



Ambiente desértico donde
se registró a la especie.
Puerto Viejo,
Región de Atacama.
Octubre de 2022.
Foto: Eduardo Opazo.

Notas de historia natural:

Conductas reproductivas observadas para el Minero chico en el desierto costero de Atacama.

por Bianca Guggiana, Eduardo Opazo & César Piñones

El Minero chico (*Geositta marítima*) se distribuye al oeste de Los Andes sudamericanos entre el departamento de La Libertad en Perú, hasta el norte de la región de Coquimbo en Chile (eBird 2024). Se asocia generalmente a zonas desérticas arenosas o rocosas, con escasa vegetación y extrema aridez, encontrándose desde el nivel del mar hasta los 3000 msnm (Tejeda & Medrano 2018, Schulenberg & Jaramillo 2020).

Esta especie presenta hábitos discretos y una coloración críptica que le permite camuflarse con el entorno. A diferencia de otras especies de mineros, carece de patrones llamativos en su plumaje, como los tonos anaranjados o rufos (Martínez & González 2017), lo que hace que pase inadvertido para los observadores en terreno. Estas características, sumadas a la inhóspita naturaleza de su hábitat, podrían explicar lo poco que se conoce sobre su historia natural.

FIGURA 1
Individuo adulto depositando
alimento en la entrada de la galería.
Puerto Viejo, Región de Atacama.
Octubre de 2022.
FOTO: Eduardo Opazo.



Su dieta ha sido descrita de manera muy general, e incluiría semillas e insectos (Schulenberg & Jaramillo 2020). En cuanto a su reproducción, solo se cuenta con un nido reportado durante el mes de noviembre en el norte de Chile (Johnson 1967), sin descripciones detalladas, indicando solo la presencia de huevos de 21 x 16,5 mm «apreciablemente más pequeños que los de otros mineros». En Martínez & González 2017 se señala que nidifica de manera solitaria, ubicando su nido en agujeros del terreno donde construye su nido al final de un túnel a base de ramillas y con posturas de entre dos a tres huevos blancos.

En esta nota, comentamos conductas reproductivas de una pareja hallada durante una expedición de observación de aves en el desierto costero de la Región de Atacama, en el contexto de un año de desierto florido. El 2 de octubre de 2022, en la intersección de las rutas C-324 y C-358, cerca de la localidad costera de Puerto Viejo (comuna de Caldera) a unos 6 km de la línea de costa, se observaron al menos cuatro individuos adultos de Minero chico alimentándose y recolectando orugas de Polilla colibrí (*Hyles annei*) en una planicie cubierta por Pata de guanaco (*Cistanthe glandiflora*). Después de algunos minutos en dicha labor, se vió a una pareja alejarse unos cientos de metros acarreando restos de las orugas, para posteriormente volver y comenzar nuevamente la recolección.

Al seguir a dichos individuos, a 300 metros de distancia del área de forrajeo se logró identificar un agujero en el suelo con forma de galería ubicada en sedimento no consolidado (material arenoso), en donde la pareja de mineros chicos depositó en repetidas ocasiones el alimento transportado, con una frecuencia aproximada de 15 minutos (Figura 1). Durante el periodo de observación, los adultos no ingresaron al nido ni vocalizaron.



FIGURA 2
Vista externa de la galería.
Puerto Viejo, Región de Atacama.
Octubre de 2022.
FOTO: César Piñones.

La apertura de la galería apuntaba hacia el este, poseía baja inclinación y una acumulación de fecas frescas en la entrada, mientras que alrededor había escasa vegetación (Figura 2). El nido se

encontraba aislado; sin otras parejas anidando alrededor, coincidiendo con lo señalado por Martínez & González (2017).

No se observaron polluelos fuera del agujero, sugiriendo que solo se asomaban para recoger el alimento entregado. Tampoco fue posible escuchar vocalizaciones provenientes del interior de la galería. Considerando que el cortejo de la especie ocurriría en el mes de septiembre (Tejeda & Medrano 2018), el presente reporte de alimentación de polluelos es coherente en temporalidad con la escasa información que se posee sobre el ciclo reproductivo de la especie.

Este registro entrega información inédita sobre la reproducción y alimentación de los pichones del Minero chico. Lo observado podría tener estrecha relación con el fenómeno del desierto florido, el cual genera una abundancia inusual de alimento que durante condiciones normales no está presente en la zona del avistamiento. En 2022 este acontecimiento se extendió por prácticamente toda la región de Atacama producto de las inusuales lluvias, que específicamente en la zona del avistamiento bordearon los 21 mm en el mes de julio (D.G.A. 2022). Esto, junto con las condiciones climáticas favorables permitieron que el desierto florido del año 2022 se extendiera desde fines de agosto hasta principios de noviembre, alcanzando su punto máximo durante septiembre y octubre.

Posteriormente, se visitó el lugar durante los primeros meses del año 2023 y no se observaron indicios de actividad en el agujero o sus alrededores. Esto podría ser indicativo de la capacidad de la especie para aprovechar ofertas de recursos efímeros que otorga el desierto costero.

Literatura citada

- eBird 2024.** eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (Accessed: September 25, 2024).
- Dirección General de Aguas. 2022.** Boletín N°531: Información pluviométrica, fluviométrica, estado de embalses y aguas subterráneas. Gobierno de Chile. <https://repositoriodirplan.mop.gob.cl/biblioteca/handle/20.500.12140/209382>
- Johnson A.W. 1967.** The Birds of Chile and Adjacent regions of Argentina, Bolivia and Peru, Volume II. Platt Establecimientos Gráficos S.A. Buenos Aires, Argentina.
- Martínez, D. & González, G. 2017.** Aves de Chile: Guía de campo y breve historia natural. Ediciones del Naturalista. Santiago, Chile.
- Schulenberg, T.S. & A.Jaramillo 2020.** Grayish Miner (*Geositta maritima*), version 1.0. In Birds of the World (T.S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.gramin1.01>
- Tejeda, I. & Medrano, F. 2018.** Minero chico (420-421). En: Medrano, F; R.Barros, H.Norambuena, R.Matus y F.Schmitt. Atlas de las Aves Nidificantes de Chile Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile. Santiago, Chile.