

## PRIMERA DESCRIPCIÓN DEL NIDO DEL CHIRIGÜE DE RAIMONDI (*SICALIS RAIMONDI*) EN AREQUIPA, PERÚ

Cesar A. Ortiz Zevallos

Zoocriadero La Esmeralda, Urb. Santa Sofía Mz. B lote 6-A, Cerro Colorado, Arequipa, Perú.

E-mail: cesar@zoocriaderolaesmeralda.org

**RESUMEN** · El conocimiento de la ecología reproductiva del Chirigüe de Raimondi (*Sicalis raimondii*) es incompleto. Aquí proporciono información nueva y detallada del nido y algunos aspectos del cuidado parental. El nido fue encontrado el 9 de abril del 2016 en las afueras de la ciudad de Arequipa, en el departamento de Arequipa, Perú, a 2153 m s.n.m., localizado al interior de una grieta de una pared rocosa. Tenía forma de copa abierta y robusta, elaborada principalmente de ramitas y fibras sintéticas y estaba ubicado a 2,45 m del suelo. Ambos padres se encargaron de la alimentación de las crías, la hembra realizaba la búsqueda de alimento en un área más próxima al nido en comparación con el macho y permanecía por más tiempo en el interior del mismo durante cada visita.

### **ABSTRACT** · First description of the nest of Raimondi's Yellow-Finch (*Sicalis raimondii*) in Arequipa, Peru

Knowledge of the reproductive ecology of Raimondi's Yellow-Finch (*Sicalis raimondii*) is incomplete. Here I provide new detailed information of the nest and some aspects of parental care. The nest was found on 9 April 2016 on the outskirts of the city of Arequipa, in the department of Arequipa, Peru, at 2153 m a.s.l. located in a crack between rocks. It was a robust open cup consisting mainly of little branches and synthetic fibers, located 2.45 m above the ground. Both parents fed the young, but the female searched for food in an area closer to the nest compared to the male and stayed longer inside the nest during each visit.

**KEY WORDS:** Arequipa · Nest · Peru · Raimondi's Yellow-Finch · Thraupidae

El Chirigüe de Raimondi (*Sicalis raimondii*, Thraupidae) es una especie poco común que habita las laderas rocosas y las lomas de la vertiente occidental de los Andes, desde Ancash en la zona central del Perú hasta el valle de Chiza, al norte de Chile, mayormente entre los 500–2000 m s.n.m., bajando en ocasiones hasta el nivel del mar (Ridgely & Tudor 2009, Medrano & Vizcarra 2017). Esta especie se identifica por poseer el dorso y flancos grisáceos, presencia de líneas oscuras finas en el dorso y no tener anillo ocular. El macho, posee la frente, lados de la corona y nuca amarillentos, centro de la corona y región auricular grises. La hembra es mayormente de color pardo grisáceo siendo más clara en la parte ventral (Koepcke 1964).

La información disponible para esta especie es muy escasa, temas como sus hábitos alimentarios y dieta, no han sido estudiados y su biología reproductiva es prácticamente desconocida, reportándose únicamente la ubicación de sus nidos, aparentemente en colonias y en grietas de zonas rocosas. Tampoco existen descripciones del plumaje de los inmaduros y juveniles, sus patrones de movimiento o migración no son conocidos (Jaramillo 2011).

El 9 de abril de 2016 a las 09:30 h registré un nido activo de *S. raimondii* en el sector de Nueva Molina en el distrito de Uchumayo, provincia de Arequipa en el departamento de Arequipa, a 2153 m s.n.m. El sitio de registro (16°26'49"S, 71°41'54"W) corresponde a una zona semidesértica con presencia de cactáceas columnares propio de la serranía esteparia baja (Brack & Mendiola 2000). El nido se encontraba a 2,45 m del suelo y en el interior de una grieta formada en una pared rocosa producto del corte de la carretera de ingreso a la ciudad de Arequipa. En una de las salientes de la pared rocosa, se observó al macho posado y cantando, poco después ingresó a la grieta saliendo de la misma en menos de un minuto, para retornar 10 min después. El 12 de abril, se instaló en una saliente de la pared rocosa, a 0,50 m del nido, una filmadora digital Nikon, modelo Coolpix L820 y se registró a la hembra en el interior de la grieta. También se registró el ingreso del macho al nido, por la parte alta de la grieta, saliendo del mismo transportando sacos fecales hacia el exterior (Figura 1). El 14 de abril, con

Receipt 2 July 2017 · First decision 16 August 2017 · Acceptance 27 September 2017 · Online publication 6 October 2017

Communicated by Kaspar Delhey © The Neotropical Ornithological Society



**Figura 1.** Macho de Chirigüe de Raimondi (*Sicalis raimondii*) retirando del nido sacos fecales, la flecha indica el sitio de ingreso. Sector Nueva Molina, distrito de Uchumayo, Arequipa, Perú, 12 de abril del 2016.

ayuda de binoculares de 10 x 42, se registró a ambos padres fuera del nido. La hembra buscaba alimento mayormente en la carretera, a una distancia no mayor a 30 m del nido, mientras que el macho se alejaba más de 50 m con dirección a la vegetación presente en las laderas rocosas. Los días 17 y 21 de abril se observó el nido por un total de 5 horas y se registró el ingreso y permanencia de los padres al nido, pero no se pudo determinar cuáles de las visitas llevaban alimento al nido ni ningún tipo de material transportado al interior. El tiempo de permanencia del macho en el nido fue menor a 50 segundos ( $n = 3$  visitas), mientras que la hembra permanecía por más de 3 minutos al interior ( $n = 6$  visitas). La tasa de visita al nido fue de 3.52 veces por hora para la hembra ( $n = 4$  registros de ingreso al nido) y de 1.13 veces por hora para el macho ( $n = 3$  registros de ingreso al nido). El 26 de abril se observó una hembra posada en la pared rocosa, seguida de 2 individuos que pedían comida. Estos últimos tenían el plumaje similar al de la hembra pero eran notoriamente más pequeños.

El 2 de mayo no había actividad en el nido y se pudo inspeccionar el mismo. La grieta tenía 8 cm de ancho en su parte más amplia y 56 cm de alto, en la mitad de esta había una roca que creaba dos vías de ingreso al interior de la cavidad e impedía el ingreso de luz. El nido estaba ubicado en la base de la grieta a 73 cm de profundidad. Debido al difícil acceso, solamente se pudo observar que el nido tenía la forma de una taza robusta y estaba constituido por ramas secas y fibras sintéticas y que su altura era de 10 cm. El suelo cercano a la salida de la grieta estaba cubierto de heces secas.

La última visita se realizó el 4 de agosto y no se registró, visual ni auditivamente ningún ejemplar de *S. raimondii* en la zona. El tiempo total de observación del nido fue de 14 horas, distribuido en 9 visitas.

Los datos correspondientes a este nido poseen similitud en la forma, ubicación y composición con algunos nidos previamente descritos para otras especies del género *Sicalis*, como por ejemplo Chirigüe Verdoso (*S. olivascens*), Chirigüe de Lomo Brillante (*S. uropygialis*), Chirigüe de la Puna (*S. lutea*), Jilguero del Monte (*S. mendozae*), Jilguero Austral (*S. lebruni*) y Chirigüe Azafranado (*S. flaveola*) (Salvador & Narowsky 1983, De la Peña 2013), en donde se menciona que todos estos poseen forma de taza abierta, con ramitas como el principal componente de la construcción, ubicados al interior de una cavidad y sobre el nivel del suelo.

No se observó ningún otro nido en la pared rocosa (de 45 m de longitud). Sin embargo, si se observó actividad reproductiva de otros ejemplares de *S. raimondii* en la zona: incluyendo la persecución de una hembra por machos, peleas entre machos, la inspección de grietas por machos. El canto constante de varios machos en los alrededores era muy notorio, a pesar del sonido producido por los vehículos que transitaban por la zona. La gran cantidad de heces acumulada en la entrada de la grieta hace suponer que el nido es reusado, ya sea en la misma temporada o año tras año, esto sin embargo requiere confirmación.

Los meses de abril, mayo y junio en los que se registró la presencia de *S. raimondii* en el lugar de estudio coinciden con el periodo (enero a julio) durante el cual se ha reportado una disminución de la población residente en las zonas bajas del rango de distribución de la especie (Hughes 1970, Høgsås et al. 2002). Esto sugeriría que la especie realiza una migración altitudinal con fines reproductivos durante los primeros meses del año, retornando a zonas más bajas luego de la reproducción.

El aprovechamiento de los restos de granos presentes en la carretera, coincide con las observaciones realizadas por Barros et al. (2016) para la población de Chirigües de Raimondi recientemente descubierta en Chile y podría constituir una ventaja para el éxito reproductivo de la especie en esta zona de reproducción.

Los registros obtenidos en este trabajo nos permitirían estimar que la temporada reproductiva de la

especie se iniciaría entre marzo y abril, con la formación de parejas, selección del sitio de anidamiento y construcción o adecuación del nido, y se prolongaría al menos hasta julio.

#### AGRADECIMIENTOS

A la empresa Reproductores y Suministros S.A.C. por la gentil colaboración con los requerimientos logísticos del estudio y a Ricardo Sobrino por facilitarme referencias bibliográficas importantes para esta nota.

#### REFERENCIAS

- Barros, R, F Díaz, F Medrano & R Peredo (2016) El Chirihue de Raimondi (*Sicalis raimondii*), una nueva especie para Chile. *La Chiricoca* 21: 4–8.
- Brack, A & C Mendiola (2000) *Ecología del Perú*. PNUD. Editorial Bruño, Lima, Perú.
- De la Peña, MR (2013) *Nidos y reproducción de las aves argentinas*. Ediciones Biológica, Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad N° 8. Santa Fe, Argentina.
- Høgsås, TE, E Málaga-Arenas & J Pizarro (2002) Noteworthy bird records for south-west Peru. *Cotinga* 17: 60–61.
- Hughes, RA (1970) Notes on the birds of the Mollendo District, southwest Peru. *Ibis* 112: 229–241.
- Jaramillo, A (2011) Raimondi's Yellow-Finch *Sicalis raimondii*. P 637 en del Hoyo, J, A Elliott & DA Christie (eds). *Handbook of the birds of the world. Volume 16: Tanagers to New World blackbirds*. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- Koepcke, M (1964) *Las aves del departamento de Lima*. Edit. Morson, Lima, Perú.
- Medrano, F & J Vizcarra (2017) Notes on the natural history and distribution of Raimondi's Yellow-Finch (*Sicalis raimondii*). *Revista Chilena de Ornitología* 23: 48–50.
- Ridgely, RS & G Tudor (2009) *Field guide to the songbirds of South America: The passerines*. Univ. of Texas Press, Austin, Texas, USA.
- Salvador, SA & S Narosky (1983) Nuevos nidos de aves argentinas. *Muscisaxicola rufivertex*, *Catamenia inornata*, *Sicalis olivascens* y *Carduelis crassirostris*. *El Hornero* 12: 134–137.

