

Ampliación de la distribución altitudinal del Canario de Tejado *Sicalis flaveola* en Venezuela

Luis A. Saavedra y María E. Escalona-Cruz

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, Venezuela. luisaavedra.95@gmail.com

Abstract.— **Altitudinal distribution expansion of the Saffron Finch *Sicalis flaveola* in Venezuela.**— The Saffron Finch *Sicalis flaveola* has been previously reported from sea level up to 1.850 m in Venezuela. We described the highest altitudinal record (3,003 m asl) for the species in the country, a datum obtained in Páramo La Culata, Cordillera de Mérida mountains, Mérida state, western Venezuela. We compared our record with previous information made on Cordillera de Mérida central zone. The presence of Saffron Finch in human-disturbed areas such as agricultural fields, urban centers, and rural areas suggests that its expansion on the altitudinal gradient may be related to the recent increase in land transformation.

Key words. Andes of Venezuela, bird distribution, finches, *Sicalis flaveola*, Thraupidae

El Canario de Tejado *Sicalis flaveola* se trata de una especie de Thraupidae bastante conspicua, pues el macho adulto se caracteriza por una coloración amarillo encendido en la cabeza y partes inferiores; corona anterior naranja brillante; dorso amarillo oliva con plumas de vuelo y cola de color amarillo oliva oscuro con bordes anchos, mientras que la hembra, más opaca, muestra el dorso más oscuro y ligeramente estriado, así como menos naranja la corona (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty y Brown 2001, Hilty 2003). Suele ser observado en grupos compuestos mayormente de juveniles (Marcondes-Machado 1997) mientras buscan principalmente semillas para alimentarse, aunque incluye en su dieta una gran variedad de invertebrados (Zotta 1940, Ruiz 2007). Anida tanto en cavidades naturales como artificiales y durante la temporada reproductiva, resulta común ver a los machos cantando desde lugares altos y expuestos, como techos y ventanas de casas y edificios, así como la copa de los árboles, cables del tendido eléctrico o sobre el alumbrado público (Ruiz 2007). Tales características hacen del Canario de Tejado una especie frecuente y fácil de detectar en áreas tanto rurales como urbanas. Con una amplia distribución en Suramérica (Remsen *et al* 2020), puede encontrarse desde el norte de Colombia, hacia el este a través de Venezuela hasta Guyana; y hacia el sur a través de Ecuador, O Perú, E Bolivia hasta Argentina y Chile. Adicionalmente ha sido introducido en Cuba, Estados Unidos (Hawaii), Jamaica, Panamá y Puerto Rico (Moulton y Pimm 1986, Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Garrido 1997, Hilty y Brown 2001, Hilty 2003, Wolff *et al* 2018). En su área de distribución se ha registrado desde el nivel del mar hasta los 2.300 m de altitud en Ecuador, 1.000 m en Colombia y 1.850 m en Venezuela (Hilty y Brown 2001, Henry 2005, Restall *et al* 2006a, Ascanio *et al* 2017) donde se comporta como un ave residente muy común en diversos ambientes abiertos y semiabiertos, generalmente asociada a zonas agrícolas, áreas con arbustos y árboles dispersos, bordes de bosques, áreas rurales y urbanas (Phelps y Meyer de Schauensee 1994, Hilty 2003, Seijas *et al* 2011). Dados sus antecedentes de distribución, la presente nota pretende dar a conocer el registro altitudinal más elevado conocido para la especie en Venezuela.

El mismo ocurrió a una altitud de 3.003 m en el Páramo La Culata, localidad ubicada en la Cordillera de Mérida, a 19 km en dirección NNE de la ciudad de Mérida, estado Mérida (08°44'48"N–71°03'50"O), oeste de Venezuela (Fig 1). Allí se observaron dos

individuos a mediados de octubre de 2019 en un área intervenida aledaña al Parque Nacional Sierra La Culata, lugar de alta concurrencia turística, rodeado de asentamientos humanos, áreas agrícolas y potreros para la cría de ganado vacuno y equino, pero sin evidencia fotográfica. Posteriormente, el 19 de junio de 2020 se observaron otros dos individuos adultos en el mismo lugar, uno de los cuales fue fotografiado con una cámara Canon PowerShot SX410 IS (Fig 1).

En Venezuela, Phelps y Meyer de Schauensee (1979, 1994) reportaron al Canario de Tejado desde el nivel del mar hasta los 1.850 m, pero sin incluir en su distribución al estado Mérida. Por su parte, Hilty (2003) no realiza cambios en dicha información a pesar de que Soriano *et al* (1999) y Ramoni-Perazzi *et al* (2001) la reportan en los Andes de Mérida. Esta información fue



FIGURA 1. Un individuo del Canario de Tejado *Sicalis flaveola* fotografiado en el Páramo La Culata, Cordillera de Mérida, a 19 km de la ciudad de Mérida, estado Mérida (08°44'48"N–71°03'50"O), oeste de Venezuela. Foto: L. A. Niño Barreat.

posteriormente incluida en los trabajos de Restall *et al* (2006b) y Ascanio *et al* (2017). Por otro lado, el registro fotográfico a mayor altitud del Canario de Tejado se encuentra en la plataforma eBird (www.eBird.org), a aproximadamente 2.700 m snm (McGowan y Santana 2013). Asimismo, existe una lista con avistamientos sin evidencia fotográfica de la especie a 3.000 m (Nunes *et al* 2007). Por lo tanto, el presente registro representa el primero con evidencia fotográfica de la especie a 3.003 m snm, lo que amplía la distribución altitudinal del Canario de Tejado 1.153 m por encima del registro previo publicado en la literatura de Venezuela.

El Canario de Tejado podría estar altamente asociado a zonas urbanas y rurales, lo cual se evidencia por su elevada abundancia con respecto a otras aves en algunas ciudades como Guanare (Seijas *et al* 2011). Especulando un poco, es posible que la aparición del Canario de Tejado en zonas de mayor altitud esté relacionada a las actividades humanas. Los beneficios que puede obtener de los ambientes intervenidos incluyen el incremento en la disponibilidad de agua y alimento, la mitigación los efectos del clima, una menor exposición a depredadores naturales y especies competidoras sensibles a la actividad humana, además de una mayor oferta de lugares de anidación y refugio, todo ello a pesar de los efectos negativos derivados de las perturbaciones antrópicas (Mckinney 2002, Chace y Walsh 2004, Marzluff 2005). Esto explicaría en parte el porque resulta común y abundante en diferentes ciudades de Suramérica (Leveau y Leveau 2004, Muñoz *et al* 2007, Ruíz 2007, Caula *et al* 2010, Seijas *et al* 2011, Nolazco 2012). Adicionalmente, otras características como su capacidad para reproducirse durante casi todo el año (Espinoza *et al* 2017), el aprovechamiento de cavidades artificiales como lugares de anidación (Marcondes-Machado 1988, Palmerio y Massoni 2009, Espinoza *et al* 2017) y la modificación de la estructura de su canto como respuesta a la contaminación sonora antropogénica (León *et al* 2014) han permitido que el Canario de Tejado sea una especie exitosa en zonas con alto grado de perturbación humana, por lo que no es de extrañar que en el futuro su distribución altitudinal y geográfica se expanda a medida que la ocupación humana lo haga sobre las áreas naturales.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestros agradecimientos a Luis Ángel Niño Barreat y Yariani Barreat Montero por proporcionar las fotos para el manuscrito. También a Carla Ivette Aranguren, Nuris Cruz, Mauricio Ramírez, David Ascanio y un revisor anónimo por las sugerencias para mejorar la presente publicación.

LISTA DE REFERENCIAS

- Ascanio D, G Rodríguez y R Restall. 2017. Birds of Venezuela. Christopher Helm, London, UK
- Caula SA, SB Giner y JR De Nóbrega. 2010. Aves urbanas: un estudio comparativo en dos parques tropicales con diferente grado de intervención humana (Valencia, Venezuela). *FARAUTE de Ciencia y Tecnología* 5: 1–13
- Chace JF y JJ Walsh. 2004. Urban effects on native avifauna: a review. *Landscape and Urban Planning* 74: 46–79
- Espinoza C, L Cruz-Bernate y G Barreto. 2017. Biología reproductiva de *Sicalis flaveola* (Aves: Thraupidae) en Cali, Colombia. *Boletín Científico del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas* 21: 101–114
- Garrido OH. 1997. *Sicalis flaveola* (Aves: Emberizidae) nueva especie para la avifauna cubana. *El Pitirre* 10: 55–55
- Henry PY. 2005. New distributional records of birds from Andean and western Ecuador. *Cotinga* 23: 27–32
- Hilty SL. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA
- Hilty SL y WL Brown. 2001. Guía de las Aves de Colombia. Universidad del Valle y American Bird Conservancy, Cali, Colombia
- León E, A Beltzer y M Quiroga. 2014. El jilguero dorado (*Sicalis flaveola*) modifica la estructura de sus vocalizaciones para adaptarse a hábitats urbanos. *Revista mexicana de biodiversidad* 85: 546–552
- Leveau LM y CM Leveau. 2004. Comunidad de aves en un gradiente urbano de la ciudad de Mar del Plata, Argentina. *El Hornero* 19: 13–21
- Marcondes-Machado LO. 1988. Experiência de repovoamento com *Sicalis flaveola brasiliensis* (Gmelin, 1789) (Passeriformes, Emberizidae) em área destinada à pecuária leiteira. *Revista Brasileira de Zoologia* 5: 193–200
- Marcondes-Machado LO. 1997. Comportamento social de *Sicalis flaveola brasiliensis* em cativeiro (Passeriformes, Emberizidae). *Iheringia (Série Zoologia)* 82: 151–158
- Marzluff JM. 2005. Island biogeography for an urbanizing world: how extinction and colonization may determine biological diversity in human-dominated landscapes. *Urban Ecosystems* 8: 157–177
- McGowan J y L Santana. 2013. Checklist S16453261: Hotel Páramo La Culata, Mérida Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/checklist>. Visitado: septiembre 2020
- Mckinney ML. 2002. Urbanization, biodiversity, and conservation. *BioScience* 52: 883–890
- Muñoz MC, K Fierro-Calderón y HF Rivera-Gutiérrez. 2007. Las aves del campus de la Universidad del Valle, una isla urbana de Cali, Colombia. *Ornitología Colombiana* 5: 5–20
- Moulton MP y SL Pimm. 1986. Species Introductions to Hawaii: Ecological Studies (Analysis and Synthesis). Springer, New York, USA
- Nolazco S. 2012. Diversidad de aves silvestres y correlaciones con la cobertura vegetal en parques y jardines de la ciudad de Lima. *Boletín informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú* 7: 4–16
- Nunes C, A Boyce, N Pieplow y A Spencer. 2007. Checklist S72917261: Hotel Los Frailes, Mérida, Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/checklist>. Visitado: septiembre 2020
- Palmerio AG y V Massoni. 2009. Reproductive biology of female Saffron Finches does not differ by the plumage of the mate. *The Condor* 111: 715–721
- Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1979. Una Guía de las Aves de Venezuela. Gráficas Armitano, Caracas, Venezuela
- Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela
- Ramoni-Perazzi P, G Bianchi-Pérez, R Araujo-Quintero, M Barrera-Avellaneda y M Molina. 2001. Aves del enclave semiárido de Lagunillas, cordillera de Mérida, Venezuela. *Acta Biológica Venezolana* 21: 1–10

- Remsen JV (Jr), I Areta, E Bonaccorso, S Claramunt, A Jaramillo, JF Pacheco, MB Robbins, FG Stiles, DF Stotz y JK Zimmer. 2020. A Classification of the Bird Species of South America. American Ornithologists' Union, Washington DC, USA. Documento en línea. URL: <http://www.museum.lsu.edu/~remsen/sacabase-line.html>. Visitado: septiembre 2020
- Restall R, C Rodner y M Lentino. 2006a. Birds of Northern South America. Volume 1: Species Account. Christopher Helm, London, UK
- Restall R, C Rodner y M Lentino. 2006b. Birds of Northern South America. Volume 2: Plates and Maps. Christopher Helm, London, UK
- Ruiz J. 2007. Nuevos datos sobre la distribución del Chirihue Azafrán (*Sicalis flaveola*) en la zona centro-sur de Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 13: 53–55
- Seijas AE, A Araujo, JJ Salazar y D Pérez-Aranguren. 2011. Aves de la ciudad de Guanare, Portuguesa, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas* 45: 55–76
- Soriano PJ, ME Naranjo, C Rengifo, M Figuera, M Rondón y RL Ruíz. 1999. Aves consumidoras de frutos de cactáceas columnares del enclave semiárido de Lagunillas, Mérida, Venezuela. *Ecotropicos* 12: 91–100
- Wolff PJ, BA DeGregorio, V Rodríguez-Cruz, E Mulero-Oliveras, JH Sperry. 2018. Bird Community Assemblage and Distribution in a Tropical, Urban Ecosystem of Puerto Rico. *Tropical Conservation Science*. Documento en línea. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1940082918754777>. Visitado: noviembre 2020
- Zotta A. 1940. Lista sobre el contenido estomacal de las aves argentinas. *El Hornero* 7: 402–411

Recibido: 29/09/2020

Aceptado: 22/12/2020