



Pitío Austral con restos
de frutos de Nalca.
Chaitén, región de Los Lagos.
10 de junio 2023.
FOTO: Tamara Catalán Bermudez.

Del tronco al fruto

Nuevos reportes sobre la frugivoría del Pitío austral

por Jesús Díaz Morales

El Pitío austral (*Colaptes pitius*) es una de las cuatro especies de carpinteros que habitan en Chile. Su distribución geográfica se extiende desde la región de Coquimbo hasta la región de Magallanes (Cerpa 2018), lo que evidencia su capacidad para adaptarse a una gran variedad de ambientes. Entre estos destacan el matorral xerofítico, el bosque esclerófilo y el bosque templado (Altamirano *et al.* 2012, Couve *et al.* 2016, Martínez-Piña 2023). Esta notable plasticidad de hábitat podría explicarse por sus hábitos alimenticios, ya que busca su alimento tanto en árboles como en el suelo, alimentándose principalmente de insectos (Short 1970).

Este carpintero ha sido descrito principalmente como insectívoro en la literatura (Goodall *et al.* 1957, Jaramillo, 2005), donde hormigas y coleópteros parecieran formar parte fundamental de su dieta, incluso un escorpión (*Centromachetes pococki*) ha sido encontrado en el contenido estomacal de un ejemplar (Reed 1924, Cekalovic 1969, Short 1970, Moroni 1977). En este contexto, son escasos los reportes que lo señalan como frugívoro (Torres-Mura 1988, Celis-Diez 2011). Sin embargo, existen referencias de frugivoría por parte del Pitío austral desde principios del siglo XIX consumiendo frutos de Quilo (*Muehlenbeckia hastulata*), Huingán (*Schinus polygamus*), Arrayán (*Luma apiculata*) y Canelo (*Drymis winteri*), todas especies nativas del país (Barros 1925, Armesto *et al.* 1987, Reid & Armesto 2011, Salvande *et al.* 2011).

La creciente cantidad de información generada a través de la multimedia y comentarios en plataformas de ciencia ciudadana o redes sociales ha contribuido significativamente al conocimiento de la historia natural de diversas aves, ayudando a llenar vacíos relacionados con aspectos como el plumaje, la dieta, la reproducción o movimientos (Pyle 2022, Lourenço *et al.* 2024, Diaz *et al.* 2024, Pantoja-Maggi, *et al.* 2024). Dado el escaso número de registros actuales sobre la dieta del Pitío austral, y a pesar de su amplia distribución geográfica, se realizó una revisión de las principales plataformas de ciencia ciudadana utilizadas en el Cono Sur de Sudamérica, junto con diversas redes sociales, con el objetivo de identificar y documentar posibles evidencias de frugivoría por la especie.

Para Chile y Argentina se revisaron 3,572 imágenes provenientes de los sitios EcoRegistros ($n=304$), eBird ($n=2500$) e iNaturalist ($n=768$), así como los comentarios asociados a las observaciones de las últimas dos fuentes. Estos datos abarcan desde los registros históricos en las plataformas, hasta el 01 de septiembre del 2024. Además, se realizaron consultas en redes sociales como Instagram, Facebook y Flickr utilizando los términos «pitío», «*Colaptes pitius*» y «*Chilean flicker*». Las imágenes fueron consideradas válidas cuando el fruto se encontraba en el pico o cuando existían restos parciales del fruto en este. La identificación de las plantas se llevó a cabo a nivel de especie siempre que fue posible, utilizando las referencias de Rodríguez *et al.* (2018) para la nomenclatura científica, el hábito y el origen.



FIGURA 1

Pitío austral con restos de frutos de Nalca.

Ensenada, región de Los Lagos.

25 de junio 2022.

FOTO: Francisco Castro Carmona.

Se obtuvieron 25 registros de Pitío austral alimentándose de frutos, en los cuales se identificaron 15 especies vegetales correspondientes a 15 géneros y a 11 familias botánicas (Tabla 1). La frugivoría fue observada a lo largo de gran parte de su distribución, desde Valparaíso a Magallanes. Las especies con mayor número de reportes fueron la nalca (28%) y la vid (12%). La alta frecuencia de registros de nalca podría estar relacionada con el tamaño de su inflorescencia y la exposición del ave al observador durante la alimentación (Figura 1). En el caso de la vid, los registros provienen mayoritariamente de patios de casas, lo que podría facilitar su documentación.

Del total de plantas, el hábito de vida más abundante corresponde a árboles (64,3%), seguido por arbusto trepador (14,3%). Especies como el Quisco (*Echinopsis chiloensis*), el Voqui (*Cissus striata*) y la Vid (*Vitis vinifera*) son especies cuyos hábitos de vida no habían sido reportados previamente como fuentes de alimento para el Pitío austral.

Respecto al origen de las especies vegetales, el 53,3% corresponde a especies exóticas, mientras que el 26,7% son nativas y el 20% endémicas del territorio chileno.

TABLA 1

Especies que forman parte de la dieta del Pitío austral.

REGIÓN DE OBSERVACIÓN	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	HÁBITO	ORIGEN	AUTOR/USUARIO	PLATAFORMA
Valparaíso	Almez	<i>Celtis australis</i>	Árbol	Introducido	@flora_fauna_paisajes_urbanos	Instagram
Los Lagos	Cerezo	<i>Prunus sp.</i>	Árbol	Introducido	Cristian Bravo	Instagram
Araucanía	Cerezo	<i>Prunus sp.</i>	Árbol	Introducido	@cespadinio	iNaturalist
O'Higgins	Higuera	<i>Ficus carica</i>	Árbol	Introducido	@pvblomaldo	Instagram
Desconocido	Litre	<i>Lithraea caustica</i>	Árbol	Endémico	@cony.photography_-	Instagram
Los Lagos	Maitén	<i>Maytenus boaria</i>	Árbol	Nativo	Pablo Cárcamo Bravo	eBird
Río Negro	Maitén	<i>Maytenus boaria</i>	Árbol	Nativo	Rodrigo Velli	eBird
Desconocido	Mancaqui	<i>Diospyros kaki</i>	Árbol	Introducido	Micaela Torreblanca Bustamante	Facebook
Desconocido	Manzano	<i>Malus domestica</i>	Árbol	Introducido	Pablo Andrés Martín	Flickr
Los Lagos	Maqui	<i>Aristotelia chilensis</i>	Árbol	Nativo	Diego Rojas	Instagram
Metropolitana	Mora	<i>Rubus ulmifolius</i>	Arbusto	Introducido	Julio Tapia Mendoza	eBird
Los Lagos	Nalca	<i>Gunnera tinctoria</i>	Hierba	Nativo	Tamara Catalán Bermudez y Freddy Sepúlveda	eBird
Los Lagos	Nalca	<i>Gunnera tinctoria</i>	Hierba	Nativo	Francisco Castro Carmona	eBird
Desconocido	Nalca	<i>Gunnera tinctoria</i>	Hierba	Nativo	Fernando Bórquez Bórquez	Flickr
Los Lagos	Nalca	<i>Gunnera tinctoria</i>	Hierba	Nativo	Jorge Carrera Mardones	Facebook
Desconocido	Nalca	<i>Gunnera tinctoria</i>	Hierba	Nativo	Gianni Roccatagliata	Facebook
Los Lagos	Nalca	<i>Gunnera tinctoria</i>	Hierba	Nativo	@pajareando._ando	Instagram
Los Lagos	Nalca	<i>Gunnera tinctoria</i>	Hierba	Nativo	@PanchoPepe 2.0	Flickr
Desconocido	Peumo	<i>Cryptocarya alba</i>	Árbol	Endémico	Francisca Rocío Contreras	Facebook
Metropolitana	Quisco	<i>Echinopsis chiloensis</i>	Arbusto suculento	Endémico	Micaela Torreblanca	Facebook
Magallanes	Serbal	<i>Sorbus aucuparia</i>	Árbol	Introducido	Ricardo Matus	eBird
Desconocido	Vid	<i>Vitis vinifera</i>	Arbusto trepador	Introducido	Sandra Huerta	Facebook
Metropolitana	Vid	<i>Vitis vinifera</i>	Arbusto trepador	Introducido	@avesdelmaipo	Instagram
Desconocido	VID	<i>Vitis vinifera</i>	Arbusto trepador	Introducido	@Coka Mmander	Facebook
Los Lagos	Voqui	<i>Cissus striata</i>	Arbusto trepador	Nativo	Jacqueline Bahamonde Fernández	Instagram

Todos los registros obtenidos corresponden a nuevas especies reportadas en la dieta del Pitío austral. El número total de especies vegetales se incrementa a 19, abarcando 19 géneros y 14 familias taxonómicas. Hubo un registro de interacción con un Molle (*Schinus latifolius*) (Christensen N. y Christensen R, en eBird), en el que unos ejemplares parecen estar alimentándose, pero no fue considerado para este trabajo al no haber total certeza. De ser factible, podría ser el único género con más de una especie reportado.

En la revisión, también se observaron imágenes y comentarios de ejemplares alimentándose sobre *Puya alpestris* y *P. chilensis* con el pico amarillo producto del polen (Muñoz-Varela et al. en eBird, Parraguez in Flickr, Duncan_and_Gladys en Flickr, parque_natural_gomez_carreno en Instagram), sin embargo, no se confirma si efectivamente es consumidor del néctar o es producto de la búsqueda de insectos que visitan la inflorescencia.

Las redes sociales contribuyeron con el 72% de las observaciones. Este número puede ser un dato a considerar para futuros trabajos similares, pues estas plataformas no han sido consideradas como una fuente de búsqueda en artículos recientes (e.g; González & Gutiérrez 2022, Díaz et al. 2024^b, Panter et al. 2024).

La revisión sistemática de los registros de ciencia ciudadana puede contribuir significativamente a la actualización y complementación de la historia natural de distintas especies, particularmente en aspectos poco documentados. Cada imagen, comentario o registro puede aportar evidencia valiosa sobre comportamientos o interacciones ecológicas. En el caso del Pitío austral, se lograron identificar nuevas especies como fuente de su dieta, sin embargo, múltiples fotografías revisadas muestran individuos posados en árboles con frutos; pero en la mayoría de los casos no se consigna información escrita sobre dicha interacción trófica. Esto resalta la necesidad de fomentar la descripción detallada de comportamientos e interacciones ecológicas en listas de eBird, registros en iNaturalist y publicaciones en redes sociales, lo que permitiría fortalecer el valor científico de estas observaciones.

Agradecimientos

A todas las personas que comparten su material audiovisual y observaciones en plataformas de ciencia ciudadana y redes sociales, especialmente a quienes hicieron aportes fundamentales para este trabajo. También agradezco a los revisores por sus valiosos comentarios, que contribuyeron a mejorar la versión final de este manuscrito.

Literatura citada

- Altamirano, T.A; J.T.Ibarra, F.Hernández, I.Rojas, J.Laker & C.Bonacic. 2012.** Hábitos de nidificación de las aves del bosque templado andino de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. 113 pp.
- Armesto, J; R.Rozzi, P.Miranda & C.Sabag. 1987.** Plant/frugivore interaction in South American temperate forests. Revista Chilena de Historia Natural 60: 321–326.

Barros, R. 1925. Observaciones ornitológicas relacionadas con la agricultura y la caza. Revista Chilena de Historia Natural 29: 238–279.

Cekalovic, T.K. 1969. Presencia de *Centromachetes pococki* (Scorpiónida) en el contenido gástrico de *Colaptes pitius* Molina, 1782 (Aves: Picidae). Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 41: 209–210.

- Celis-Diez, J.L; S.Ippi, A.Charrier & C.Garín. 2011.** Fauna de los bosques templados de Chile. Guía de campo de los vertebrados terrestres. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile.
- Cerpa, P. 2018.** Pitío austral (*Colaptes pitius*). En: Medrano, F; R.Barros, H.V.Norambuena, R.Matus & F.Schmitt (eds.). Atlas de las aves nidificantes de Chile. Red de Observadores de Aves Vida Silvestre de Chile, Santiago, Chile. p. 368.
- Couve, E; C.F.Vidal & J.Ruiz. 2016.** Aves de Chile. Sus Islas Oceánicas y Península Antártica. Fantástico Sur Editorial, Punta Arenas, Chile.
- Díaz, A; E.Amanqui, K.G.Saravia-Llaja, J.R.Mandujano**
Collantes, M.Jiménez, R.Zárate-Gómez & F.Condo. 2024^a. Breeding records of 325 bird species from Peru over 21 years based on citizen science data. Ecological Research 1-11. <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12496>
- Díaz, A; A.Reynoso, J.J.Pellón, N.Camarena, D.Tataje, A.Quispe-Torres, J.F.Montenegro & L.Hein. 2024^b.** Dieta y redes de interacción aves-plantas basadas en datos de ciencia ciudadana en Lima, Perú: las especies exóticas y nativas son importantes. Estudios sobre Fauna Neotropical y Medio Ambiente 1-16. <https://doi.org/10.1080/01650521.2024.2322307>
- González, N. & P.Gutiérrez. 2022.** ¿Qué comen los meros en Chile? La Chiricoca 29: 9-16.
- Goodall, J.D; A.W.Johnson & R.A.Philippi B. 1957.** Las aves de Chile. Vol. 1. Segunda edición. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires, Argentina.
- Jaramillo, A. 2005.** Aves de Chile: incluye la península Antártica, las Islas Malvinas y Georgia del Sur. Lynx Edicions.
- Lourenço, R; C.Godinho, P.A.Salgueiro, R.Silva & P.Pereira.**
2024. Estimación de cambios en la tendencia de distribución de aves exóticas en áreas urbanas utilizando datos de ciencia ciudadana. Urban Ecosystems 27(6): 2165-2178.
- Martínez-Piña, D. 2023.** Aves de Chile: guía de campo. Museo Ediciones, Chile.
- Moroni, J. 1977.** Solenopsis gayi (Hymenoptera: Formicidae) en la dieta de *Pitius pitius* (Aves: Picidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile 35: 83-85.
- Pantoja-Maggi, V; F.Medrano & P.Martínez. 2024.** Using citizen science data to investigate the diet of the Mountain Caracara (*Phalcoboenus megalopterus*) and White-throated Caracara (*Phalcoboenus albogularis*). Journal of Raptor Research 58(2): 207-211.
- Panter, C.T; V.N.Naude, F.Barbar & A.Amar. 2024.** Continental scale dietary patterns in a New World raptor using web-sourced photographs. PLOS ONE 19(7): e0304740. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304740>
- Pyle, P. 2022.** Examination of Macaulay Library images to determine avian molt strategies: A case study on hummingbirds. The Wilson Journal of Ornithology 134(1): 52-65.
- Reed, C.S. 1924.** Breves notas biológicas referentes a las aves chilenas. Revista Chilena de Historia Natural 28: 55-57.
- Reid, S. & J.J.Armesto. 2011.** Interaction dynamics of avian frugivores and plants in a Chilean Mediterranean shrubland. Journal of Arid Environments 75: 221-230.
- Rodríguez, R; C.Marticorena, D.Alarcón, C.Baeza, L.Cavieres, V.L.Finot, N.Fuentes, A.Kiessling, M.Mihoc, A.Pauchard, E.Ruiz, P.Sánchez & A.Marticorena. 2018.** Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Gayana Botánica 75(1): 1-430. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432018000100001>
- Salvadore, M; J.A.Figueroa & J.J.Armesto. 2011.** Quantity component of the effectiveness of seed dispersal by birds in the temperate rainforest of Chiloé, Chile. Bosque 32(1): 39-45. <https://doi.org/10.4067/S0717-92002011000100005>
- Short, L.L. 1982.** Woodpeckers of the world. Delaware Museum of Natural History, Greenville, Delaware.
- Torres-Mura, J.C. 1988.** Ecología de aves y plantas en Chiloé. Boletín Informativo 5(1): 7.