



NOTA

## Aspectos de la dieta y nidificación del gaucho serrano, *Agriornis montanus* (Tyrannidae: Passeriformes), en la región andina de la provincia de Mendoza, Argentina

Aspects of the diet and nesting of the Black-billed Shrike-tyrant, *Agriornis montanus* (Tyrannidae: Passeriformes), in the Andean region of Mendoza province, Argentina

Diego Ferrer 

Magíster en Manejo de Vida Silvestre y Guardaparque. Carril Urquiza 1890, (5513) Maipú, Mendoza, Argentina. <Dgf\_info@yahoo.com.ar>

### RESUMEN

*Agriornis montanus* o gaucho serrano es un ave perteneciente a la familia Tyrannidae, con amplia distribución en la región andina de Argentina. En la provincia de Mendoza se encuentra la subespecie *A. m. maritimus*. De tamaño y aspecto distintivo, su fuerte pico se encuentra adaptado para capturar presas variadas, incluyendo insectos, roedores, pequeños vertebrados, semillas y hasta desperdicios humanos. Habita una amplia gama de ambientes en Mendoza, desde estepas rocosas hasta pastizales altoandinos, efectuando desplazamientos altitudinales durante inviernos severos. Su comportamiento es discreto, con vocalizaciones similares a silbidos y bien conocido por su confianza y cercanía a las personas y asentamientos. En época de nidificación construye nidos en grietas, piedras o estructuras antrópicas, utilizando vegetación y materiales suaves como lana. Los nidos se ubican en repisas y suelen contener dos o tres huevos blancos con manchas. Entre 2010 y 2020 se realizaron observaciones en distintas áreas naturales protegidas y sus zonas de amortiguación, en donde se documentó la conducta predatoria, ítems que componen su dieta y parte de la actividad de nidificación. El gaucho serrano es considerado una especie clave en la cadena trófica altoandina y, aunque actualmente no está amenazada, se

► Ref. bibliográfica: Ferrer, D. 2024. "Aspectos de la dieta y nidificación del gaucho serrano, *Agriornis montanus* (Tyrannidae: Passeriformes), en la región andina de la provincia de Mendoza, Argentina". *Acta zoológica lilloana* 68 (2): 473-483. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2005>

► Recibido: 1 de septiembre 2024 – Aceptado: 13 de septiembre 2024.



► URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

recomienda continuar con estudios para comprender mejor su biología y considerar la inclusión de nuevas áreas protegidas que conserven su hábitat.

**Palabras clave:** Nido, Predación, Presa, Hábitat, Tiránido.

## ABSTRACT

*Agriornis montanus*, or the Black-billed Shrike-tyrant, is a bird belonging to the Tyrannidae family with a wide distribution in the Andean region of Argentina, especially in the province of Mendoza, where the subspecies *A. m. maritimus* is found. This bird, distinctive in size and appearance, has a strong beak adapted to capture a variety of prey, including insects, rodents, small vertebrates, seeds, and even waste. It inhabits a broad range of environments in Mendoza, from rocky steppes to high-altitude grasslands, and makes altitudinal movements during severe winters. Its behavior is discreet, with vocalizations similar to human whistles, and it is well known for its confidence and proximity to persons and settlements. During the nesting season, it builds nests in crevices, rocks, or antropic structures, using vegetation and soft materials such as wool. The nests are typically located on ledges and usually contain two or three white eggs with spots. Between 2010 and 2020, observations were made in various protected natural areas and their buffer zones, documenting its predatory behavior, dietary items, and some aspects of its nesting activity. *A. montanus* is considered a key species in the Andean trophic chain, and although it is not currently threatened, continued research is recommended to better understand its biology and to consider the inclusion of new protected areas that conserve its habitat.

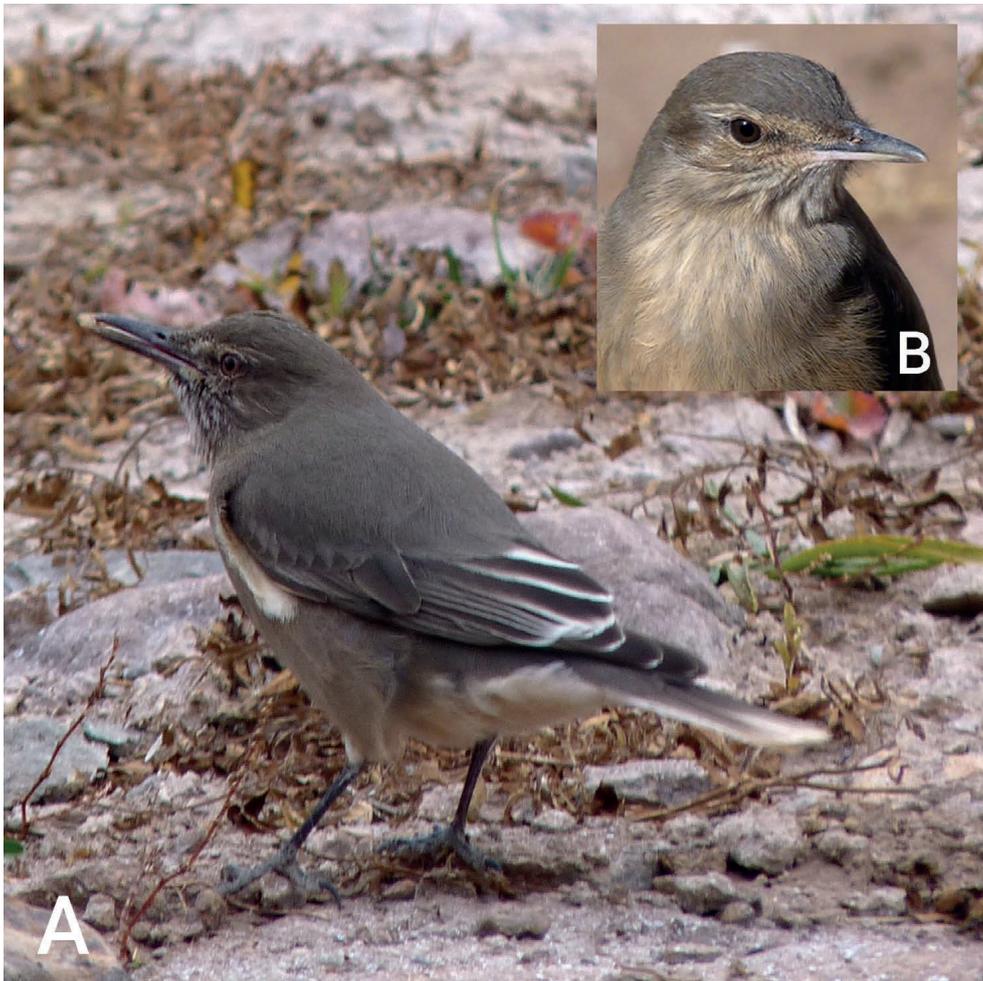
**Keywords:** Nest, Predation, Prey, Habitat, Tyrant.

Dentro del orden de los Passeriformes, la familia Tyrannidae cuenta con alrededor de 380 especies en Sudamérica, de las cuales 134 se encuentran en Argentina (Remsen Areta, Bonaccorso, Claramun, Del Rio, 2024; Monteleone, Gallegos, Roesler, Areta, Baigorria, 2024). El género *Agriornis* comprende cinco especies descritas, en donde todos sus miembros son de cuerpo grande, tienen picos fuertes y ganchudos que utilizan para capturar presas de considerable tamaño, incluyendo vertebrados. Presentan un comportamiento discreto, con vocalizaciones que pasan fácilmente desapercibidas, y en general son pobremente conocidos, aparte de su distribución mencionada en la literatura (Marín, 2021).

El gaucho serrano, *Agriornis montanus*, tiene una amplia distribución en el territorio argentino, correspondiendo a la provincia de Mendoza la subespecie *A. m. maritimus*, la cual ocupa una variedad de ambientes como estepas rocosas, zonas áridas, pastizales altoandinos y serranos (Darrieu y Segura, 2015; de La Peña, 2023). Es residente permanente, pudiendo

realizar desplazamientos altitudinales o locales durante inviernos muy rigurosos (Povedano y Bisheimer, 2016). La etimología de “ave violenta de la montaña” (Mouchard, 2015), hace honor a sus hábitos alimenticios, ya que es un hábil y poderoso cazador. Es prácticamente omnívoro y generalista, incluyendo en su dieta semillas, insectos grandes, roedores, anfibios, lagartijas y lagartos, pichones de passeriformes, huevos, peces y desperdicios antrópicos (Salvador y Fariña, 2018; Troncoso-palacios, Marambio-Alfaro, Vargas, Hiriart, 2020; González y Gutiérrez, 2022; de La Peña, 2023; Ramírez-Álvarez, Cox, 2023)

De hábitos solitarios o en pareja, se posa en partes visibles de las rocas, ramas o arbustos, en donde se destaca su ceja, garganta estriada, las secundarias y ápice de la cola blancas (Calí, Unterkofler, Martínez, Raggio, 2008) (Figura 1). Su vocalización es similar a un silbido humano, lo que efectúa en pocas ocasiones, al amanecer o al atardecer, o cuando está en pareja o



**Figura 1.** Se puede observar en los ejemplares de *Agriornis montanus maritimus*, **A)** el blanco destacado de las secundarias y el ápice de la cola, y **B)** la garganta estriada y la ceja blanco-ocre. Fotografías: Diego Ferrer.

**Figure 1.** In the individuals of *Agriornis montanus maritimus* we can observe, **A)** the prominent white of the secondaries and at the end of the tail, and **B)** the streaked throat and white-ochre eyebrow can be observed. Photographs: Diego Ferrer.

con una cría (Olivera y Lardelli, 2009; Ferrer obs. pers.) Suele frecuentar el entorno de viviendas rurales y corrales de pircas, mientras que en invierno puede verse en cercanías de ciudades y pueblos de la región andina (Povedano y Bisheimer, 2016).

La época de nidificación ocurre entre los meses de noviembre y enero, confeccionando un nido con forma de semiesfera de palitos en la base, tapizado con pajas, lana y pelos en la parte interna (de La Peña, 2023). Se le ha visto utilizar fibra de guanaco, *Lama guanicoe*, en lugares en donde abunda este mamífero (Elías, com. pers.). El nido lo ubica en grietas o repisas rocosas, utilizando incluso ranchos, casas o corrales de piedra, con una puesta que suele ser de dos o tres huevos blancos con manchas (Povedano y Bisheimer, 2016).

Entre los años 2010 y 2020 se realizaron recorridas y registros no sistemáticos de la actividad de *A. m. maritimus* en diversos sitios del sector altoandino mendocino por encima de los 2000 m s.n.m., incluyendo las áreas naturales protegidas provinciales Aconcagua y Cordón del Plata, como así también las zonas de amortiguación a las mismas. En la mayoría de las ocasiones las observaciones fueron en campamentos o asentamientos permanentes y temporales, todos con presencia de personas. Se presentan a continuación los resultados y aspectos destacados de su comportamiento, dieta y nidificación durante los relevamientos.

## Alimentación

Troncoso-palacios, Marambio-Alfaro, Vargas y Hiriart (2020) y Ramírez-Álvarez y Cox (2023) destacan que la predación de aves paseriformes sobre reptiles es rara, ocasional y no cuenta con muchos antecedentes, especialmente para el género *Liolaemus*. Pero en el caso de *A. montanus* se han descrito conductas predatorias con varias especies de lagartijas y lagartos, ya que la saurofagia sería una parte importante de su dieta. En nuestras recorridas en el Parque Provincial Aconcagua (32° 48'S, 69° 56'O) fotografiamos cuatro episodios diferentes de predación (12 de enero de 2014, 17 de noviembre de 2014, 10 y 21 de enero de 2015) por parte de *A. m. maritimus* sobre lagartijas del género *Liolaemus* (Figura 2). Por la distancia, y debido a que no abandonó a sus presas en ningún momento para proceder a la identificación, es posible que sean individuos de *L. parvus*, *L. yalguaraz* o *L. fitzgeraldi*, especies descriptas para el parque (DRNR, 2017, Massarelli, com. pers.). En todas las ocasiones, sobre sitios elevados y a la vista, como rocas, procedió a golpear violentamente y en forma repetida con su pico a la presa contra el sustrato, para poder matarla y desmenuzarla, como lo describen varios autores para el género *Agriornis* (Marín, 2021; Ramírez-Álvarez, Cox, 2023; Valdecantos, Sureda, Lobo, 2024).

En el mes de Diciembre de 2015, en la seccional Punta de Vacas (32° 51'S, 69° 45', 2.420 m s.n.m.) del mismo parque, hubo una proliferación



**Figura 2.** Cuatro eventos distintos de saurofagia por parte de *A. m. maritimus* sobre el género *Liolaemus* en el Parque Provincial Aconcagua. Fotografías: Diego Ferrer.

**Figure 2.** Four different events of saurophagy by *A. m. maritimus* on the genus *Liolaemus* in the Aconcagua Provincial Park. Photographs: Diego Ferrer.

poco habitual de insectos del género *Cicadidae*, conocidos como chicharras, por lo que pudimos advertir en varias ocasiones los vuelos acrobáticos que realizaba *A. m. maritimus* para cazarlas en el aire. El 16 de diciembre, a las 11:25 hs, fotografiamos el momento en que alimentaba con este insecto a una cría en el techo de una construcción antigua de material (Figura 4).

Ese mismo día, a las 18:35 hs, registramos otro evento predatorio cuando un individuo que se encontraba en cercanías de un depósito, sujetaba a un pequeño roedor al cual golpeaba de la manera anteriormente descrita para los reptiles (Figura 3). Creemos que el mamífero podría tratarse de una cría de *Phyllotis vaccarum*, habitual de ver en el sitio (Massarelli com. pers., Ferrer obs. pers.) Se mantuvo unos segundos a la vista, sobre un cordón de cemento y luego voló con el mamífero en el pico. Estas observaciones reflejarían una intensa actividad por parte de los adultos en la alimentación de sus pichones para esta época.



**Figura 3.** Los insectos son un ítem importante de la dieta, **A)** un adulto alimentando una cría con una chicharra recientemente cazada, **B)** detalle de un cicádido registrado en el Parque Provincial Aconcagua en el año 2015. Fotografías: Diego Ferrer.

**Figure 3.** Insects are an important item in the diet, **A)** an adult feeding a chick with a recently caught insect (cicadidae), **B)** detail of a cicadid recorded in the Aconcagua Provincial Park in 2015. Photographs: Diego Ferrer.



**Figura 4.** La predación sobre pequeños roedores es común en *A. montanus*. Un individuo con su presa, a la cual golpeaba repetidas veces contra el cemento. Fotografía: Diego Ferrer.

**Figure 4.** Predation on small rodents is common in *A. montanus*. An individual with its prey, which it repeatedly hits against the floor. Photograph: Diego Ferrer.



**Figura 5.** Como parte de su oportunismo, puede alimentarse de restos y desperdicios. Aquí con heces de *Lepus europaeus*. Fotografía: Diego Ferrer.

**Figure 5.** As part of its opportunism, it can feed on remains and waste. Here with drops of *Lepus europaeus*. Photograph: Diego Ferrer.

A lo mencionado podemos agregar otros ítems que componen su dieta como las polillas (Lepidoptera) a las cuales es común verlo atrapar sobre los vidrios y las ventanas de los refugios (Lardelli, com. pers.), desperdicios antrópicos que busca en el suelo, especialmente restos de carne, grasa, embutidos, pan, e incluso, el 10 de octubre de 2010, en la misma seccional, lo fotografiamos llevando heces de liebre europea, *Lepus europaeus* (Figura 5). Esto último creemos que se debió a una probable situación oportunista del momento.

### Nidificación

El 25 de agosto de 2017 vimos a un ejemplar acarreado material hacia una construcción abandonada en el Parque Provincial Cordón del Plata (32° 59'S, 69° 21'O, 2.690 m s.n.m.) (Figura 6). Llevaba en el pico fibras vegetales para tapizar el interior del nido, en el cual lo pudimos observar incubando el 11 de septiembre de 2017 (Figura 7). El mismo, construido con ramitas en el exterior, entre ellas de la planta espina de pescado, *Tetraglochin alatum*, y material suave en su interior, estaba ubicado en un caño de agua abandonado dentro de una casilla de material, la cual queda sobre un sendero bastante transitado por turistas.



**Figura 6.** Acarreando fibras vegetales para tapizar el interior del nido. Puede incluso utilizar lana de guanaco, *Lama guanicoe*, en los sitios en donde abunda este mamífero. Fotografía: Diego Ferrer.

**Figure 6.** Carrying plant fibers for the nest. It can even use guanaco wool, *Lama guanicoe*, in areas where this mammal is abundant. Photograph: Diego Ferrer.



**Figura 7.** El 11 de septiembre de 2017 se registró a un individuo en su nido construido dentro de un caño de agua en desuso, en una construcción abandonada en el Parque Provincial Cordón del Plata. Fotografía: Diego Ferrer.

**Figure 7.** On September 11, 2017, an individual was recorded nesting inside a disused water pipe, in an abandoned construction in the Cordón del Plata Provincial Park. Photograph: Diego Ferrer.



**Figura 8.** Un huevo sin eclosionar de la especie hallado en el mismo nido, ya abandonado, a principios del otoño de 2018. Fotografía: Diego Ferrer.

**Figure 8.** An unhatched egg of the species found in the same nest, already abandoned, in early autumn 2018. Photograph: Diego Ferrer.

A principios de otoño del año 2018 se halló un huevo sin eclosionar de *A. m. maritimus* en el mismo nido, el cual medía 31x20 mm aproximadamente (Figura 8). Cabe destacar que la época de nidificación en ambos parques fue anticipada respecto a lo que describen algunos autores (Povedano, Bisheimer, 2016; de La Peña, 2023).

Consideramos que la información aportada en forma de registros fotográficos y descripciones generales de su biología contribuye a un mejor conocimiento de esta especie, la cual es familiar para la mayoría de los habitantes de la alta montaña mendocina, incluyendo a los residentes y a los trabajadores de temporada. Según testimonios recogidos, es un ave a la cual muchas personas consideran un compañero cotidiano, por lo que la protegen o no le hacen daño. Si bien actualmente se encuentra con la categoría de “No Amenazada” (MAyDS, AA, 2017) creemos que representa un predador clave en la cadena trófica altoandina, por lo que sería recomendable continuar con estudios que permitan entender más aspectos de su biología y sumar nuevas áreas protegidas, como el Parque Nacional Uspallata o el Parque Provincial Polvaredas, que conserven muestras significativas del ambiente en que habita.

## AGRADECIMIENTOS

A la Dirección de Recursos Naturales Renovables, al cuerpo de Guardaparques de la provincia de Mendoza, especialmente a Andy Elías, Rubén Masarelli y Ulises Lardelli, a los revisores por sus comentarios que mejoraron el manuscrito.

## FINANCIAMIENTO

Los recursos utilizados en el mismo fueron financiados de manera particular.

## PARTICIPACIÓN

El autor participó de los registros y tomas de datos en campo y la redacción del artículo.

## CONFLICTOS DE INTERÉS

No existen conflictos de interés entre el autor y terceros.

## BIBLIOGRAFÍA

- Calí, R., Unterkofler, D., Martínez, F., Raggio, J. (2008). Aves silvestres de Mendoza, Argentina. Yacimientos Petrolíferos Fiscales, Buenos Aires.
- Darrieu, C. A., Segura, L. N. (2015). Avifauna de la provincia de Mendoza, Argentina: lista de especies (Passeriformes). Acta Zoológica Lilloana, 59, 83-123.
- De la Peña, M. R. (2023). Aves Argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución (Actualización). Tomo 9. Tyrannidae. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Nueva Serie), 1-627.
- Dirección de Recursos Naturales Renovables (DRNR). (2017). Plan de Gestión y Uso Público para el Parque Provincial Aconcagua, Provincia de Mendoza. Tomo I. Caracterización y diagnóstico.
- González, N., Gutiérrez, P. (2022). Qué comen los meros en Chile. Revista La Chiricoca, 29, 9-16.
- Marín, M. (2021). Biología reproductiva e historia natural del Mero (*Agriornis lividus*) en Chile central. Boletín Museo Nacional de Historia Natural, 70, 5-20.
- MAyDS, A. A. (2017). Categorización de las Aves de la Argentina (2015). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves

- Argentinas. Edición electrónica, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- Monteleone, D., Gallegos, D., Roesler, I., Areta, J. I., Baigorria, J., Quillén Vidoz, J., Mangini, G., Imberti, S., Jordan, E. A., Pearman, M., Gorleri, F., La Grotteria, J. (2024). Comité Argentino de Registros Ornitológicos. Descargado de <https://www.avesargentinas.org.ar/comite-de-registros-ornitologicos> el 28/08/2024.
- Mouchard, A. (2019). Etimología de los nombres científicos de las aves de Argentina. Su significado y origen. Universidad Maimónides, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.
- Olivera, R., Lardelli, U. (2009). Aves de Aconcagua y Puente del Inca, Mendoza, Argentina, Lista comentada. Publicaciones especiales El Arunco N° 2.
- Povedano, H. E., Bisheimer, M. V. (2016). Aves terrestres de la Patagonia. Edición María Victoria Bisheimer y Hernán Emilio Povedano, Neuquén.
- Ramírez-Álvarez, D., Cox, S. (2023). First predation record on the endangered Andean lizard *Phymaturus maulense* Núñez et al., 2010, by Black-billed Shrike-tyrant. Herpetology Notes, 16, 391-394.
- Remsen, J. V., Areta, J. I., Bonaccorso, E., Claramunt, S., Del Rio, G., Jaramillo, A., Lane, D. F., Robbins, M. B., Stiles, F.G, Zimmer, K. J. (2024). A classification of the bird species of South America. Museum of Natural Science, Louisiana State University. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>
- Salvador, S. A., Fariña, N. (2018). Anfibios y reptiles como parte de la dieta de las aves de Argentina, una recopilación. Reporte no publicado.
- Troncoso-Palacios, J., Marambio-Alfaro, Y., Vargas, I., Hiriart, D. (2020). New records of avian and interspecific predation in lizards of the genus *Liolaemus* (Squamata: Liolaemidae). Phyllomedusa: Journal of Herpetology, 19, 267-272.
- Valdecantos, S., Sureda, A. L., Lobo, F. (2024). “Gourmet” predation of *Liolaemus* lizards in the Puna Region of northwestern Argentina. Herpetology Notes, 17, 351-354.