

NOTA CIENTÍFICA

Primer registro de la matraca nuca canela subespecie (*Campylorhynchus rufinucha rufinucha*) para la vertiente del Pacífico mexicano

First record of the Rufous-naped Wren subspecies (*Campylorhynchus rufinucha rufinucha*) for the Mexican Pacific slope

José David Cruz-Vázquez^{1*}  <https://orcid.org/0000-0001-7976-4916>
Macario Fernández-Popo²  <https://orcid.org/0000-0002-1566-0090>

Resumen

El conocimiento de la distribución espacial de las especies es todavía incompleto en los trópicos. Esto permite descubrir poblaciones nuevas, ampliar la distribución de las especies en una región biótica y confirmar la presencia de un taxón en un sitio diferente. El 8 de abril de 2018 registramos por primera vez la presencia de dos individuos adultos de la matraca nuca canela (*Campylorhynchus rufinucha*) subespecie *rufinucha* en vegetación riparia del río Ostuta, rodeada de campos de cultivos y ganaderos. Este registro lo realizamos en la vertiente del Pacífico mexicano, en la llanura costera del istmo de Tehuantepec, Oaxaca, a unos 100 km en línea recta del límite sur de la distribución potencial. Observamos que la pareja de matracas se encontraba en reproducción con un nido en una palmera del género *Sabal* por lo que se trata de organismos con poblaciones residentes. Históricamente esta subespecie se ha considerado endémica para la vertiente del Atlántico mexicano por lo que es importante realizar estudios filogeográficos para conocer el grado de interconexión de las poblaciones de ambas vertientes, ya que el istmo de Tehuantepec funciona como corredor para las aves reproductoras de las tierras bajas del Pacífico y del Atlántico en México.

Palabras clave: endémica, extensión de distribución, istmo de Tehuantepec, río Ostuta, vegetación ribereña.

Abstract

In the tropics, knowledge of the spatial distribution of species is still incomplete. This allows the discovery of new species, broadening the distribution of species in a biotic region, and confirming the presence of a taxon in a different site. On 8 April 2018, we recorded the presence of two adult Rufous-naped Wrens (*Campylorhynchus rufinucha*) subspecies *rufinucha*, in riparian vegetation of the Ostuta River, surrounded by fields and cattle herds. We made this record on the Mexican Pacific slope, in the coastal plain of the Isthmus of Tehuantepec, Oaxaca about 100 km in a straight-line North from the southern limit of the known distribution. The birds displayed reproductive behavior with a nest in a palm genus *Sabal* therefore are likely part of a resident population. Historically, this subspecies has been considered endemic to the Mexican Atlantic slope, so it is important to carry out phylogeographic studies to know the degree of interconnection of the populations of both slopes, since the Isthmus of Tehuantepec functions as a corridor for the reproductive birds of the lowlands of the Pacific and the Atlantic in Mexico.

Keywords: endemic, distribution extension, Isthmus of Tehuantepec, Ostuta River, riverine vegetation.

¹ Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Instituto de Ciencias Biológicas. Libramiento norte poniente 1150, Col. Lajas Maciel, C.P. 29039, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

² Universidad Veracruzana, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Campus Veracruz. Miguel Ángel de Quevedo s/n., esq. Yáñez, Veracruz, C.P. 91710, Veracruz, México. biol.fernandez92@gmail.com

*Autor de correspondencia: j.david.biologo@gmail.com

INFORMACIÓN SOBRE EL ARTÍCULO

Recibido:

2 de julio de 2020

Aceptado:

11 de septiembre de 2020

Editor asociado:

José Raúl Vázquez

Contribución de cada uno de los autores:

JDCV: diseñó la idea original del manuscrito, trabajó en campo en los muestreos y el registro fotográfico, identificación de especies, elaboración y corrección del manuscrito. MFP: identificación de la especie, elaboración y corrección del manuscrito.

Cómo citar este documento:

Cruz-Vázquez J.D., Fernández-Popo M. 2020. Primer registro de la matraca nuca canela subespecie (*Campylorhynchus rufinucha rufinucha*) para la vertiente del Pacífico mexicano. Huitzil. 21(2):e-616. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.2.516>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

Introducción

El espacio geográfico donde una especie interactúa con el ecosistema se le conoce como área de distribución (Zunino y Palestrini 1991). La distribución puede ser continua o discontinua, esta última es la que se observa con más frecuencia en la naturaleza, ya que la mayoría de las especies están constituidas por una serie de poblaciones discontinuas con gradientes de interconexión, que va desde poblaciones completamente aisladas hasta poblaciones panmícticas, donde todos los individuos tienen la capacidad de entrecruzarse dentro y entre poblaciones (Maciel-Mata et al. 2015).

Los cambios taxonómicos han influido en la nomenclatura de las especies, ya sea que se descubren especies nuevas o se amplía el rango de distribución (Flores-Villela y Canseco-Márquez 2004). La presencia o ausencia de las especies y la forma en que se distribuyen en un espacio geográfico se definen por factores históricos, ecológicos y fisiológicos que varían a lo largo de la distribución, lo cual somete a las especies a diferentes condiciones bióticas y abióticas (Maciel-Mata et al. 2015). Las áreas de distribución en las aves, con pequeños rangos geográficos, están asociadas con islas, así como con cadenas montañosas en los trópicos y subtropicos. Lo anterior sugiere que las áreas de distribución pueden estar limitadas por disponibilidad de alimento, pérdida de hábitat o variaciones climáticas adecuadas en las zonas a las que se adaptan mejor las especies (Orme et al. 2006).

La matraca nuca canela (*Campylorhynchus rufinucha rufinucha*) es una subespecie que pertenece a la familia Troglodytidae (Chesser et al. 2019). Varios autores reconocen esta subespecie dentro del complejo de especie de *Campylorhynchus rufinucha* que engloba a otras como *C. r. humilis* y *C. r. capistratus* (Howell y Web 1995, Chesser et al. 2019). No obstante, Vázquez-Miranda et al. (2009), Navarro-Sigüenza et al. (2018) y BirdLife International (2020) consideran a *C. r. rufinucha* como una especie.

La matraca nuca canela es un ave considerada endémica de la región central costera de Veracruz en la vertiente del Atlántico mexicano (Howell y Web 1995), y está catalogada como amenazada por la NOM-059-SEMARNAT-2010 (Semarnat 2010). Su hábitat son bosques y matorrales tropicales secos (Howell y Web 1995). Esta subespecie es de tamaño medio, presenta una corona negra, nuca rojiza, partes inferiores grisáceas claras y cubiertas por pequeñas manchas,

bigote bien marcado y cobertoras y rectrices subcaudales barradas (Selander 1964, Figura 1)

Observación

Para documentar la composición y riqueza de la avifauna de la región sur del istmo de Tehuantepec, Oaxaca, realizamos nueve visitas de campo entre los meses de diciembre de 2017 a noviembre de 2018, en cinco localidades en los municipios de Reforma de Pineda, San Francisco Ixhuatán, Zanatepec y San Francisco del Mar. Los lugares presentaron diferentes tipos de vegetación: selva mediana caducifolia, bosque ripario, acahual-pastizal, zona de marismas y la zona urbana, el rango altitudinal varió entre los 0 y 150 msnm. Para los muestreos empleamos el método de conteo por puntos, con el que establecimos cinco puntos de conteo en cada localidad, con una duración de 15 minutos de registro en cada punto (Ralph et al. 1996). Identificamos a las especies con binoculares 8 x 40 mm y guías de campo (Peterson y Chalif 1989, Howell y Webb 1995, Sibley 2000) y para los registros fotográficos utilizamos una cámara Canon Eos Rebel t6 con un objetivo de 75-300 mm de distancia focal.

El avistamiento de la matraca nuca canela lo hicimos a las 9:00 h del 8 de abril de 2018, sobre el bosque ripario, al margen del río Ostuta, donde registramos una pareja de individuos adultos, en la localidad conocida como Paso Mico en el municipio de San Francisco Ixhuatán, Oaxaca (16°17'57.18" latitud N y 94°31'44.25" longitud O; 5 msnm) (Figura 2). Durante 15 minutos observamos que los dos individuos se mostraban alerta ante nuestra presencia, ya que vocalizaban para proteger el nido en el que se ubicaban, pues se encontraban en reproducción. El nido que resguardaba la pareja de *C. r. rufinucha* estaba en una palmera del género *Sabal*, la cual presentaba una altura de 3 m y el nido se localizó a una altura de 2 m, entre las pencas de la palmera, en la vegetación ribereña rodeado de campos de cultivo y ganadero.

Esta pareja de matracas interactuaba con varias especies de aves en un radio de 25 m. Los ejemplares de urraca-hermosa carablanca (*Calocitta formosa*) que también anidaba en el sitio, y el mosquero-cabezón degollado (*Pachyrhamphus aglaiae*), alertaron a las matracas. Esta situación permitió que las observáramos. Al salir de su nido percharon aproximadamente 5 minutos sobre las pencas de la palmera.

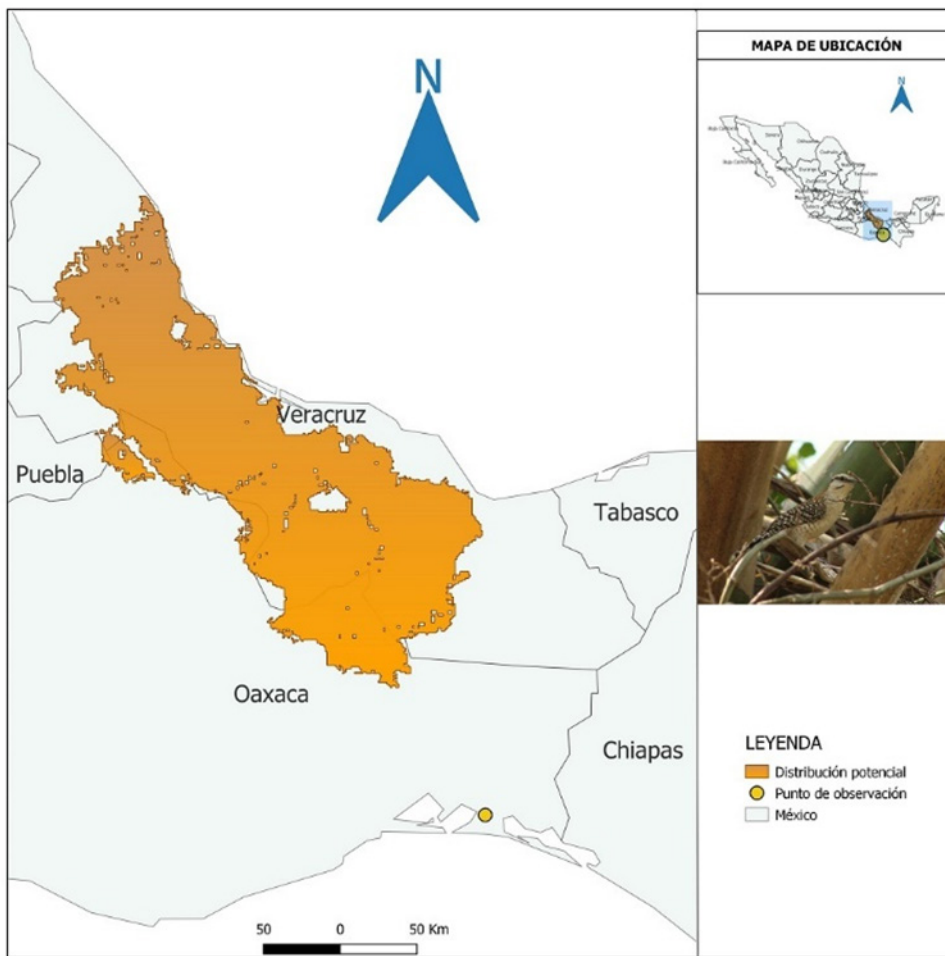


Figura 2. Distribución potencial modificada de Navarro-Sigüenza et al. (2018) y nuevo registro de *Campylorhynchus rufinucha rufinucha* en la vertiente del Pacífico en Oaxaca, México.

Posteriormente, uno de los ejemplares regresó al nido y sólo permaneció fuera el que fotografiamos. Además de la urraca-hermosa carablanca y del mosquero-cabezón degollado, otras especies de aves se encontraban en el área como el carpintero lineado (*Dryocopus lineatus*), el centzontle norteño (*Mimus poliglottos*), el chipe amarillo (*Setophaga petechia*), el colibrí canela (*Amazilia rutila*), y momoto corona café (*Momotus mexicanus*).

Discusión

La importancia de un nuevo registro de distribución no sólo consiste en su documentación, ya que tiene implicaciones frecuentemente poco reconocidas. Así, entre las repercusiones destaca, por su importancia, el descubrimiento de poblaciones nuevas (Sánchez-González 2013). De acuerdo con nuestro registro, la matraca nuca canela ocurre sobre la

cuenca del río Ostuta, en el sur del istmo de Tehuantepec en el estado de Oaxaca, en la vertiente del Pacífico mexicano. Nuestro registro indica que se trata de organismos con poblaciones residentes, pues la pareja que reportamos se encontraba en reproducción.

El área de registro de la matraca nuca canela se localiza en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA), istmo de Tehuantepec-Mar Muerto (Arizmendi y Márquez 2000), entre los límites del oeste del estado de Chiapas y el sur del istmo de Tehuantepec, Oaxaca (Berglana et al. 2008). Una posible razón de la ausencia previa de registros de esta subespecie en la vertiente del Pacífico, puede ser la falta de estudios en la región. Recientemente en el área de estudio se registró también por primera vez una población de *Campylorhynchus chiapensis* sobre la cuenca del río Ostuta, en localidades muy cercanas a este registro (Cruz-Vázquez y Velázquez-Velázquez 2020). Por lo que es importante continuar realizando estudios en la región.



Figura 1. Adulto de *Campylorhynchus rufinucha rufinucha* resguardando su nido entre las pencas de una palmera del género *Sabal*. Localidad Paso Mico, cuenca del río Ostuta, San Francisco Ixhuatán, Oaxaca (foto: José David Cruz-Vázquez, 8/04/2018).

El estudio filogeográfico de la especie *C. rufinucha* que presenta Vázquez-Miranda et al. (2009) muestran que las subespecies *C. r. humilis* y *C. r. capistratus* se sobreponen en la zona del istmo de Tehuantepec, y donde se han registrado híbridos en las colindancias de Chiapas y Oaxaca. Se sugiere realizar estudios filogeográficos que incluyan individuos de los registros de *C. r. rufinucha*, encontrados para la vertiente del Pacífico. Dada la importancia de contar con poblaciones de esta subespecie que no se había registrado con anterioridad, es de gran relevancia tener un panorama más amplio y preciso del grado de interconexión de las poblaciones de ambas vertientes (Maciel-Mata et al. 2015). Por lo tanto, la región del istmo de Tehuantepec, al ser la franja terrestre más estrecha que separa el Golfo de México y el océano Pacífico (McAndrews y Montejo 2010), funciona como corredor para el contacto entre las aves reproductoras de las tierras bajas de ambas vertientes (Binford 1989).

Agradecimientos

A las personas que autorizaron el acceso a sus tierras para poder realizar los muestreos. A los amigos estudiantes que nos acompañaron a las salidas de campo J.E. Cruz Ríos, Y. Moreno Sántiz, M.J. Fitz Pérez y B. Córdoba Gómez. Al Mtro. en M. y S.E.R. F.E. Antúnez Collins y a la I.Q. K.P. Lara, por el apoyo para la traducción al inglés. Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Literatura citada

- Arizmendi M. del C., Márquez Valdelamar L., editores 2000. *Áreas de Importancia para la conservación de las aves en México*. México (DF): FMCN, Conabio, CCA, Cipamex. 440 p.
- Berlanga H., Rodríguez-Contreras V., Oliveras de Ita A., Es-

- cobar M., Rodríguez L., Vieyra J., Vargas V. 2008. Red de Conocimientos sobre las Aves de México (Avesmx). Conabio [consultado el 2 de septiembre de 2020]. Disponible en: <http://avesmx.conabio.gob.mx/>
- Binford L.C. 1989. A Distributional Survey of the Birds of the Mexican State of Oaxaca. Ornithological Monographs. 43:1-405. DOI: <https://doi.org/10.2307/40167673>
- BirdLife International. 2020. Ficha técnica de la especie: *Campylorhynchus rufinucha* [consultado el 2 de septiembre de 2020]. Disponible en <http://datazone.birdlife.org/species/factsheet/103887340>
- Chesser R.T., Burns K.J., Cicero C., Dunn J.L., Kratter A.W., Lovette I.J., Rasmussen P.C., Remsen Jr J.V., Stotz D.F., Winker K. 2019. Check-list of North American Birds American Ornithological Society [consultado el 29 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://checklist.aou.org/taxa>
- Cruz-Vázquez J.D., Velázquez-Velázquez E. 2020. La matraca chiapaneca (*Campylorhynchus chiapensis*) en el istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. Huitzil. 21(1):1-6. DOI: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.1.468>
- Flores-Villela O., Canseco-Márquez L. 2004. Nuevas especies y cambios taxonómicos para la herpetofauna de México. Acta Zoológica Mexicana, 20(2):115-144.
- Howell S.N.G., Webb. S. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. New York: Oxford University Press. 851 p.
- Maciel-Mata C.A., Manríquez-Morán N., Octavio-Aguilar P., Sánchez-Rojas G. 2015. El área de distribución de las especies: revisión del concepto. Acta Universitaria. 25(2):3-19. DOI: <https://dx.doi.org/10.15174/au.2015.690>
- McAndrews A., Montejó J.E. 2010. Birds from the plains of Tehuantepec, Oaxaca, Mexico. The South Western Naturalist. 55(4):569-575. DOI: <https://doi.org/10.1894/KF-12.1>
- Navarro-Sigüenza A.G., Gordillo-Martínez A., Townsend-Peterson A., Ríos-Muñoz C.A., Gutiérrez-Arellano C.R., Méndez-Aranda D., Kobelkowsky-Vidrio T., Sánchez-Ramos L.E. 2018. *Campylorhynchus rufinucha* (matraca rufinucha). Registros de presencia. Catálogo de metadatos geográficos. Conabio [consultado el 3 de septiembre de 2020]. Disponible en: <http://geoportal.conabio.gob.mx/>
- Orme C.D.L., Davies R.G., Olson V.A., Thomas G.H., Ding T-S., Rasmussen P.C., Ridgely R.S., Stattersfield A.J., Bennett P.M., Owens I.P.F., Blackburn T.M, Gaston K.J. 2006. Global Patterns of Geographic Range Size in Birds. PLoS Biol 4(7):e202 DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.0040208>
- Peterson R.T., Chalif E.L. 1989. A field guide to Mexican Birds: México, Guatemala, Belize, El Salvador. Boston: Houghton Mifflin Company. 479 p.
- Ralph C.J., Geupel G.R., Pyle P., Martin T.E., DeSante D.V., Milá B. 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Rep. psw-gr-159. Albany (CA): Pacific Southwest Research Station, Forest Service, Department of Agriculture, U.S.
- Sánchez-González, L.A. 2013. Cuando un “nuevo registro” es realmente un nuevo registro: consideraciones para su publicación. Huitzil. 14(1):17-21.
- Selander R.K. 1964. Speciation in wrens of the genus *Campylorhynchus*. University of California Publications in Zoology. 74:1-259.
- [Semarnat] Secretaría de 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 especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación [internet]. México (DF) 30 de diciembre de 2010, Segunda Sección [consultado el 3 de septiembre de 2020]. Disponible en: https://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/3552/1/nom-059-semarnat-2010__30-dic-2010.pdf
- Sibley D.A. 2000. The Sibley Guide to Birds. New York: National Audubon Society. 548 p.
- Vázquez-Miranda H., Navarro-Sigüenza A.G., Omland K.E. 2009. Phylogeography of the Rufous-Naped Wren (*Campylorhynchus rufinucha*): Speciation and Hybridization in Mesoamerica. The Auk. 126(4):765-778. DOI: <https://doi.org/10.1525/auk.2009.07048>
- Zunino M., Palestrini C. 1991. El concepto de especie y la biogeografía. Anales de Biología. 17:85-88.



Sociedad para el Estudio y Conservación
de las Aves en México, A.C.