

Este trabajo fue revisado por pares y un comité científico, y ha sido aceptado para su publicación en la revista *Nuestras Aves*. Sin embargo, aún no ha sido modificado para su publicación final, por lo que esta versión y la final podrían no ser iguales.

MANIPULACIÓN DE OBJETOS INANIMADOS EN JUVENILES DE GAVILÁN MIXTO (*Parabuteo unicinctus*) EN AMBIENTES URBANOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

MANIPULATION OF INANIMATE OBJECTS BY JUVENILE HARRIS'S HAWKS (*Parabuteo unicinctus*) IN URBAN ENVIRONMENTS OF BUENOS AIRES PROVINCE, ARGENTINA

Julián E. Lorenzi^{1*}, Agustin I. Casale^{2,3} & Mariela Borgnia¹

¹Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, CONICET-UNLu), Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires, Argentina

²División Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET), Buenos Aires, Argentina

³Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

*lorenzijulian2@gmail.com

RESUMEN: El Gavilán Mixto (*Parabuteo unicinctus*) es un ave rapaz diurna perteneciente al orden de los Accipitriformes que se destaca por su comportamiento social complejo y su plasticidad para habitar una gran variedad de ambientes, incluyendo aquellos altamente modificados por la actividad humana como los centros urbanos. En este trabajo describimos dos registros inusuales de individuos juveniles realizando maniobras de agarre y manipulación de estróbilos de pino (*Pinus* sp.). Estos hallazgos representarían el primer reporte de este comportamiento de manipulación de objetos inanimados para la especie y aportan información relevante sobre el posible aprendizaje y desarrollo de habilidades de depredación en sus estadios tempranos de desarrollo.

PALABRAS CLAVE: *Accipitridae*, *aves rapaces*, *comportamiento*, *Gavilán mixto*, *juego*, *Parabuteo unicinctus*

ABSTRACT: The Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*) is a diurnal raptor belonging to the order Accipitriformes, noted for its complex social behavior and its plasticity to inhabit a wide variety of environments, including those highly modified by human activity, such as urban centers. In this study, we describe two unusual records of juvenile individuals grasping and manipulating pine cones (*Pinus* sp.). These observations may represent the first report of this behavior of inanimate objects manipulation for the species and provide relevant insights into the putative learning and development of predatory skills during early life stages.

KEYWORDS: *Accipitridae*, *behavior*, *Harris's Hawk*, *Parabuteo unicinctus*, *play*, *raptors*

El Gavilán Mixto (*Parabuteo unicinctus*) es un ave rapaz diurna de la familia Accipitridae (orden Accipitriformes). Presenta una amplia distribución que

abarca desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina y Chile (Thiollay 1994; Dwyer & Bednarz 2020). En Argentina, está presente en todas las provincias ex-

cepto en Tierra del Fuego (Narosky & Yzurieta 2010). Esta rapaz presenta una marcada plasticidad que le permite colonizar una gran variedad de ambientes, mostrando una creciente tendencia a ocupar entornos antropizados (Leveau 2021). De este modo, el Gavilán Mixto es capaz de establecerse con éxito tanto en áreas suburbanas como en densos centros urbanos, aprovechando la oferta de perchas artificiales y la abundancia de presas. Esta especie es sexualmente dimórfica, siendo la hembra de mayor tamaño que el macho (Bednarz & Hayden 1991; Dwyer & Bednarz 2020). Si bien sus complejas estructuras sociales y estrategias de caza cooperativa han sido ampliamente documentadas en poblaciones del hemisferio norte (Bednarz 1988), estos comportamientos están menos estudiados en el hemisferio sur.

En distintas especies del orden Accipitriformes, el comportamiento lúdico es una conducta frecuente durante la etapa juvenil (Sherrod 1983; Debus 1984; Kitowski 2005; Harrington & Lambert 2024). Este comportamiento se define como una actividad intrínsecamente gratificante y voluntaria que se repite en condiciones de relajación, caracterizada por generar novedad y carecer de un propósito funcional aparente (Harrington & Lambert 2024). Bajo condiciones de cautiverio, se ha demostrado la capacidad de esta especie para la resolución de problemas cognitivos complejos mediante la manipulación de objetos (Colbert-White et al. 2013). Asimismo, se han documentado previamente comportamientos de juego simple en individuos silvestres como, por ejemplo, juveniles persiguiendo insectos o saltando entre ramas (Bed-

narz 1995). Sin embargo, hasta la fecha no existen registros publicados sobre comportamientos de manipulación de objetos inanimados con fines lúdicos por parte de ejemplares silvestres, siendo este el primer registro de dicha conducta en un hábitat natural en general y en uno urbano en particular.

El 6 de junio de 2025 a las 10:00h, en el Jardín Botánico Carlos Thays de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (34°34'S, 58°25'O), y el 11 de marzo de 2026, aproximadamente a las 10:30h, en la localidad de Luján, provincia de Buenos Aires (34°34'S, 59°04'O), observamos la manipulación de objetos inanimados por parte de juveniles de Gavilán Mixto. En ambas oportunidades, la secuencia fue idéntica: tras unos minutos de permanecer en reposo, el ave voló directamente hacia el estrato superior de un Pino (*Pinus* sp.), donde impactó y desprendió un estróbilo (piña) mediante el uso de sus garras. Posteriormente, el ejemplar se desplazó hacia una nueva percha, transportando el material, donde comenzó a manipularlo activamente (Fig. 1). Esta manipulación se sostuvo de forma continua durante aproximadamente cinco minutos, período durante el cual el ave sostuvo la piña con una de sus garras simulando secuencias similares a las de sujeción y desgarrar que la especie suele aplicar a presas vivas. Finalmente, el individuo soltó el objeto al suelo y permaneció posado en el mismo árbol emitiendo una serie de vocalizaciones. La repetición y similitud del comportamiento lúdico en dos ejemplares diferentes sugeriría que no se trata de un caso aislado.



Figura 1. Juvenil de Gavilán Mixto (*Parabuteo unicinctus*) manipulando activamente un estróbilo de Pino (*Pinus* sp.), posiblemente simulando la sujeción de una presa. Registro obtenido el 11 de marzo de 2026 en Luján, Buenos Aires, Argentina. Fotografías: Lorenzi J.

Figure 1. Juvenile of Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*) actively manipulating a pine cone (*Pinus* sp.), possibly simulating a prey-handling behavior. Record obtained on March 11, 2026, in Luján, Buenos Aires Province, Argentina. Photographs: Lorenzi J.

Estos son los primeros registros de comportamiento de manipulación de objetos inanimados en condiciones silvestres por parte de juveniles de Gavilán Mixto, sugiriendo que el uso de objetos formaría parte del aprendizaje conductual en esta especie. Esta conducta podría responder tanto a procesos de exploración general del entorno como a prácticas de caza, donde esta actividad resulta crucial para consolidar destrezas motoras y habilidades necesarias para la vida adulta, tales como posarse sobre la presa, controlarla y consumirla (Kitowski 2005).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Centro Nazaret Luján por habernos permitido gentilmente el acceso a su predio para realizar la observación de comportamiento del gavilán. Este registro se realizó en el marco de una Beca de Entrenamiento financiada por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires.

REFERENCIAS

- Bednarz JC (1988) Cooperative hunting Harris' hawks (*Parabuteo unicinctus*). *Science* 239(4847): 1525-1527. <https://doi.org/10.1126/science.239.4847.1525>
- Bednarz JC (1995) Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*). En: Poole A, Gill F (eds) *The Birds of North America*. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and The American Ornithologists' Union, Washington D.C., pp 1-24
- Bednarz JC, Hayden TJ (1991) Skewed brood sex ratio and sex-biased hatching sequence in Harris's Hawks. *The American Naturalist*, 137: 116-132. <https://doi.org/10.1086/285149>
- Colbert-White EN, McCord EM, Sharpe DI, Fragaszy DM (2013) String-pulling behaviour in a Harris's Hawk *Parabuteo unicinctus*. *Ibis* 155(3): 611-615. <https://doi.org/10.1111/ibi.12040>
- Debus SJS (1984) Further notes on nesting Little Eagles. *The Australian Bird Watcher* 10(6): 196-201
- Dwyer JF, Bednarz JC (2020) Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*), version 1.0. En: *Birds of the World*, Poole AF (ed). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.hrshaw.01>. Accedido el 27/7/2026
- Harrington KJ, Lambert ML (2024) Object play in wild Striated Caracaras (Falconidae). *Journal of Raptor Research* 58(2): 212-220. <https://doi.org/10.3356/jrr-23-19>
- Kitowski I (2005) Play behaviour and active training of Montagu's harrier (*Circus pygargus*) offspring in the post-fledging period. *Journal of Ethology* 23(1): 3-8. <https://doi.org/10.1007/s10164-004-0120-8>
- Leveau LM (2021) The Harris's Hawk (*Parabuteo unicinctus*) in urban areas of Argentina: Arrival in Mar del Plata City and green area use in Buenos Aires City. *Animals* 36(1): 41-47. <https://doi.org/10.3390/ani11041023>
- Narosky T, Yzurieta D (2010) *Aves de Argentina y Uruguay. Guía de identificación. Edición total*. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires
- Sherrod SK (1983) *Behavior of fledgling Peregrines*. The Peregrine Fund, Ithaca, New York
- Thiollay JM (1994) Family Accipitridae (Hawks and Eagles). En: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J (eds) *Handbook of the Birds of the World. Volume 2*. Lynx Edicions, Barcelona, pp 52-205