

Nota científica

Registro altitudinal atípico del Águila Tirana (*Spizaetus tyrannus*) en la Sierra Sur de Oaxaca, México

Atypical altitudinal record of Black Hawk Eagle (*Spizaetus tyrannus*) in the Sierra Sur of Oaxaca, Mexico

Carlos Daniel Juárez Santiago ¹ & Jesús García-Grajales ²

Resumen

El 13 de marzo de 2026 en la localidad de La Peña, dentro de la Sierra Sur de Oaxaca, México, documentamos el registro de un ejemplar juvenil con plumaje formativo del Águila Tirana (*Spizaetus tyrannus*) a una altitud de 2,200 m s.n.m. La Peña se localiza fuera del ámbito de distribución conocido y supera el límite altitudinal habitual para la especie en México. Observamos al Águila Tirana ascendiendo en una columna térmica junto a un grupo de zopilotes aura. Este registro representa una observación atípica relevante desde el punto de vista biogeográfico, pues sugiere posibles movimientos dispersivos de inmaduros a través de corredores montañosos.

Palabras clave: ave rapaz, dispersión juvenil, evidencia, juvenil, plumaje, Oaxaca

Abstract

We documented the record of a juvenile Black Hawk-Eagle (*Spizaetus tyrannus*) in formative plumage observed on 13 March 2026 in the Sierra Sur of Oaxaca, Mexico, at an elevation of 2,200 m a.s.l. This locality lies outside the known distribution range and above the typical altitudinal limit for the species in Mexico. We observed the individual ascending in a thermal column together with a group of Turkey vultures. This record represents an exceptional observation from a geographic and ecological perspective, suggesting dispersive movements of immature individuals through montane corridors.

Key words: raptor, juvenile dispersal, evidence, plumage, Oaxaca.

Recibido: 10 de julio de 2026.

Corregido: 14 de septiembre de 2026.

Aceptado: 15 de septiembre de 2026.

El Águila Tirana (*Spizaetus tyrannus*) es una especie de rapaz Neotropical asociada principalmente a las selvas húmedas y los bosques tropicales de tierra bajas bien conservadas (Rangel-Salazar & Enríquez-Rocha 1993). En México, su distribución conocida se concentra principalmente en el sureste del país, por la vertiente del Atlántico desde el centro-sur de Veracruz; mientras que por la vertiente del Pacífico presenta una distribución discontinua en los estados de Nayarit, Michoacán, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y la Península

de Yucatán, particularmente en regiones con paisajes de alta heterogeneidad (Howell & Webb 1995, Anderson 2001) y sobre áreas que no superan los 1,500 m s.n.m. (Van Perlo 2006, SEMARNAT 2018); sin embargo, existen registros informales no publicados que marcan la presencia de esta especie hasta los 2,660 msnm en la plataforma eBird. La especie se encuentra incluida en la categoría de “En Peligro de Extinción” por la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (Diario Oficial de la Federación 2010). Además,

¹ SIINAN Soluciones Sostenibles AC. Xola 611 INT PH 3ª, CP 03103, Ciudad de México, Del. Benito Juárez, México.

² Instituto de Recursos, Universidad del Mar campus Puerto Escondido. Km. 2.5, Carr. Puerto Escondido-Sola de Vega, Puerto Escondido 71980, San Pedro Mixtepec, Oaxaca, México.

* Correspondencia: archosaurio@yahoo.com.mx



es poco común, de hábitos sigilosos y de difícil detección (Ferguson-Lees & Christie 2001), por lo tanto, es posible que la especie esté subrepresentada en diversos puntos de su área de distribución (Baigorria *et al.* 2008).

Las plataformas eBird y Naturalista/CONABIO presentan una serie de registros del Águila Tirana (<https://www.inaturalist.org/es/taxa/5291-Spizaetus-tyrannus#map-tab>) dentro de su área típica de distribución, incluyendo regiones de la vertiente del Pacífico en el estado de Oaxaca que no superan altitudes de 1,500 m. Así, todos aquellos registros fuera del área de distribución conocida, aportan información relevante para estudiar su biogeografía y capacidad de desplazamiento de las rapaces neotropicales; especialmente, en paisajes fragmentados. En este trabajo se documenta el primer registro altitudinal atípico para *S. tyrannus* en una localidad de la Sierra Sur de Oaxaca. Adicionalmente, presentamos un breve análisis espacial de los registros informales existentes en Naturalista para destacar nuestro registro, aportando información novedosa acerca de la posible dispersión en altitudes no consideradas previamente en publicaciones formales.

El 13 de marzo de 2026 a las 10:44 h, observamos y fotografiamos a un individuo de *S. tyrannus* con plumaje formativo básico desde una altitud aproximada de 2,296 m s.n.m, en la localidad de La Peña (17°03'19"N, 97°47'58"W), San Andrés Cabecera Nueva, del municipio de Putla de Guerrero, región de la Sierra Sur de Oaxaca, México. El individuo se fotografió mediante el uso de una cámara Nikon d7500 y el uso de un lente 70-300, planeando a baja altura dentro de una corriente térmica junto a un grupo de zopilotes aura (*Cathartes*

aura; Fig. 1a). El evento se observó por alrededor de 5 min. Tras alcanzar una altura considerable, el individuo realizó un descenso abrupto, posiblemente en una maniobra de forrajeo (Clark & Schmitt 2017), hasta perderse de vista en el dosel de un bosque de coníferas a una distancia aproximada de 600 m.

La identificación de la especie se logró mediante la revisión fotográfica de los caracteres diagnósticos del plumaje formativo del individuo siguiendo las guías de Clark & Schmitt (2017) y Del Olmo (2023), observando las alas anchas y redondeadas, cola relativamente larga con barrado bien definido, patrón de moteado fino oscuro en pecho y vientre, cabeza blanca con estriado oscuro y garganta blanca, caracteres que señalan al individuo inmaduro de la especie (Fig. 1b). El sitio de observación fue un bosque de pino-encino, con presencia limitada de áreas agrícolas y cercanía a una comunidad rural, contrastando con los hábitats típicos reportados para la especie (Clark & Schmitt 2017).

Con el fin de asegurar la trazabilidad y disponibilidad del registro, la observación fue documentada mediante un listado completo en la plataforma eBird (ID: S308819208; <https://ebird.org/checklist/S301851607>), integrando tres fotografías que validan los caracteres diagnósticos mencionados, permitiendo su consulta y verificación en la bases de datos abiertas de biodiversidad.

Mediante el uso de la base de datos de las plataformas GBIF y Naturalista/CONABIO, una compilación de dichos registros informales de esta especie fue realizada con el fin de corroborar el registro atípico altitudinal del presente trabajo. Con base en la depuración de esta información para el estado de Oaxaca y las coordenadas de nuestro registro





Figura 1. a) Detección del individuo juvenil (parte inferior) en vuelo en asociación con *Cathartes aura* (parte superior), b) Evidencia del individuo en vuelo mostrando caracteres diagnósticos del plumaje formativo (Fotografías: Carlos Daniel Juárez Santiago).

fotográfico elaboramos un mapa mediante el programa QGis versión 3.17.

Un total de 87 registros realizados entre 2012 y 2026 verifican la presencia del Águila Tirana en el estado de Oaxaca, en sitios con altitudes por debajo de los 1,500 msnm. No obstante, destaca un registro realizado el 15 de junio de 2025 (<https://www.inaturalist.org/observations/290063895>), en el que se documentó con una evidencia fotográfica la presencia de esta especie en la localidad de Santiago Yosotiche, Municipio de Putla, Oaxaca; localidad cercana al sitio donde se realizó nuestro registro (Fig. 2).

La región de la Sierra Sur de Oaxaca es una larga cadena montañosa que corre de manera paralela a la planicie costera del Pacífico, desde el oeste en la región de

Jalisco hasta el este en la región del Istmo de Tehuantepec (Lemos-Espinal & Smith 2025), con elevaciones que van desde los 200 hasta los 3,730 msnm (Morrone 2017, 2019). Esta región en conjunto con el sitio de registro del Águila Tirana y la altitud a la que se observó representa una ampliación altitudinal de 700 msnm, si consideramos que de acuerdo con Birds of the World, en México *S. tyrannus* se distribuye desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1000 m s.n.m. en la vertiente del Atlántico y hasta 1500 m s.n.m. en la vertiente del Pacífico; por tanto, el registro altitudinal aquí presentado excede notablemente los límites altitudinales previamente reportados para la especie en México, reforzando su carácter atípico.

La Sierra Sur ha permanecido fuera de

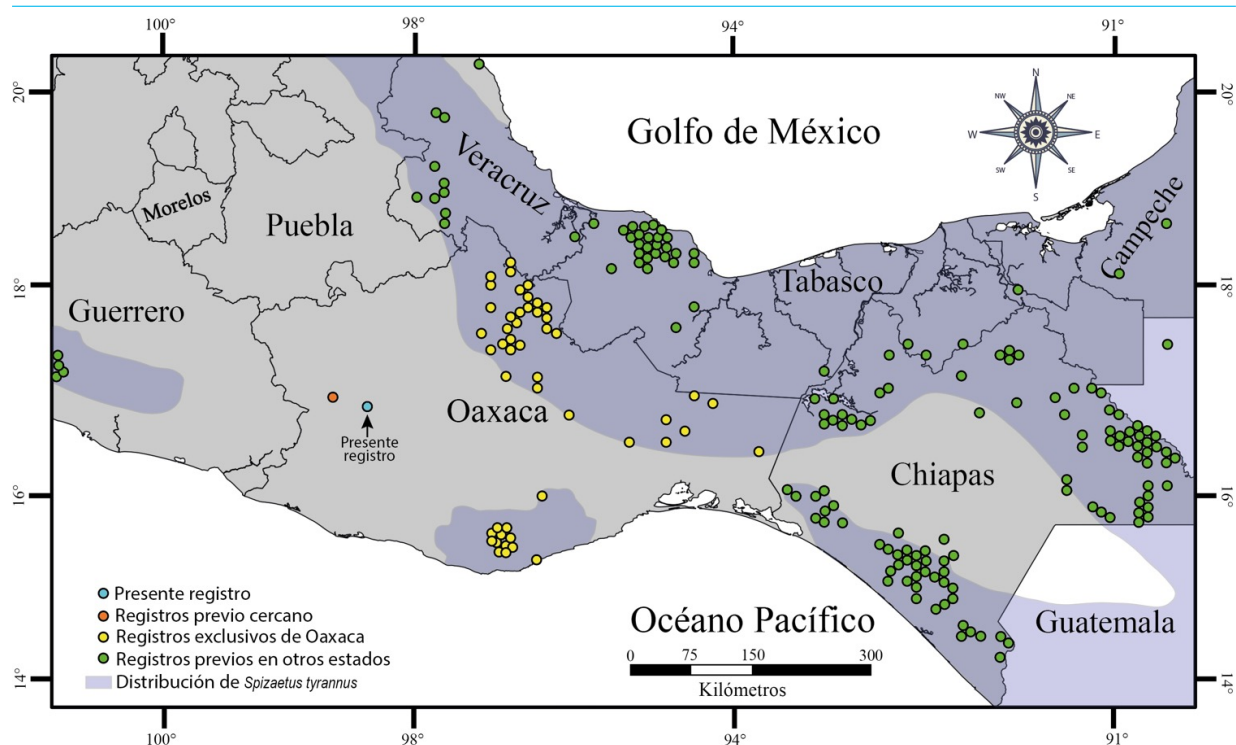


Figura 2. Ubicación geográfica del registro altitudinal atípico y los registros informales de *S. tyrannus* y su distribución reconocida en México.

los mapas de distribución de *S. tyrannus* en prácticamente toda la literatura ornitológica disponible. Históricamente, los avistamientos del águila tirana en Oaxaca se restringen a las vertientes húmedas de la Sierra Madre de Oaxaca (Chinantla), la Selva Zoque (Chimalapas) y pequeñas áreas de la costa de Oaxaca. Autores como Binford (1989) y Forcey (2002) asocian su presencia estrictamente con climas cálidos y templado-húmedos del oriente del estado, bosques secundarios y plantaciones cercanas a bosques tropicales (Thiollay 1994), sobretodo en paisajes con alta heterogeneidad, con presencia de disturbio humano (Anderson 2001).

La presencia de un individuo inmaduro en esta región sugiere movimientos dispersivos de largo alcance, es decir, los desplazamientos que realizan individuos de estas especies fuera de sus áreas de reproducción habituales, pero sin seguir una ruta migratoria fija o estacional definida, fenómeno documentado en

otras rapaces neotropicales (Thiollay 1994), quizá promovido por la asociación con zopilotes durante el vuelo térmico, facilitando desplazamientos eficientes en paisajes abiertos y montañosos; por lo que, este registro contribuye al conocimiento de la variabilidad espacial de *S. tyrannus* y resalta la importancia de documentar observaciones atípicas respaldadas por evidencia fotográfica verificable.

El presente hallazgo aporta evidencia de dispersión juvenil fuera del rango conocido de la especie en México y subraya la importancia de integrar registros validados en plataformas de acceso abierto para mejorar el entendimiento de la distribución real de las rapaces neotropicales.

Agradecimientos

A dos revisores anónimos que proporcionaron comentarios y sugerencias



que ayudaron a mejorar el presente trabajo. JGG agradece el Sistema Nacional de Investigadores e Investigadores por el estímulo proporcionado.

Referencias

- Anderson, D. L. 2001.** Landscape heterogeneity and diurnal raptor diversity in Honduras: The role of indigenous shifting cultivation. *Biotropica* 33(3): 511–519.
- Baigorria, J., F. Barbar, M. Cavicchia, M. V. Gil Suárez & A. Quaglua. 2008.** Nuevos registros del águila crestada negra (*Spizaetus tyrannus*) para la provincial de Misiones, Argentina. *Revista Nuestras Aves* 53: 36.
- Binford, L. C. 1989.** A distributional survey of the birds of the Mexican state of Oaxaca. *Ornithological Monographs* 43:1–428.
- BirdLife International. 2024.** *Spizaetus tyrannus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2024. Disponible en <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN-UK.2020-3.RLTS.T22696193A168672294> (Consultado el 30 de marzo de 2026).
- Clark, W. & N. J. Schmitt. 2017.** Raptors of Mexico and Central America. Princeton University Press, 304 p.
- Diario Oficial de la Federación. 2010.** Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental - Especies nativas de México de Flora y Fauna silvestres – Categorías de Riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio. Secretaría de Medio Ambiente, Gobierno de México.
- Ferguson-Lees, J. & D. A. Christie. 2001.** Raptors of the World. Houghton Mifflin Company, Boston, USA.
- Forcey, J. M. 2002.** Notes on the Birds of Central Oaxaca, Mexico: Part II: Columbidae to Passeridae. *Huitzil* 3(1): 1–10.
- Howell, S. N. G. & S. Webb. 1995.** A Guide to the Birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press, Nueva York, USA.
- Lemos-Espinal, J. & G. R. Smith. 2025.** The diversity and conservation status of amphibians and reptiles from the Mexican biogeographic province of Sierra Madre del Sur. *Nature Conservation* 58: 101–127. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.58.140853>
- Morrone, J. J. 2017.** Biogeographic regionalization of the Sierra Sur del Sur province, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 88(3): 710–714. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2017.07.02>
- Morrone, J. J. 2019.** Regionalización biogeográfica y evolución biótica de México: encrucijada de la biodiversidad del nuevo mundo. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 90: e902980. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2980>
- Rangel-Salazar, J. L. & P. L. Enríquez-Rocha. 1993.** Nest record and dietary items for the Black Hawk-eagle (*Spizaetus tyrannus*) from the Yucatan Peninsula. *Journal of Raptor Research* 27(2): 121–122.
- SEMARNAT. 2018.** Programa de acción para la Conservación de las especies de Águilas neotropicales y zopilote rey (*Harpya harpyja*, *Spizaetus tyrannus*, *Spizaetus ornatus*, *Spizaetus melanoleucus* y *Sarcoramphus papa*). SEMARNAT/CONANP, México.
- Thiollay, J. M. 1984.** Raptor community structure of a primary rain forest in French Guiana and the effect of human hunting pressure. *Journal of Raptor Research* 18: 117–122.
- Thiollay, J. M. 1994.** Family Accipitridae (Hawks and Eagles). En: del Hoyo J, A Elliott, J Sargatal (eds). Handbook of the Birds of the World, Volume 2. Lynx Ediciones, Barcelona, España.
- Van Perlo, B. 2006.** Birds of Mexico and Central America. Princeton University Press, Princeton and Oxford, New Jersey, USA.