



DEPREDACIÓN DE GARCETA NIVEA *Egretta thula* (ARDEIDAE) POR EL HALCÓN PEREGRINO *Falco peregrinus* (FALCONIDAE) EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR

Depredation of the Snowy Egret *Egretta thula* (Ardeidae) by the Peregrine Falcon *Falco peregrinus* (Falconidae) in Yasuni National Park, Ecuador

Patricio Macas-Pogo^{1,*}
Francisco Javier Chamba²

¹ Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, Administración del Parque Nacional Yasuní, Programa de Reparación Ambiental y Social (PRAS). Av. Amazonas N 24-198, 170524, Quito, Ecuador.

² Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, Dirección de Áreas Protegidas y Otras Formas de Conservación, Administración del Parque Nacional Yasuní, Francisco de Orellana (El Coca), Ecuador.

*Autor para correspondencia: patomactkd@hotmail.com

Citación: Macas-Pogo, P. y F. J. Chamba (2024). Depredación de Garceta Nívea *Egretta thula* (Ardeidae) por el Halcón Peregrino *Falco peregrinus* (Falconidae) en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. Revista Ecuatoriana de Ornitología, 10(2), 59–62. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.v10i2.3084>

Recibido:
16.08.2023

Aceptado:
21.02.2024

Publicado en línea:
25.12.2024

Editado por:
Héctor Cadena-Ortiz

Resumen

El Halcón Peregrino *Falco peregrinus* es una especie de ave rapaz cosmopolita con una dieta principalmente ornitófaga. En un recorrido por el río Napo se observó la depredación de un individuo de Garceta Nívea *Egretta thula* por un *F. peregrinus* en una playa del río Napo, en el límite norte del Parque Nacional Yasuní en Ecuador. Este registro contribuye al conocimiento de la ecología trófica del halcón en su rango migratorio.

Palabras clave

Depredador, dieta, historia natural, presa, rapaz.

Abstract

The Peregrine Falcon *Falco peregrinus* is a cosmopolitan bird of prey with a mainly ornithophagous diet. During a trip along the Napo River we observed a depredation event of a Snowy Egret *Egretta thula* by a *F. peregrinus* on a beach of the Napo River, in the northern border of Yasuní National Park in Ecuador. This observation represents an addition to our knowledge of the trophic ecology of this falcon in its wintering range.

Key words

Diet, natural history, predator, prey, raptor.

El Halcón Peregrino *Falco peregrinus* es un ave rapaz cosmopolita (Ridgely & Greenfield, 2006). Existen 19 subespecies, de las cuales tres se han registrado en Sudamérica (Fuller *et al.*, 1998; White *et al.*, 2020; Pavez, 2004). En Ecuador esta especie se distribuye en las tres regiones continentales y Galápagos, y se podría considerar poco común en la Amazonía (Freile & Poveda, 2019). Prefiere espacios abiertos, principalmente cerca del agua (Ridgely & Greenfield, 2006; Freile & Poveda, 2019).

Falco peregrinus es ornitófaga (Bó *et al.*, 2007; García *et al.*, 2014) e incluye especies de aves de al menos 10 órdenes en su dieta, entre los cuales destacan Columbiformes, Passeriformes y Charadriiformes (Ellis *et al.*, 2002; Santillán *et al.*, 2010; Schneider *et al.*, 2023). A nivel global, varios aspectos ecológicos y sobre su dieta se han descrito ampliamente (Sutton, 2015; 2016; White *et al.*, 2020, Sutton & Loram, 2022). En Sudamérica, su ecología alimenticia se ha estudiado principalmente en Argentina y Chile (Ellis *et al.*, 2002; Bó *et al.*, 2007; Santillán *et al.*, 2010; García *et al.*, 2014; Merlo & Merlo, 2021), además de algunos reportes puntuales de Perú, Brasil y Surinam (Silva & Silva, 1997; White *et al.*, 2020).

En Ecuador existen algunos reportes que evidencian el consumo de palomas (Jenny *et al.*, 1981; 1983; White, 1989). También existe el registro de un individuo adulto de *F. peregrinus* capturando un correlimos *Calidris* sp. y otro registro de la captura de una Tórtola Orejuda *Zenaida auriculata* (Henry, 2012). Sin embargo, la información es aun escasa. Por ello, en el presente trabajo reportamos la observación de un evento de depredación de un *F. peregrinus* sobre una Garceta Nívea *Egretta thula* en el río Napo, límite norte del Parque Nacional Yasuní, Ecuador.

El 27 de febrero de 2023 observamos un *F. peregrinus tundrius* volando de forma circular sobre el río Napo frente a la comunidad kichwa de Añangu, provincia de Orellana, Ecuador (-0,524771, -76,384286; 225 m s.n.m.). En el agua se encontraba un individuo de *E. thula* flotando, probablemente golpeado antes por el halcón. El halcón voló en picada y logró agarrar a la garceta, pero por dos ocasiones se la cayó al agua. Posteriormente, el halcón se perchó por c. 6 min en un tronco seco en la playa. En un tercer intento agarró a la garceta y se la llevó volando, con dificultad, hacia la playa, donde la consumió (Fig. 1). La observación duró c. 30 min, entre las 12h00 y 12h30.

Existen registros previos de aves pertenecientes a la familia Ardeidae, incluyendo *E. thula*, dentro de la dieta de *F. peregrinus*. Ellis *et al.* (2002) y Santillán *et al.* (2010) registran el consumo de Garza Nocturna Coroninegra *Nycticorax nycticorax* en el sur de Argentina y Chile. Por su parte, Castellanos *et al.* (2006) registran el consumo de *N. nycticorax* y *E. thula* en nidos de tres parejas reproductoras en Baja California Sur, México.

Se ha reportado que el peso de las presas consumidas por *F. peregrinus* puede variar entre 10,4 gr y 842 g (Saggese *et al.*, 2019). Sin embargo, existen registros en América del Norte de consumo de presas con un peso de hasta 3100 g (White *et al.*, 2020); es decir, casi el doble del peso que puede alcanzar *F. peregrinus* (1600 g *fide* White *et al.*, 2020). Las aves consumidas de la familia Ardeidae pueden pesar entre 370 g (*E. thula*) hasta 1100 g (*N. nycticorax*) (Parsons & Master, 2020; Hothem *et al.*, 2020).

El presente registro evidencia por primera vez la depredación de *E. thula* por *F. peregrinus* en la región amazónica del Ecuador. De esta forma, aportamos al conocimiento de la composición de presas de *F. peregrinus* con un nuevo dato sobre su ecología trófica en su rango migratorio.



Figura 1: Depredación de Halcón Peregrino *Falco peregrinus tundrius* sobre Garceta Nívea *Egretta thula* en el límite norte del Parque Nacional Yasuní, Ecuador, 27 de febrero de 2023 (Francisco Javier Chamba).

Agradecimientos

Queremos agradecer a los guardaparques del Parque Nacional Yasuní, a Jessenia Castillo por su compañía durante el avistamiento de este evento y a los revisores por sus correcciones y sugerencias.

Referencias

- Bó, M. S., Baladrón, A. V. & Biondi, L. M. (2007). Ecología trófica de falconiformes y strigiformes: tiempo de síntesis. *Hornero*, 22(2), 97–115. DOI: <https://doi.org/10.56178/eh.v22i2.756>
- Castellanos, A., Argüelles C., Salinas F., Rodríguez A. & Ortega-Rubio, A. (2006). Diet of breeding peregrine falcons at a coastal lagoon, Baja California Sur, Mexico. *Journal of Raptor Research*, 40(3), 241–244. DOI: [https://doi.org/10.3356/0892-1016\(2006\)40\[241:DOBPFA\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.3356/0892-1016(2006)40[241:DOBPFA]2.0.CO;2)
- Ellis, D. H., Sabo, B. A., Fackler, J. K. & Millsap, B. A. (2002). Prey of the Peregrine Falcon (*Falco peregrinus cassini*) in southern Argentina and Chile. *Journal of Raptor Research*, 36(4), 315–319. URL: <https://sora.unm.edu/sites/default/files/journals/jrr/v036n04/p00315-p00319.pdf>
- Freile, J. F. & Poveda, C. (2023, Marzo 2). *Falco peregrinus*. En J. F. Freile & C. Poveda (2019) *Aves del Ecuador*. Version 2019.0. Escuela de Biología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. URL: <https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/FichaEspecie/Falco%20peregrinus>
- Fuller, M. R., Seegar, W. S & Schueck, L. S. (1998). Routes and travel rates of migrating Peregrine Falcons *Falco peregrinus* and Swainson's Hawks *Buteo swainsoni* in the Western Hemisphere. *Journal of Avian Biology*, 29, 433–440. DOI: <https://doi.org/10.2307/3677162>
- García, G. O., Bó, M. S. & Yorio, P. M. (2014). Prey composition of Peregrine Falcons (*Falco peregrinus cassini*) preying upon a mixed-species seabird colony in Argentine Patagonia. *Ornitología Neotropical*, 25(2), 231–235. URL: https://digitalcommons.usf.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2190&context=ornitologia_neotropical
- Henry, P.-Y. (2012). Distributional and altitudinal range extensions for birds from Ecuador. *Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología*, 20(2), 89–106. URL: [https://sao.org.co/publicaciones/boletinsao/20\(2\)/AP720\(2\)Henry.pdf](https://sao.org.co/publicaciones/boletinsao/20(2)/AP720(2)Henry.pdf)
- Hothem, R. L., Brussee, B. E., Davis, Jr W. E., Martínez-Vilalta, A., Motis, A. & Kirwan, G. M. (2020). Black-crowned Night Heron (*Nycticorax nycticorax*). In S. M. Billerman (Ed.), *Birds of the World*. Version 1.0. Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.bcnher.01>

- Jenny, J. P., Ortiz, F. & Arnold, M. D. (1981). First nesting record of the Peregrine Falcon in Ecuador. *Condor*, 83, 387. URL: <https://sora.unm.edu/sites/default/files/journals/condor/v083n04/p0387-p0387.pdf>
- Jenny, J. P., Burnham, W. A., De Vries, T., Hilgert, N. & Ortiz, F. (1983). Analysis of Peregrine Falcon eggs in Ecuador. *Condor*, 85, 502. URL: <https://sora.unm.edu/sites/default/files/journals/condor/v085n04/p0502-p0502.pdf>
- Merlo, F. & Merlo, P. J. (2021). Depredación del Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) sobre el Vencejo Blanco (*Aeronautes andecolus*) en las Sierras de Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves*, 66, 30–33. DOI: <https://doi.org/10.56178/na.vi66.48>
- Parsons, K. C. & Master, T. L. (2020). Snowy Egret (*Egretta thula*). In A. F. Poole & F. G. Gill (Eds.), *Birds of the World*. Version 1.0. Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.snoegr.01>
- Pavez, E. F. (2004). Descripción de las aves rapaces chilenas. En A. Muñoz-Pedrerros, J. Rau & J. Yáñez, A., Rau, J. & Yáñez J. (Eds.), *Aves rapaces de Chile* (pp. 29–104). CEA Ediciones.
- Ridgely, R. S. & Greenfield, P. J. (2006). *Aves del Ecuador: guía de campo*. Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia & Fundación de Conservación Jocotoco.
- Saggese, M. D., Ellis, D. H., Trejo, A., Nelson, R. W., Quaglia, A. I., Caballero, I. C. & Amoros, M. B. (2019). Avian prey remains at eyries of the Austral Peregrine Falcon (*Falco peregrinus cassini*) in southern Atlantic Argentine Patagonia during the breeding season. *Journal of Raptor Research* 53(2), 207–211. DOI: <https://doi.org/10.3356/JRR-17-98>
- Santillán, M. A., Travaini, A. & Fernández, J. (2010). Dieta del Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) en la Ría Deseado, Patagonia austral, Argentina. *Boletín Chileno de Ornitología*, 16, 1–8. URL: https://aveschile.cl/wp-content/uploads/2019/03/pdf/1-8_2018.pdf
- Schneider, L. M., de Oliveira Santos, C., Moreira-Lima, L. & Hingst-Zaher, E. (2023). Peregrine falcon *Falco peregrinus* in Brazil: natural history through the lens of citizen science. *Ornitología Neotropical*, 34(1), 29–39. DOI: <https://doi.org/10.58843/ornneo.v34i1.1121>
- Silva, E. & Silva, R. (1997). Ecology and behavior of wintering *Falco peregrinus* (Falconiformes: Falconidae) in southeastern Brazil. *Ararajuba*, 5, 203–208. URL: http://www.revbrasilornitol.com.br/BJO/article/view/0715/pdf_134
- Sutton, L. J. (2015). Prey spectrum and foraging behaviour of coastal Peregrine Falcons *Falco peregrinus* breeding in South Devon. *Devon Birds*, 68(2), 3–12.
- Sutton, L. J. (2016). Status of the peregrine falcon *Falco peregrinus* on lundy: breeding ecology and prey spectrum. *Journal of the Lundy Field Society*, 5, 49–62. URL: <https://www.lundy.org.uk/resources/journal-archive>
- Sutton, L. J. & Loram, S. W. (2022). Diet specialization in an insular population of coastal Peregrine Falcons. *Ardea*, 110(3), 1–9. URL: <https://hawkandowltrust.org/images/researchpapers/Diet%20specialization%20of%20coastal%20Peregrines.pdf>
- White, C. M. (1989). A reassessment of the first nesting record of the Peregrine Falcon in Ecuador. *The Condor*, 91(4), 995–997. DOI: <https://doi.org/10.2307/1368089>
- White, C. M., Clum, N. J., Cade, T. J. & Hunt, W. G. (2020). Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*). In S. M. Billerman (Ed.), *Birds of the World*. Version 1.0. Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.perfal.01>