

Registros anuales del Halcón Migratorio *Falco columbarius* en un ambiente urbano (Caracas), con algunas notas sobre su ecología y dieta

Cecilio Terife¹ y Miguel Lentino²

¹Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Calle El Cumaco, Urbanización El Marqués, Caracas, Venezuela.
oryzoborus@gmail.com

²Colección Ornitológica Phelps, Av. Abraham Lincoln, Edificio Gran Sabana, Piso 3,
Urb. El Recreo, Caracas, Venezuela.

Abstract.— Annual records of the Merlin *Falco columbarius* in an urban environment (Caracas) with notes about its ecology and diet.— This work describes the behaviour of the Merlin *Falco columbarius* in downtown Caracas throughout the months of winter migration (October–April) between 1999–2019, with some notes about its interactions with other bird species and diet. Along those years, 346 sightings were recorded, 259 from solitary individuals. Merlins interacted with 10 bird species in 33 occasions, in an aggressive (27) or neutral (6) way. It hunts and feeds on Ruddy Ground-Dove *Columbina talpacoti* and a butterfly species *Ascalapha odorata*.

Key words. Avian migration, bird of prey, Falconidae, urban ecology, urban raptor

El Halcón Migratorio *Falco columbarius* es una especie diseminada por todo el mundo a través de una especie nominal y nueve subespecies. Es un halcón pequeño, compacto y vuelo rápido, que se reproduce en los bosques de América del Norte y Eurasia. Se encuentra en casi cualquier hábitat con espacios abiertos donde pueda cazar. Al final de la década de los 60 y principio de los 70, el Halcón Migratorio empezó frecuentar las áreas urbanas de Norteamérica, adaptándose rápidamente al nuevo paisaje, dada la abundancia de alimento y sitios de reproducción, volviéndose una especie común (James 1988, Sodhi *et al* 1992, Haney y White 1999, Mannan y Steidl 2018). Esta especie puede invernar en las ciudades mientras tenga suficiente alimento (James *et al* 1989, Warkentin y Oliphant 1990, Warkentin *et al* 1991, 2005). Durante la migración de otoño también ocupa algunas ciudades de Norte y Suramérica, depredando sobre algunas de sus aves residentes (Warkentin y Oliphant 1990, Márquez *et al* 2005). De las tres subespecies reconocidas para Norteamérica, solo *F. c. columbarius* resulta común en el norte de Suramérica durante el invierno boreal (octubre–abril) (Restall *et al* 2006), aunque también existe un registro no confirmado de *F. c. richardsoni* para la Sierra de Santa Marta, Colombia (Wetmore 1965). El Halcón Migratorio se distribuye en casi todas las bioregiones de Venezuela, desde sus costas e islas, hasta el piedemonte guayanés (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty 2003, Naveda *et al* 2016), pero prácticamente no cuenta con registros formales en las ciudades del país (Fernández-Yépez 1953, Tello 1968, Aveledo 1968, Goodwin 2003, Caula *et al* 2010), donde solo se le conoce por un dato de captura en las cercanías de Petare (Miranda) en Febrero de 1928 (Röhl 1933). No obstante, las primeras observaciones

para Caracas, el centro urbano más poblado del país, comienzan a aparecer en el 2001 (eBird 2018).

Dada la ausencia de registros sistemáticos de la especie en un ambiente urbano, el presente trabajo reporta los registros del Halcón Migratorio durante los meses de invernada (octubre–abril) a lo largo de un período de 21 años de observación en la ciudad de Caracas, capital de la República Bolivariana de Venezuela. Asimismo, aporta información sobre su comportamiento, interacción con otras aves de la ciudad y dieta.

El punto de observación fue el balcón de una vivienda ubicada en el sexto piso de un edificio de apartamentos con vista hacia el norte geográfico, ubicado en el centro de la ciudad de Caracas, parroquia La Candelaria (10° 30'N–66°54'O; 884 m snm), a unos 2,4 km en línea recta del Parque Nacional El Ávila. Desde allí se podía observar cuando los halcones se posaban en una gran torre de comunicaciones (antena), localizada en la azotea de un edificio vecino, situado a unos 150 m de distancia. Entre enero de 1999 y abril del 2019 (21 años), se tomó nota de los individuos del Halcón Migratorio que visitaron la localidad mencionada, a través de observaciones regulares entre las 06:00–07:00 h, a veces en horas vespertinas. El monitoreo del área se realizó en promedio cinco días por semana durante todo el año. Los registros están basados en los individuos observados y fotografiados en dicho período. Para las observaciones se utilizaron binoculares Celestron (8X56), mientras que la mayoría de las fotografías se realizaron con una cámara Nikon D300 con teleobjetivo Tokina de 400 mm. Adicionalmente se tomó nota de las aves que habitaban el lugar, principalmente de aquellas que interactuaban en la antena directamente con el Halcón Migratorio.

TABLA 1. Número de registros del Halcón Migratorio *Falco columbarius* durante el periodo 1999–2019 en la Parroquia La Candelaria, Caracas, Venezuela.

	Número de registros por año																				
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Enero-Abril	4	16	15	15	3	14	11	3	17	6	18	8	9	14	7	7	12	5	13	5	8
Octubre-Diciembre	7	6	5	1	0	2	4	5	13	1	15	8	17	7	9	14	9	5	2	6	
Totales	11	22	20	16	3	16	15	8	30	7	33	16	26	21	16	21	21	10	15	11	8

La Tabla 1 muestra el resumen anual del número de registros del Halcón Peregrino durante el mencionado período. La presencia del Halcón Migratorio resultó irregular a pesar de su monitoreo continuo, obteniéndose 346 registros en los 21 años (5.250 días) de monitoreo. El 75% de los registros (259) se trató de un hembra solitaria, reconocida por su tamaño y fisionomía (Temple 1972); en ocho ocasiones estuvo acompañada por otro individuo de sexo indeterminado, mientras que en otras ocho oportunidades fueron machos solitarios, observados en tres años no correlativos. Asimismo, en dos ocasiones se registró un individuo inmaduro posado en la antena. Si bien la subespecie registrada en la ciudad de Caracas hasta el presente ha sido *F. c. columbarius* (Fig 2a), en el período final del 2012 y comienzo del 2013 se registró un ave muy pálida (Fig 2b) que pudiera corresponder a la subespecie *F. c. richardsonii*, caracterizada por ser la forma más clara (Pittaway 1994, Temple 1972, White *et al* 1994). No obstante, no se descarta algún tipo de aberración en el plumaje. El número de registros del Halcón Migratorio varió entre 1–5 veces por día, con una mayor frecuencia en los primeros me-

ses del año. Asimismo, los meses de arribo (octubre) y partida (abril) fueron regulares, así como su conducta. Antes de llegar (octubre) era notoria la presencia primigenia del Halcón Peregrino, pero luego de 3–4 semanas se observaban los primeros individuos del Halcón Migratorio en el área de estudio. Asimismo, el Halcón Migratorio retornaba a su tierras de reproducción a finales de abril, aunque a principio del mismo normalmente se inicia la conducta de retorno de los halcones migratorios, incluida la del Halcón Peregrino (Kerlinger 1989).

Durante el período de estudio se registraron 53 especies de aves en la zona. La Tabla 2 muestra las interacciones del Halcón Migratorio con 10 de estas especies. En total se registraron 33 interacciones, de las cuales 27 (82%) fueron agresivas y solo en seis (18%) de indiferencia y tolerancia mientras compartía la antena con las otras especies. Las interacciones agresivas fueron de dos tipos: a) desplazamiento por posesión de la percha (14 oportunidades) en la cual el Halcón Migratorio fue expulsado del lugar o él intentaba expulsar a otra ave; b) persecución activa en vuelo (13 oportunidades), bien sea de parte del Hal-

TABLA 2. Interacciones del Halcón Migratorio *Falco columbarius* con otras aves observadas en la Parroquia La Candelaria, Caracas, Venezuela, durante el periodo 1999–2019.

Nombre Común	Nombre Científico	Tipo de Interacción			Totales
		Desplazamiento	Persecución	Neutral	
Zamuro	<i>Coragyps atratus</i>	3	-	-	3
Gavilán Cola Corta	<i>Buteo brachyurus</i>	-	2	-	2
Gavilán Habado	<i>Rupornis magnirostris</i>	-	5	-	5
Caricare Sabanero	<i>Milvago chimachina</i>	-	1	5	6
Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	8	-	-	8
Halcón Aplomado	<i>Falco femoralis</i>	-	1	1	2
Maracaná	<i>Ara severus</i>	2	-	-	2
Guacamaya Azul y Amarilla	<i>Ara ararauna</i>	1	-	-	1
Cristofué	<i>Pitangus sulphuratus</i>	-	2	-	2
Pitirre Chicharrero	<i>Tyrannus melancholicus</i>	-	2	-	2
		14	13	6	33

cón Migratorio hacia las otras aves o viceversa (Tabla 2). Las interacciones con el Halcón Peregrino fueron agresivas. Si éste ya estaba posado en la antena, el Halcón Migratorio intentaba desplazarlo sobrevolándolo. El primero se “esponjaba” aparentando un mayor tamaño y hacía que el migratorio se alejara. En el caso contrario, cuando inicialmente estaba perchado el Halcón Migratorio, el peregrino llegaba y lo desplazaba inmediatamente (Fig 2f). Con la Guacamaya Azul y Amarilla, así como con la Maracanán, las interacciones fueron de desplazamiento: cuando las guacamayas identificaban al Halcón Migratorio se acercaban y lo obligaban a abandonar la percha (Fig 2g). Con los zamuros también hubo interacción de desplazamiento: posado el Halcón Migratorio, llegaba el Zamuro y lo desplazaba sin contacto alguno (Fig 2h); pero en la situación inversa, el migratorio intentaba desplazar al Zamuro sin mucho éxito, dado el gran tamaño del último. Con el Halcón Aplomado *Falco femoralis* hubo interacciones: en una ocasión el Halcón Aplomado persiguió a un migratorio, pero en otra ocasión compartieron la percha. Por su parte, el Cristofué y el Pitirre Chicharrero persiguieron al Halcón Migratorio y lo desplazaron del área, pues representa una amenaza para su supervivencia.

Las observaciones sobre su comportamiento de caza y alimentación indican que el Halcón Migratorio era capaz de permanecer todo el día en su coto de caza (antena), una característica que lo diferencia del Halcón Peregrino *Falco peregrinus*, otra rapaz migratoria que

frecuenta la misma localidad urbana (Terife y Lentino 2018). No obstante, similar al Halcón Golondrina *F. ruficularis*, generalmente cazaba y retornaba a la misma percha varias veces al día (Chávez-Ramírez y Enkerlin 1991). Puesto que las áreas urbanas reúnen especies diferentes a las áreas naturales, una rapaz que habita en la ciudad debe capturar presas diferentes a las usualmente utilizadas en sus áreas naturales (Boal 2018). Pero se ha señalado que el Halcón Migratorio, a diferencia de otras rapaces, se alimenta de los mismos presas en la ciudad que en las áreas naturales, básicamente 80% de aves, 15% de insectos y 5% de murciélagos (Boal 2018, Dykstra 2018). Las presas registradas del Halcón Migratorio en el área de estudio fueron en general las mismas previamente conocidas, con ligeras variaciones en su composición porcentual: Aves (83%): Tortolita Rojiza *Columbina talpacoti* en 23 ocasiones (Fig 2c) y en una ocasión un ave no identificada; Insectos (7%), dos Mariposa Bruja *Ascalapha odorata*. Aunque se trata de una mariposa nocturna, vuela cortos espacios durante el día si se asustan o se les molesta, momento en el cual son detectadas por el Halcón Migratorio (Fig 2d); Murciélagos (10%), en tres ocasiones durante las horas vespertinas.

Finalmente, los registros obtenidos en la Parroquia La Candelaria indican que el Halcón Migratorio es un visitante regular de la ciudad de Caracas entre los meses de octubre y abril, aunque en otras zonas del país puede permanecer hasta el mes de mayo (Hilty 2003).

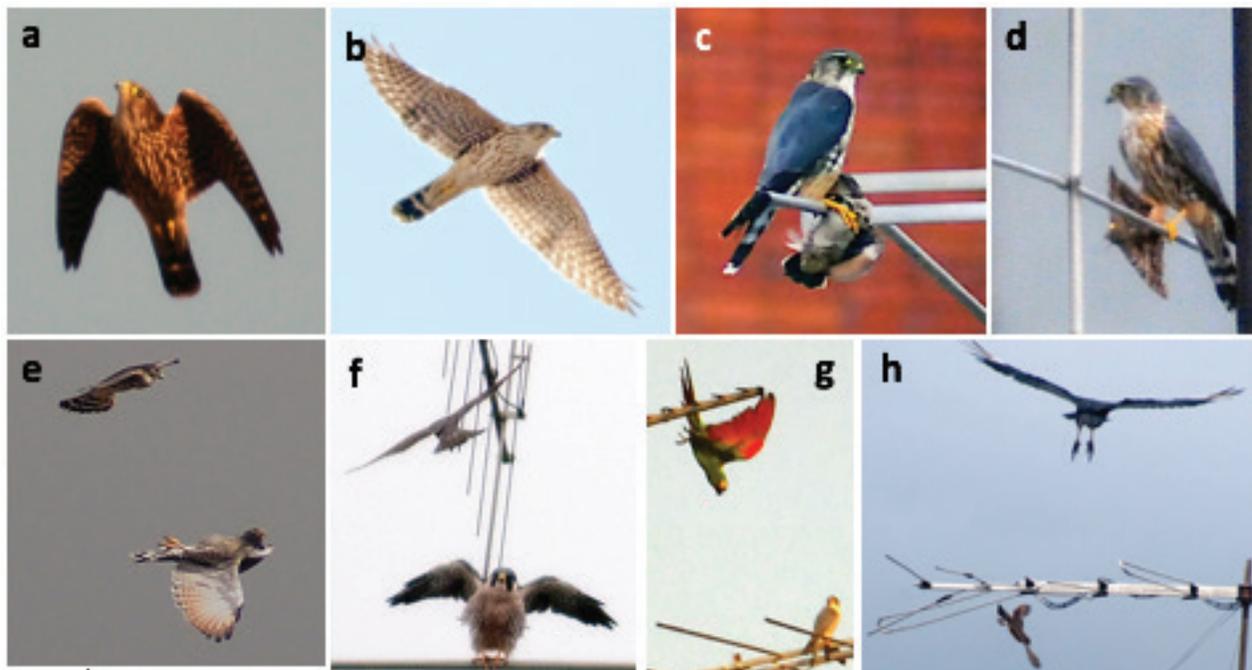


FIGURA 1. Algunas observaciones del Halcón Migratorio *Falco columbarius* en la ciudad de Caracas, Venezuela: individuo de plumaje oscuro, típico (a); raro individuo de plumaje claro, probablemente la subespecie *F. c. richardsonii* (b); sujetando una Tortolita Rojiza *Columbina talpacoti* (c); sujetando una Mariposa Bruja *Ascalapha odorata* (d); interacciones agresivas hacia el Gavilán Habado *Rupornis magnirostris* (e) y el Halcón Peregrino *Falco peregrinus* (f), así como acciones de desplazamientos de su percha habitual por parte de la Maracanán *Ara severus* (g) y el Zamuro *Coragyps atratus* (h). Fotos: C. Terife.

Puesto que esta especie muestra una alta fidelidad hacia sus áreas de invernada (Warkentin *et al* 1991, 2005) podríamos inferir, con base a la morfología que las aves registradas, así como al uso recurrente de las mismas perchas y hábitos de caza, que tal vez se trataba del mismo o los mismos individuos, al menos durante una parte importante del período de estudio. El presente trabajo enriquece nuestro conocimiento sobre el uso de ambientes urbanos por parte de las aves rapaces, en especial las migratorias.

AGRADECIMIENTOS

El autor principal agradece Hans Lago, cetrero, por sus observaciones sobre la identificación y plumajes de los halcones juveniles; a Hillar Lago por haber creado un programa específico para la identificación de rapaces en vuelo; a Alar Korgemagi por haber donado los equipos fotográficos usados en el presente trabajo; al Prof. José Clavijo (MIZA, Maracay) por la identificación de la mariposa mencionada. Asimismo, a Carlos Vereá, Marilena Vivas, Gustavo Rodríguez y María de Lourdes González por las observaciones y comentarios al manuscrito.

LISTA DE REFERENCIAS

- Aveledo R. 1968. Aves comunes del Valle de Caracas. Pp. 329–407 *en* M Crema (ed). Estudio de Caracas. Volumen 1: Ecología Vegetal y Fauna. Ediciones Biblioteca, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela
- Boal CW. 2018. Urban Raptor Communities: Why Some Raptors and Not Others Occupy Urban Environments. Pp. 36–50 *en* CW Boal and CR Dykstra (eds). Urban Raptors: Ecology and Conservation of Birds of Prey in Cities. Island Press, Washington DC, USA
- Caula SA, SB Giner y JR De Nóbrega. 2010. Aves urbanas: un estudio comparativo en dos parques tropicales con diferente grado de intervención humana (Valencia, Venezuela). *FARAUTE de Ciencias y Tecnología* 5: 1–13
- Chávez-Ramírez F y EC Enkerlin. 1991. Notes on the food habits of the bat falcon (*Falco rufigularis*) in Tamaulipas, Mexico. *Journal Raptor Research* 25: 142–143
- Dykstra CR. 2018. City lifestyles: behavioral ecology of urban raptor. Pp. 18–35 *en* CW Boal y CR Dykstra (eds). Urban Raptors: Ecology and Conservation of Birds of Prey in Cities. Island Press, Washington DC, USA
- eBird. 2018. eBird: An online database of bird distribution and abundance. Audubon and Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA. Documento en línea. URL: <http://www.ebird.org>. Visitado: junio 2018
- Ferguson-Lees J y D Christie. 2001. Raptors of the World. Houghton Mifflin Co, Boston, USA
- Fernández-Yépez A. 1953. Lista parcial de las aves del valle de Caracas, observadas y coleccionadas en el lapso 1940 a 1950. *Revista de la Facultad de Agricultura* 1: 139–148
- Goodwin ML. 2003. Birding in Venezuela (5th ed). Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Caracas, Venezuela
- Haney DL y CM White. 1999. Habitat use and subspecific status of Merlins, *Falco columbarius*, wintering in central Utah. *The Great Basin Naturalist* 59: 266–271
- Hilty SL. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- James PC. 1988. Urban Merlins in Canada. *British Birds* 81: 274–277
- James PC, IG Warkentin y LW Oliphant. 1989. Turnover and dispersal in urban Merlins, *Falco columbarius*. *The Ibis* 131: 426–429
- Kerlinger P. 1989. Flight Strategies of Migrating Hawks. University of Chicago Press, Chicago, USA
- Liguori J. 2005. Hawks from Every Angle. Princeton University Press, Princeton, USA
- Liguori J. 2011. Hawks at a Distance. Princeton University Press, Princeton, USA
- Mannan RW y RJ Steidl. 2018 Demography of raptor populations in urban environments. Pp. 51–63 *en* CW Boal y CR Dykstra (eds). Urban Raptors: Ecology and Conservation of Birds of Prey in Cities. Island Press, Washington DC, USA
- Márquez C, M Bechard, F Gast y VH Vanegas. 2005. Aves Rapaces Diurnas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”, Bogotá, Colombia
- Naveda-Rodríguez A, KL Bildstein y FH Vargas. 2016. Geographic patterns of species richness of diurnal raptors in Venezuela. *Biodiversity Conservation* 25: 1037–1052
- Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela
- Pittaway R. 1994. Recognizable forms of Merlin. *Journal of the Ontario Field Ornithologists* 12: 74–80
- Röhl E. 1933. Las aves de rapiña diurnas de Venezuela (Accipitres). *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 2: 33–86
- Sodhi NS, PC James, IG Warkenti y L Oliphant. 1992. Breeding ecology of urban Merlins (*Falco columbarius*). *Canadian Journal of Zoology* 70: 1477–83
- Tello J. 1968. Historia Natural de Caracas. Ediciones del Concejo Municipal del Distrito Federal, Caracas, Venezuela
- Temple SA. 1972. Sex and age characteristics of North American Merlins. *Bird Banding* 43: 191–196
- Terife C y M Lentino 2018. Registros anuales del Halcón Peregrino *Falco peregrinus* en la ciudad de Caracas, con algunas notas sobre su ecología y dieta. *Revista Venezolana de Ornitología* 8: 71–75
- Warkentin IG y LW Oliphant. 1990. Habitat use and foraging behaviour of urban Merlins (*Falco colum-*

- barius*) in winter. *Journal of Zoology* 221: 539–563
- Warkentin IG, PC James y LW Oliphant. 1991. Influence of site fidelity on mate switching in urban-breeding Merlins (*Falco columbarius*). *The Auk* 108: 294–302
- Warkentin IG, NS Sodhi, RHM Espie, AF Poole, LW Oliphant y PC James. 2005. Merlin (*Falco columbarius*). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA. Documento en línea. URL: <https://birdsna.org/Species-Account/bna/species/merlin>. Visitado: julio 2019
- Wetmore A. 1965. The birds of the Republic of Panama (Part 1). *Smithsonian Miscellaneous Collections* 150: 1–483
- White CM, PD Olsen y LF Kiff. 1994. Family Falconidae (Falcons and Caracaras). Pp. 216–275 en J del Hoyo, A Elliot y J Sargatas (eds). Handbook of the Birds of the World. Volume 2: New World Vultures to Guineafowls. Lynx Edicions, Barcelona, España

Recibido: 14/03/2019 **Aceptado:** 25/10/2019