

# Registro notable del gavilán pico ancho (*Chondrohierax uncinatus*) en el Jardín Botánico Puerto Escondido, costa central de Oaxaca, México

Jesús García-Grajales<sup>1</sup>\* & Mario Lavariega<sup>2</sup>

### Resumen

*El gavilán pico ancho (Chondrohierax uncinatus) es un ave rapaz diurna, de tamaño corporal relativamente grande. Esta especie es considerada como un ave residente, poco frecuente, de baja densidad y posiblemente migrante latitudinal de corta distancia. El conocimiento de la historia natural de esta especie es escaso, principalmente por su baja densidad poblacional, además de su comportamiento solitario y sedentario. El presente registro del gavilán pico ancho dentro del Jardín Botánico (JB) de la Universidad del Mar en Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, obtenido mediante una trampa cámara, se realiza con base en la validación de la presencia del gavilán pico ancho (C. uncinatus) en una entidad política de la costa central de Oaxaca en la que no se había confirmado su presencia y que complementa el listado biótico de esta demarcación.*

**Palabras clave:** Accipitridae, distribución, residente, trampa cámara.

**Recibido:** 12 de julio de 2021.

### Abstract

*The Hooked-billed kite (Chondrohierax uncinatus) is a raptor bird that belonging to Accipitridae family. This species is considered a low-density resident bird and possibly short-distance latitudinal migrant. The knowledge of the natural history of the Hooked-billed kite is scarce, mainly because of its low population density, in addition to its lonely and sedentary behavior. This record of the Hooked-billed kite inside the Jardín Botánico Puerto Escondido (JB) of Universidad del Mar, San Pedro Mixtepec municipality, obtained through camera trap, is carried out on the basis of the validation of the presence the Hooked-billed kite (C. uncinatus) in a political entity on the central coast of Oaxaca in which its presence had not been confirmed and which complements the biotic list of this demarcation.*

**Key words:** Accipitridae, camera-trap, distribution, resident.

**Aceptado:** 13 de agosto de 2021.

<sup>1</sup> Universidad del Mar campus Puerto Escondido. Km. 2.5 Carretera Federal Puerto-Escondido

<sup>2</sup> Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, unidad Oaxaca. Hornos No. 1003, Col. Noche Buena, Municipio de Santa Cruz Xoxocotlán C.P. 71230. Oaxaca

\* **Autor de correspondencia:** archosaurio@yahoo.com.mx (JGG)

## Introducción

El gavilán pico ancho (*Chondrohierax uncinatus*) es un ave rapaz diurna (familia Accipitridae), de tamaño corporal relativamente grande (largo total= 38-51 cm, peso= 215-360 g; Ridgely & Greenfield 2006, Bierregaard *et al.* 2018) que habita en las selvas altas, selvas de vegetación decidua, selvas de galería, parches de bosques, bosques inundables, manglares, sabanas y áreas con cierto grado de perturbación (Binford 1989, Peterson & Chalif 1989, Hilty 2003, Pineda-Guerrero *et al.* 2014). Su distribución geográfica se extiende desde el extremo sur de los Estados Unidos de América hasta el norte de Argentina, Guyana y Brasil (Márquez *et al.* 2005, Johnson *et al.* 2007), en altitudes que van desde el nivel del mar hasta los 2,800 m de elevación (Stotz *et al.* 1996).

Esta especie es considerada como un ave residente, poco frecuente, de baja densidad y posiblemente migrante latitudinal de corta distancia (Paulson 1983), sin descartar que para algunas regiones dentro de su área de distribución presente una migración altitudinal (Pineda-Guerrero *et al.* 2014). De acuerdo con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés), su estado de conservación es poco preocupante pero con tamaños poblacionales en decremento (BirdLife International, 2020). La legislación mexicana lo cataloga como una especie sujeta a protección especial (NOM-ECOL-059-2010, Diario Oficial de la Federación 2010).

La dieta de esta especie consiste principalmente de caracoles terrestres y arbóreos, aunque ocasionalmente se alimenta de ranas y salamandras, así como de insectos e incluso sus orugas (Salcedo 2017).

El conocimiento de la historia natural del gavilán pico ancho es escaso,

principalmente por su baja densidad poblacional, además de su comportamiento solitario y sedentario (Bildstein & Zalles 2001, Jones 2003).

En el caso del estado de Oaxaca, los más recientes conteos de aves en la costa del estado (Bojorges-Baños 2008, 2011a, 2011b; Germain & Ruiz-Bruce 2016) no incluyen la presencia de esta especie para la región, a excepción del trabajo de Lavariega *et al.* (2020) quienes lo registraron en el municipio de Jamiltepec, lo que denota que esta ave ocurre en bajas densidades (Binford 1989). Adicionalmente, existen algunos registros fotográficos de la especie en el municipio de Santa María Huatulco (Plataforma AverAves/Naturalista). En esta contribución presentamos un registro notable del gavilán pico ancho dentro del Jardín Botánico (JB) de la Universidad del Mar en Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, obtenido mediante una trampa cámara. Se considera de interés, ya que aporta información sobre la distribución y presencia de la especie hacia el centro de la planicie costera de la entidad federativa.

El JB de la Universidad del Mar campus Puerto Escondido se encuentra ubicado en el km 240 de la carretera 131 Puerto Escondido-Sola de Vega, con una extensión de 16.7 ha, de las cuales dos han sido destinadas para senderos ecológicos y el resto para zonas de conservación. El terreno en general está conformado por lomeríos que van de 70 a 160 msnm y pequeñas cañadas (Luis Reyna 2018).

## Descripción del registro

Durante el desarrollo de un proyecto de investigación enfocado a evaluar la importancia de los bebederos artificiales para la fauna silvestre dentro del JB de la Universidad del Mar, instalamos cuatro

trampas cámara Cuddeback Modelo 1279. Una de estas cámaras se ubicó en las coordenadas 15° 54'56" N y 97° 04'23" O, a una altura de 105 msnm.

El 25 de junio de 2021, a las 12:24 h, durante el inicio de la temporada de lluvias, en cercanía a uno de los bebederos artificiales instalados sobre el cauce de un arroyo temporal, en un área de vegetación de selva baja caducifolia con parches de vegetación perturbada, se obtuvo una secuencia de dos fotografías de un ejemplar de *C. uncinatus* (Fig. 1). Con base en diferentes guías de campo (Howell & Webb 1995, Peterson & Chalif 1998, Van Perlo 2006) se determinó la especie por la presencia ventral de plumas blanquecinas y gris barradas en tonalidad oscura, alas de color gris oscuro con barras en las primarias, cola negra con dos bandas blancas y puntas grises. Además, se determinó que el ejemplar correspondía a un macho adulto por la coloración oscura de la cabeza y el dorso gris que lo distingue de la coloración marrón oscuro en esa misma zona para la hembra; en contraste la hembra presenta un collar nuchal canela rojizo característico, mismo que estuvo ausente en el ejemplar fotocapturado. Adicionalmente, en las imágenes es posible notar con claridad una mancha de color amarillo arriba de los ojos, así como un pico grande, fuerte y ganchudo, característicos de esta especie (Peterson & Chalif 1998, Van Perlo 2006).

Adicionalmente, realizamos una revisión de los registros en la plataforma GBif (Global Biodiversity Information Facility) para identificar la distribución actual de esta especie. Solamente se utilizó aquella información con detalles de las coordenadas geográficas de las observaciones para elaborar un mapa mediante el programa QGIS versión 3.16 (Open Source Geospatial Foundation 2021). De esta

forma encontramos únicamente tres registros formales, uno de ellos perteneciente al año 1964 y muy cerca del área donde obtuvimos los registros de *C. uncinatus* (Fig. 2), mientras que el segundo registro más cercano en el tiempo (2009) fue realizado por Lavariega *et al.* (2020).

## Discusión

El JB de la Universidad del Mar en Puerto Escondido funciona como un refugio para la vida silvestre de esta región. Hasta ahora, el número de aves registradas dentro de sus límites era de 95 especies (Bojorges-Baños 2012), por lo que el registro de *C. uncinatus* se suma a las especies que hacen uso de dicho espacio.

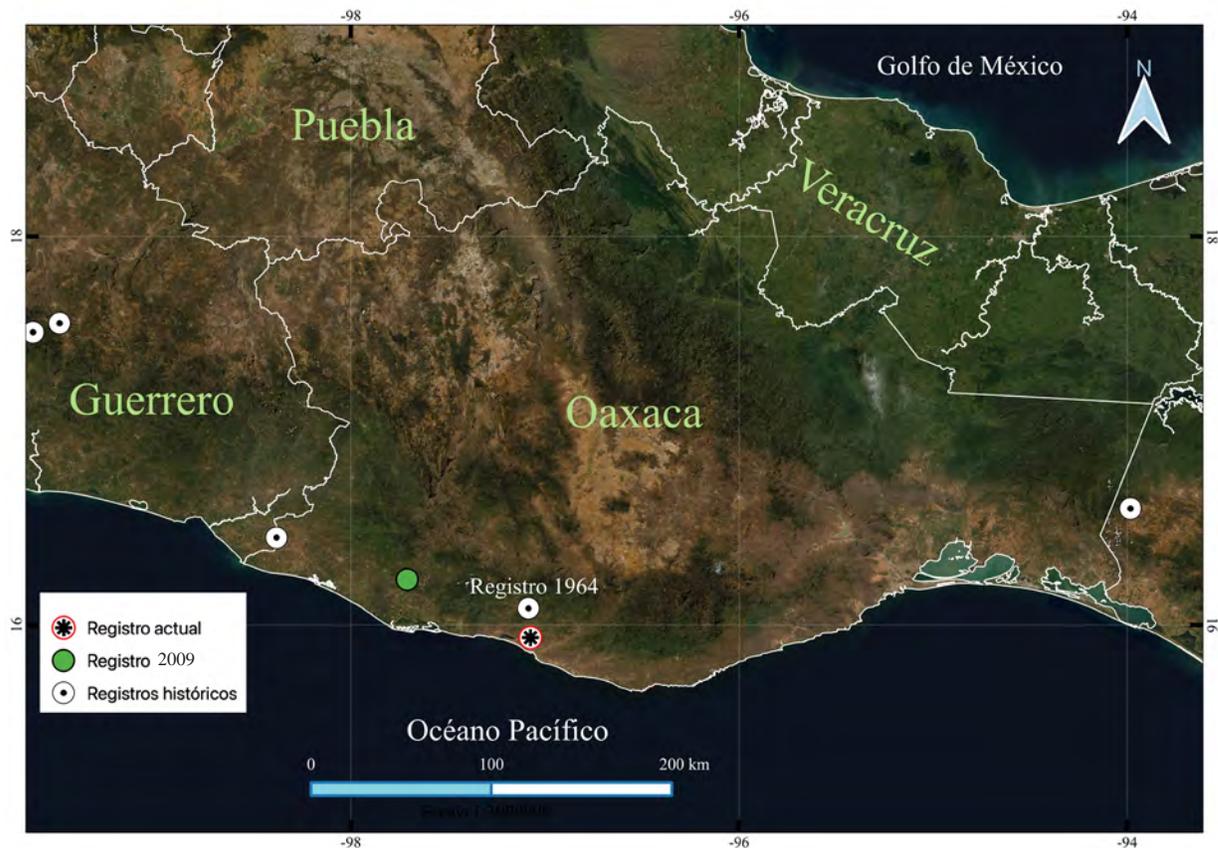
El registro de esta especie más cercano al JB de la Universidad del Mar en Puerto Escondido se ubica en línea recta a 80 kilómetros al oeste en la región de Santiago Jamiltepec (Lavariega *et al.* 2020). Aunque los estudios avifaunísticos en la costa de Oaxaca se han incrementado en años recientes (Bojorges-Baños 2008, 2011a, 2011b; Germain & Ruiz-Bruce 2016;), es notable que no reportan a *C. uncinatus*, con excepción de Lavariega *et al.* (2020) quienes lo reportan entre los municipios de Santiago Jamiltepec y Villa de Tututepec, en el suroeste de Oaxaca.

Estudios de campo puntuales han continuado generando nueva información acerca de la distribución de especies avifaunísticas en esta región (García-Grajales *et al.* 2016, García-Grajales & Buenrostro-Silva 2019), por lo que es de fundamental importancia documentar los registros fotográficos de especies con el fin de elaborar estrategias de conservación integrales.

Las aves rapaces son indicadoras de la calidad del ambiente ya que controlan las poblaciones de muchos herbívoros



**Figura 1.** Secuencia de registro fotográfico de *Chondrohierax uncinatus* en cercanía al bebedero artificial instalado dentro del Jardín Botánico de la Universidad del Mar.



**Figura 2.** Ubicación del registro de *Chondrohierax uncinatus* dentro del Jardín Botánico de la Universidad del Mar, costa central de Oaxaca.

(Sekercioglu 2006), además son elementos clave en el diseño y manejo de áreas protegidas (Whitacre & Thorstrom 1992). Desde la creación del JB de la Universidad del Mar en Puerto Escondido y en la guía de aves del mismo sitio (Bojorges-Baños 2008) no se había incluido a esta especie dentro de su polígono, aunque es bastante conspicua e inconfundible. Considerando a esta ave de presa en el registro, el número de especies incrementa a siete especies de aves rapaces diurnas identificadas en esta área protegida.

Por otro lado, el uso de bebederos por parte del gavilán pone de evidencia la importancia de estas medidas de manejo para la vida silvestre. Por lo que el presente registro también documenta la importancia del agua en bebederos artificiales para la hidratación de esta y otras especies de

fauna en sitios donde la temperatura se incrementa de manera considerable, como ocurre en la selva baja caducifolia de la costa de Oaxaca.

Debido al estatus de riesgo del gavilán pico ancho, el registro que se presenta es relevante ya que confirma su presencia con respecto a los mapas de distribución de la especie (Sánchez-González 2013).

Finalmente, el presente registro se realiza con base en la validación de la presencia del gavilán pico ancho (*C. uncinatus*) en una entidad política de la costa central de Oaxaca, en la que no se había confirmado su presencia y que complementa el listado biótico de esta demarcación, particularmente sujeta a las grandes presiones de cambio de uso de suelo que sufre toda esta región (Salas-Morales & Casariego-Madorell 2010), aportando información

sobre la distribución y presencia de la especie en la costa de Oaxaca.

## Agradecimientos

El presente trabajo forma parte del proyecto "Uso e importancia de los bebederos artificiales en la selva baja caducifolia de la costa central de Oaxaca" (CUP: 2IR2002), financiado por el Programa para el Desempeño Profesional Docente (PRODEP). Agradecemos a dos revisores anónimos quienes proporcionaron valiosos comentarios a nuestro manuscrito.

## Referencias

- Bierregaard, R. O., G. M. Jr. Kirwan & J. S. Marks. 2018.** Hook-billed kite (*Chondrohierax uncinatus*). In: J. del Hoyo, A. Elliot, J. Sargatal, D. A. Christie, E. de Juana (Eds), Handbook of the birds of the world alive. Lynx ediciones. Barcelona, España. Disponible en: <https://www.hbw.com/species/hook-billed-kite-chondrohierax-uncinatus> (Consultado el 08 de julio de 2021)
- Binford, L. C. 1989.** A distributional survey of the birds of the Mexican state of Oaxaca (No. 598.2 AME). American Ornithologists' Union. Washington, D. C.
- Bildstein, K. L. & J. Zalles. 2001.** Raptor migration along the Mesoamerican land corridor. Pp. 119-136. In: K. L. Bildstein & D. Jr. Klem (Eds), Hawk watching in the Americas. Hawk Migration Association of North America, Kempton, USA.
- BirdLife International. 2020.** *Chondrohierax uncinatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T22694971A168997614. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-3.RLTS.T22694971A168997614.en>. Consultado: 09 Julio de 2021.
- Bojorges-Baños, J. C. 2008.** Conservación de la avifauna de la microcuenca del Río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca. Pp. 257-266. In: J. M. Domínguez-Licona (Ed), Diagnóstico de los recursos naturales de la bahía y micro-cuenca de Cacaluta. Universidad del Mar, Puerto Ángel, Oaxaca, México
- Bojorges-Baños, J. C. 2011a.** Riqueza y diversidad de especies de aves asociadas a manglar en tres sistemas lagunares en la región costera de Oaxaca, México. Revista Mexicana de Biodiversidad 82: 205-2015.
- Bojorges-Baños, J. C. 2011b.** Riqueza de especies de aves de la microcuenca del Río Cacaluta, Oaxaca, México. Universidad y Ciencia 27(1): 87-95.
- Bojorges-Baños, J.C. 2012.** Aves del Jardín Botánico de Puerto Escondido. Primera edición. Universidad del Mar, Puerto Ángel, Oaxaca, México,
- del Hoyo, J., A. Elliot & J. Sargatal. 1994.** Handbook of the birds of the world. Volumen 2: New Worlds vultures to Guineafowl. Lynx Editions, Barcelona, España.
- Diario Oficial de la Federación. 2010.** Norma Oficial Mexicana NOM-050-SEMARNAT-2010, que determina las especies de flora y fauna silvestres, terrestres y acuáticas, endémicas, amenazadas, en peligro y sujetas a protección especial. Órgano del Gobierno Constitucional de los Estados, Gobierno Federal, México.
- García-Grajales, J., A. Buenrostro-Silva & J. Meraz. 2016.** Registro notable de *Aramides axillaris* (Galliformes: Rallidae) en los límites de la Sierra sur de Oaxaca, México. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 32 (2): 206-209.
- García-Grajales, J. & A. Buenrostro-Silva. 2019.** Photographic record of *Thraupis episcopus* (Blue gray tanager) in an urban environment on the central coast of Oaxaca, Mexico. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 35: 1-5. Doi: 10.21829/azm.2019.3502076
- Germain, P. & M. D. Ruiz-Bruce. 2016.** Aves de las lagunas costeras de Oaxaca, México: guía fotográfica de aves acuáticas y rapaces. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Ciudad de México, México.
- Hilty, S. L. 2003.** Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA.
- Howell, S. N., & Webb, S. 1995.** A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press.
- IUCN. 2021.** The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021.X. Disponible en: <http://www.iucn.org>
- INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía). 2013.** Conjunto de datos vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación. Escala 1:250 000. México
- Johnson, J. A., R. Thorstrom & D. P. Mindell. 2007.**

- Systematic and conservation of the hook-billed kite including the island taxa from Cuba and Grenada. *Animal Conservation* 10: 349-359.
- Jones, H. L. 2003.** *Birds of Belize*. University of Texas Press, Austin, Texas, USA.
- Lavariega, M. C., Briones-Salas, M., G. Monroy-Gamboa, A., Herrera-Arenas, O., & Rubio-Espinoza, M. (2020).** Riqueza y conservación de las aves del suroeste de Oaxaca. *HUITZIL: Journal of Mexican Ornithology*, 21(2).
- Luis Reyna, M. A. 2018.** Caracterización de las vegetación arbórea en estado de perturbación del Jardín Botánico Puerto Escondido, Oaxaca. Tesis de licenciatura, Universidad del Mar, Puerto Escondido, Oaxaca, México.
- Márquez, C., M. Bechard, F. Gast & V. H. Vanegas. 2005.** Aves rapaces diurnas de Colombia. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia.
- Ochoa-Arteaga, A., A. García Leyva & G. M. Charre. 2016.** Primer registro del gavilán pico ancho (*Chondrohierax uncinatus*) para la localidad de El Limón, Sierra de Huautla, Morelos, México. *Huitzil* 17(2): 225-229.
- Olmos, F., J. F. Pacheco & L. F. Silveira. 2006.** Notas sobre aves de rapiña (Cathartidae, Accipitridae e Falconidae) brasileiras. *Revista Brasileira de Ornitología* 14: 401-404.
- Paulson, D. R. 1983.** Flocking in the Hook-billed Kite. *The Auk* 100: 749-750.
- Peterson, R. T. & E. L. Chalif. 1989.** Guía de campo de las Aves de México. Editorial Diana, D.F., México.
- Pineda-Guerrero, A., J. P. López & P. A. Camargo-Martínez. 2014.** Migración y primer registro del caracolero selvático (*Chondrohierax uncinatus*) en la ciudad de Bogotá, Colombia. *Spizaetus* 18: 33-39.
- Ridgely R. S. & P. J. Greenfield. 2006.** Aves del Ecuador. Fundación Jocotoco y Academia de Ciencias de Philadelphia, Quito, Ecuador.
- Salas-Morales, S. H. & M. A. Casariego-Madorell. 2010.** Zimatán, Oaxaca. Pp. 527-531 *In*: Ceballos, G., L. Martínez, A. García, E. Espinoza, J. Bezaury & R. Dirzo (Eds). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Fondo de Cultura Económica, México, D.F.
- Salcedo, M. 2017.** El Gavilán Pico Ganchudo *Chondrohierax uncinatus* como depredador del Caracol Gigante Africano *Achatina fulica* (Gastropoda: Achatinidae) en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 7: 34-37.
- Sánchez-González, L. A. 2013.** Cuando un nuevo registro es realmente un nuevo registro: consideraciones para su publicación. *Huitzil* 14(1): 17-21.
- Sekercioglu, C.H. 2006.** Increasing awareness of avian ecological function. *Trends in Ecology and Evolution* 21: 464-471.
- Stotz, D.F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker & D.K. Moskovitz. 1996.** *Neotropical birds: ecology and conservation*. University Press of Chicago, Chicago, Illinois, USA.
- Van Perlo, B. 2006.** *Birds of Mexico and Central America*. Princeton University Press, New Jersey, USA.
- Voous, K. H. 1969.** Predation potential in birds of prey from Surinam. *Ardea* 57: 117-148.
- Whitacre, D. F. & R. K. Vásquez. 2012.** Maya project: use of raptors as environmental indicators for design, management, and monitoring of protected areas and building local capacity for conservation in Latin America. Peregrine Fund, Inc., Boise, Idaho, USA.