

Registros notables del alcaraván americano (*Burhinus bistriatus*) en la costa central de Oaxaca, México

Noteworthy records of Doubled-striped Thick-knee (*Burhinus bistriatus*) in central coast of Oaxaca, Mexico

¹Jesús García Grajales✉, ²Gaudencio Escamilla Cortés, ¹Alejandra Buenrostro Silva

¹ Universidad del Mar *campus* Puerto Escondido. Km. 2.5 Carretera Federal Puerto Escondido – Sola de Vega, Puerto Escondido 71980, Oaxaca, México. archosaurio@yahoo.com.mx

² Sociedad Cooperativa Lagarto Real. Playa Ventanilla, Santa María Tonameca, Oaxaca, México.

Resumen

Presentamos tres registros fotográficos notables y un breve análisis de los registros previos informales existentes del alcaraván americano (*Burhinus bistriatus*) en la costa central de Oaxaca, México. Nuestra información corrobora la ampliación de la distribución del alcaraván al suroeste de su distribución más septentrional. Debido a que esta especie habita en zonas áridas o semiáridas, pastizales y ambientes perturbados, quizá los parches de perturbación que existen en toda la región costera hayan servido como corredores para que esta especie amplíe su distribución hacia el suroeste de la región del Istmo de Tehuantepec.

Palabras clave: presencia, distribución, Burhinidae, dunas, desarrollo costero.

Abstract

We report three noteworthy records and a brief analysis of previous records of the Double-striped Thick-knee (*Burhinus bistriatus*) in the central coast of Oaxaca, Mexico. Our information corroborates the expansion of the distribution of the double-striped thick-knee to the southwest of its northern distribution. Due to this species inhabits arid or semi-arid areas, grasslands and disturbed environments, perhaps the disturbance patches that exist throughout the coastal region have served as corridors for this species to expand its distribution to the southwest of the Isthmus of Tehuantepec region.

Key words: presence, distribution, Burhinidae, dunes, coastal development.

✉ Jesús García Grajales, archosaurio@yahoo.com.mx, Universidad del Mar *campus* Puerto Escondido. Km. 2.5 Carretera Federal Puerto Escondido – Sola de Vega, Puerto Escondido 71980, Oaxaca, México.

Introducción

El alcaraván americano (*Burhinus bistriatus*, Wagler 1829) es un ave gregaria principalmente crepuscular y nocturna, además es la única especie de la familia Burhinidae presente en el territorio mexicano (Howell y Webb 1995). De acuerdo con Friedmann et al. (1950) y Howell y Webb (1995), esta especie se distribuye desde el sureste de México hasta el noroeste de Brasil, con una posible extirpación en El Salvador; sin embargo, recientemente Herrera (2021) demostró la presencia de la especie para El Salvador. En cambio, Van Perlo (2006) muestra para México, que la especie se distribuye de la región del Istmo de Tehuantepec hacia Centroamérica, considerando al Istmo de Tehuantepec y al estado de Veracruz como el límite más septentrional de su distribución y en el que la especie es considerada como residente poco frecuente; esto coincide con el único modelo predictivo de la distribución potencial de esta especie realizado por la CONABIO (Conabio 2021).

B. bistriatus se caracteriza por presentar una cabeza voluminosa, con ojos grandes amarillentos y una ceja blanca muy marcada, además de un pico corto y grueso. El ave mide de 45 a 50 cm, con patas moderadamente largas y las articulaciones muy engrosadas (Peterson y Chalif 1998). En cuanto a su coloración, las regiones de la cara, cuello y pecho presentan plumas color ocre con incrustaciones blanquecinas, siendo más intensas en las plumas de las alas, en cambio la garganta y el abdomen son de color blanco (Howell y Webb 1995, Van Perlo 2006).

Esta especie se alimenta principalmente de insectos, pequeños reptiles y anfibios (Howell y Webb 1995) y prefiere habitar en climas calurosos y húmedos con una larga temporada de sequía. Además, busca habitar en áreas abiertas de zonas áridas o semiáridas con poca vegetación, pastizales y ambientes perturbados (Freese 1975, Howell y Webb 1995). Por este motivo, la especie es considerada como indicadora de un alto grado de perturbación (Freese 1975, Binford 1989, Howell y Webb 1995).

Los estudios ornitológicos existentes para la vertiente del Pacífico en la costa de Oaxaca no incluyen la presencia de esta especie en sus listados, a excepción del trabajo de Germain y Ruiz-Bruce (2016) quienes mencionan que es una especie muy rara de observar y habita en campos y pastizales donde no es fácil encontrarla. Adicionalmente, plataformas como GBIF y Naturalista CONABIO presenta una serie de registros para la costa de Oaxaca basados en observaciones; sin embargo, dicho material sin publicar formalmente, muestra evidencia con respecto a la presencia de esta especie en esta región.

Por ello, en este trabajo presentamos tres registros fotográficos notables del alcaraván americano (*B. bistriatus*) que amplían su distribución al suroeste de la costa de Oaxaca. Adicionalmente, presentamos un breve análisis de los registros previos informales existentes acerca de la presencia de esta especie y que corroboran la ampliación de su distribución para la costa de Oaxaca. Consideramos que esta nota es de interés ya que aporta información acerca de la presencia y distribución de una especie considerada indicadora de perturbación del hábitat, situación que coincide con el desarrollo regional de la zona costera de Oaxaca.

Observaciones

Durante diferentes recorridos no sistemáticos realizados en distintas localidades de la costa central del estado de Oaxaca, entre 2021 y enero de 2023 registramos y fotografiamos a varios especímenes del alcaraván americano (*Burhinus bistriatus*) en tres diferentes municipios de la costa central de Oaxaca.

El 14 de diciembre de 2021 a las 22:35 h, en el municipio de San Pedro Mixtepec; una aeronave comercial que realizaba el aterrizaje nocturno en la aeropista del Aeropuerto Internacional de la ciudad de Puerto Escondido reportó a la torre de control el impacto de un organismo en la parte inferior del fuselaje. En la revisión posterior, con base en los restos del ejemplar colisionado se determinó que el organismo correspondía a *B. bistriatus* (Fig. 1a).

En los meses posteriores (entre enero y abril de 2022), durante los recorridos de patrullajes vespertinos y nocturnos del monitoreo de fauna silvestre en el mismo aeropuerto, observamos y fotografiamos en varias ocasiones a un grupo de seis individuos de esta especie desplazándose sobre las calles de rodaje que se ubican entre la plataforma comercial y la pista de aterrizaje. Esta área se caracteriza por presentar pastos de tamaño pequeño, así como ausencia de arbustos y árboles. Posteriormente, los individuos se volvieron a observar entre los meses de diciembre de 2021 y abril de 2022.

A las 17:00 h del 17 de agosto de 2022, durante un curso taller efectuado en la localidad de El Tomatal, Municipio de Santa María Colotepec, Oaxaca, logramos fotografiar a un ejemplar de alcaraván norteamericano (*B. bistriatus*, Fig. 1b) de una parvada de siete ejemplares. Este sitio correspondía a una zona de dunas costeras del paraje denominado como Ashram, una zona con alta presión de cambio de uso de suelo por la lotificación para edificaciones residenciales. En general, la parvada no se mostró

evasiva y permitieron un acercamiento de 15 metros aproximadamente.

Recientemente, el 30 de enero de 2023 durante un recorrido ecoturístico de observación de aves efectuado en La Ventanilla, municipio de Santa María Tonameca; observamos a cinco ejemplares de *B. bistrriatus* alrededor de las 10:00 h, forrajeando en una zona de transición entre la duna costera y la playa. El animal fotografiado se encontraba forrajeando dentro de una nopalera, inmersa dentro de la duna costera (**Figs. 1c, d**).

Mediante el uso de las bases de datos de las plataformas GBIF y Naturalista CONABIO, realizamos una compilación de los registros informales de esta especie para corroborar la ampliación de su distribución en el estado de Oaxaca. Con base en la depuración de esta información para Oaxaca y las coordenadas de nuestros registros fotográficos elaboramos un mapa mediante el programa QGIS versión 3.16.

Un total de 43 registros informales realizados entre 2016 y 2021 corroboran la presencia del alcaraván americano en la costa central de Oaxaca (**Fig. 2**). De estos registros por observación 26 fueron realizados en el paraje Ashram (entre 2020 y 2021), 11 más se realizaron para la localidad de Bajos de Chila (en 2021), cuatro fueron realizados en el Aeropuerto Internacional de Puerto Escondido (en 2016), uno en cercanía a la laguna de Manialtepec (2021) y uno más se realizó en la localidad de Coyula (en 2021).

Discusión

Los registros fotográficos aquí presentados y la inclusión de los registros informales previos confirman la presencia del alcaraván norteamericano (*B. bistrriatus*) en la costa central del estado de Oaxaca. Binford (1989), así como Howell y Webb (1995) describen a esta especie como tolerante a las áreas abiertas como las sabanas áridas y semiáridas, pastizales y los ambientes perturbados. Con base en esto y ante la ausencia de estudios enfocados en esta especie que aborden sus preferencias de hábitat, nuestra hipótesis acerca de su ampliación de distribución en su extremo más septentrional se relaciona con las altas tasas de cambio de uso de suelo y vegetación, principalmente en las regiones cercanas a las dunas costeras en la región costera central de Oaxaca (Velázquez et al., 2003; Cervantes et al., 2020)

Además, dado que este fenómeno es generalizado en gran parte de esta región costera, quizá estos parches de perturbación hayan servido como corredores para que esta especie amplíe su distribución desde la región del Istmo de

Tehuantepec (al este de la costa de Oaxaca) hacia el suroeste de la costa central del estado.

En este sentido, las selvas bajas de la vertiente del Pacífico mexicano representan uno de los puntos críticos para la conservación, debido principalmente a las altas tasas de cambio de uso de suelo y degradación de los hábitats al que se ven sometidas (Maass et al., 2005; Ceballos et al., 2010). Particularmente en la costa central del estado de Oaxaca, predominan los parches de selvas de distintos tamaños inmersos dentro de matrices de áreas agropecuarias, así como una gran cantidad de lotificaciones para uso residencial, que en conjunto generan altas tasas de cambio de uso de suelo (Velázquez et al., 2003), generando áreas abiertas y ambientes perturbados, situaciones que favorecen la colonización de aquellas especies que pueden usar este tipo de condiciones.

No existen reportes publicados acerca de la distribución de esta especie para la costa del estado de Oaxaca, incluso no existe información reciente para los estados de Veracruz, Tabasco y Chiapas; sin embargo, hay evidencia de años anteriores acerca de observaciones de esta especie en la costa central de Oaxaca que marcan la pauta para iniciar estudios relacionados con la ecología de esta especie y su preferencia de hábitat, con el fin de entender su capacidad de colonización en ambientes modificados. La necesidad de realizar este tipo de contribuciones sirve de base para el análisis futuro de la potencial distribución de especies indicadoras, como es el caso del alcaraván americano. Finalmente, nuestros registros con base en evidencia fotográfica aportan nueva información acerca de la presencia del alcaraván americano en tres municipios de la costa central de Oaxaca en las que no se había confirmado formalmente su presencia y complementan el listado biótico de estas demarcaciones, sujetas a grandes presiones de cambio de uso de suelo.

Agradecimientos

Agradecemos las facilidades otorgadas por la Universidad del Mar, así como de la Administración del Aeropuerto Internacional de Puerto Escondido. Asimismo, agradecemos los comentarios y sugerencias realizados por dos revisores anónimos que ayudaron a mejorar el presente trabajo

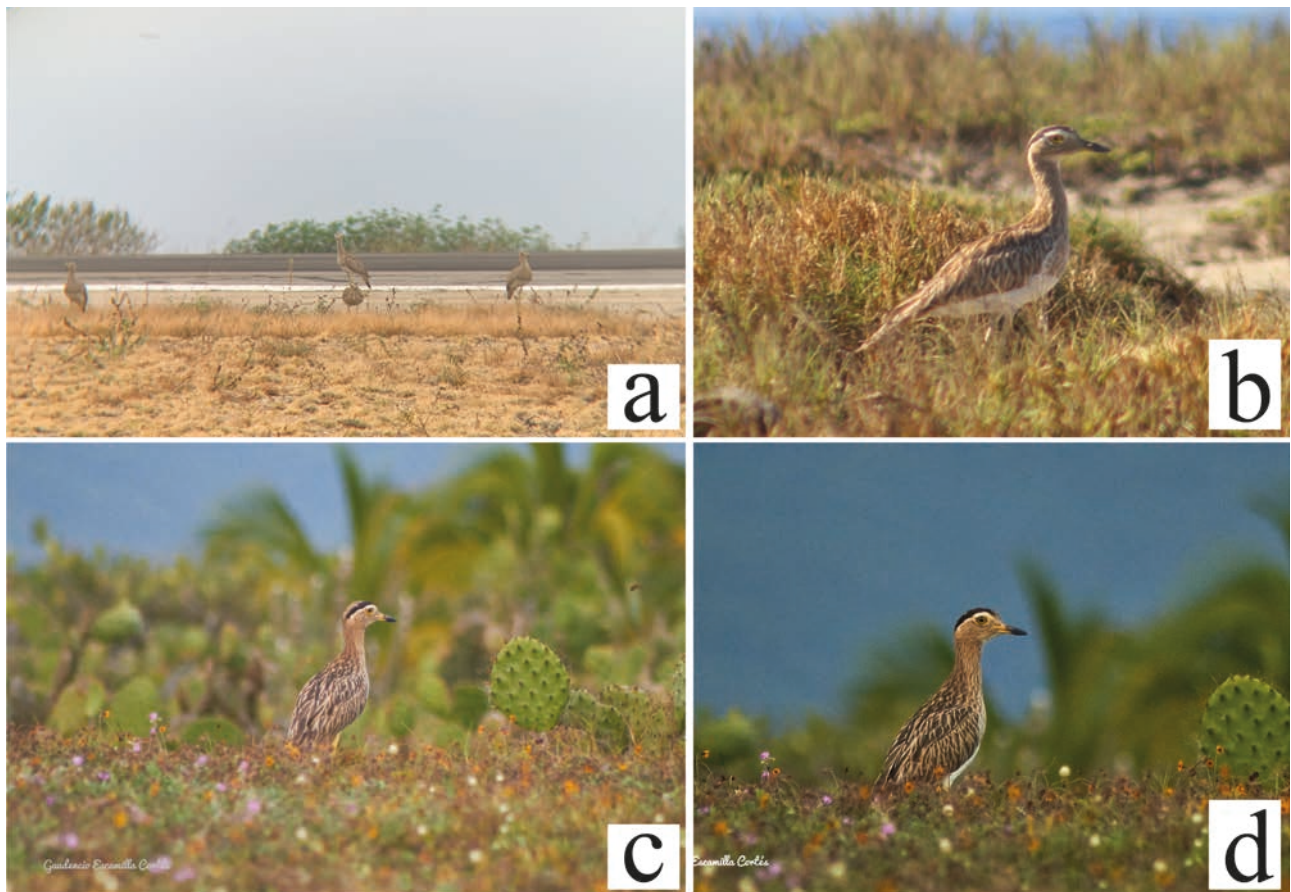


Figura 1. Registros fotográficos del alcaraván americano (*B. bistrriatus*) en los municipios de a) San Pedro Mixtepec, b) Santa María Colotepec, c y d) Santa María Tonameca, Oaxaca.

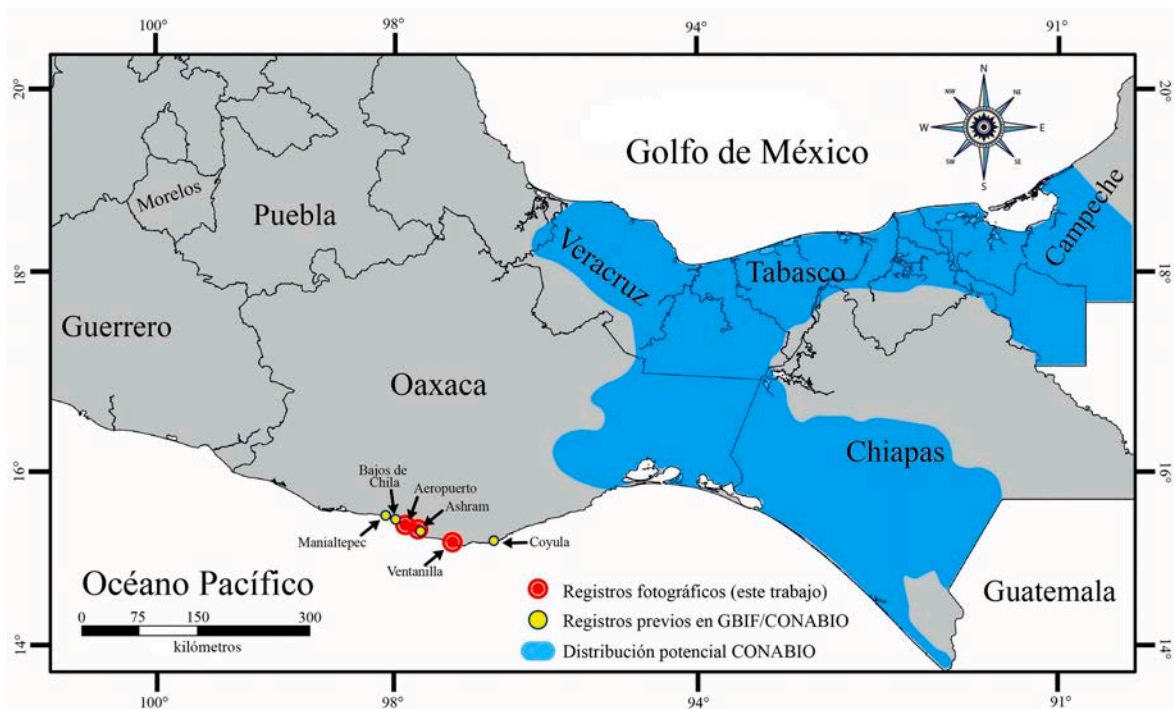


Figura 2. Ubicación de los registros informales y fotográficos del alcaraván americano (*B. bistrriatus*) y su distribución potencial (sombra azul) en México.

Referencias

- Binford L. C.** (1989) A distributional survey of the birds of the Mexican state of Oaxaca. *Ornithological Monographs*, 43. American Ornithologist Union.
- Ceballos G, Martínez L, García A., Espinoza E, Creel JB, Dirzo R** (2010) Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. México. *FCE, Conabio, Conanp, WWW, Ecociencia, Telmex*. 596 pp.
- Cervantes O, Urrea-Mariño U, López-Urbán A, Cortina-Segovia S, Ventura-Díaz Y, Quiroz Villanueva E** (2020) Las dunas costeras y ZOFEMAT: un vínculo necesario para fortalecer la gestión de las costas. En Rivera-Arriaga E, Azuz-Adeath I, Cervantes Rosas OD, Espinoza Tenorio A, Silva Casarín R, Ortega Rubio A, Botello A, Vega Serratos E (eds.) *Gobernanza y manejo de las costas y mares ante la incertidumbre. Una guía para tomadores de decisiones.* Universidad Autónoma de Campeche, RICOMAR. pp. 331–354.
- Freese CH** (1975) Notes on nesting in the Double-striped Thick-knee (*Burhinus bistriatus*) in Costa Rica. *Condor* 77: 353–354.
- Friedmann H, Griscom L, Moore RT** (1950) Distributional check-list of the birds of Mexico. Part I. *Pacific Coast Avifauna* 29: 1–202.
- Howell SNG, Webb S** (1995) A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. New York, EUA.
- Germain P, Ruiz-Bruce M** (2016) Aves de las lagunas costeras de Oaxaca, México. Ciudad de México, México. *Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad*, 282 pp.
- Herrera N** (2021) Estado actual de conservación de las aves acuáticas de El Salvador. *Realidad y Reflexión* 21(54): 169–197.
- Mass J, Balvanera P, Castillo A, Daily GC, Mooney HA, Ehrlich P, Quesada M, Miranda A, Jaramillo VJ, García-Oliva F, Martínez Yrizar H, Cotler J, López Blanco A, Pérez Jiménez A, Búrquez A, Tinoco C, Ceballos G, Barraza L, Ayala R, Sarukhán J** (2005) Ecosystem services of tropical dry forests: insights from long-term ecological and social research on the *Pacific Coast of Mexico*. *Ecology and Society* 10(1): 1–23.
- Peterson R, Chalif E** (1998) Aves de México. Guía de campo. México, DF, México. *Editorial Diana*. 473pp.
- Van Perlo B** (2006) Birds of Mexico and Central America. USA. *Princeton University Press*. 336 pp.
- Velázquez A, Durán E, Ramírez I, Mas JF, Bocco G, Ramírez G, Palacio JL** (2003) Land use-cover change processes in highly biodiversity area: the case of Oaxaca, Mexico. *Global Environmental Change* 13(3): 175–184