



El mielero pata roja (*Cyanerpes cyaneus*) en la Sierra Madre del Sur, Guerrero, México.

Epifanio Blancas-Calva,^{1*} Jean Cristian Blancas-Hernández,¹ Marisol Castro-Torreblanca² y José Fernando Villaseñor-Gómez.³

¹Instituto de Investigación Científica, Área de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Guerrero. Av. Lázaro Cárdenas s/n, interior del Jardín Botánico, Ciudad Universitaria, Chilpancingo, Guerrero, 39070, México. Correo electrónico: *ebcalva@yahoo.com.mx.

²Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero. Av. Lázaro Cárdenas s/n, Ciudad Universitaria, Chilpancingo, Guerrero, 039070, México.

³Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Avenida Francisco J. Múgica s/n, Colonia Felicitas del Río, Morelia, Michoacán, 58004, México.

Resumen

Registramos el mielero pata roja (*Cyanerpes cyaneus*) en diversas localidades de la Sierra Madre del Sur. Esta especie figura en el inventario avifaunístico de Guerrero, pero se carecía de especímenes de estas poblaciones para colección científica y no se tenían registros para la región este de la Sierra Madre del Sur en el estado. Registramos individuos juveniles, adultos y un nido, lo que sugiere que son poblaciones reproductoras nativas. La ubicación geográfica de las localidades donde obtuvimos los registros para la especie permite inferir que ésta se distribuye en una franja altitudinal que se extiende de los 680 a los 1900 msnm, entre la Planicie Costera del Pacífico y la Sierra Madre del Sur. Esta área, con cobertura de selva mediana subcaducifolia y bosque mesófilo de montaña, constituye un corredor que ofrece condiciones adecuadas para la presencia de la especie.

Palabras clave: nuevos registros, poblaciones reproductoras nativas, distribución.

The Red-legged Honeycreeper (*Cyanerpes cyaneus*) in the Sierra Madre del Sur, Guerrero, México.

Abstract

We recorded the Red-legged Honeycreeper (*Cyanerpes cyaneus*) in some localities of the Sierra Madre del Sur. The species is listed in the bird's check-list of the state of Guerrero, but no specimens from these populations existed on scientific collections, and there were no records of the species in eastern Guerrero. We recorded adult and juvenile individuals, and a nest, suggesting that they constitute native breeding populations. Based on the geographic location of the sites where the records were obtained, we infer that the species is distributed in an altitudinal range between 680 and 1900 m, between the Pacific Coastal Plain and the Sierra Madre del Sur. This area with tropical semi-deciduous forest and montane cloud forest constitutes a corridor having appropriate conditions for the presence of the species.

Keywords: new records, native breeding populations, distribution.

HUITZIL (2012) 13(2): 87-90

El área de distribución del mielero pata roja, *Cyanerpes cyaneus*, comprende una parte importante de la región Neotropical. En Brasil, se distribuye en el norte y en un área disyunta en la costa de ese país; se distribuye además en Colombia, Venezuela, Ecuador, Guyanas y en América Central. En el Caribe, se distribuye en Cuba, Trinidad y Tobago, y es vagabunda en Jamaica (BirdLife International 2009). En México, existe como residente de verano en la vertiente del Golfo de México desde San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Veracruz, Tabasco, Campeche y al este a través de la Península de Yucatán (Peterson *et al.* 1998, Ramos-Ordóñez *et al.* 2010). En la vertiente del Pacífico, se ha registrado en Chiapas como

residente permanente con poblaciones que se extienden hacia una pequeña área geográfica al sureste de Oaxaca; asimismo, es visitante de verano en el norte y noreste en una franja de bosque tropical subcaducifolio al sur de Oaxaca, en un área disyunta de las poblaciones residentes del este (Navarro *et al.* 2004), y también existe un registro en la localidad de Putla, al oeste de Oaxaca (Schaldach *et al.* 1997). En Guerrero, existen registros de individuos de una población reproductora en la Sierra de Atoyac (Howell y Webb 1995, Navarro 1998), en bosque tropical subcaducifolio. De acuerdo con Howell y Webb (1995) y Ramos-Ordóñez *et al.* (2010), la cota altitudinal superior que limita el área de distribución es de 1500

msnm. La especie se distribuye esencialmente en regiones cálidas húmedas y cálidas subhúmedas de México con una cobertura vegetal de bosques tropicales como el bosque tropical subcaducifolio, bosque tropical perennifolio y bosque mesófilo de montaña (Rzedowski 1978). Aquí presentamos nuevos registros de *C. cyaneus* para la región este de la Sierra Madre del Sur, en Guerrero.

El 29 de junio de 2005, en la localidad de Paraíso, municipio de Atoyac de Álvarez, Guerrero, observamos un nido de *C. cyaneus* construido a 3.5 m de altura del nivel del piso, en un árbol de *Manguifera indica*. Asimismo, el 10 de julio de 2005, a las 08:10 h, observamos cuatro hembras y tres machos (17°02'30"N, 98°41'36"O; 1152 msnm) en el jardín frontal de una vivienda, en una visita al ejido de Iliatenco, municipio del mismo nombre, con el objetivo de elaborar el inventario florístico y faunístico. Los machos fueron dos adultos y un juvenil, éste último con la muda de aspecto parchado y plumaje de color verde claro con manchas de color azul oscuro, lo que reveló su condición de inmaduro. Los observamos forrajeando en un árbol de *Inga vera* y en una pequeña plantación de *Musa paradisiaca*. En la misma localidad, el 12 de agosto de 2005, observamos tres hembras y dos machos, de éstos últimos un adulto y un juvenil, forrajeando en el árbol de *I. vera*. Posteriormente, el 20 de julio de 2006, durante una salida de campo con el propósito de elaborar un inventario florístico y faunístico en el ejido El Molote, municipio de Atoyac de Álvarez (17°25'22"N, 100°10'26"O; 1803 msnm), capturamos ocho ejemplares de *C. cyaneus* (Figura 1), en diferentes horarios, en una plantación de café con árboles de bosque mesófilo como sombra. Los especímenes capturados fueron tres machos, uno de éstos con abundante muda de juvenil a adulto, y cinco hembras adultas. De los especímenes recolectados (permiso de colector: FAUT-0012), cuatro fueron depositados en forma de pieles, en la colección de aves del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera" de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, con los números de catálogo: MZFC 23067, MZFC 23068, MZFC 23184 y MZFC 23185. De igual forma, el 4 de febrero de 2012, a las 08:00 h, a la orilla del Río Santiago (17°15'05.6"N, 100°18'50.8"O; 762 msnm) en la localidad del mismo nombre del municipio de Atoyac de Álvarez, observamos una parvada de aproximadamente diez individuos de *C. cyaneus* incluyendo machos adultos, hembras y juveniles forrajeando y perchando en un árbol de la especie *Tabebuia rosea*.

Es importante señalar que se trata de poblaciones reproductoras en todas las localidades en que ha sido registrada la especie, lo que se confirma con la presencia de juveniles y el nido observado en la localidad de Paraíso. Los especímenes tanto los avistados como los

recolectados pertenecen a poblaciones silvestres nativas ya que, de acuerdo con la guía de aves canoras y de ornato (INE y CONABIO 1997), el mielero pata roja es una especie aprovechada y comercializada como ave de ornato en Oaxaca, Puebla y Veracruz, y existe un registro para un espécimen en cautiverio en Tepic, Nayarit, hecho por Webster en 1961 (GBIF 2012). La liberación accidental de especímenes de esta especie podría originar poblaciones ferales o semiferales (Navarro y Benítez 1993) en el área geográfica donde le hemos registrado. Pensamos que no es el caso, ya que no existen registros que señalen que la especie sea utilizada en Guerrero como ave de ornato.

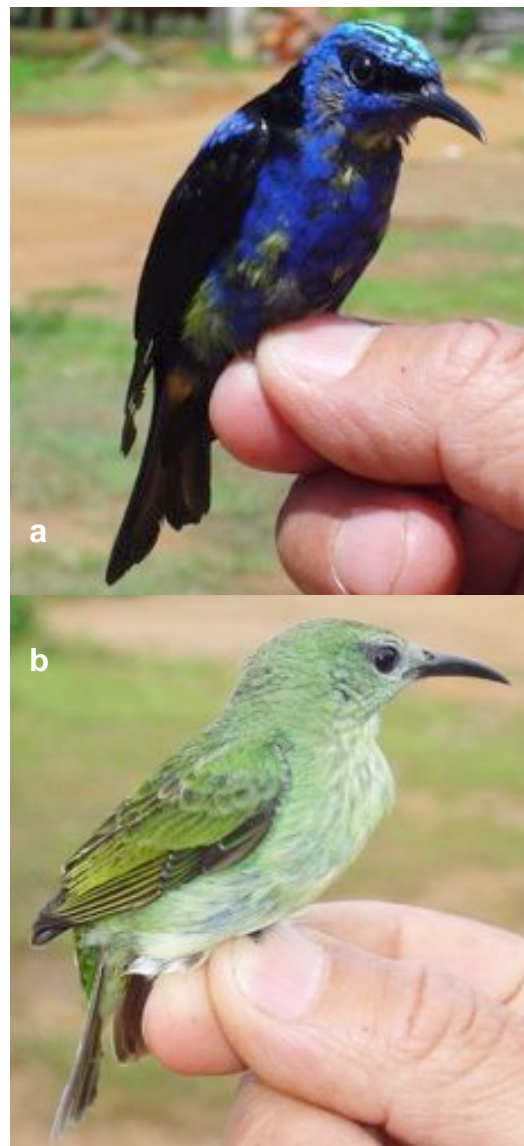


Figura 1. Especímenes de *Cyanerpes cyaneus* capturados en El Molote, municipio de Atoyac de Álvarez, Guerrero: a) macho juvenil, b) hembra (foto: J.C. Blancas-Hernández).

En Guerrero, los registros de *C. cyaneus* se han hecho en vegetación de selva mediana subcaducifolia y bosque mesófilo de montaña, lo que es coherente con los tipos de vegetación donde se han elaborado otros registros para la especie en localidades del país que presentan bosques tropicales como selvas medianas subcaducifolias y selvas altas (Figura 2). Esto sugiere que el estado de Guerrero posee, entre la Planicie Costera del Pacífico y la Sierra Madre del Sur, una franja de vegetación de bosque tropical subcaducifolio y fragmentos de bosque mesófilo de montaña (Rzedowski

1978) en un rango altitudinal aproximado entre los 680 y 1900 msnm, lo que ofrece condiciones apropiadas para la presencia de la especie y que, de acuerdo con Navarro y Peterson (2007) y Ramos-Ordoñez *et al.* (2010) constituye el hábitat del mielero pata roja. En Guerrero, *C. cyaneus* comparte parcialmente su área de distribución con otras especies de aves poco conocidas como los colibríes coqueta cresticorta (*Lophornis brachylophus*) (Banks 1990) y el colibrí guerrerense (*Eupherusa poliocerca*) (Howell y Webb 1995, Navarro 1998, Blancas-Calva *et al.* 2010).

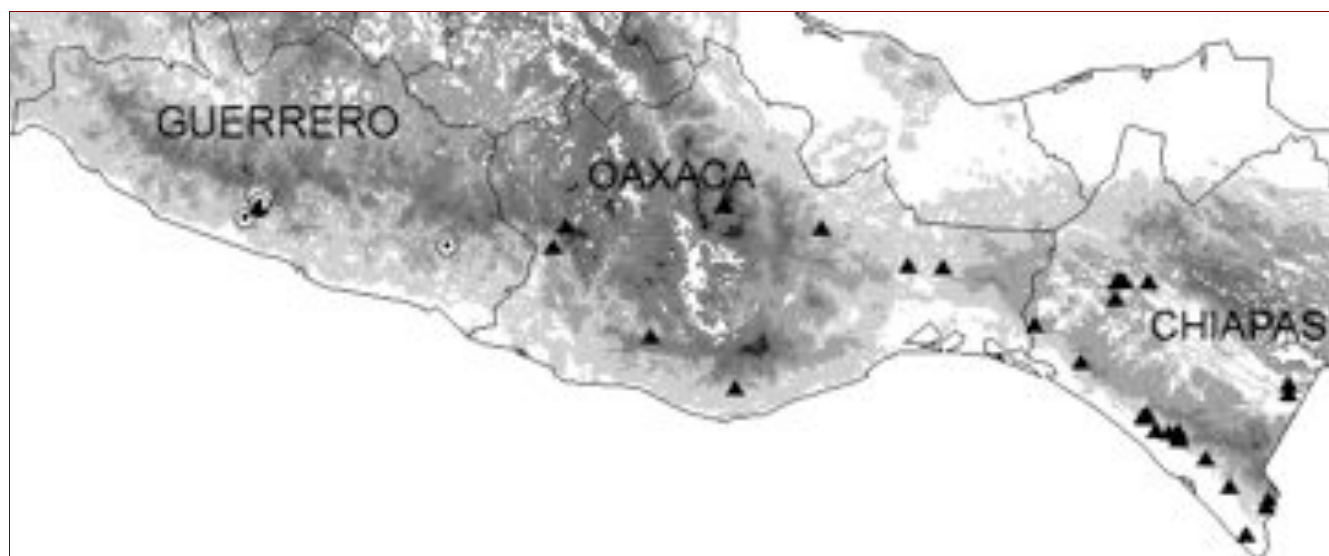


Figura 2. Registros del mielero pata roja, *Cyanerpes cyaneus*, en la vertiente del Pacífico mexicano. Los nuevos registros están representados con círculos blancos y los registros previos con triángulos negros. Estos últimos fueron tomados de la base de datos del “Atlas de las Aves de México”. El mapa de curvas de nivel fue tomado de CONABIO (1998).

Estos nuevos registros corroboran, en parte, la propuesta de Navarro y Peterson (2007) quienes elaboraron, bajo el concepto de nicho ecológico, un mapa de distribución potencial para la especie que predice la existencia de un corredor biótico desde la sierra oaxaqueñas hasta la Sierra de Atoyac, en la Sierra Madre del Sur; esta constituye un área geográfica con las condiciones ecológicas apropiadas para la distribución continua de la especie. Los registros obtenidos para la localidad de Iliatenco confirman la presencia de la especie en la región este de Guerrero. Los registros hechos en la localidad El Molote permiten definir el extremo norte del área de distribución de *C. cyaneus* en

la vertiente del Pacífico mexicano. Los registros, en su conjunto, contribuyen a reconocer el incremento y la redefinición del área de distribución para la especie.

Agradecimientos

Agradecemos a F. Rebón Gallardo por enviarnos los números de catálogo de especímenes depositados en la colección mencionada, a A.G. Navarro Sigüenza por permitirnos el uso de los registros para *C. cyaneus* de la base de datos del Atlas de las Aves de México, del Museo “Alfonso L. Herrera” de la Facultad de Ciencias de la UNAM, y a A.T. Peterson por sus comentarios amables al manuscrito.

Literatura citada

- Banks, C. 1990. Taxonomic status of the Coquette hummingbird of Guerrero, Mexico. *Auk* 107:191-192.
- BirdLife International (en línea). 2009. *Cyanerpes cyaneus*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <www.iucnredlist.org> (consultado 16 de marzo 2012).
- Blancas-Calva, E., A.G. Navarro-Sigüenza y J.J. Morrone. 2010. Patrones biogeográficos de la avifauna de la Sierra Madre del Sur. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81:561-568.
- CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad) (en línea). 1998. Curvas de nivel para la República Mexicana. Mapa 1:10,000,000 <www.conabio.gob.mx/> (consultado 29 de marzo del 2012).
- GBIF (Global Biodiversity Information Facility). 2012. GBIF Data Portal. <data.gbif.org/welcome.htm> (consultado 29 de marzo 2012).
- Howell, S.N.G. y S. Webb. 1995. A field guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. New York, EUA.
- INE (Instituto Nacional de Ecología) y CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad). 1997. Guía de aves canoras y de ornato. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México, DF.
- 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, DF.
- Navarro, A.G. y A.T. Peterson (en línea). 2007. *Cyanerpes cyaneus* (mielero pata roja) residencia permanente. Distribución potencial. Extraído del proyecto CE015: Mapas de las aves de México basados en WWW. Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, UNAM y Universidad de Kansas, Museum of Natural History. Financiado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. CONABIO. México. <www.conabio.gob.mx/informacion/gis/layouts/cyane_cyanegw.gif> (consultado 19 de noviembre de 2011).
- Navarro S., A.G. y H. Benítez D. 1993. Patrones de riqueza y endemismo de las aves. *Ciencias*, número especial 7:45-54.
- Navarro-Sigüenza, A.G., E. García T., A.T. Peterson y V. Rodríguez-Contreras. 2004. Aves. Pp. 391-421. In: A.J. García-Mendoza, M. de J. Ordóñez y M.A. Briones-Salas (coords.). Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México; Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza, y World Wildlife Fund. México, DF.
- Peterson, R.T. y E.L. Chalif. 1998. Guía de campo de las Aves de México. Ed. Diana. México, DF.
- Ramos-Ordóñez, M.F., C. Rodríguez-Flores, C. Soberanes-González y M.C. Arizmendi (en línea). 2010. Red-legged Honeycreeper (*Cyanerpes cyaneus*). Neotropical Birds Online (T.S. Schulenberg, Editor). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. <neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview> (consultado 19 de noviembre de 2011).
- Rzedowski, J. 1978. La vegetación de México. Limusa. México, DF.
- Schaldach, W.J., B.P. Escalante P. y K. Winker. 1997. Further notes on the avifauna of Oaxaca, Mexico. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Botánica* 68(1):91-135.

Recibido: 12 de febrero de 2012; Revisión aceptada: 7 de julio de 2012.

Editora asociada: Teresa Patricia Feria Arroyo.