

NOTA CIENTÍFICA

Primer registro del colorín azulrosa (*Passerina rositae*) en la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México

Alan Monroy-Ojeda,^{*1} Santiago Gibert¹ y Efraín Orantes Abadía^{2,3}

Resumen

Registramos la presencia de tres individuos de colorín azulrosa (*Passerina rositae*), un adulto macho y dos hembras de edad indeterminada en la finca Arroyo Negro, en el interior de la Reserva de la Biosfera El Triunfo. El registro amplía en 97 km el límite sur-este de su distribución conocida, a la vez que representa el primer registro de la especie en el área natural protegida. Describimos el tipo de hábitat donde observamos los individuos, el cual difiere a lo reportado anteriormente para la especie.

Palabras clave: Finca Arroyo Negro, istmo de Tehuantepec, La Frailescana.

First record of the Rose-bellied Bunting (*Passerina rositae*), in El Triunfo Biosphere Reserve, Chiapas, Mexico

Abstract

We recorded the presence of three individuals of the Rose-bellied Bunting (*Passerina rositae*), an adult male and two females of undetermined age in the Finca Arroyo Negro ranch, at the El Triunfo Biosphere Reserve. This record increases in 97 km the known southeastern limit of the distribution of the species; it also represents the first record of the species in the natural protected area. We describe the habitat type where we observed the individuals, which differs to previous descriptions.

Keywords: Finca Arroyo Negro, Tehuantepec isthmus, La Frailescana.

Recibido: 13 de abril de 2015. **Aceptado:** 14 de septiembre de 2015

Editor asociado: Fernando González García.

Introducción

El colorín azulrosa (*Passerina rositae*) es un cardinálido neotropical micro-endémico a la vertiente pacífica del istmo de Tehuantepec, en los estados de Oaxaca y Chiapas (Howell y Webb 1995, Peterson y Chalif 2000). Su distribución reportada va desde Oaxaca, en el oeste del área de Chivela, Matías Romero y Juchitán, incluyendo la Sierra de Tolistoque, hacia el sureste en el extremo suroeste de Chiapas (Binford 1989, Howell y Webb 1995, IUCN 2012, Monroy *et al.* 2013).

De acuerdo con la legislación mexicana (SEMARNAT 2010), el colorín azulrosa se encuentra amenazado, ya que sus poblaciones enfrentan la degradación de su hábitat debido al desarrollo de infraestructura carretera, la instalación de gene-

radores eólicos en hábitat primario y los efectos colaterales de huracanes (Arizmendi 2006, Brewer 2011, Monroy *et al.* 2013), aunado a lo reducido de su área de distribución.

Por otro lado, a pesar de la alta biodiversidad y endemismos que posee la región donde se distribuye el colorín azulrosa, son escasas las áreas naturales protegidas (ANP) que den certidumbre a la protección de su hábitat. Por ejemplo, en la zona que ocupa en Oaxaca sólo existen alrededor de 4,600 ha de selvas bajas protegidas bajo la denominación de áreas destinadas voluntariamente para la conservación, localizadas en la sierra de Tolistoque (Ortega-del Valle *et al.* 2010), y en la parte correspondiente a Chiapas, sólo la Reserva de La Sepultura (Altamirano *et al.* 2002). La Reserva de la Biosfera El Triunfo, localizada en la Sierra Madre de Chiapas, es un área internacionalmente reconocida por su alta diversidad de aves; cuenta con especies emblemáticas como el quetzal mesoamericano (*Pharomachrus mocinno*), el pavón (*Oreophasis derbianus*) y el águila elegante (*Spizaetus ornatus*); sin embargo, hasta la fecha la presencia del colorín azulrosa era desconocida para el sitio.

En el presente trabajo reportamos el primer registro del

¹ Dimensión Natural, SC. Mariano Escobedo 7, Zoncuantla, Coatepec, Veracruz, 91608, México. Correo electrónico: * alan.monroy@dimension-natural.com

² Zoológico Miguel Álvarez del Toro. Colonia El Zapotal, s/n, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 29000, México.

³ Proyecto Arroyo Negro, AC. Orquídea # 347, Col. Jardines de Tuxtla, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 29020, México.

colorín azulosa dentro de los límites de la Reserva de la Biosfera El Triunfo y comentamos la relevancia de la observación.

Observación

Se realizó dentro de la finca Arroyo Negro, municipio de La Concordia, Chiapas. La finca se ubica en las montañas de la Sierra Madre de Chiapas, de cara a la Depresión Central de Chiapas, en el interior de la zona de amortiguamiento y borde del polígono v (Cerro Cebú) de la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera El Triunfo. La localidad tiene cinco tipos de vegetación: bosque mesófilo de montaña, bosque de coníferas, bosque tropical perennífolio, bosque de encino y bosque tropical subcaducifolio (Rzedowski 1978, Martínez-Meléndez et al. 2008).

La observación la realizamos en una ladera del cerro del Cebú, con exposición noroeste, dentro de la cuenca del río Negrito a 1,223 msnm. A 50 m del sitio de registro corre un arroyo que desemboca en el río Negrito, el cual se encuentra a 300 m lineales, aproximadamente.

El 30 de marzo de 2014, a las 08:12 h, durante un recorrido de monitoreo y seguimiento del águila elegante, observamos a tres individuos de colorín azulosa forrajeando dentro de una parvada mixta (UTM 15 P 0494406 E, 1751050 N; Datum WGS84). Primero detectamos a un macho adulto a una altura de 3 m sobre el nivel del suelo, a 9 m del observador (AMO). Este encuentro propició una observación más exhaustiva y minuciosa de las aves dentro de la parvada. Dado que la vegetación era muy densa y dificultaba la visibilidad e identificación de cada una de las aves de la parvada, procedimos a imitar el canto del tecolote bajeño (*Glaucidium brasilianum*), lo cual desencadenó un comportamiento de alerta entre las aves. Poco a poco las aves fueron acercándose a escasos metros del observador hasta el punto en que pudo detectar la presencia de dos hembras de colorín azulosa, que llegaron a estar a escasos centímetros del macho anteriormente observado. Una vez confirmada la identidad de las tres aves, el observador dejó de imitar al tecolote. La identificación del colorín azulosa se logró mediante la observación directa de varios caracteres distintivos: el macho presentaba la cabeza y partes superiores de un color azul eléctrico brillante, anillo ocular blanco notorio y el vientre rosa. Las dos hembras tenían una coloración café-gris claro en las partes superiores y un anillo ocular claro. No pudimos distinguir el color rosado del vientre y otros caracteres específicos debido a que la vegetación dificultaba la observación y, por lo mismo, tampoco determinamos su edad. Una vez que los individuos dejaron de sentirse amenazados, volaron y se perdieron entre la vegetación.

Durante la observación del colorín azulosa buscamos identificar aquellas características morfológicas que permitieran distinguirla de especies parecidas como el colorín azul (*P. cyanea*) y el colorín morado (*P. versicolor*). El colorín azul vive en el sitio durante el invierno y sólo en selvas bajas caducifolias; fue visto en el transcurso del mismo día, a 1100 msnm; todos los machos observados presentaban plumajes alternativos completos, lo cual los distingue del colorín azulosa; mientras que las hembras carecían del marcado anillo ocular, propio de las hembras colorín azulosa. Por otro lado, el colorín morado tenía una coloración marcadamente distinta y menor tamaño; el colorín morado no ha sido registrado por los autores dentro de la cuenca del río Negrito.

La parvada mixta en la que observamos al colorín azulosa estaba compuesta por dos vireos anteojillo (*Vireo solitarius*), un chipe trepador (*Mniotilla varia*), dos chipes dorso verde (*Setophaga virens*) y dos chipes peregrino (*Oreothlypis peregrina*). El sitio donde se realizó el registro se caracteriza por ser un ecotono entre bosque tropical perennífolio y bosque de pino, con presencia de especies como *Ulmus mexicana*, *Clusia flava*, *Palicourea padifolia*, *Pinus oocarpa*, entre otras (Martínez-Meléndez et al. 2008).

Discusión

La observación de tres individuos de colorín azulosa es notable en varios sentidos; en primer lugar, el registro (Figura 1) se encuentra 97 km al sureste de lo que corresponde el límite sur de su distribución conocida (Howell y Webb 1995) y a aproximadamente 30 km de la distribución potencial reportada por Altamirano (2000) y Navarro y Peterson (2007). El área de distribución conocida se localiza, en especial, dentro de la región Costa Pacífica del istmo, mientras que el registro aquí reportado se encuentra en la bio-región Sierra Madre de Chiapas, próxima a la vertiente de la Depresión Central de Chiapas. El hábitat donde fueron observados (ecotono entre bosque tropical perennífolio y bosque de pino) no corresponde al hábitat típico, es decir, a la selva baja caducifolia, matorrales áridos o semi-áridos o bosques caducifolios de galería (Howell y Webb 1995). El registro se llevó a cabo a 1,223 msnm; está fuera del rango de altitud reportado (150-800 msnm; Howell y Webb 1995, Brewer 2011). Finalmente, esta observación representa el primer registro confirmado de la especie en la Reserva de la Biosfera El Triunfo.

En principio, un registro tan inusual debería ser inobjetable y, en este sentido, la observación directa y minuciosa de los individuos, los caracteres distintivos del colorín azulosa

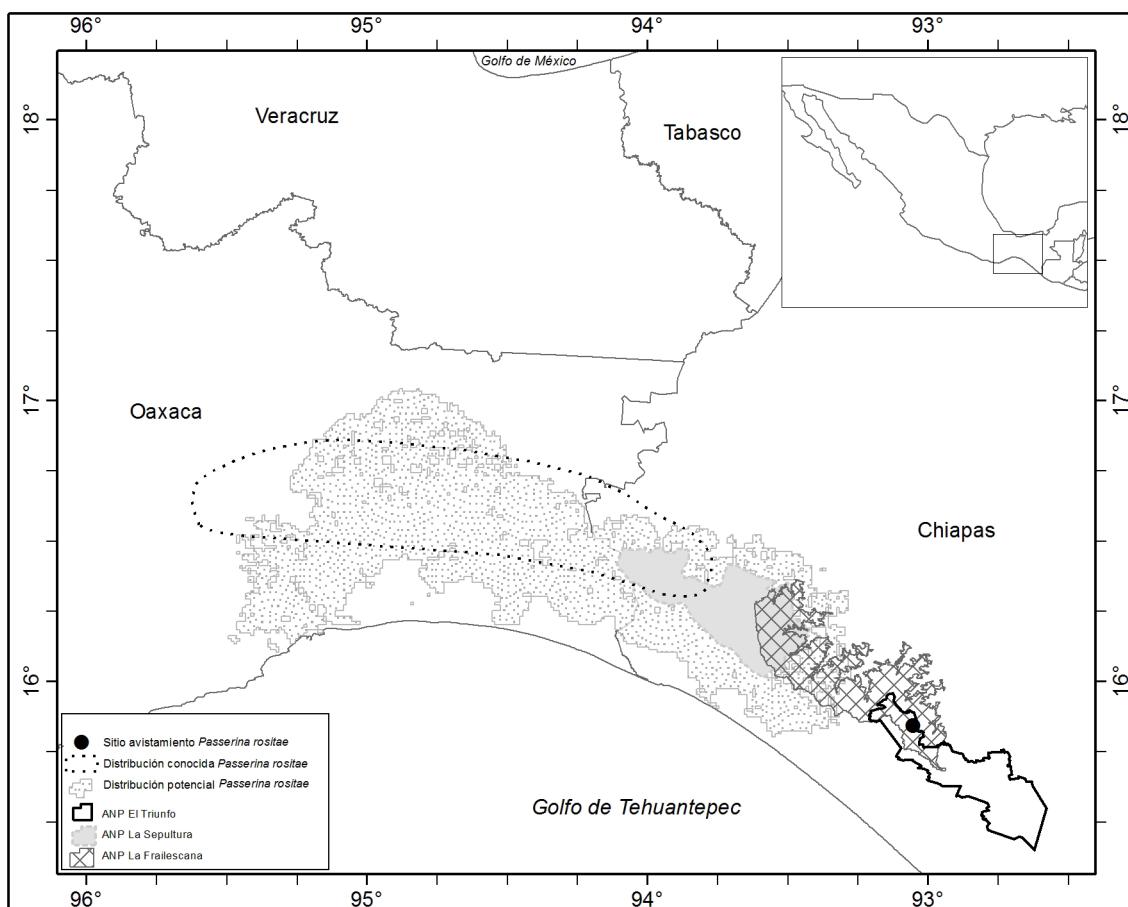


Figura 1. Sitio de registro del colorín azulrosa (*Passerina rositae*) en la Reserva de la Biosfera El Triunfo. El polígono de la distribución potencial fue obtenido de Navarro y Peterson (2007). La distribución conocida fue obtenida de AKN (2009).

y la experiencia que tienen los autores con la especie (e. g., Monroy *et al.* 2013) nos permite asegurar la validez de este registro. No obstante, sin datos adicionales, cualquier hipótesis que se plantee para explicar la presencia del colorín azulrosa en el área de estudio sería meramente especulativa (efecto de cambios en el uso del suelo o de variaciones climáticas locales, falta de prospección en la zona, dispersión natural, desconocimiento de la especie, entre otros).

La presencia de esta especie amenazada dentro de los límites de la Reserva de la Biosfera El Triunfo y, en especial, en la finca Arroyo Negro, lugar donde los propietarios están comprometidos con la preservación de la biodiversidad local, es importante porque podría ser alentador en lo referente a su conservación. En este mismo sentido, la recientemente decretada Área de Protección de Recursos Naturales La Frailesca y la Reserva de la Biosfera La Sepultura, localizadas hacia el noroeste de la Reserva de la Biosfera El Triunfo, podrían jugar un papel importante en la preservación de su hábitat. Sin embargo, es necesario apuntar: a) el área de su distribución es menor en Chiapas que en Oaxaca, siendo La Sepultura la principal ANP y la cual posee menos del 4.2% (7,024 ha) de su

superficie como hábitat potencial para la especie (Altamirano *et al.* 2002), y b) los sitios con mayor densidad y abundancia de la especie se encuentran localizados en la parte pacífica del istmo de Tehuantepec tales como la sierra de Tolistoque (16°36'N, 94°54'O; Grosselet, com. pers.), dichos sitios se encuentran en su mayoría sin un destino asegurado para su conservación.

Finalmente, además de lo anterior, este registro es sobresaliente por sentar un precedente en cuanto a la distribución y uso de hábitat del colorín azulrosa.

Agradecimientos

A la familia Orantes por su esfuerzo en la conservación de la cuenca del río Negrito y las facilidades otorgadas para la realización de los estudios de campo. A R. Farrera, Grupo Farrera y al FONCET por su apoyo en los proyectos de conservación del sitio. A J. Vázquez por su labor de campo y monitoreo en el proyecto de monitoreo del águila elegante. A M. García por la elaboración del mapa y apoyo constante y desinteresado. A

los revisores anónimos que con sus comentarios ayudaron a mejorar el manuscrito.

Literatura citada

- AKN (Avian Knowledge Network) (en línea). 2009. The eBird reference dataset. <www.avianknowledge.net/> (consultado el 15 abril de 2014).
- Altamirano G., M.A. 2000. Distribución potencial de *Passerina rositae*. Extraído del proyecto r006: Ocurrencia, distribución y abundancia del género *Passerina* en la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas. Escala 1:1000000. Instituto de Historia Natural del Estado de Chiapas, Departamento de Áreas Naturales. Financiado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México, DF.
- Altamirano G., M.A., M.F. Martín, y G.J. Cartas. 2002. Ocurrencia, distribución y abundancia del género *Passerina* en la reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas. Acta Zoológica Mexicana 85:169-180.
- Arizmendi Arriaga, M.C. 2006. Evaluación del estado de conservación de las poblaciones de *Passerina ciris*, *P. leclancherii*, *P. amoena*, *P. rositae*, *P. caerulea*, *Cardinalis cardinalis* y *C. sinuatus* en México: recomendaciones para su conservación y aprovechamiento sustentables. Informe final Proyecto No. DS003. SNIB-CONABIO. México DF, México.
- Binford, L.C. 1989. A distributional survey of the birds of the Mexican state of Oaxaca. Ornithological Monographs 43:1-418.
- Brewer, D. 2011. Rose-bellied Bunting (*Passerina rositae*). En: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. y de Juana, E. (eds.) (2013). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. <<http://www.hbw.com/node/62219>> (consultado el 10 de abril de 2014).
- Howell, S.N.G. and S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. New York, USA.
- IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) (en línea). 2012. The IUCN red list of threatened species, Vers. 2012.2. <www.iucnredlist.org> (consultado el 11 abril de 2014).
- Martínez-Meléndez, J., M.A. Pérez-Farrera y O. Farrera-Sarmiento. 2008. Inventario florístico del Cerro El Cebú y zonas adyacentes en la Reserva de la Biosfera El Triunfo (Polígono V), Chiapas, México. Boletín de la Sociedad Botánica de México 82: 21-40.
- Monroy-Ojeda, A., M. Grosselet y G. Ruiz. 2013. Further contributions on the description of the nest, eggs, and nesting habitat of the Mexican micro-endemic and near threatened Rose-bellied Bunting (*Passerina rositae*). Huitzil 14:146-149.
- Navarro, A. y T. Peterson. 2007. *Passerina rositae* (colorín azul rosa) residencia permanente. Distribución potencial, escala 1:1000000. Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, University of Kansas, Museum of Natural History, México.
- Ortega-del Valle., D, G. Sánchez, C. Solano, M.A. Huerta, V. Meza, C. Galindo-Leal. 2010. Áreas de Conservación Certificadas en el estado de Oaxaca. WWF-CONANP. Oaxaca, México, 131 pp.
- Peterson, R.T. y E.L . Chalif. 2000. Aves de México. Editorial Diana. México, DF.
- Rzedowski J. 1978. Vegetación de México. Limusa, México, DF.
- 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, 30 diciembre 2010.



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