PUZOVIC, S. 2008.** Nest occupation and prey grabbing by Saker Falcon (*Falco cherrug*) on power lines in the province of Vojvodina (Serbia). *Archives of Biological Science* 60: 271-277.
- RATCLIFFE, D. 1980.** The Peregrine Falcon. Buteo Books.
- ROPPE, J.A., S.M. SIEGEL y S.E. WILDER. 1989.** Prairie falcon nesting on transmission towers. *Condor* 91: 711-712.
- RUTTER, C. 1999.** Peregrine Falcons nesting on electricity pylon. *Gwent Bird Report* 70.
- STRAKA, U. 1999.** First record of a Saker Falcon *Falco cherrug* breeding on the pylon of a high voltage overhead powerline in Austria. *Egretta* 42: 167-168.
- STRAUSS, T. 1996.** Observations on two successful breeding records of Eurasian Hobbies (*Falco subbuteo*) on high voltage pylons in the Altenburger Land. *Mauritana* 16: 206-208.
- THE PEREGRINE FUND. 1991.** Aplomados land in Boise. *Newsletter* 20:10.
- TRODD, P. 1993.** Hobbies nesting on pylon. *British Bird* 86: 625.
- WEICK, F. 1980.** Birds of Prey of the World. Collins, St.Jame's Place, London.
- WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY (WCS) y CENTER FOR INTERNATIONAL EARTH SCIENCE INFORMATION NETWORK (CIESIN). 2005.** Last of the Wild Data Version2, 2005 (LWP-2): Global Human Footprint data set (HF). Electronic Database accessible at <http://www.wcs.org/humanfootprint/>. Captured on 01 November 2011.
- WUNSCH, M. 1996.** Eurasian Hobby broods on pylons in Hagen. *Info Heft NABU Hagen* 14:19-22.