



pico, lo apretó, y pude observar cómo se derramaba su contenido por los laterales del pico (Fig. 1B). Mientras los otros cuatro arasaris se mantenían vocalizando (Fig. 1C), el individuo que consumió el primer huevo regresó a la cavidad, y retiró y consumió un segundo huevo, que al parecer fue el último (Fig. 1D). El macho de Tueré Enmascarado se retiró del lugar; sin embargo, la hembra siguió intentando vanamente alejar a la bandada de arasaris, que abandonó el árbol 15 min después.

Agradezco a Marcelo Javier Wionczak por la lectura crítica, también a Héctor Luis Schreiber por su aporte de gran importancia y a la Administración de Parques Nacionales y al Cuerpo de Guardaparques del Parque Nacional Iguazú.

Recibido: abril 2019 / Aceptado: mayo 2019 / Publicado: junio 2019

Nuestras Aves 64:16-19, 2019

## OBSERVACIONES SOBRE TÉCNICAS DE CAZA DEL HALCÓN APLOMADO (*Falco femoralis*) EN CIUDAD DE BUENOS AIRES

*Laura Borsellino*

Avenida del Tejar 3699, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (1430), Argentina. Correo electrónico: laura.borse@gmail.com

El Halcón Aplovado o Halcón Plomizo (*Falco femoralis*) se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta Argentina (Keddy-Hector 1990, Wheeler 2003, Ferguson-Lees & Christie 2001). En nuestro país se lo encuentra desde el norte, en Jujuy, Salta, Catamarca y Tucumán, hasta Tierra del Fuego e Islas Malvinas (de la Peña 2016). Habita pastizales, praderas, estepas, montes, serranías y áreas rurales (Brown & Amadon 1989, Narosky & Di Giacomo 1993, de la Peña 2016). Su presencia en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires está escasamente registrada (Cavicchia & García 2012) con algunas observaciones ocasionales para grandes áreas verdes, como la Reserva Ecológica Costanera Sur, los bosques de Palermo y el Parque Sarmiento (eBird 2019, iNaturalist 2019, obs. pers.). Son aves ágiles y de vuelo rápido, que pesan entre 200 y 500 g (Palmer 1988), siendo las hembras un 50% más pesadas que los machos (Montoya et al. 1997) (Fig. 1A).

La dieta del Halcón Aplovado consiste principalmente en aves (Hector 1985, Jiménez 1993, Bó 1999, Figueroa Rojas & Corales Stappung 2005, Baladrón et al. 2012), aunque Pérez (1995) encontró ejemplares inmaduros cazando principalmente insectos en Texas (EE.UU.), y existen registros de consumo de reptiles para estos halcones en Chile y Argentina (Jiménez 1993, Liébana et al. 2015). La caza

### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BODRATI A, ROESLER I, ARETA JI, PAGANO LG, JORDAN EA & JUHANT M (2008) Tres especies del género *Tityra* en Argentina. *Hornero* 23:45-49
- BODRATI A & SALVADOR S (2015) Termitas (Isoptera, Blattodea, Insecta) en la dieta de las aves argentinas. *Historia Natural (tercera serie)* 5:77-89
- COCKLE K, BODRATI A, LAMMERTINK M, BONAPARTE E, FERREYRA C & DI SALLO F (2016) Predators of bird nests in the Atlantic forest of Argentina and Paraguay. *The Wilson Journal of Ornithology* 128:120-131
- PAGANO LG & BODRATI A (2011) El Tueré Enmascarado (*Tityra semifasciata*) coloniza Misiones, Argentina. *Nuestras Aves* 56:33-34

Nuestras Aves 64:16-19, 2019

de vertebrados pequeños e insectos la realizan tanto en el aire como en el suelo (Brown & Amadon 1989, Bó 1999). Cuando persiguen aves y murciélagos, lo hacen frecuentemente en pareja y de forma colaborativa, lo cual les permite lograr el doble de éxito de capturas, en comparación a la cacería en solitario (Hector 1986).

Según Hector (1986) para que una técnica de caza sea considerada colaborativa debe mostrar las siguientes características: 1) los individuos tienden a cazar juntos en vez de separados; 2) los miembros del grupo usualmente seleccionan la misma presa para la persecución; 3) algún tipo de división de tareas ocurre durante la caza; 4) alguna señal, o señales, son usadas para coordinar el movimiento de los participantes; 5) la presa es compartida entre los participantes; y 6) los individuos monitorean los movimientos de sus compañeros durante las cacerías.

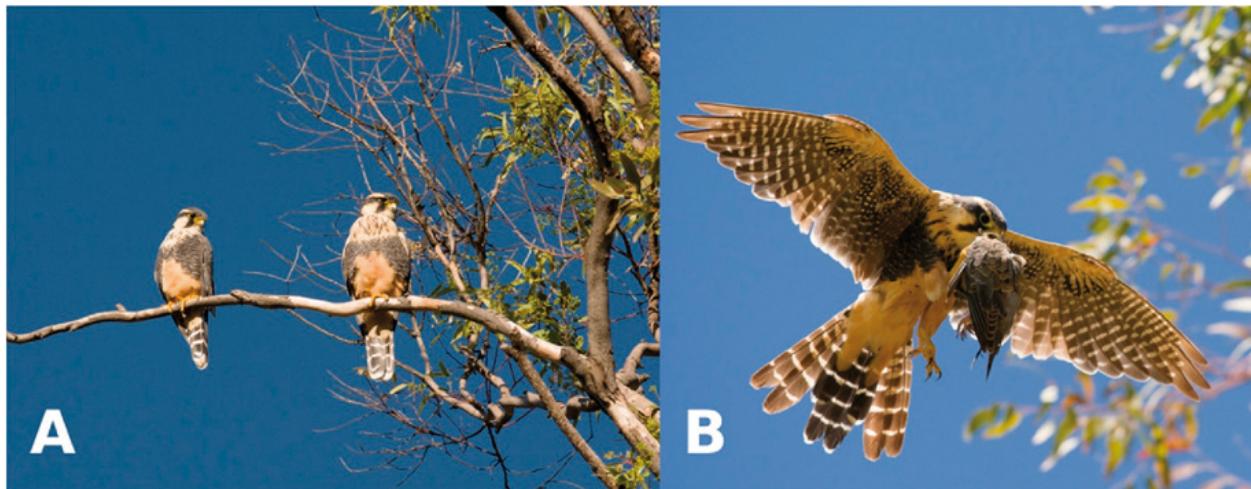
Este trabajo se propone dar cuenta de las observaciones realizadas sobre una pareja de Halcón Aplovado que eventualmente caza en el Parque Sarmiento (64 ha, 34°33'S, 58°29'O), del barrio Saavedra de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Fig. 2). Las observaciones se realizaron desde octubre de 2017 a abril de 2018, y desde enero a febrero de 2019. La presencia de esta pareja de Halcones Aplovados en el Parque Sarmiento no es constante durante todo el año. El



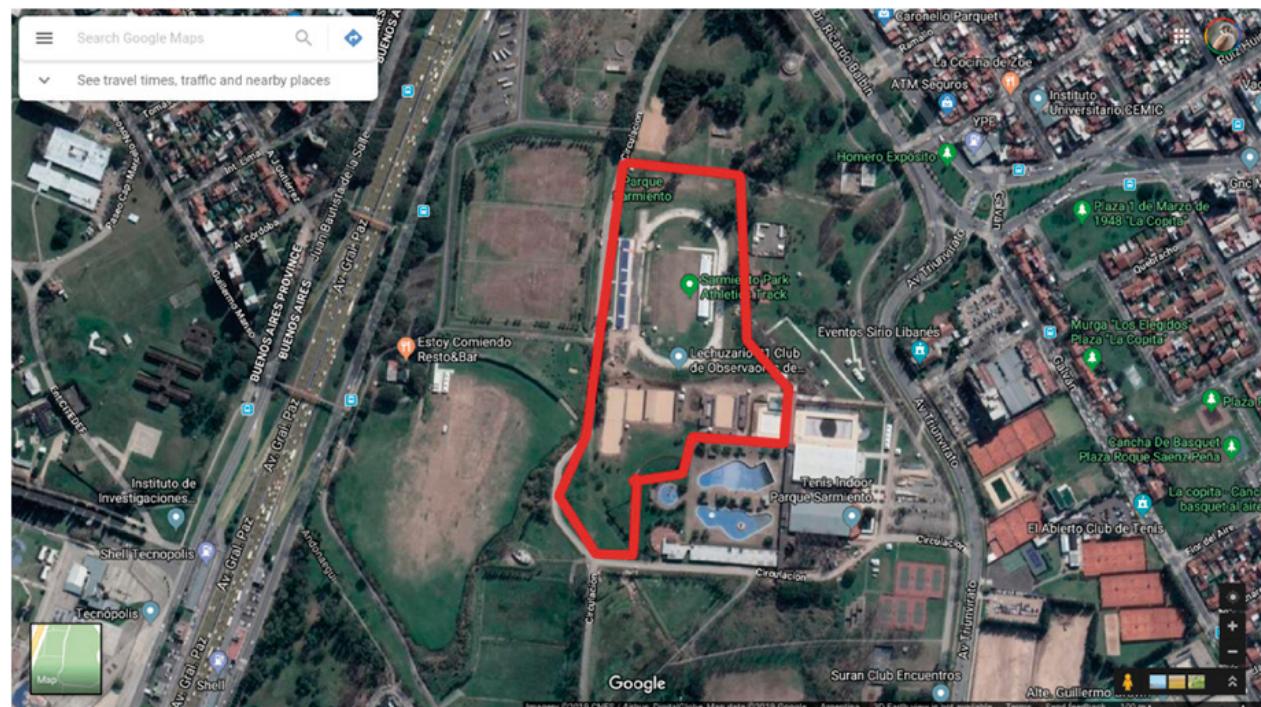
conocimiento sobre la ecología de esta rapaz en ambientes urbanos es escaso, aunque De Lucca et al. (2013) mencionan la presencia y nidificación exitosa de varias parejas en ambientes antropizados de la región pampeana.

Los registros consistieron en observaciones a campo, por medio de binoculares, registrando los ataques y persecuciones de las presas. Fueron realizados entre las 08:00 y las 12:00 h, y entre las 16:00 y 20:00 h. Se anotó la hora del

inicio de los ataques y quién los producía, si el macho o la hembra, desde el momento en que uno de los individuos, o ambos, se lanzaban detrás de una presa, y la hora del final del ataque, cuando volvían al posadero o se producía una captura exitosa. Además, siempre que se pudo, se contabilizó el tiempo en que tardaron en consumir una presa, el orden en que macho y hembra consumieron la presa, y en qué zona del Parque se producían los intentos de caza. Por



**Figura 1.** A. Pareja de Halcones Aplomado (*Falco femoralis*) en un posadero habitual del Parque Sarmiento, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, el 19 de marzo de 2018. El individuo macho es el de menor tamaño, a la izquierda de la imagen, y la hembra es la más grande, a la derecha. B. Hembra de Halcón Aplomado con una Torcaza (*Zenaia auriculata*) cazada de forma colaborativa, el 24 de diciembre de 2017. Fotografías: L Borsellino.



**Figura 2.** Ubicación y zonificación del Parque Sarmiento en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El recuadro rojo indica el área del Parque donde se obtuvieron los registros del presente trabajo.



**Tabla 1.** Detalle de los registros de caza del Halcón Aplomado (*Falco femoralis*), tomados desde octubre de 2017 a abril de 2018, y desde enero a febrero de 2019, en el Parque Sarmiento de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Se detallan los intentos exitosos, los no exitosos y si fueron realizados en forma colaborativa (= “Ambos”), o sólo por uno de los individuos de la pareja, ya sea la hembra o el macho. En aquellos casos en los que el sexo del individuo no pudo ser identificado, se lo reporta como “No id”.

	MACHO	HEMBRA	AMBOS	NO ID	TOTAL
ÉXITO	2	1	9	2	14
FRACASO	25	23	77	1	126
TOTAL	27	24	86	3	140

otro lado, cuando fue posible, se identificó la presa y se la clasificó en función de su destino final como: “comida”, “robada” o “sin determinar”. Además, se reportan algunas observaciones no sistemáticas, registradas en el mismo sitio de manera circunstancial.

Se realizaron 140 registros de intentos de caza, de los cuales 14 resultaron exitosos (10%). De las 14 capturas exitosas, 10 (71,4 %) fueron realizadas de forma colaborativa, y de los 126 intentos no exitosos, 77 (61%) se realizaron en forma colaborativa (Tabla 1). Los halcones cazaron principalmente en las zonas abiertas y con escasa vegetación, como por ejemplo en la zona de la pista de atletismo y sus alrededores (Fig. 2). Las presas registradas fueron: siete Torcazas (*Zenaida auriculata*) (Fig. 1), un Hornero (*Furnarius rufus*), un Tordo Renegrido (*Molothrus bonariensis*), un Zorzal Colorado (*Turdus rufiventris*) y un Jilguero Dorado (*Sicalis flaveola*). También se observó a la hembra cazar un artrópodo en el aire. Otras observaciones no sistemáticas de capturas fueron sobre dos ejemplares de Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*), uno de ellos adulto y el otro juvenil, tres Golondrinas Parda (*Progne tapera*) capturadas en vuelo por el macho, y una Torcacita (*Columbina picui*). En total, ocho especies diferentes de aves fueron capturadas con éxito.

La técnica de caza colaborativa observada fue la siguiente: ambos ejemplares utilizaron ramas altas de algún árbol con escaso follaje, donde se posaban a escasa distancia uno de otro. Individuos de *Eucalyptus* sp. son comunes en las áreas donde los halcones cazaron y eran utilizados de posaderos (Fig. 1A), desde donde se lanzaron con velocidad hacia sus presas. Se observó tanto al macho como la hembra iniciar los ataques, sin poder distinguir si existió algún tipo de indicio o señal de comienzo del intento, o hacia qué presa era dirigido el ataque. De los 10 lances exitosos con estrategia colaborativa, en 7 ocasiones el macho inició la persecución, despegando antes que la hembra, y luego ambos se dirigieron hacia la misma presa. La Torcaza fue la presa más consumida (Fig. 1B), y la técnica de caza de esta especie que pudimos observar consistió en una persecución conjunta en la que el macho alcanzaba primero a la Torcaza en vuelo, la golpeaba con los talones para derribarla. Una vez que el macho detenía el escape de la Torcaza con estos golpes, la hembra la atrapaba y retenía contra el suelo, matándola con el pico en pocos segundos. Con respecto a otras aves, se

observó que ambos halcones persiguieron las presas, pero solo uno de ellos las atrapaba y ultimaba.

De los 14 registros sistemáticos exitosos, en todos ellos la presa fue comida, tanto en el suelo como en árboles, por la hembra primero y por el macho en segundo término. En una ocasión se midió el tiempo que llevó a la pareja consumir una Torcaza, desde el momento en que la mataron hasta que la consumieron por completo, contando 40 min. Mediante observaciones no sistemáticas también se observó que, en al menos cinco oportunidades unos Chimangos (*Milvago chimango*), y en menor medida unos Caranchos (*Caracara plancus*), hostigaron a la pareja de halcones para robarles las presas cazadas. En cuatro ocasiones los Chimangos lograron obtener restos que los halcones descartaron. Resulta interesante la depredación realizada por el Halcón Aplomado sobre una especie de ave exótica, invasora y problemática, como es el Estornino Pinto. Estudios más específicos pueden echar luz acerca del rol potencial del Halcón Aplomado como controlador biológico de esta y otras especies invasoras o de importancia sanitaria.

El presente trabajo aporta una descripción detallada sobre la técnica de caza de una especie de halcón poco observada en ambientes urbanos. Las observaciones aquí presentadas son similares a las reportadas por Hector (1986), y consistentes con su descripción de una técnica de caza colaborativa, ya que se observaron más intentos de caza en forma conjunta que en solitario, fueron dirigidos hacia la misma presa, hubo división de tareas (el macho golpea y la hembra mata), la presa fue compartida entre ambos integrantes de la pareja, y los individuos se observaron atentos a los movimientos del otro individuo de la pareja. En nuestro caso, la técnica de caza colaborativa representó más del 60% de todos los intentos realizados por el Halcón Aplomado, tanto exitosos como no exitosos. Estos registros permiten reconocer que estos halcones realizan muchos intentos de caza, durante muchas horas, siendo exitosos aproximadamente en 1 de cada 10 intentos, y en más de la mitad de los intentos la cacería se realiza en forma colaborativa.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BALADRÓN A, BÓ S, CAVALLI M & MARTÍNEZ G (2012) Comparación de la dieta de dos especies de rapaces ornitófagas, el halcón perdiguero (*Falco femoralis*) y el vari (*Circus*



- cinerous*), en la región pampeana de Argentina. *Boletín Chileno de Ornitológia* 18:62–67
- BÓ MS (1999) Dieta del halcón plomizo (*Falco femoralis*) en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Ornitología Neotropical* 10:95–99
- BROWN L & AMADON D (1989) *Eagles, Hawks and Falcons of the World*. Wellfleet, New Jersey
- CAVICCHIA M & GARCÍA GV (2012) Riqueza y composición de especies de aves rapaces (Falconiformes y Strigiformes) de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina. *Hornero* 27(2):159–166
- DE LA PEÑA MR (2016) Aves argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución, Trogonidae a Furnariidae. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino (Nueva Serie)* 20:1–627
- DE LUCCA ER, BUSTAMANTE D & FERNÁNDEZ SÁNCHEZ DE BUSTAMANTE M (2013) Reproducción del Halcón plomizo (*Falco femoralis*) en las Pampas de Argentina y su peculiar asociación a colonias de Chimango (*Milvago chimango*). *Nórtulas Faunísticas Segunda Serie* 136:1–14
- eBIRD (2019) Mapa de distribución de Halcón Plomizo. eBird, Ithaca [<https://ebird.org/species/aplfal>]
- FERGUSON-LEES J & CHRISTIE DA (2001) *Raptors of the World*. Houghton Mifflin, New York
- FIGUEROA ROJAS RA & CORALES STAPPUNG EM (2005) Seasonal diet of the Aplomado falcon (*Falco femoralis*) in an agricultural area of Araucanía, Southern Chile. *Journal of Raptor Research* 39(1):55–60
- HECTOR DP (1985) The diet of the Aplomado Falcon (*Falco femoralis*) in eastern Mexico. *Condor* 87:334–336
- HECTOR DP (1986) Cooperative hunting and its relationship to foraging success and prey size in an avian predator. *Ethology* 73:247–257
- iNATURALIST (2019) Proyecto Rapaces de CABA. iNaturalist California Academy of Sciences [<https://www.inaturalist.org/projects/rapaces-de-caba>]
- JIMÉNEZ JE (1993) Notes on the diet of the Aplomado Falcon (*Falco femoralis*) in north-central Chile. *Journal of Raptor Research* 27:161–163
- KEDDY-HECTOR D (1990) *Northern aplomado falcon recovery plan*. US Fish and Wildlife Service, Region 2
- LIÉBANA S, SANTILLÁN Á, MALLET J & SARASOLA J (2015) Predation on *Philodryas patagoniensis* (Squamata, Colubridae) by an Aplomado falcon (Falconidae: *Falco femoralis*) in central Argentina. *Herpetology Notes* 8(7):411–412
- MONTOYA AB, SWANK PJ & CARDENAS MJ (1997) Feeding biology of Aplomado falcons in desert grasslands of Chihuahua, Mexico. *Journal of Field Ornithology* 68(1):135–143
- NAROSKY T & DI GIACOMO AG (1993) *Las aves de la provincia de Buenos Aires: distribución y estatus*. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires
- PALMER RS (1988) *Handbook of North American Birds. Volume 5. Diurnal Raptors (Part 2)*. Yale University Press, New Haven
- PÉREZ CJ (1995) *Movements, habitat use, and survival of released Aplomado Falcons at Laguna Atascosa National Wildlife Refuge, Texas*. New Mexico State University Las Cruces, New Mexico
- WHEELER B (2003) *Raptors of Western North America*. Princeton University Press, New Jersey

Recibido: abril 2019 / Aceptado: agosto 2019 / Publicado: diciembre 2019

Nuestras Aves 64:19-20, 2019

## APUNTES SOBRE UN NIDO DEL PIOJITO PICUDO (*Inezia inornata*) EN LA REGIÓN CHAQUEÑA DE ARGENTINA

*Alejandro Bodrati*

Proyecto Selva de Pino Paraná, Vélez Sarsfield y San Jurjo s/n, San Pedro (CP 3352), Misiones, Argentina // Grupo FALCO

El Piojito Picudo (*Inezia inornata*) se distribuye desde el sudeste de Perú, el norte y este de Bolivia, el sudoeste de Brasil, oeste y noreste de Paraguay y norte de Argentina (Ridgely & Tudor 1994). En Argentina, en los últimos años el uso de su voz ha facilitado el conocimiento de su verdadera distribución, que resultó ser mucho más amplia de lo supuesto durante décadas (Bodrati 2004, 2005, Pagano & Bodrati 2016). Actualmente, su geonemia es conocida para las provincias de Misiones, Formosa, Chaco, Corrientes, Salta, Jujuy, Córdoba y norte de Santa Fe (de la Peña 2019, A Bodrati & L Pagano datos inéditos).

El Piojito Picudo es una especie muy poco conocida en cuanto a comportamiento, hábitat, biología en general y biología reproductiva en particular (Ridgely & Tudor 1994, Narosky & Salvador 1998, Fitzpatrick 2004). El primer nido fue descripto en la Reserva El Bagual, Formosa (Di Giacomo 2005). En este trabajo describo el segundo nido para la especie, en el mismo bioma (región Chaqueña) donde fue encontrado el primero.

El 28 de diciembre de 2000 encontré un nido en el Parque Nacional Chaco (PNCH), departamento Presidencia de la Plaza y Sargent Cabral, provincia de Chaco (26°49'S,