



Título del artículo.

Nuevos registros del tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) en San Luis Acatlán, Guerrero, México.

Título del artículo en idioma inglés.

New records of the *tinamú canelo* (*Crypturellus cinnamomeus*) in San Luis Acatlán, Guerrero, Mexico

Autores.

Epifanio Blancas-Calva
Gabriel Antonio Cano-Nava
Iván Briseño-Hernández

Referencia bibliográfica:

MLA

Blancas-Calva, Epifanio, Gabriel Antonio Cano-Nava e Iván Briseño-Hernández. “Nuevos registros del tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) en San Luis Acatlán, Guerrero, México”. *Tlamati* 10.2, 2019: 41-44. Print.

APA

Blancas-Calva, E., Cano-Nava, G. A., Briseño-Hernández, I. (2019). Nuevos registros del tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) en San Luis Acatlán, Guerrero, México. *Tlamati*, 10(2), 41-44.

ISSN Revista Impresa: 2007-2066.
ISSN Revista Electrónica: En Trámite.
Publicado el 30 de diciembre del 2019
© 2019 Universidad Autónoma de Guerrero

TLAMATI, es una publicación semestral de la Universidad Autónoma de Guerrero a través de la Dirección de Investigación. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja de manera alguna el punto de vista de la Dirección de Investigación de la UAGro. Se autoriza la reproducción total o parcial de los artículos previa cita de nuestra publicación.



Nuevos registros del tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) en San Luis Acatlán, Guerrero, México

Epifanio Blancas-Calva^{1*}
Gabriel Antonio Cano-Nava²
Iván Briseño-Hernández³

¹Universidad Autónoma de Guerrero. Instituto de Investigación Científica, Área de Ciencias Naturales, Av. Lázaro Cárdenas s/n., interior del Jardín Botánico, Ciudad Universitaria, C.P. 39087 Chilpancingo, Guerrero, México. Tel: +52 (747) 1368893

²Independiente. Domicilio conocido. C.P. 41637 Jolotichán, Municipio de San Luis Acatlán, Guerrero, México.

³Ecosur. Posgrado en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural., Carretera Panamericana y Periférico Sur s/n., Barrio María Auxiliadora, C.P. 29290, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

*Autor de correspondencia
ebcalva@yahoo.com.mx

Resumen

El área de distribución de una especie es el espacio geográfico donde ésta vive y establece interacciones bióticas no efímeras con otras especies y con el entorno físico. Aunque, hay diferentes enfoques para modelarla, comúnmente se usa el polígono convexo mínimo, éste incluye todos los puntos donde se ha registrado la presencia de la especie. El rango de distribución de una especie es un atributo específico dinámico. Los registros nuevos, fuera de su área de distribución conocida son valiosos, ya que constituyen la evidencia para una mejor aproximación a los límites espaciales de su área de distribución. En este estudio reportamos dos nuevos registros auditivos de tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) documentados en Jolotichán, municipio de San Luis Acatlán, Guerrero. Estos registros son notables porque amplían el área de distribución de la especie en 87 km sobre la planicie costera al sureste de Guerrero.

Palabras clave: ampliación de área de distribución, avifauna de Guerrero, nuevos registros, Tinamidae

Abstract

Distribution range of an animal species is defined as a geographic space where it lives and establishes non-ephemeral biotic interactions with other species, and with abiotic environment. Although there are different approaches of distribution modeling, these traced a polygon that includes all points where presence of species has been recorded; the minimum convex polygon is frequently the choice. Distribution range is a dynamic specific attribute, therefore, new records for a given species out of it's known range are important, since they allow to corroborate it's presence in an area, and provides evidence for a better approximation of distribution range. In this study, we report two new auditory records of the Thicket Tinamou (*Crypturellus cinnamomeus*) documented in the locality of Jolotichan, municipality of San Luis Acatlan, Guerrero. These records are remarkable because they extend the distribution area of this species to 87 km from it's known range in the eastern coastal plains of Guerrero.

Keywords: expansion of the distribution area, Guerrero birds, new records, Tinamidae

Como citar el artículo:

Blancas-Calva, E., Cano-Nava, G. A., Briseño-Hernández, I. (2019). Nuevos registros del tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) en San Luis Acatlán, Guerrero, México. *Tlamati*, 10(2), 41-44.

Introducción

El tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) es una especie de ave de afinidad neotropical, pertenece al orden Tinamiformes, familia Tinamidae, presenta una longitud que oscila entre 25.5 y 29.0 cm y su peso varía entre 350 y 500 g (Howell y Webb, 1995). De acuerdo con la Norma Mexicana para la Especies en Riesgo NOM-059 (Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales [SEMARNAT], 2010), *C. cinnamomeus* es una especie bajo protección especial [Pr] y según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza [IUCN] (BirdLife International, 2016) es una especie en riesgo menor (*least concern*). En México el tinamú canelo se distribuye en bosques tropicales; caducifolio, subcaducifolio, subperennifolio y perennifolio, en un rango altitudinal desde el nivel del mar hasta los 1800 m (Howell y Webb, 1995). En México habitan cinco especies de Tinamiformes, de éstas el tinamú canelo es el que presenta la distribución más norteña (Borré, García y Contreras, 2011; Gomes, Bribiesca-Formisano, Behrstock, Rodríguez-Flores, Soberanes-González y Ariz-

mendi, 2014). Es el único Tinamiforme registrado en Guerrero (Howell y Webb, 1995; Navarro-Sigüenza 1998). El tinamú canelo ha sido registrado en el noroeste y noreste de México y hacia Centroamérica a través de Guatemala, Belice, excepto en una franja central en el sur de Centroamérica. Se distribuye sobre la vertiente del Pacífico formando una franja en El Salvador, Honduras, Nicaragua y en la porción noroeste de Costa Rica alcanza su límite distribucional sureño (Gomes et al., 2014). En México se distribuye en ambas vertientes; en la vertiente del Golfo de México en los estados de Nuevo León (Borré et al., 2011), Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Puebla, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, e incluye parte de Oaxaca y Chiapas en la vertiente del Pacífico (Howell y Webb, 1995; Peterson y Chalif, 1998). Asimismo, de acuerdo con los últimos autores existen poblaciones de *C. cinnamomeus* en una franja costera de la vertiente del Pacífico, en alopatría respecto de las poblaciones de la vertiente del Golfo de México. Las poblaciones del Pacífico se distribuyen en Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y hasta el noroeste de Guerrero. Respecto

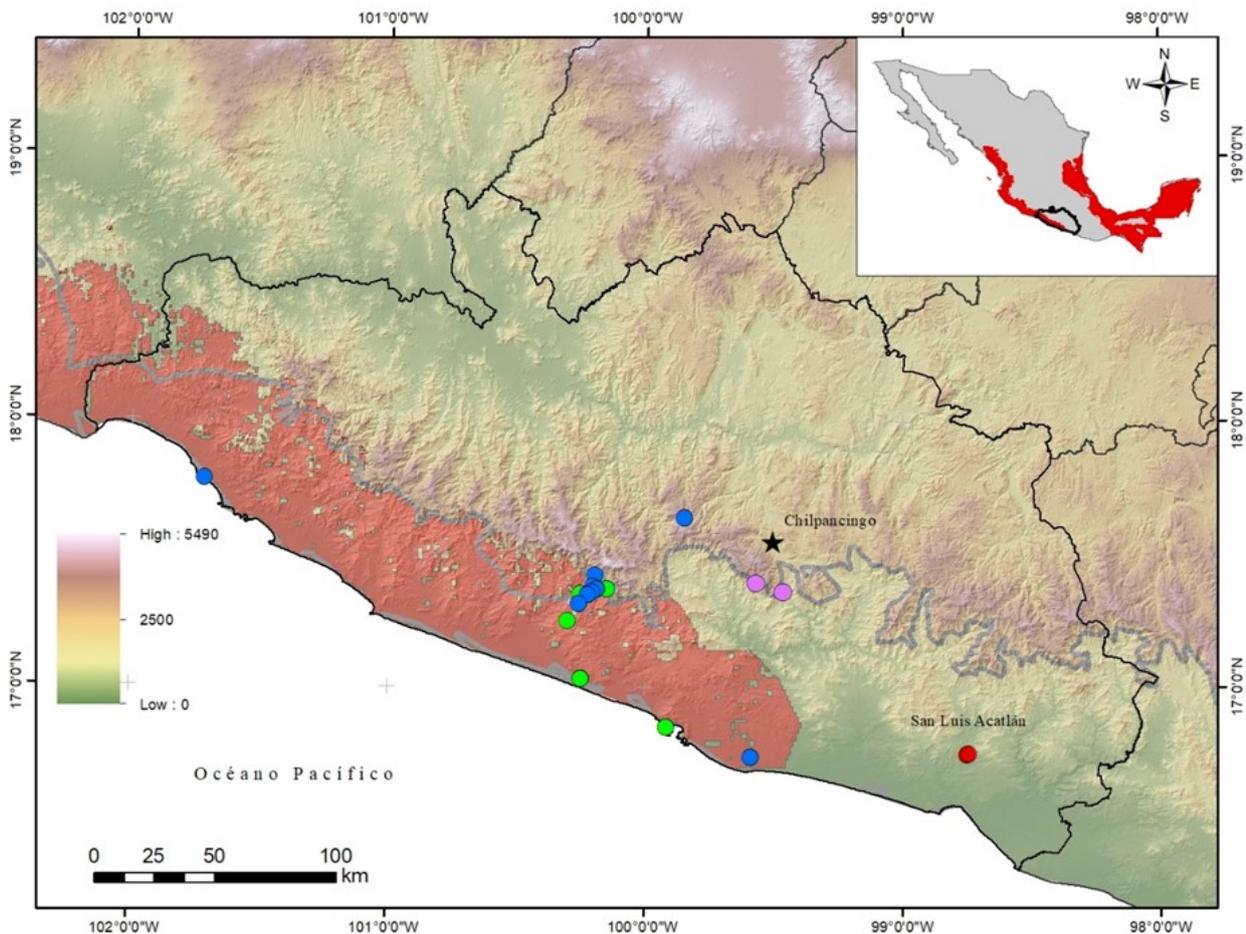


Figura 1. Registros de presencia del tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) en Guerrero; tomados de Global Biodiversity Information Facility (GBIF, 2019) en círculos verdes, de eBird (2019) en círculos azules, registros recientes (Blancas-Calva et al., 2018) en círculos rosa. Los nuevos registros documentados en la localidad de Jolotichán, municipio de San Luis Acatlán, Guerrero en círculos rojos. El área de distribución potencial de la especie en color ocre (Navarro y Peterson, 2007). La línea gris señala el límite de la Provincia Biogeográfica Costa del Pacífico (CONABIO, 2019).

de su identidad, en México las poblaciones del tinamú canelo presentan controversias taxonómicas; algunas autoridades reconocen una sola especie incluidas las poblaciones del Oeste como las de Este (American Ornithological Society [AOS], 2016). No obstante, autores como Howell y Webb (1995), Navarro-Sigüenza (1998) y Gomes et al. (2014), con base en el aislamiento geográfico y las diferencias morfológicas que presentan los machos de tinamú canelo respecto de aquellos con distribución en la vertiente del Golfo de México (e.g., ausencia de barras dorsales en el plumaje del macho adulto), sugieren que se trata de especies diferentes. Nombrando a las poblaciones del Oeste como *C. occidentalis* o bajo el sinónimo de *C. cinnamomeus* subsp. *occidentalis*, retomando la propuesta de Salvatori en 1895 (Global Biodiversity Information Facility [GBIF], 2019), quien describió y denominó a las poblaciones del Pacífico. Es posible que de acuerdo con definiciones alternativas al concepto biológico de especie (de Queiroz, 2005), como la definición filogenético-evolutiva (Navarro-Sigüenza y Peterson, 2004) que considera el aislamiento geográfico como un atributo específico, podrían ser reconocidas dos especies de tinamúes.

Observaciones

En la localidad de Jolotichán, municipio de San Luis Acatlán (16°44'55.15"N, 98°45'07.66"O, 296 msnm), el 13 de Julio del 2018 a las 17:02 h, documentamos un registro auditivo de tinamú canelo (véase Figura 1). Subsecuentemente, en la misma localidad, adyacente al primer punto de registro (16°45'05.83"N, 98°44'36.47"O, 305 msnm), el 24 de Agosto del 2018, 17:50 h, logramos el segundo registro auditivo de tinamú canelo. Una de las voces fue grabada, ésta suena como un silbido levemente grave compuesto de sílabas *hoo-oo* (Howell y Webb, 1995), la que fue comparada con las voces de Thicket Tinamou disponibles en Macaulay Library (2018) y Xenocanto (2018a) y fue depositada en el canal de Xenocanto (2018b). Los puntos de registro de la especie fueron georeferenciados con un geoposicionador satelital Garmin Etrex 30 con una precisión de 4 m. La taxonomía y el nombre científico de la especie fueron corroborados con la propuesta de la American Ornithological Society [AOS] (2019), y el nombre común del listado de nombres comunes de las aves de México (Escalante, Sada y Robles-Gil, 2014). Los registros auditivos fueron documentados en un área geográfica con vegetación secundaria derivada de bosque tropical caducifolio con especies como *Vachellia farnesiana*, *Vachellia cornigera*, *Guazuma ulmifolia*, *Gliciridia sepium*, *Haematoxylum brasiletto*, *Phitecellobium dulce*, y árboles dispersos de amate (*Ficus* sp.) como vegetación riparia en el borde de las corrientes temporales de agua. El sitio de los registros está incluido en una matriz de cultivos de temporal y pastizales para el ganado vacuno.

Discusión

El reconocimiento actual del área de distribución del tinamú canelo incluye tanto a las poblaciones del Oeste como a las del Este del país. A pesar de las diferencias morfológicas entre los individuos machos adultos, de las poblaciones occidentales respecto de las orientales, se les agrupa taxonómicamente en un mismo taxón específico (AOS, 2019). El área de distribución como un atributo

específico es dinámico, en el caso del tinamú canelo se trata de una especie con una marcada capacidad de dispersión, misma que pudiera ser promovida por modificaciones en los escenarios climáticos a causa del cambio climático global (Şekercioğlu, Primack y Wormworth, 2012). El área de distribución de las especies depende de la incidencia de factores bióticos y abióticos que la limitan. El conocimiento del rango de distribución de cualquier especie es producto del esfuerzo de muestreo aplicado en su búsqueda. En relación con los registros del tinamú canelo aquí expuestos, de acuerdo con Navarro-Sigüenza (1998) existen zonas en Guerrero que han sido submuestreadas en estudios de biodiversidad, como lo son el Oeste y Este del estado. Es probable que el conocimiento limitado de la riqueza de especies de esas áreas, de la entidad, responda a esa condición. Estudios recientes acerca del conocimiento del área de distribución del tinamú canelo señalan que ésta se ha ampliado en el extremo Sur hacia los pies de montaña de la Sierra Madre del Sur en las localidades de Azinyahualco y Acahuizotla, Gro. (Blancas-Calva, Briseño-Hernández, Morlet-Valdés, y Hernández-Maldonado, 2018). La proximidad al rango de distribución de las poblaciones del Oeste a las poblaciones probablemente alopatricas de Oaxaca es de 285 km (eBird, 2019). Los nuevos registros documentados del tinamú canelo, aquí expuestos, son notables, porque indican una expansión del área de distribución de la especie en aproximadamente 87 km hacia el Sureste de la costa de Guerrero. Es recomendable continuar con estudios detallados de la especie *C. cinnamomeus*, para elaborar un conocimiento más preciso de ésta sobre sus patrones de distribución y dilucidar su identidad taxonómica.

Agradecimientos

Agradecemos a los revisores anónimos sus observaciones, mismas que permitieron mejorar el manuscrito, así como a M. Castro-Torreblanca, la revisión a la galera.

Referencias

- American Ornithological Society. (2019). *Checklist of North and Middle American Birds*. Obtenido de: <http://checklist.aou.org/>
- Blancas-Calva, E., Briseño-Hernández, I., Morlet-Valdés, M. A. y Hernández-Maldonado, M. (2018). Incremento del área de distribución del tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) en Guerrero, México con base en nuevos registros. *Huitzil* 19(1): 115-119. DOI: <http://dx.doi.org/10.28947/hrmo.2018.19.1.315>.
- BirdLife International (2016). *Crypturellus cinnamomeus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*. Obtenido de: <https://www.iucnredlist.org/species/61214753/95167291>
- Borré G., D.A., García S., J. A. y Contreras B., A. J. (2011). Presencia del tinamú canelo (*Crypturellus cinnamomeus*) en dos áreas naturales protegidas del centro de Nuevo León, México. *Huitzil* 12(2):43-47.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (1997). *Mapa de provincias biogeográficas de México, escala 1: 4 000 000. México, D. F.* CONABIO
- de Queiroz, K. (2005). Ernst Mayr and the modern concept of species. *Colloquium of the National Academy of Sci-*

- ences, "Systematics and the Origin of Species: On Ernst Mayr's 100th Anniversary", 102(1), 6600-6607
- eBird. (2019). *eBird: An online database of bird distribution and abundance*. Cornell Lab of Ornithology. Ithaca, New York, EUA. Obtenido de <http://ebird.org/ebird/map/>
- Escalante, P., Sada, A.M. y Robles-Gil, J. (2014). *Listado de nombres comunes de las aves de México. Segunda edición*. CIPAMEX, UNAM. México.
- Global Biodiversity Information Facility. (2019). *Crypturellus occidentalis (Salvadori, 1895)*. GBIF. Obtenido de: <https://www.gbif.org/species/>.
- Gomes, V., Bribiesca-Formisano, R., Behrstock, R. A., Rodríguez-Flores, C. I., Soberanes-González, C. A. y Arizmendi, M. del C. (2014). Thicket Tinamou (*Crypturellus cinnamomeus*), version 1.0. In Neotropical Birds Online (T.S. Schulenberg, editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York, EUA. DOI: <https://doi.org/10.2173/nb.thitin1.01>.
- Howell, S.N.G. y Webb, S. (1995). *A guide to The Birds of Mexico and Northern Central America*. Oxford University Press Inc., New York, EUA. 851 p.
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. (2017). *Lista Roja de Especies Amenazadas*. UICN. Obtenido de www.iucnredlist.org/details/22686268/0
- Macaulay Library. (2018). *Thicket Tinamou: song*. Ithaca, New York, U.S.A. Cornell Lab of ornithology. Obtenido de: [https://search.macaulaylibrary.org/catalog?taxonCode=thitin3&q=Thicket%20Tinamou%20\(cinnamomeus%20Group\)](https://search.macaulaylibrary.org/catalog?taxonCode=thitin3&q=Thicket%20Tinamou%20(cinnamomeus%20Group))
- Navarro-Sigüenza, A.G. (1998). *Distribución geográfica y ecológica de la avifauna del estado de Guerrero, México*. Tesis doctoral, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- Navarro-Sigüenza, A.G. y Peterson, A. T. (2004). An alternative species taxonomy of the birds of Mexico. *Biota Neotropica*, 4(2):1-32.
- Navarro-Sigüenza, A.G. y Peterson, A. T. (2007). *Crypturellus cinnamomeus* (tinamú canelo) residencia permanente. Distribución potencial. Catálogo de metadatos geográficos. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F.
- Peterson, R.T. y Chalif, E. L. (1998). *Guía de campo de las Aves de México*. Ed. Diana, México, D.F. 473 p.
- Şekercioglu, C.H., Primack, R.B. y Wormworth J. (2012). The effects of climate change on tropical birds. *Biological Conservation* 148:1-18.
- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2010). *Norma Oficial Mexicana 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-lista de especificaciones en riesgo*. SEMARNAT. Diario Oficial de la Federación. México, D.F. Obtenido de http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/NOM_059_SEMARNAT_2010.pdf
- Xeno-canto (2018a). *Xeno-canto: sharing bird sounds from around the world*. Obtenido de <https://www.xeno-canto.org/species/Crypturellus-cinnamomeus>
- Xeno-canto (2018b). *XC471353 · Tinamú canelo · Crypturellus cinnamomeus*. Obtenido de <https://www.xeno-canto.org/471353>