# Identificación y ecología de los Churretes (*Cinclodes*) de Chile

# por André Vielma 1,2 y Fernando Medrano 1,3

1. Laboratorio de Ecología de Vida Silvestre. Departamento de Manejo de Recursos Forestales. Universidad de Chile. 2. Grupo de Investigación Tarukari. 3. Ciencia y Naturalismo.



Foto1: Churrete costero (Cinclodes nigrofomosus), 21 de octubre 2013, El Canelo (Reg. V), foto Cristián Pinto.

Los churretes, remolineras o pachurras (género Cinclodes) pertenecen a la familia Furnariidae, dentro de las aves Suboscines. El género se compone de 13 especies que se encuentran exclusivamente en Sudamérica (Goodall et al. 1946). Son el equivalente ecológico y morfológico a las especies de la familia Cinclidae de Europa y Norteamérica (Goodall et al. 1946), pese a que no se encuentran cercanamente emparentados. Se alimentan en general de invertebrados (desde artrópodos hasta moluscos) y anidan en cavidades tanto naturales (nidificadores de cavidades secundarias) como construidas por ellos (nidificadores de cavidades primarias) (Goodall et al. 1946). Utilizan una gran variedad de ambientes, pero generalmente están vinculados a sistemas acuáticos, tanto lacustres como costeros (Ridgely & Tudor 2009). Tres especies de éste género son especialistas de hábitats marinos: C. taczanowskii, C. nigrofumosus y C. antarcticus.

Los churretes, al igual que los mineros (género *Geositta*) de la misma familia, forrajean principalmente en ambientes abiertos, evitando la vegetación alta, y son especies que usan zonas que son hostiles para otros passeriformes, abarcando desde lugares fríos con altas pendientes hasta ambientes costeros (Remsen 2003). Estas especies realizan exhibiciones ("displays") reproductivas en las cuales aletean mientras cantan exponiendo sus bandas alares

(Remsen 2003, Jaramillo 2005).

La taxonomía de este género recientemente tuvo cambios. En 2011 se elevó a la subespecie "albiventris" de *C. fuscus*, a la categoría de especie. Para mayores detalles sobre la sistemática y la biogeografía del género se recomienda la lectura de Chesser (2004) y de Derryberry et al. (2011).

Las especies de éste género frecuentemente confunden a los observadores de aves en el campo, debido al alto grado de similitud existente entre algunas de ellas. A continuación se presenta una revisión de las especies presentes en Chile, con énfasis en su identificación. Para esto, se consideró una revisión bibliográfica, una revisión de fotografías, e información propia de los autores. Además se revisó la colección del Museo Nacional de Historia Natural, lo que sirvió para complementar este trabajo.

## Churrete (Cinclodes patagonicus)

Esta especie es probablemente la más común en su rango de distribución, existiendo registros desde la Región de Atacama hasta Tierra del Fuego, y desde la orilla del mar hasta los 2.000 msm (Goodall et al. 1946, Jaramillo 2005, eBird 2014). Utiliza tanto ambientes lacustres como ribereños, compartiendo incluso el borde costero con *C. nigrofumosus*. Su plumaje es similar al de *C. oustaleti* y al de *C. nigrofumosus*. Para la diferenciación con el churrete costero, revisar la ficha de esta especie. Para diferenciarlo del



Foto 2: Churrete (Cinclodes patagonicus), foto Francisco Medina. Foto 3: Churrete (Cinclodes patagonicus), foto Oscar Gómez.

churrete chico (*Cinclodes oustaleti*) es útil fijarse en que el color de los flancos de *C. patagonicus es* el mismo color de "fondo" en el pecho (Foto 2). *C. patagonicus* además posee la corona del mismo color que el manto (café) (Foto 3).

El churrete se alimenta de invertebrados acuáticos, como dípteros, arañas, pequeños moluscos, coleópteros y gusanos (Housse 1945). Es una especie territorial, la cual ataca a los individuos de su misma especie cuando entran en su territorio (Housse 1945). Además, es generalista en cuanto a la selección de sitios de nidificación, utilizando desde pircas y murallas de piedra hasta cavidades fabricadas por él a orillas de ríos (Goodall et al. 1946).

Un estudio que complementa el conocimiento sobre las relaciones tróficas de esta especie es el de Mey et al. (2006), donde se describe la presencia de parásitos oculares (pertenecientes al suborden Amblycera, orden Phthiraptera).

# Churrete chico (Cinclodes oustaleti)

Como su nombre lo dice, es el churrete más pequeño de los presentes en territorio chileno, y de las especies más pequeñas de su género, junto con C. olrogi y C. comechingonus, ambas distribuidas fuera de Chile. El Churrete acanelado es levemente más grande, aunque esto puede ser difícil de notar en el campo. Existen tres subespecies: 1) C. o. oustaleti, distribuido desde la región de Antofagasta hasta la región de Aysén (Jaramillo 2005, eBird 2014). En la época reproductiva habita zonas altas en la cordillera de los Andes, mientras que en otoño-invierno migra a zonas costeras; 2) Churrete chico de Masafuera (C. o. baeckstroemii), endémica de la isla Alejandro Selkirk en el archipiélago Juan Fernández, donde preferiría ambientes cercanos a quebradas con pequeños arroyos que lleven agua durante todo el año, y también zonas de gran elevación con escasa vegetación (Hahn et al. 2005). Está en categoría Vulnerable según el Reglamento de Clasificación de Especies; 3) C. o. hornensis, en Tierra del Fuego y el archipiélago del Cabo de Hornos. Al parecer algunos individuos migrarían al norte después de la época de reproducción, con registros al sur de Argentina y en el centro-sur de Chile (Chiloé, Concepción) (Remsen & Boesman 2014), aun-



Foto 4. **Churrete chico** (*Cinclodes oustaleti*), foto André Vielma. Foto 5. **Churrete chico** (*Cinclodes oustaleti*), foto André Vielma.

que podría tratarse de la subespecie nominal.

El churrete chico posee un pico fino y corto, que puede servir para diferenciarlo de las especies similares. Su lista superciliar es de color blanquecino-ante, a diferencia de *C. fuscus*. Su pecho es de color gris con estrías blancas, mientras que los flancos son de color café-grisáceo que contrasta con el color del pecho, lo que lo diferencia de *C. patagonicus* (Foto 4). Otra diferencia con *C. patagonicus* es que la corona tiene una coloración gris o café-



Foto 6. Churrete costero (Cinclodes nigrofumosus), foto Montserrat Vanerio

grisácea en contraste con el manto más café (Foto 5). El Churrete chico de Masafuera es similar a la subespecie nominal, con los flancos y coberteras subcaudales de coloración más pardusco a rufa. La subespecie *hornensis* es de coloración general más grisácea oscura, particularmente en los flancos.

Como es común en este género, el Churrete chico se alimenta de artrópodos y otros invertebrados.

# Churrete costero (Cinclodes nigrofumosus)

Esta especie, común en el intermareal rocoso desde Arica a Valdivia (Remsen 2003, Jaramillo 2004) es una de las especies endémicas del país (Marín 2004). Es uno de los churretes menos confundibles del país: la única especie similar en plumaje, y que ocasionalmente utiliza el mismo ambiente, es el Churrete común (*C. patagonicus*). El Churrete costero es notablemente de mayor tamaño, más oscuro, y la línea superciliar es mucho más fina que la de *C. patagonicus* (Foto 1 y 6). Las diferencias de plumaje con el Churrete marisquero (*Cinclodes taczanowskii*), de distribución exclusiva en el borde costero de Perú, se basan en que *C. nigrofumosus* presenta un plumaje más oscuro, y

con las estrías del pecho y la línea superciliar más marcada que *C. taczanowskii* (Foto 7). El comportamiento y el hábitat de ambas especies es muy similar (Ridgely & Tudor 2009).

Esta especie, en conjunto con el Churrete marisquero (*Cinclodes taczanowskii*), son considerados los passeriformes con relaciones más estrechas con ecosistemas marinos



Foto 7. **Churrete marisquero** (*Cinclodes taczanowskii*), foto Alfredo Fernández.

(Remsen 2003). Como los passeriformes no poseen glándulas de sal para regular la sal de sus organismos, es esperable que esta especie posea adaptaciones fisiológicas y/o conductuales que le permitan vivir en ambientes salinos sin deshidratarse. Por esto, Sabat et al. (2003) estudiaron la dieta de esta especie, esperando que se alimentaran de especies terrestres (e.g. dípteros) para compensar la carga salina de su organismo, no obstante, encontraron que el Churrete costero se alimenta principalmente de moluscos y crustáceos del intermareal rocoso. Por ende, infieren que existen otros tipos de adaptaciones conductuales (beber agua dulce cuando sea posible) y fisiológicas (sus excreciones tienen una alta concentración de electrolitos (Sabat & Martínez del Río 2002). Posteriormente, Sabat et al. (2004) encontraron además que el Churrete costero pierde menos agua por evaporación que otras especies de este género como una adaptación para vivir en estos ecosistemas.

Esta especie suele anidar en grietas de las rocas del intermareal, aunque ocasionalmente excava su propia cavidad (House 1945, Goodall et al. 1946).

# Churrete de alas blancas (Cinclodes atacamensis)

En mayor número en precordillera y altiplano desde la región de Arica y Parinacota hasta la región de Atacama, aunque también presente en la cordillera de las regiones de Coquimbo y de Valparaíso (Jaramillo 2004, Remsen 2003), y con algunos registros en la cordillera de la región Metropolitana (eBird 2014), comúnmente sobre los 2.500 msnm.

Es un churrete más bien grande, lo que lo diferencia del similar y simpátrico Churrete de alas crema, con quien comparte la característica franja alar blanca, la cual es completamente blanca en *C. atacamensis*, (Foto 8) y más ocrácea en las secundarias en *C. albiventris*. Tiene el pico largo, grueso y algo curvado, y el dorso de un color caférojizo notorio, al igual que las coberteras alares (Foto 9). Las esquinas de la cola son blancas.

Se alimenta de gran variedad de invertebrados, como coleópteros, lepidópteros e incluso gastrópodos (*Littoridina*) (Remsen 2003). La subespecie *atacamensis*,





Foto 8. Churrete de alas blancas (Cinclodes atacamensis), foto Fernando Díaz. Foto 9. Churrete de alas blancas (Cinclodes atacamensis), foto Fernando Díaz.

presente en Chile, no parece realizar movimientos migratorios.

# Churrete acanelado (Cinclodes fuscus)

De amplia distribución en Chile. En época reproductiva, habita zonas cordilleranas hasta los 3.000 msnm desde el sur de la región de Atacama hasta las regiones de Aysén y de Magallanes donde también es costero. Al fin de la época reproductiva migra a altitudes menores, incluso a zonas costeras, desde el sur de la región de Atacama hasta Chiloé (Jaramillo 2004, Remsen 2003). En primavera-verano puede superponer su distribución con *C. oustaleti* en gran



Foto 10. Churrete acanelado (Cinclodes fuscus), foto André Vielma

parte de Chile, con *C. atacamensis* al norte de su distribución, y con *C. patagonicus* al sur. En otoño-invierno comparte su distribución con *C. oustaleti, C. patagonicus* y *C. nigrofumosus*.

Es un churrete más bien pequeño, de coloración general más pálida y parduzca en las partes superiores, en comparación con las demás especies. Pecho y abdomen sin estrías. Superciliar con tonos color ante (Foto 10). Franja alar blanquecina con parche rufo pálido en las secundarias. La corona es café oscuro, no gris.

Utiliza gran variedad de hábitats, como zonas abiertas con praderas, playas y zonas arbustivas, así como cerca de poblados. Se alimenta de invertebrados, incluyendo invertebrados acuáticos, y también de semillas.

#### Churrete de alas crema (Cinclodes albiventris)

Esta especie, recientemente separada de *Cinclodes fuscus* por Derryberry et al. (2011) se encuentra desde el extremo norte de Chile hasta la región de Antofagasta.

Para distinguirla de *Cinclodes fuscus* (de la cual no es simpátrica) es necesario fijarse en que *C. albiventris* tiene el manto de un color más acanelado, y que la franja alar notoria en el vuelo es de color blanco y no tiene tintes rojizos. Para distinguirlo del simpátrico *Cinclodes atacamensis* es necesario fijarse en que *C. fuscus* tiene mucho menos contraste entre la corona y el manto, el cual es de color canela y no rojizo como en *C. atacamensis* (Foto 11).



Foto 11. **Churrete de alas crema** (*Cinclodes albiventris*), foto André Vielma.

## Churrete austral (Cinclodes antarcticus)

Especie inconfundible por su plumaje excepcionalmente oscuro y por la mancha amarilla en la mandíbula inferior (Jaramillo 2005), la cual probablemente también la separe de la subespecie de las islas Malvinas (Remsen 2003) (Foto 12). Al igual que el churrete costero, habita principalmente en el intermareal rocoso, especialmente en zonas cercanas a colonias de mamíferos marinos (Remsen 2003) y también se alimenta principalmente de invertebrados marinos, pero complementa su dieta con artrópodos terrestres obtenidos de coironales y de los nidos de albatros (Cursach et al. 2012). Las adaptaciones de esta especie para vivir en este tipo de sistemas no se conocen en profundidad como las del Churrete costero.

¡Te invitamos a participar del desafío de identificar estas especies y de observar sus conductas de forma de aumentar el conocimiento sobre los churretes!. Así mismo, te sugerimos que ingreses tus datos a la plataforma eBird, para mejorar nuestros conocimientos sobre migración y distribución de estas especies.

#### **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos al personal del Museo Nacional de Historia Natural por permitirnos acceder a su colección y tomar fotografías. A Víctor Raimilla, Fernando Díaz, Montserrat Vanerio, Francisco Medina, Óscar Gómez y Alfredo Fernández por permitirnos utilizar sus fotografías. A Patrich Cerpa, Raúl Ignacio Díaz y Rodrigo Barros por sus comentarios.



Foto 12. Churrete austral (Cinclodes antarcticus), foto Victor Raimilla.

#### BIBLIOGRAFÍA

**Chesser, R. T. 2004.** Systematics, evolution, and biogeography of the South American ovenbird genusCinclodes. Auk 121(3):752-766.

**Cursach, J., Suazo, C., Tobar, C. y J. Rau. 2012.** Biometría del "churrete austral", Cinclodes antarcticus (Garnot) en Isla Gonzalo, Archipiélago Diego Ramírez, sur de Chile. Gayana. 76(1): 59-61.

Derryberry, E., Claramunt, S., Derryberry, G., Chesser, R., Cracraft, J., Aleixo, A., Pérez-Éman, J., Remsen, J. y R. Brumfield. 2011. Lineage diversification and morphological evolution in a large-scale continental radiation: the Neotropical ovenbirds and woodcreepers (Aves: Furnariidae). Evolution. 65: 2973-2986.

**eBird Basic Dataset. 2014.** Version: EBD\_relAgo-2014. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York.

**Goodall, J., Johnson, A. y R. Philippi. 1946.** Las aves de Chile: Sus conocimientos y costumbres. Tomo primero. Platt establecimientos gráficos. Buenos Aires, Argentina. 441 p.

**Hahn, I., Römer, U., Schlatter, R. 2005.** Distribution, habitat use, and abundance patterns of landbird communities on the Juan Fernandez Islands, Chile. Ornitología Neotropical. 16: 371-385.

**Housse, R. 1945.** Las aves de Chile en su clasificación moderna. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago, Chile. 385 p.

**Jaramillo, A. 2005.** Aves de Chile. Lynx ediciones. Madrid, España. 240 p.

**Marín, M. 2004.** Lista comentada de las Aves de Chile. Lynx ediciones. Madrid, España. 144 p.

Mey, E., Cicchino, A. y D. González-Acuña. 2006. Consumo de secreción ocular de aves por piojos Amblycera en Chile y Argentina. Boletín Chileno de Ornitología. 12: 30-35.

**Remsen, J.V., Jr. 2003.** Bar-winged Cinclodes (*Cinclodes fuscus*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2013). *Handbook of* 

the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (Citado de: <a href="http://www.hbw.com/node/56380">http://www.hbw.com/node/56380</a> el 27 de Agosto de 2014).

Remsen, J.V., Jr. 2003. White-winged Cinclodes (*Cinclodes atacamensis*).In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2013).*Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (Citado de: <a href="http://www.hbw.com/node/56389">http://www.hbw.com/node/56389</a> el 26 de Agosto de 2014).

**Remsen, J. 2003.** Family Furnariidae (Ovenbirds).En: del Hoyo, J., Elliott A. & D.Christie (eds). 2003. Handbook of the Birds of the World. Vol. 8. Lynx Edicions. Barcelona, España.

Remsen, J.V., Jr & Boesman, P. 2014. Grey-flanked Cinclodes (*Cinclodes oustaleti*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.) (2014). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (Citado de: <a href="http://www.hbw.com/node/56384">http://www.hbw.com/node/56384</a> el 26 de Agosto de 2014).

**Ridgely, R. y G. Tudor. 2009.** Field guide to the Songbirds of South America. University of Texas Press. Texas, Estados Unidos. 750 p.

**Sabat, P. y C. Martínez del Río. 2002.** Inter- and intraspecific variation in the use of marine food resources by three Cinclodes (Furnariidae, Aves) species: carbon isotopes and osmoregulatory physiology. Zoology. 105: 247-256.

**Sabat, P., Fariña, J. y M. Soto-Gamboa. 2003.** Terrestrial birds living on marine environments: does dietary composition of Cinclodes nigrofumosus (Passeriformes: Furnariidae) predict their osmotic load?. Revista Chilena de Historia Natural. 76: 335-343.

**Sabat, P., Nespolo, R. y F. Bozinovic. 2004.** Water economy of three Cinclodes (Furnariidae) species inhabiting marine and freshwater ecosystems. Revista Chilena de Historia Natural. 77: 219-225.