



Evidente dimorfismo sexual
en pareja de Chirihue azafraán.
Valdivia, Región de Los Ríos
Diciembre de 2022.
foto: Pablo Gutiérrez Maier.

Notas sobre la distribución del Chirihue azafraán en Chile

por Romina Tapia-Monsalve^{1,2} Juan Guerrero-Aravena & Nicole Arcaya-Orrego^{1,2}

1. Peuquitas Chile

2. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROV)

El Chirihue azafrán (*Sicalis flaveola*) es un ave de tamaño pequeño, que se puede encontrar en gran parte de América del Sur, en áreas abiertas y semiabiertas fuera de la cuenca del Amazonas, con una distribución amplia pero discontinua (Rising & Jaramillo 2020). Ha sido registrado en una gran variedad de ambientes, tales como zonas con vegetación dispersa, bordes de río, áreas agrícolas y ha mostrado adaptarse a los hábitats modificados por el humano como parques y jardines (Fjeldsa & Krabbe 1990, Espinosa *et al.* 2017, Medrano 2018), siendo bastante común en toda su área de distribución.

El plumaje del Chirihue azafrán presenta un marcado dimorfismo sexual, en donde el macho adulto es de color amarillo brillante, con el dorso estriado de color negro y con tonos anaranjados en la frente. Por el contrario, la hembra es de coloración grisácea, con tonalidades estriadas tanto dorsal como ventralmente, y las rémiges y coberteras con una coloración amarillenta (Fjeldsa & Krabbe 1990, Narosky & Yzurieta 1993, Martínez-Piña & González-Cifuentes 2017). Los individuos tardan dos años en llegar a su plumaje definitivo, por lo que juveniles e inmaduros de esta especie son similares a la hembra, aunque generalmente poseen

zonas amarillentas en el cuello, pecho y/o rabadilla (Benítez 2018). En temporada invernal pueden formar grupos de más de 30 individuos (Fig. 1), observándose en estas bandadas principalmente aves color café claro estriadas, con pocos individuos amarillo brillante.

Para esta especie existen dos grupos en base a su plumaje y cinco subespecies: el «grupo *flaveola*» que incluye las subespecies *flaveola*, *valida* y *brasiliensis*, y el «grupo *pelzelni*» representado por la subespecie *pelzelni*. Ambos grupos difieren bastante en el plumaje de la hembra e inmaduro y menos en el plumaje del macho; además, el primer grupo exhibe dimorfismo sexual débil y el segundo una marcada diferencia (Rising & Jaramillo 2020), siendo este último el que habita en Chile. Se requiere un análisis filogenético que resuelva la taxonomía de *S. flaveola*.

Los primeros registros de la especie en el país son de diciembre de 2000, en la ciudad de Pucón y enero de 2001 en Villarrica, no existiendo claridad si su llegada se deba a colonización natural o producto del escape de individuos en cautiverio (Ruiz 2002, Rising & Jaramillo 2020). En los siguientes años Ruiz (2007) comenta sobre la expansión de la

FIGURA 1
Grupo de Chirihue azafrán.
Villarrica, Región de la Araucanía.
Mayo de 2021.
Foto: Diego Villagrán.





FIGURA 2
Pareja de Chirihue azafrán registrada en la localidad de San Gregorio. San Gregoria, Nancagua Región de O'Higgins. Enero de 2023.
FOTOS: Romina Tapia Monsalve.

especie a sectores urbanos de Temuco, Lican Ray, San José de la Mariquina, Osorno, Llanquihue y Maullín. Posteriormente Medrano (2018) indica una distribución conocida para la especie desde Chillán (Reg. Ñuble) hasta Ancud (Reg. Los Lagos), presentándose en los siguientes años (hasta fines de 2022) sólo una pequeña expansión hacia el sur del país, con registros en Castro, Chiloé.

FIGURA 3
Distribución actual del Chirihue azafrán (*Sicalis flaveola*) en Chile. Con una estrella se indica el registro de San Gregorio, Comuna de Nancagua el 2023.

El 16 de enero de 2023 se observa la especie en la localidad rural de San Gregorio, comuna de Nancagua (Reg. O'Higgins) (<https://ebird.org/checklist/S126310902>), sector conformado por pocas viviendas y rodeado por áreas de cultivo agrícola (frutales principalmente), con vegetación arbustiva y presencia de árboles aislados. El registro correspondió a una pareja (Fig. 2), donde el macho presentaba un plumaje maduro completo y vocalizaba activamente. Ambos individuos se desplazaban constantemente entre el cableado eléctrico, arbustos y una *Araucaria brasileña* (*Araucaria angustifolia*), siendo esta última la que más frecuentaban. En los días siguientes se observó transporte de material para el nido (23 de enero), no siendo posible confirmar posteriormente el éxito reproductivo. Estos datos serían coherentes con el periodo reproductivo descrito para la especie en el Atlas de las Aves Nidificantes de Chile, donde se documentaron polluelos entre noviembre y febrero (Medrano

2018). Es interesante observar que en el Atlas, el modelo de distribución para la especie predice que existe hábitat adecuado para el Chirihue azafrán en la comuna de Nancagua (Medrano 2018).

Se ha continuado el seguimiento de la especie en el mismo sitio hasta al menos abril del 2023, observándose entre uno y tres individuos (una hembra y dos machos). Con este registro, la distribución de la especie en Chile se amplía 230 kilómetros hacia el norte (Fig. 3). Sin embargo, esto abre una interrogante: ¿Por qué no ha sido registrada en la Región del Maule?

La falta de registro del Chirihue azafrán entre las comunas de Chillán y Nancagua puede deberse a escasos esfuerzos de monitoreo de la especie. Su búsqueda debería centrarse en áreas urbanas

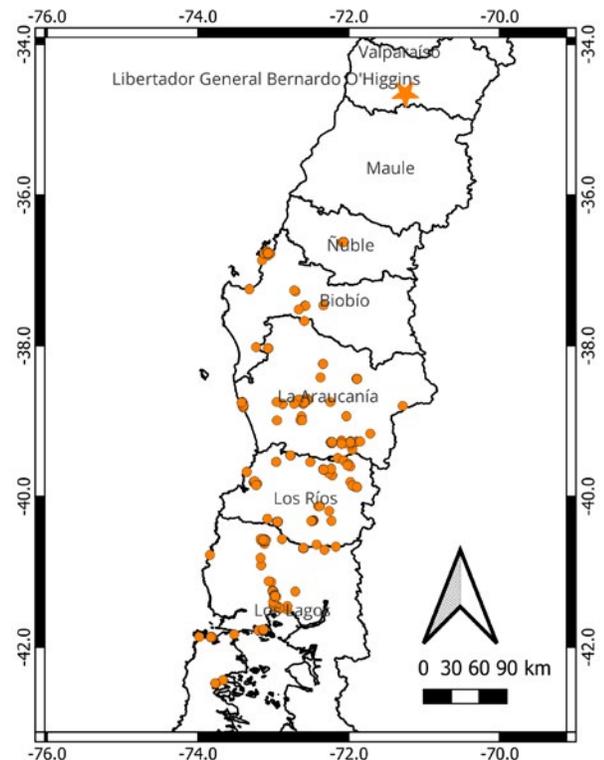




FIGURA 4
Grupos mixtos de Chirihue azafrán y Gorrión. Lago Ranco, Región de Los Ríos. Mayo de 2020. FOTO: Valeria Buvinic.

y semiurbanas. Entre los meses de septiembre y marzo los machos vocalizan activamente, por lo que la búsqueda debe incluir la identificación y reconocimiento de vocalizaciones principalmente en las mañanas.

Otra razón en la falta de registros en esta zona puede deberse a la confusión con juveniles y/o hembras de especies con las que se asocia. Por ejemplo, en la Región de O'Higgins se ha visto asociado y compartiendo hábitat con el **Gorrión** (*Passer domesticus*), situación que también se ha

observado en la Región de Los Ríos (Fig. 4). En la Región del Biobío y en la Región de Los Lagos se ha observado también junto a **Jilguero austral** (*Spinus barbatus*) y **Chirihue común** (*Sicalis luteola*) (Fig. 5 y 6). La asociación con esta última especie es una de las más relevantes a considerar, debido a que su interacción con los chirihues comunes, incluso se ha observado durante los meses de otoño e invierno, época en la que se observa muda de los machos de segundo año de Chirihue azafrán a plumaje definitivo (Benítez 2018). Las semejanzas morfológicas entre ambas especies durante este periodo podrían llevar a la incorrecta identificación de la especie. Se observa que la estructura de ambas especies es muy similar, sin embargo, el Chirihue común presenta bigoteras claras, versus un rostro más liso del Chirihue azafrán. Además, el color amarillo en el Chirihue común sube desde el vientre, mientras que el Chirihue azafrán se presenta de forma leve en las primarias para un macho de primer año o hembra (Fig. 6).

Esperamos que esta nota sirva de guía para facilitar la identificación de la especie y de invitación a los lectores de La Chiricoca para buscar al que tal vez sea su nuevo vecino: El Chirihue azafrán.

FIGURA 5
Grupos mixtos de Chirihue azafrán y Jilguero austral. Llanquihue, Región de Los Lagos. Septiembre 2021. FOTOS: César Maldonado Serón.



FIGURA 6

A la izquierda Chirihue azafrán con plumaje de primer año o hembra y a la derecha, un juvenil de Chirihue común.

Llanquihue, Región de Los Lagos. Febrero de 2019.

FOTOS: Daniela Díaz Zambrano.



Agradecimientos

Agradecemos a Daniela Díaz Zambrano, Valeria Buvinic, César Maldonado Serón y Pablo Gutiérrez Maier por compartirnos material fotográfico; a Letizzia Vecchi por ayudarnos en la identificación

de especies de flora arbórea en Chile; también a Juliana Benítez, que nos compartió su tesis de doctorado referente a la especie objetivo de esta nota; y a Natacha González por su revisión y comentarios.

Literatura citada

- Benítez M. J. 2018.** Maduración tardía del plumaje, comunicación visual y acústica en el Jilguero Dorado *Sicalis flaveola pelzelni*: su efecto en el éxito reproductivo y la elección de pareja social y genética. Tesis Doctoral, Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Espinosa C; L. Cruz-Bernate & G. Barreto. 2017.** Biología reproductiva de *Sicalis flaveola* (Aves: Thraupidae) en Cali, Colombia. Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural 21 (2):101-114.
- Fjeldsa J. & N. Krabbe. 1990.** Birds of the high Andes. Copenhagen and Svendborg: Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books.
- Martínez- Piña D. & G. González-Cifuentes. 2017.** Las aves de Chile. Guía de campo y breve historia natural. Ediciones del Naturalista. Santiago, Chile.
- Medrano F. 2018.** Chirihue azafrán. *Sicalis flaveola*. En Medrano F; R. Barros, H. Norambuena, R. Matus & F. Schmitt. 2018. Atlas de las aves nidificantes de Chile. Santiago: Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile.

- Narosky T. & D. Yzurieta. 1993.** Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Cuarta Edición. Asoc. Ornitológica del Plata, Buenos Aires.
- Palmerio A. G; & V. Massoni. 2009.** Reproductive biology of female Saffron Finches does not differ by the plumage of the mate. The Condor 111(4): 715-721.
- Rising J. D. & A. Jaramillo. 2020.** Saffron Finch (*Sicalis flaveola*), version 1.0. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.saffin.01>
- Ruiz J. 2002.** Registros de *Sicalis flaveola*: un nuevo residente para Chile. Boletín Chileno de Ornitología 9: 30-32.
- Ruiz J. 2007.** Nuevos datos sobre la distribución de Chirihue Azafrán (*Sicalis flaveola*) en la zona centro-sur de Chile. Boletín Chileno de Ornitología 13: 53-55.