

# Nótulas FAUNÍSTICAS

362

Segunda Serie

Mayo 2023

**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

**umai** Universidad  
Maimónides

## REGISTRO DE MORTALIDAD DEL FIOFÍO SILBÓN (*Elaenia albiceps chilensis*) DURANTE EL OTOÑO PATAGÓNICO

Victor R. Cueto<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Ecología de Aves, Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”, Esquel, Argentina. Correo Electrónico: vcueto@conicet.gov.ar

**RESUMEN.** Se describe un caso de mortalidad de fiofío silbón (*Elaenia albiceps chilensis*) durante el otoño patagónico. El ave encontrada era una hembra adulta, no presentaba evidencias de muerte por traumatismo o por un predador y tenía alta acumulación de grasa subcutánea. Debido a las bajas temperaturas registradas en los días previos al hallazgo se presume que murió por problemas de termorregulación. Los fiofíos silbones tendrían serios inconvenientes para afrontar las condiciones climáticas del otoño y, más aún, las del invierno patagónico, por lo que la migración constituye una estrategia crucial al permitirles evitar estos períodos del año.

**ABSTRACT. RECORDED MORTALITY OF THE WHITE-CRESTED ELAENIA (*Elaenia albiceps chilensis*) DURING THE PATAGONIAN AUTUMN.** A case of mortality of white-crested elaenia (*Elaenia albiceps chilensis*) during the Patagonian autumn is described. The bird found was an adult female, showed no evidence of death by trauma or predator, and had a high accumulation of subcutaneous fat. Due to the low temperatures recorded in the days prior to the finding, it is presumed that it died due to thermoregulation problems. White-crested elaenias would have serious inconveniences to face the climatic conditions of autumn and even more those of the Patagonian winter, so migration would be the strategy to avoid that period of the year.

### INTRODUCCIÓN

En general la migración de las aves está relacionada con la necesidad de adquirir estacionalmente los recursos alimenticios que les permitan llevar a cabo actividades energéticamente demandantes como la reproducción y la muda, mientras evitan condiciones estresantes como el clima adverso o la reducción en la disponibilidad de alimento (Newton, 2008; Somveille *et al.*, 2015). Estas condiciones deben influir también en los migrantes australes del Neotrópico (Jahn *et al.*, 2020), aunque hay escasos registros de sus efectos sobre estas aves (e.g., Ferrer *et al.*, 2010).

El fiofío silbón (*Elaenia albiceps chilensis*, Foto 1) es un ave migratoria de larga distancia que se reproduce en los bosques andino-patagónicos del sur de Argentina y Chile, y pasa el período de reposo reproductivo en Brasil (Bravo *et al.*, 2017). Esta especie posee un patrón migratorio circular, usando tres rutas diferentes durante la migración de otoño y una durante la primavera (Bravo *et al.*, 2017). *Elaenia albiceps chilensis* es la especie más abundante durante la primavera y el verano en el bosque andino-patagónico (Cueto y Gorosito, 2018). Los machos arriban a mediados de octubre y las hembras a principios de noviembre (Bravo *et al.*, 2017; Cueto y Gorosito, 2018; Gorosito, 2020). Los adultos

de ambos sexos inician la migración de otoño a mediados de febrero, aunque ocasionalmente algunos están presentes en la zona de reproducción hasta principios de marzo (Bravo *et al.*, 2017; Cueto y Gorosito, 2018; Gorosito, 2020). Los juveniles permanecen hasta fines de marzo (Gorosito, 2020).

En este trabajo se reporta un caso de mortalidad de *Elaenia albiceps chilensis* durante el otoño patagónico, se discute sobre las posibles causas de dicho evento y sus implicancias para esta especie migratoria.

## RESULTADOS

El 14 de abril de 2014 (8:30 hs) encontré un individuo de *Elaenia albiceps chilensis* muerto en la vereda de la calle San Martín (entre Darwin y Perito Moreno) de la ciudad de Esquel, provincia de Chubut. Las medidas del ala y la cola (73 mm y 61 mm, respectivamente) y la presencia de corona indicaron que era una hembra adulta (Cueto *et al.*, 2015). El examen del plumaje corporal y de vuelo mostró que no estaba mudando y no se observaron evidencias de golpes, lastimaduras o mordeduras, lo cual sugiere que la causa de muerte no fue por un traumatismo (e.g., una colisión contra una ventana o una pedrada) o por un predador. La revisión del pecho y del abdomen permitió determinar que tenía alta acumulación subcutánea de grasa en la fúrcula (hueso en forma de horquilla que poseen únicamente las aves y los dinosaurios terópodos, formado por la fusión de las dos clavículas) y en la zona abdominal

(Foto 2A, aproximadamente nivel 5 según la escala de Ralph *et al.*, 1993).

Se realizó una necropsia para observar el estado interno de los órganos. Se pudo evaluar claramente la acumulación de grasa descrita, notándose que los laterales del cuerpo presentaban grasa y comenzaban a unir la zona abdominal con la fúrcula (Foto 2B). Los músculos pectorales y órganos (corazón, pulmones, hígado) no mostraron signos de estar en estado de descomposición, lo cual sugiere que la muerte había sido reciente.

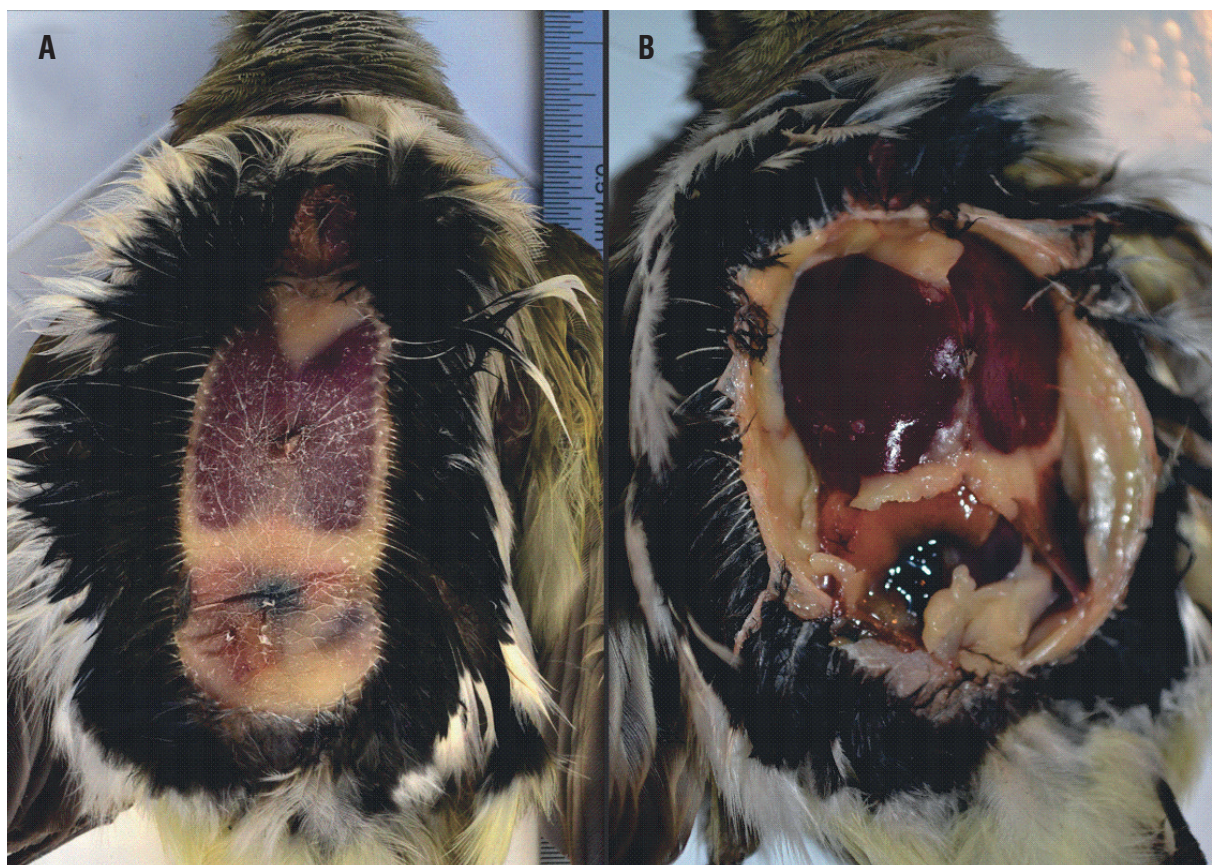
El tracto digestivo estaba prácticamente vacío. En la molleja y el estómago no se encontraron restos de alimento, mientras que en el intestino grueso solo había restos de frutas, particularmente dos trozos de epicarpio de una baya y un peciolo. Por el color violáceo oscuro del epicarpio se sospechó que eran bayas de sauco (*Sambucus nigra*), una especie que ofrece frutas durante el otoño y es frecuente en jardines y cercos de las ciudades patagónicas (Revore *et al.*, 2013). En campos de los alrededores de Esquel he observado fiofios alimentándose frecuentemente de frutos de esta planta a fines de febrero y principios de marzo.

Durante los días previos al hallazgo del ave las condiciones climáticas fueron rigurosas con temperaturas mínimas por debajo del punto de congelamiento (12/04: -3,8°C; 13/04: -2,2°C, datos de la Estación Meteorológica Río Percey, localizada a 9 km al noroeste de Esquel). Si bien no parece que el ave se hubiera alimentando en el tiempo previo a su muerte, la abundancia de grasa subcutánea que tenía podría



Foto 1. Fiofio silbón (*Elaenia albiceps chilensis*) en el bosque patagónico. Foto: Víctor R. Cueto.





**Foto 2.** Vista ventral y necropsia de una hembra adulta de fiofío silbón (*Elaenia albiceps chilensis*) encontrada muerta en Esquel (Provincia de Chubut) durante el otoño. A) acumulación de grasa subcutánea en fúrcula y abdomen. B) Necropsia que muestra la acumulación de grasa y el estado general de los músculos pectorales y el abdomen. Foto: Víctor R. Cueto.

haberle brindado los requerimientos energéticos necesarios hasta conseguir alimento. Por esa razón, es muy probable que la principal causa de su muerte haya sido la rigurosidad climática debida a las bajas temperaturas. Eventos de mortalidad de *Elaenia albiceps chilensis* asociadas a bajas temperaturas han sido previamente reportados en zonas montañosas de Mendoza durante la migración de primavera (Ferrer *et al.*, 2010).

Es difícil determinar los motivos por los cuales el ave se encontraba en Esquel a mediados del mes de abril. Su presencia implica un retraso de más de un mes con respecto a las fechas habituales de inicio de la migración (Bravo *et al.*, 2017; Cueto y Gorosito, 2018). Aunque no podemos esclarecer las causas por las que estaba en Esquel durante el mes de abril, este hallazgo sugiere que los fiofíos podrían tener inconvenientes para afrontar las condiciones climáticas del otoño y, más aún, las del invierno patagónico, por lo que la migración constituye una estrategia crucial al permitirles evitar estos períodos del año.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Javier Lopez de Casenave por sus oportunos comentarios y al Consejo Nacional de Investiga-

ciones Científicas y Técnicas (CONICET) por apoyar mi trabajo de investigación sobre las aves migratorias.

#### BIBLIOGRAFÍA

- BRAVO, S. P., V. R. CUETO y C. A. GOROSITO. 2017.** Migratory timing, rate, routes and wintering areas of White-crested Elaenia (*Elaenia albiceps chilensis*), a key seed disperser for Patagonian forest regeneration. *PLOS One*, 12: e0170188.
- CUETO, V. R., S. P. BRAVO, N. TRUJILLO-ARIAS y G. S. CABANNE. 2015.** Sex determination by morphometry of adult White-crested Elaenia (*Elaenia albiceps chilensis*). *Revista Brasileira de Ornitología*, 23: 18-24.
- CUETO, V. R. y C. A. GOROSITO. 2018.** Seasonal changes in bird assemblages of a forest-steppe ecotone in North Patagonia. *Ornitología Neotropical*, 29: 349-358.
- FERRER, D., U. LARDELLI, F. BRUNO y R. OLIVERA. 2010.** Mortandad de Fiofío Silbón (*Elaenia albiceps chilensis*) en el Parque Provincial Aconagua y Monumento Natural Puente del Inca. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino*, 12: 78-80.
- GOROSITO, C. A. 2020.** Determinantes del éxito re-

productivo de *Elaenia albiceps* (Aves: Tyrannidae) en bosques andino-patagónicos. Tesis doctoral, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

**JAHN, A. E., V. R. CUETO, C. S. FONTANA, A. C. GUARALDO, D. J. LEVEY, P. P. MARRA y T. B. RYDER. 2020.** Bird migration within the Neotropics. *Auk*, 137: 1-23.

**NEWTON, I. 2008.** *The Migration Ecology of Birds*. Academic Press. 976 págs.

**RALPH, C. J., G. R. GUEPEL, P. PYLE, T. E. MARTIN y F. F. DESANTE. 1993.** *Handbook of field*

*methods for monitoring landbirds*. Albany: USDA Forest Service General Technical Report PSW-GTR-144, Pacific Southwest Research Station.

**ROVERE, A. E., S. MOLARES y L. H. LADIO. 2013.** Plantas utilizadas en cercos vivos de ciudades patagónicas: Aportes de la etnobotánica para la conservación. *Ecología Austral*, 23: 165–173.

**SOMVEILLE, M., A. S. RODRIGUES y A. MANICA. 2015.** Why do birds migrate? A macroecological perspective. *Global Ecology and Biogeography*, 24: 664–674.

Recibido: 24/10/2022 - Aceptado: 7/5/2023