



Chiricoca
(*Ochetorhynchus melanurus*)
El Yeso, Región Metropolitana
Abril de 2017
foto: Pablo Cáceres

**Notas sobre la distribución,
nidificación y amenazas**

La Chiricoca en el norte semiárido de Chile

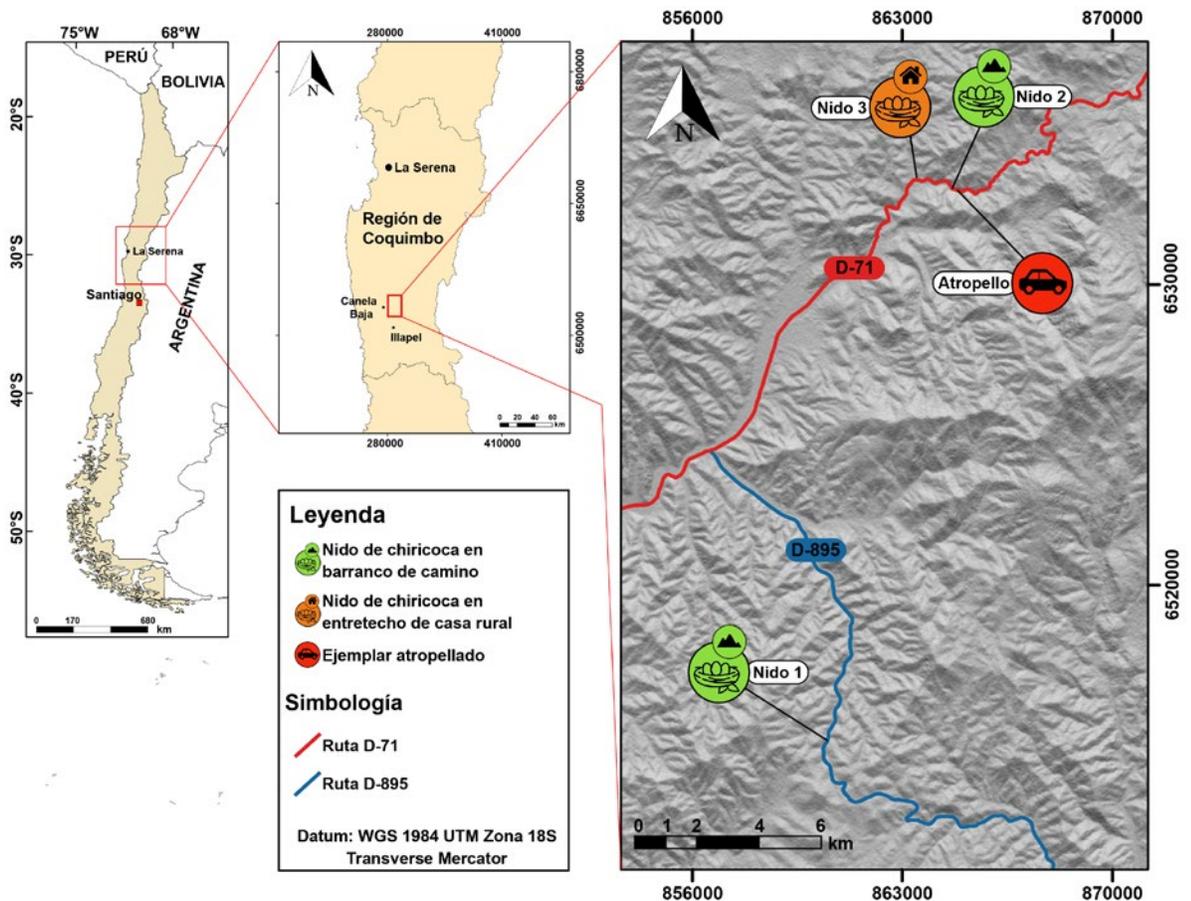
por César Piñones-Cañete

Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC)

La chiricoca (*Ochetorhynchus melanurus*) es una especie endémica de Chile, para la cual se reconocen dos subespecies. La revisión realizada por el Atlas de las Aves Nidificantes de Chile, sitúa a la ssp. *atacamae* desde Carrizal Bajo en la Región de Atacama al sur, a lo largo de la Cordillera de la Costa hasta llegar a la Región de Coquimbo, en donde ingresa a los Andes (Medrano 2018). Por su parte la ssp. *melanurus* se distribuye desde el valle del Aconcagua hasta cuencas cercanas a las Termas del Flaco en el Valle de Colchagua en la Región de O'Higgins (Couve *et al.* 2016; Martínez & González 2017; Medrano 2018).

Medrano (2018) sostiene que aún conocemos poco sobre la distribución e historia natural de la chiricoca. Se subraya en dicho trabajo la necesidad de indagar tanto en la alimentación de adultos como de los polluelos, desconociéndose amenazas en sus hábitats. La presente nota tiene como objetivo presentar nuevos antecedentes sobre la distribución de la especie, junto con registros de nidificación de la chiricoca en barrancos de carretera y un registro de atropello, siendo estos últimos, nuevos datos que fueron obtenidos a partir de observaciones incidentales entre 2019 y 2020 en la Provincia de Choapa (Región de Coquimbo) (Fig. 1). Con esta nota también se busca enfatizar la necesidad de construir colectivamente el conocimiento sobre nuestras aves endémicas.

FIGURA 1. Tramos de las carreteras estudiadas y localización de los nidos y el atropello de la chiricoca (*Ochetorhynchus melanurus*) en la Provincia del Choapa, Región de Coquimbo, Chile. Mapa elaborado por Bianca Guggiana y Eduardo Opazo.



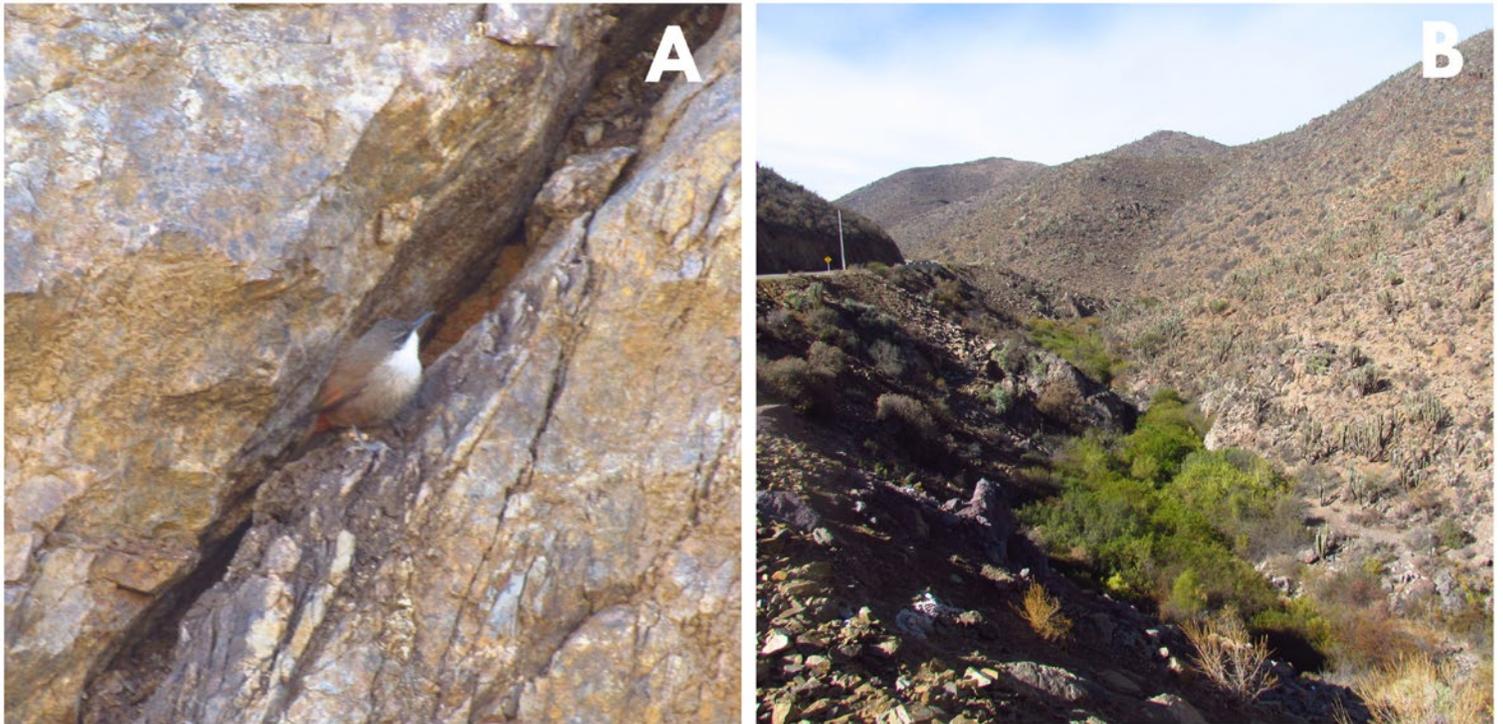


FIGURA 2:
Pareja de chiricocas observada el 8 de junio de 2020 en la serranía semiárida de la Cuesta de la Viuda de la Ruta D-71, Región de Coquimbo.

A. Uno de los miembros de una pareja, recorriendo las grietas en un barranco de camino.

B. Quebrada en donde se realizó la observación con vista a la ruta D-71.

FOTOS: César Piñones Cañete.

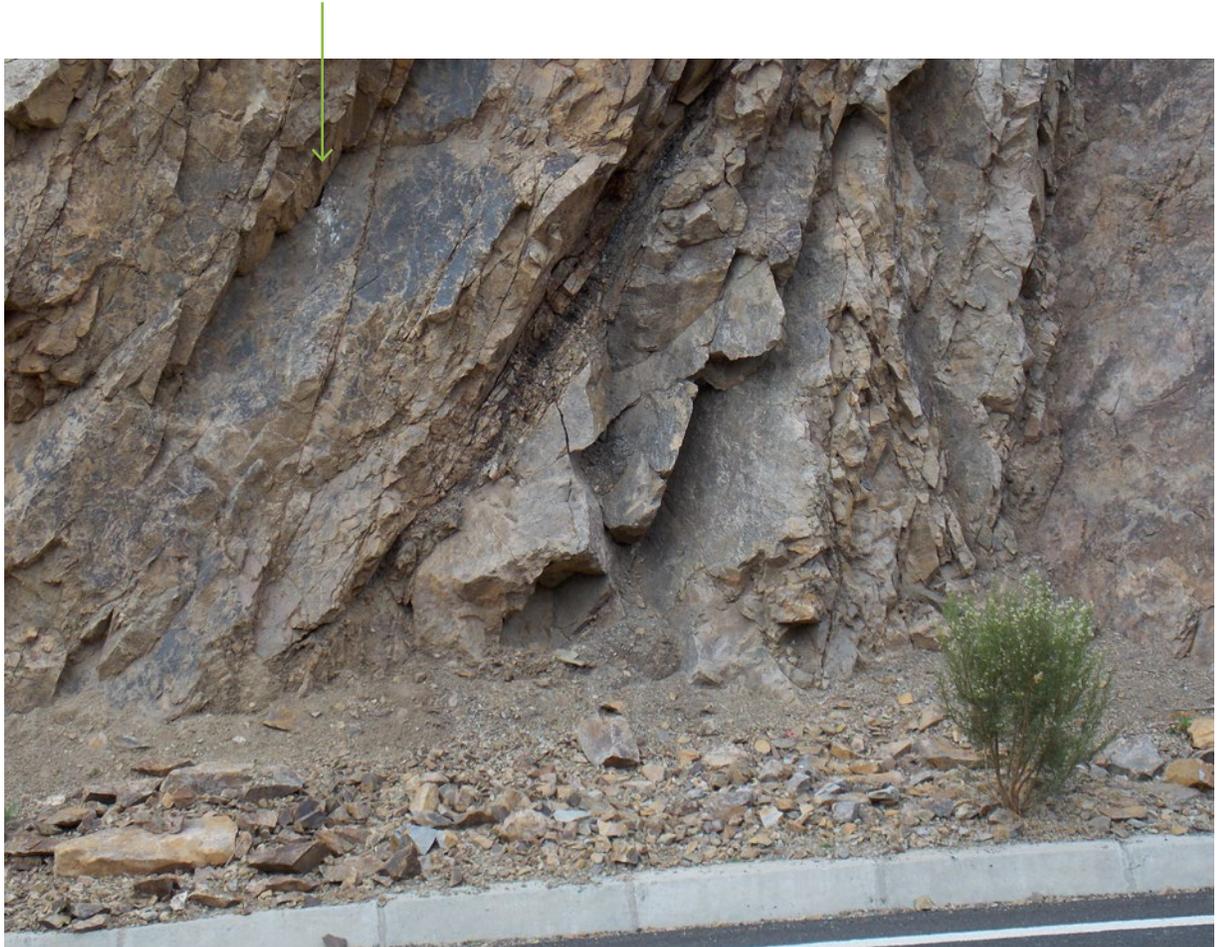
Extensión de la distribución.

Recientes registros en eBird, extienden el rango de distribución norte de la subespecie *atacamae*, por la costa al sector de Piedras Bayas (J.D. Donoso & J.J. Donoso, en eBird, 2022) y por el interior cordillero a la Quebrada Las Norias, Aguada el Carrizo (D. Rojas, en eBird, 2022), todos estos sectores dentro de la Región de Atacama. Por otra parte, la distribución mencionada en el Atlas de Aves Nidificantes de la subespecie *melanurus* sería imprecisa, pues Couve *et al.* (2016), establecen el norte de la Región del Maule como límite sur de la subespecie, lo que también se muestra en eBird con un registro en el Estero Pichuante, en la Región del Maule (C. Pinto, en eBird, 2022).

Registros de reproducción e historia natural Cuesta La Viuda

El 8 de junio de 2020 a las 12:30 horas, en un barranco de camino dentro del tramo Cuesta La Viuda de la ruta D-71 ($31^{\circ}16'42,5''\text{S}$, $71^{\circ}10'12,7''\text{O}$), ubicado en la comuna de Canela (Provincia de Choapa), observé una pareja de chiricocas. Ambos ejemplares se desplazaron en vuelos cortos y a saltos a lo ancho de una pared rocosa, ingresando repetidamente a grietas formadas por la construcción de la carretera (Fig. 2). Ambos ejemplares mantuvieron contacto permanente por medio de vocalizaciones. No se observó alimentación durante dicha conducta.

FIGURA 3:
Barranco de camino en dónde estaba la grieta utilizada como nido a 2,10 m sobre el nivel de la calzada. La flecha indica la ubicación de la grieta con marcas de fecas blancas a su alrededor.
foto: César Piñones Cañete.



El 11 de octubre del mismo año a las 12:30 horas y por un lapsus de 30 minutos, visité nuevamente el sitio, donde observé dos individuos adultos escudriñando por separado distintas grietas del barranco de camino, emitiendo ambos vocalizaciones de manera constante. Después de algunos minutos, se observó a los dos ejemplares reunirse en la cima del despeñadero y vocalizar muy cerca el uno del otro, alternando movimientos bruscos y acelerados para luego dispersarse. Ya cerca de la media hora de observación, uno de estos individuos trajo una larva de insecto en su pico, e ingresó a una grieta ubicada a no más de 2,10 m de

altura con respecto al nivel de la calzada. Mientras se estuvo en el sitio no se escuchó vocalizar a los polluelos (Fig. 3). Tras la época reproductiva se midió la grieta, la cual tenía al menos 20 cm de profundidad, 2,5 cm de largo y 12 cm de ancho.

Finalmente, el 16 de diciembre encontré una chiricoca adulta muerta sobre la calzada de la Cuesta La Viuda ($31^{\circ}16'44,8''\text{s}$, $71^{\circ}10'04,98''\text{o}$), estimando su muerte durante las primeras horas del amanecer de dicho día (Fig. 4). El punto de este incidente, se ubicó a poca distancia del sitio de nidificación descrito antes.



FIGURA 4:
Chiricoca adulta encontrada muerta el 16 de diciembre de 2020, en el centro de la calzada vehicular de la Cuesta La Viuda, Región de Coquimbo.
FOTOS: César Piñones Cañete.

Cuesta Auco-Los Pozos:

En la misma comuna de Canela, el 15 de septiembre de 2020 a las 15:18 horas en la Cuesta Auco-Los Pozos ubicada en la ruta D-705 ($31^{\circ}26'35,3''$ s, $71^{\circ}12'25,3''$ o), observé en un barranco de camino a un ejemplar adulto de chiricoca, ingresando a una grieta ubicada a una altura de 2,80 m del nivel del pavimento. También observé un segundo ejemplar de chiricoca ingresando a una grieta con un artrópodo no identificado en el pico. Según lo escuchado había dos polluelos en el interior de la cavidad. Tras un par de minutos ambos adultos salieron del nido.

El 27 de septiembre a las 17:00 horas visité el mismo nido, donde registré a los padres alimentando a los polluelos con frutos de quintral (*Tristerix aphyllus*), restos de mariposas sin las alas y larvas de insectos. Mientas alimentaban a sus polluelos, los padres también extrajeron los sacos fecales transportándolos lejos del nido (Fig. 5). Los padres ingresaban cautelosamente al nido. El ruido producido por los vehículos dificultó en

varias ocasiones el ingreso de los padres a la grieta, debiendo escalar repetidas veces ladera arriba con el alimento en sus picos. Durante las dos horas de observación del nido, los padres transportaron seis veces alimento hacia el nido. Con posterioridad a la época reproductiva, se pudo establecer que la grieta tenía al menos 30 cm de profundidad, 3,5 cm de largo y 28 cm de ancho. Dada la disposición de la grieta, no se pudo obtener una descripción del nido en su interior.

Parque Hacienda El Durazno:

El 18 de octubre, a las 13:15 horas registré una pareja de chiricocas en el Parque Hacienda El Durazno ($31^{\circ}16'31,83''$ s, $71^{\circ}10'57,87''$ o), cerca de la Cuesta La Viuda. Ambos individuos adultos ingresaron al espacio entre el muro estucado con cemento y la techumbre de una de las casas del parque. Durante la observación, ambos individuos vocalizaron activamente buscando alimento cerca del área de nidificación, descansado en la entrada al nido (Fig. 6). No se escuchó ninguna vocalización de los polluelos.

Algunas reflexiones.

Según Novoa *et al.* (2021), aunque se trate de un comportamiento relativamente común en aves nidificadoras de cavidades, la nidificación en barrancos de bordes de camino ha sido escasamente descrita. En dicho trabajo, se documenta que nueve especies de passeriformes del bosque templado nidifican en cavidades a orillas de los caminos.

Otro caso de nidificación de chiricoca en barrancos de camino que sugiere reutilización de la grieta para nidificar, fue documentado primero por Craig Caldwell y Charlotte Byers el 8 de noviembre de 2017 y tres años después por Pablo Gutiérrez y Diego Yáñez el 21 de octubre de 2020 en la ruta G-455 correspondiente al camino al Embalse del Yeso en la región Metropolitana. Ambos registros contienen una fotografía de un individuo adulto ingresando

FIGURA 5:
Pareja de chiricoca registrada el 27 de septiembre de 2020 en la ruta D-705, Cuesta Auco-Los Pozos, Región de Coquimbo.

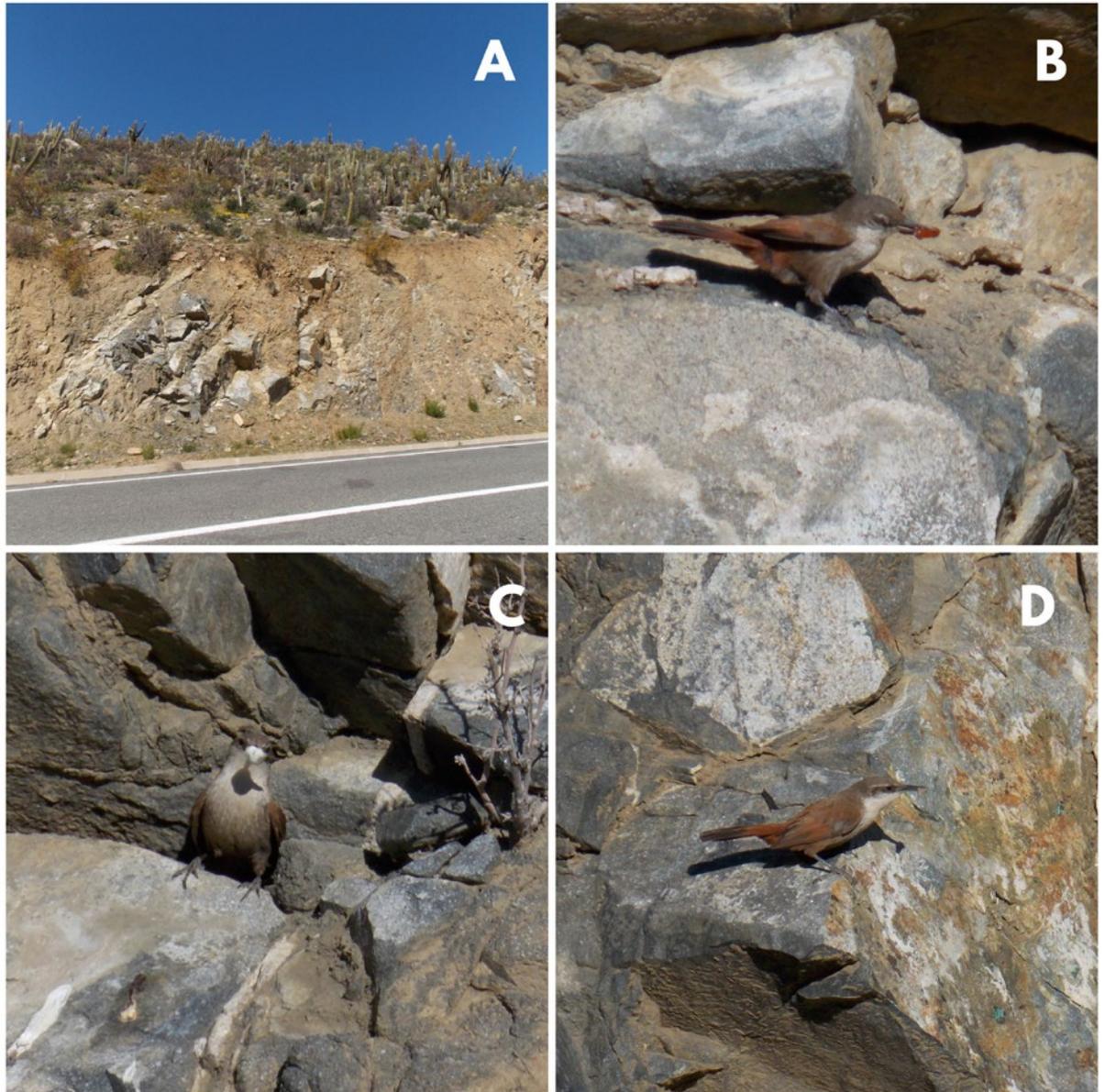
A. Barranco de camino en dónde estaba la grieta utilizada como nido a 2,80 m sobre el nivel de la calzada. La flecha roja indica la ubicación de la grieta.

B. Adulto transportando fruto de quintral del quisco (*Tristerix aphyllus*) para sus polluelos.

C. Adulto extrayendo los sacos fecales desde el nido.

D. Un miembro de la pareja en actitud vigilante y transportando alimento en las cercanías del nido.

FOTOS: César Piñones Cañete.



a la misma grieta transportando alimento (eBird, 2022). ¿Será este un compartiendo oportunista de algunas chiricocas frente a una mayor oferta de fisuras en las rocas debido a las detonaciones realizadas para construir los caminos? ¿Algunas chiricocas nidificarán en barrancos de carreteras aprovechando la oferta de insectos atropellados? o ¿insectos y semillas disponibles en áreas despejadas de vege-

tación? Respuestas a estas preguntas requerirán la localización y el monitoreo de un número mayor de nidos de chiricoca en barrancos de caminos o carreteras a lo largo de su rango de distribución.

De acuerdo a estos registros y observaciones previas en los alrededores de la Reserva Nacional Las Chinchillas (Piñones *et al.*, 2015), la chiricoca

FIGURA 6:
Chiricoca adulta observada el 18 de octubre de 2020 en la entrada a su nido en un entretecho de una casa ubicada en el Parque Hacienda El Durazno, Región de Coquimbo.
FOTO: César Piñones Cañete.



aprovecharía sin mayores dificultades las construcciones humanas para refugiarse y reproducirse. De acuerdo con los encargados del Parque Hacienda El Durazno, la pareja de chiricocas que nidificó en la techumbre de una de las casas del parque se reproduce allí año tras año. Esta conducta de nidificación en infraestructura antrópica fue también reportada por María Antonieta González el 8 de diciembre de 2018 en una caseta del camino al Embalse del Yeso en la región Metropolitana (eBird, 2022). El registro muestra a un individuo adulto de chiricoca transportando un coleóptero en su pico. La pareja ingresó repetidas veces al entretecho de la caseta en dónde los polluelos vocalizaban intensamente (M.A. González y P. Galdámez, comunicación personal, 12 de junio de 2021).

Por lo demás, pareciera ser que algunos individuos de chiricoca desarrollan una importante tolerancia a la presencia y actividad humana, lo que se relacionaría al acceso de fuentes de agua presenten en

los asentamientos rurales (Jiménez y Tabilo, 1989; Valencia, 2009; Piñones *et al.*, 2015). Al respecto, el 12 de mayo de 2019 a las 14:30 horas en la Reserva Nacional Las Chinchilla, una chiricoca adulta bebió agua de un abrevadero artificial dispuesto en dicha unidad. En relación a esto, un guardaparques comentó que, durante la temporada reproductiva anterior, una pareja de chiricocas ocupó como sustrato de nidificación un techo de material vegetal seco, dispuesto como parte de una zona de descanso en el sendero de interpretación ambiental ubicado unos 100 metros ladera arriba del abrevadero (B. Saavedra, comunicación personal, 12 de mayo de 2019).

De acuerdo con los antecedentes recopilados, la chiricoca no aparece entre todos los casos de especies atropelladas por vehículos en las carreteras. Saavedra *et al.* (2018) encontraron 32 especies de vertebrados nativos e introducidos atropellados en el tramo de la ruta D-705 que atraviesa la Reserva Nacional Las Chinchillas. De las 18 especies de aves

atropelladas, no hubo ninguna chiricoca ni otras especies endémicas. Sin embargo, registros de atropellos en eBird (2022) muestran que las colisiones derivadas del tráfico vehicular son una amenaza para las poblaciones de aves endémicas presentes en las serranías semiáridas de las comunas de Illapel y Canela, tales como la chiricoca (esta nota), el canastero (*Pseudasthenes humicola*), el tapaculo (*Scelorchilus albicollis*) y la turca (*Pterotochos megapodius*).

Aunque estos registros fueron circunstanciales, la información obtenida contribuye a llenar los vacíos sobre la biología reproductiva de la chiricoca, aspecto que según Medrano *et al.* (2020), amerita mayores esfuerzos de investigación. Más observaciones son necesarias para comprender mejor cómo las parejas de chiricocas reutilizan estructuras humanas para reproducirse. En el caso de chiricocas que nidifican en los barrancos de carreteras de alta velocidad, es esencial evaluar si los volantones al salir del nido son víctimas de colisiones con vehículos. Las grietas en las rocas generadas tras la construcción de caminos podrían subsidiar una eventual escasa disponibilidad de grietas derivadas de fracturas naturales de la roca, hipótesis que debe ser evaluada.

Los registros de atropellos por parte de la ciudadanía en plataformas de libre acceso como eBird o iNaturalist, permitirían generar una base de datos a partir de la cual sería posible evaluar la tasa de mortalidad de la chiricoca debido a colisiones en carreteras.

Agradecimientos

A Carolina Chacón por su revisión de redacción y a Bianca Guggiana y Eduardo Opazo por el mapa que es parte de esta contribución. También los agradecimientos a los encargados del Parque Hacienda El Durazno por permitirnos trabajar en dicha área protegida. Finalmente agradezco la generosa labor de los revisores anónimos de esta nota.

Literatura citada

- eBird. 2022.** eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves. En: <https://www.ebird.org>. Consultado el 25 junio 2022.
- Couve, E; C.F. Vidal & J. Ruiz. 2016.** Aves de Chile. Sus Islas Oceánicas y Península Antártica. Fantástico Sur Editorial. Punta Arenas, Chile.
- Jiménez, J. & E. Tabilo. 1989.** Observaciones ornitológicas en quebrada Corral de Piedra, La Higuera, IV Región. Boletín Informativo UNORCH 7: 3-9.
- Martínez, D. & G. González. 2017.** Las aves de Chile: guía de campo y breve historia natural. Ediciones del Naturalista. Santiago, Chile.
- Medrano, F. 2018.** Chiricoca (156-157). 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.
- Medrano, F; G. Contreras, C. Piñones & J.V. Remsen, 2020.** Crag Chilia (*Ochetorhynchus melanurus*), version 2.0. In Schulenberg T.S and B.K. Keeney, (Eds.), Birds of the World. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York, E.E.U.U.
- Novoa, F; T. Altamirano & J.T. Ibarra. 2021.** Nidificación de aves en barrancos de borde de camino en el bosque templado del sur de Chile. Ornitología Neotropical 32: 17-21
- Piñones, C; C. Zuleta & V. Bravo. 2015.** Nidificación de la chiricoca (*Ochetorhynchus melanurus*) en construcciones humanas rurales. La Chiricoca 19: 21-27.
- Saavedra, B; P. Povea, C. Louit-Lobos & C. Chávez-Villavicencio. 2018.** Atropellos de fauna en la ruta D-705, sector: Illapel-Aucó-Los Pozos (Coquimbo, Chile), incluyendo la Reserva Nacional Las Chinchillas. *Biodiversidata* 6: 20-26.
- Valencia, P. [Pedro Valencia Cortés]. (17 de abril de 2009).** Chiricoca del Norte, (*Chilia melanura melanura*), San Pablo, Precordillera de La Serena, abril 2009. [Imagen adjunta] [Publicación de estado]. Facebook. <https://www.facebook.com/photo?fbid=167878565004&set=gm.10150560386804217>
- Vilina, Y; F. Cruz-Jofré & P.A. Sáez 2010.** Distribución altitudinal de la Chiricoca (*Ochetorhynchus melanurus*) en la Región de Atacama, Chile. Boletín Chileno de Ornitología 16 (2): 59-65.