

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>
-----------------------------------------	--------------------

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Conirostrum tamarugense</i> Johnson &amp; Millie 1972</b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Comesebo de los tamarugales, Tamarugo Conebill (inglés)



Comesebo de los tamarugales. Foto: Fernando Medrano

<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Passeriformes
<b>Phyllum/División:</b>	Chordata	<b>Familia:</b>	Thraupidae
<b>Clase:</b>	Aves	<b>Género:</b>	<i>Conirostrum</i>

<b>Sinonimia:</b>	
-------------------	--

**Nota Taxonómica:**

### ANTECEDENTES GENERALES

#### Aspectos Morfológicos

Es una especie arbórea, de colores brillantes y pequeño tamaño (12 cm aprox.), posee un color grisáceo y rojizo con pico delgado y puntiagudo. El macho es gris oscuro en la parte superior, con un supercilio rufo y corto brillante, lores grises y garganta y pecho rufo; alas y cola negruzcas, con bordes gris pálido y con un parche blanco pequeño pero prominente en la base de las primarias; lado de la cabeza y partes inferiores debajo de la garganta y el pecho liso gris, volviéndose blanco en el centro del vientre. Iris marrón oscuro; patas gris oscuro. La hembra es similar al macho, pero más apagada y morena (Hilty 2018).

#### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Nidifica en plantaciones reintroducidas de *P. tamarugo* en el desierto de Atacama (región de Tarapacá), donde se ubica la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal (Estades & López-Calleja 1995). Luego de esto, la mayor parte de la población migra al norte a zonas de mayor elevación, aunque se ha señalado que posiblemente un grupo reducido se mueve a tierras bajas de Arica (McFarlane 1975, Sallaberry sensu Estades 1996). El reporte de individuos durante todo el año en los valles de Azapa, Vitor y Camarones, sugiere la posibilidad de cría local en estas áreas (F. Schmitt in litt. 2015). El registro más al sur de un individuo inmaduro es de San Pedro de Atacama (R. Tapia in litt. 2010).

**Alimentación (sólo fauna)**

El comesebo de los tamarugales es un ave insectívora y especialista que consume casi exclusivamente larvas de *Leptocryptus rrigemmatum* (Lycaenidae) (López-Callejas & Estades 1996).

**INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES****DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA**

Se distribuye en zonas áridas del sur de Perú y el norte de Chile (Johnson & Millie 1972, Mayr & Vuilleumier 1983, Collar et al. 1992). A la fecha, ha sido registrado desde Arequipa en Perú (16°S, Allasi en eBird 2016) hasta la región de *Antofagasta* en Chile (23°S, Schmitt y Díaz en eBird 2015). Habita principalmente bosques de *Polylepis* y *Gynoxys* en zonas áridas y secas, pero también es posible encontrarlo en matorrales ribereños y zonas agrícolas (McFarlane 1975, Tallman et al. 1978, Fjeldsa & Krabbe 1990, Estades 1996). Su rango altitudinal varía temporalmente, abarcando desde el nivel del mar en algunas zonas de Chile hasta los 4.100 msnm en Perú (Hilty 2018).

La extensión total de la presencia de la especie es de 4.900 km<sup>2</sup> (BirdLife International 2016), por lo que se estima que en Chile es de aproximadamente 2.700 km<sup>2</sup>. Sin embargo, esos 2.700 km<sup>2</sup> comprenderían toda el área de reproducción de la especie.

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:** ninguno

**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Chile, Perú

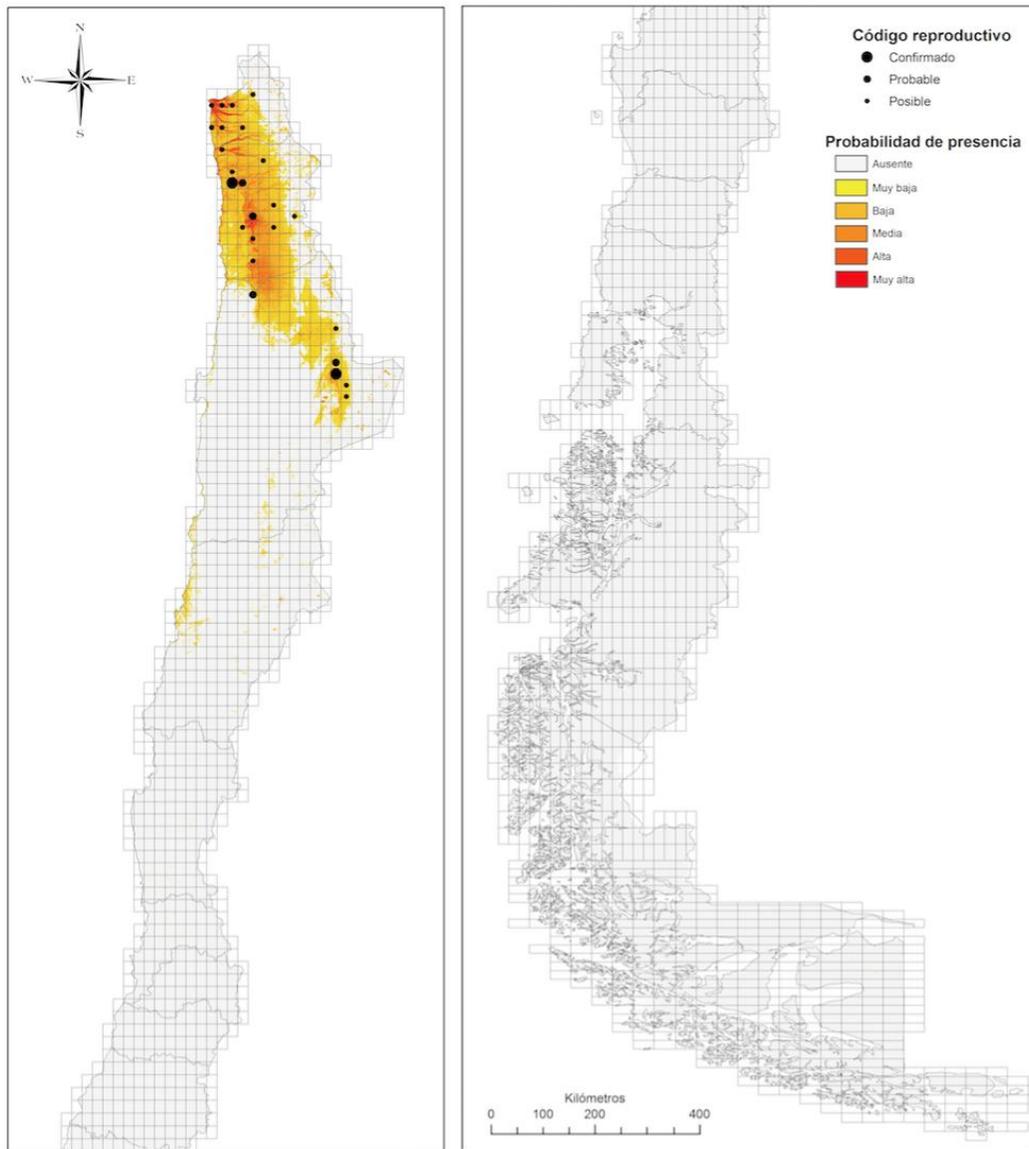
**Tabla de Registros de la especie en Chile:****Ocurrencia de especie en Chile (solo algunos puntos recientes)**

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2018	-	F. Díaz	Molinos	-	eBird
2	2018	-	C. Moreno	Putre	-	eBird
3	2010	-	F. Medrano	Codpa	-	eBird
4	2017	-	M. Garrido	Belén	-	eBird
5	2016	-	I. Tejada	Chaca	-	eBird
6	2017	-	M. Garrido	Pampa del Tamarugal	-	eBird
7	2017	-	M. Garrido	Camarones	-	eBird
8	2017	-	M. Garrido	Reserva Nacional Las Vicuñas	-	eBird
9	2017	-	F. Díaz	Caspana	-	eBird
10	2017	-	E. Navarro	Vitor	-	eBird

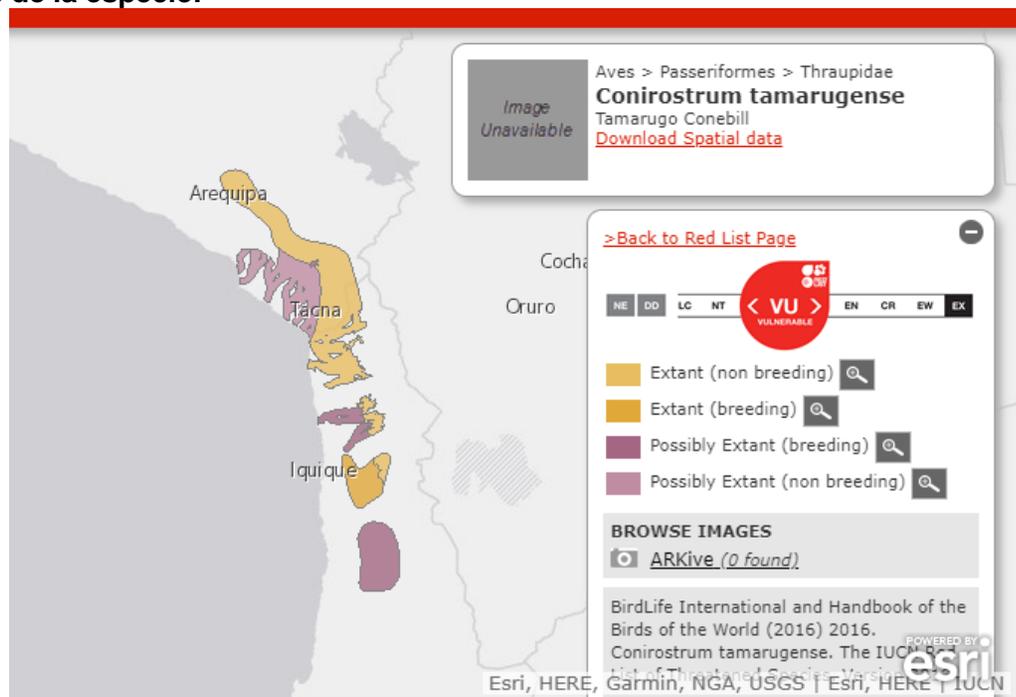
eBird= <https://ebird.org/map/tamcon1>

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**

Se incluye el mapa de registros con códigos reproductivos y modelo de distribución potencial del Atlas de Aves Nidificantes de Chile (Medrano et al 2018), correspondiente a las temporadas reproductivas del periodo 2011-2016 (se incluye también como adjunto).



Otros mapas de la especie:



Distribución de *Conirostrum tamarugense* (fuente Red List UICN)

### PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En Chile, habita principalmente en plantaciones o parcelas aisladas (A. Jaramillo en litt. 2012) de tamarugos maduros (*Prosopis tamarugo*), así como matorrales ribereños, tierras agrícolas y plantaciones de cítricos. La reproducción ocurre entre septiembre y diciembre, y coincide con la floración estacional de las flores de tamarugo, que proporcionan alimento a las larvas de *Leptotes trigemmatius*, principal ítem alimenticio de la especie (Estades 1996).

Cabe mencionar que las plantaciones de tamarugo en que hoy nidifica se encuentran en áreas similares a las que ocuparon las sabanas de tamarugo originales, antes de su explotación comercial en los últimos siglos (Briones 1985, Estades & López-Calleja 1995). Si bien la especie no se restringe a estos bosques (McFarlane 1975, Tallman et al. 1978, Schulenberg 1987), sí depende de ese hábitat para su reproducción, por lo que su conservación implica la preservación de estos bosques y de los insectos asociados (López-Calleja & Estades 1996). Es posible que su población actual derive de un pequeño grupo que sobrevivió a la importante deforestación que sufrieron estos bosques durante su explotación comercial (Aguirre & Wrann 1985, Estades 1996).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

### TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen actuales estudios poblacionales detallados de *C. tamarugense*. Entre 1993 y 1994 su población fue estimada en 35.107 individuos (Estades 1996). La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza la reconoce como especie "Vulnerable" debido a su acotado rango de distribución y a que su reproducción solo ha sido confirmada en tres sitios: la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, la Reserva Nacional Los Flamencos y Pucará de Quito (Montecino 2018, com. pers.), donde potenciales cambios en el manejo forestal podrían afectar a toda la población.

Es posible que el tamaño poblacional de la especie esté en aumento debido a la expansión y regeneración de bosques de tamarugo (BirdLife International 2016).

### DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

### PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

El reducido rango geográfico en que se encuentran sus únicos tres sitios de nidificación conocidos (Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, Reserva Nacional Los Flamencos y Pucará de Quito), hace que cualquier potencial alteración de esos hábitats ponga en riesgo la supervivencia de la población total. Actualmente las principales amenazas que enfrenta y que podrían reducir su probabilidad de supervivencia en el corto plazo son:

Descripción	% aprox. de la población total afectada	Referencias
Los acuíferos subterráneos de los que depende la vegetación en que nidifica son bombeados para satisfacer la demanda hídrica de la ciudad de Iquique y para la minería de SQM (desde el salar de Llamara) debido a la escasa precipitación media anual de la zona. Esto tiene implicancias aún desconocidas para la especie. Se ha observado la muerte de árboles y arbustos en el área, sin embargo, no es posible determinar que el bombeo de agua sea la causa precisa.	90-100	Estades 1996

El manejo del tamarugo para la producción de forraje de ovejas ha generado un control químico y parasitoide de la mariposa cuyas larvas son el ítem principal y casi exclusivo en la alimentación del Comesebo de los tamarugales.	100	Estades 1996
La fragmentación y destrucción de hábitat en sus sitios de invernada, debido a la escasa protección legal que estos sitios poseen y el alto nivel de perturbación humana que registran.	90-100	Collar et al. 1992, Estades 1996
En la Pampa del Tamarugal se encontraron gorriones infectados con el haplotipo de Plasmodium GRW4 (implicado en la extinción de aves hawaianas), parásito sanguíneo que puede cambiar de hospedador y alterar la dinámica de una población o incluso extinguir especies que no han coevolucionado con él, como el Comesebo de los tamarugales. Esta es una amenaza con riesgo imprevisto.	100	Martínez et al. 2016
Incendios en bosques de tamarugo, en ocasiones intencionales para una posterior parcelación (pero que además podrían propagarse).	100	BirdLife (2016) www.conaf.cl (2015)

<b>ACCIONES DE PROTECCIÓN</b>
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés
<b>Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):</b>
<b>Monumentos naturales (MN):</b>
<b>Parques nacionales (PN):</b>
<b>Parques marinos (PM):</b>
<b>Reservas forestales (RF):</b>
<b>Reservas marinas (RM):</b>
<b>Reservas nacionales (RN):</b> Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, Reserva Nacional Las Vicuñas (e-Bird)
<b>Reservas de regiones vírgenes (RV):</b>
<b>Santuarios de la naturaleza (SN):</b>
<b>Sitios Ramsar (SR):</b>
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
<b>Áreas con prohibición de caza:</b>
<b>Inmuebles fiscales destinados a conservación:</b>
<b>Reservas de la biosfera:</b>
<b>Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:</b>
<b>Zonas de Interés Turístico (ZOIT):</b>
Está incluida en la siguiente <b>NORMATIVA de Chile:</b> Prohibido de caza y captura por el Reglamento de la Ley de Caza (DS N° 5/1998 MINAGRI)
Está incluida en los siguientes <b>convenios internacionales:</b> ninguno
Está incluida en los siguientes <b>proyectos de conservación:</b>
No existen acciones de conservación específicas para la especie, pero hay acciones que la benefician de manera indirecta: 1. La reforestación de alrededor de 146 km <sup>2</sup> de tamarugos hasta la década de 1970. 2.

Hábitat de reproducción actualmente protegido, en la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal (Estades y López-Calleja 1995, Estades 1996).

Al interior del SNASPE, la especie se ha registrado en puntos de la, y en cercanías del Parque Nacional Lauca y Parque Nacional Volcán Isluga.

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

#### ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Insuficientemente Conocida (Reglamento de la Ley de Caza, DS N° 5 de 1998 MINAGRI).

#### Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

“Insuficientemente Conocida” (Glade 1988, Rottmann y López-Calleja 1992).

**Estado de conservación según UICN=>** Es considerada “Vulnerable” bajo el criterio D2 (BirdLife International 2016), debido a su acotado rango de distribución y a que su reproducción solo había sido confirmada en dos sitios, donde potenciales cambios en el manejo forestal podrían afectar a toda la población.

#### Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Conirostrum tamarugense* Johnson & Millie 1972, “comesebo de los tamarugales”, “Tamarugo Conebill” (inglés)**

Ave, paseriforme de colores brillantes y pequeño tamaño (12 cm aprox.), posee un color grisáceo y rojizo con pico delgado y puntiagudo. El macho es gris oscuro en la parte superior, con un supercilio rufo y corto brillante, lores grises y garganta y pecho rufo; alas y cola negruzcas, con bordes gris pálido y con un parche blanco pequeño pero prominente en la base de las primarias; lado de la cabeza y partes inferiores debajo de la garganta y el pecho liso gris, volviéndose blanco en el centro del vientre. Iris marrón oscuro; patas gris oscuro. La hembra es similar al macho, pero más apagada y morena.

Se distribuye en zonas áridas del sur de Perú y el norte de Chile, solamente se reproduce en Chile. En Chile, ha sido registrado desde Arica y Parinacota hasta la región de Antofagasta.

El Comité destaca que esta solamente presenta áreas de nidificación dentro de Chile, por lo que es una especie residente. El Comité acuerda que de utilizar los criterios “A” y “E” su categoría, dentro de nuestro país, sería Datos Insuficientes (DD). Si se utilizara los criterios “C” y “D” probablemente sería Preocupación Menor (LC) dados los números poblacionales registrados con anterioridad (más de 35.000 individuos estimados para Chile en 1996). Respecto al criterio “B” sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que las poblaciones en Chile de esta especie podrían satisfacer los criterios para la categoría En Peligro, ya que se cumplen los umbrales para Área de Ocupación (solamente considerando los sitios conocidos de nidificación en su área de reproducción: Chile).

Aunque se conoce la presencia de poblaciones fuera de Chile, en Perú las cuáles no nidifican, NO se aplica rebaja de un nivel de riesgo por no considerar completamente su distribución mundial.

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	En Peligro (EN)	EN B2ab(iii)
C		Preocupación Menor (LC)	-
D		Preocupación Menor (LC)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

### EN PELIGRO (EN) EN B2ab(iii)

Dado que:

B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km<sup>2</sup>.

B2a Existe en hasta cinco localidades, nidifica sólo en 3 localidades la Reserva Nacional Pampa del Tamarugal, la Reserva Nacional Los Flamencos y Pucará de Quito.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a aumento de probabilidad de incendios en los tamarugales que ocupa, además, a desecación de acuíferos subterráneos de los que depende la vegetación en que nidifica para satisfacer la demanda hídrica de la ciudad de Iquique y para la minería de SQM (desde el salar de Llamara), también el control químico de la mariposa cuyas larvas son el ítem principal y casi exclusivo en su alimentación.

### Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://www.iucnredlist.org/details/22722099/0">http://www.iucnredlist.org/details/22722099/0</a>
Descripción link	Detalles de clasificación de esta especie según Lista Roja UICN
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

### Bibliografía citada:

AGUIRRE JJ & J WRANN (1985) Especies del género *Prosopis* y su manejo en la Pampa del Tamarugal. En: Habit, M. A. (Ed.). Estado actual del conocimiento sobre *Prosopis tamarugo*. United Nations, Food and Agriculture Organization, Santiago, Chile.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2016) *Conirostrum tamarugense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22722099A94748972. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22722099A94748972.en>. Consultado el 08/07/2018

BRIONES L (1985) Visión retrospectiva antropológica del *Prosopis*. En: Habit, M. A. (Ed.). Estado actual del conocimiento sobre *Prosopis tamarugo*. United Nations, Food and Agriculture Organization, Santiago, Chile.

COLLAR NJ, LP GONZAGA, N KRABBE, A MADROSO, LG NARANJO, TA PARKER & DC WEGE (1992) Threatened birds of the Americas. ICBP/IUCN Red Data Book, 3rd ed., part 2. International Council for Bird Preservation, Cambridge, Inglaterra.

CONAF (2015) <http://www.conaf.cl/conaf-detecto-quema-ilegal-de-tamarugos-en-parcelas-de-agrado-de-la-tirana/> Consultado el 08/07/2018

eBird (2018) eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. Accedido 30/07/18

ESTADES CF & MV LÓPEZ-Calleja (1995) First nesting record of the Tamarugo Conebill (*Conirostrum tamarugense*). *The Auk* 112: 797-800.

ESTADES CF (1996) Natural history and conservation status of the Tamarugo Conebill in northern Chile. *The Wilson Bulletin* 108: 268-279.

FJELDSA J & N KRABBE (1990) Birds of the High Andes. Zoological Museum, Univ. Copenhagen and Apollo Books, Svendborg.

GLADE A (Ed.) (1988) Libro rojo de los vertebrados terrestres de Chile. Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile.

HILTY S. (2018) Tamarugo Conebill (*Conirostrum tamarugense*). En: Del Hoyo, J., A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie y E. de Juana. (eds.). Manual de las Aves del Mundo Vivo. Lynx Edicions, Barcelona, España. Consultado el 08/07/2018

JOHNSON AW & WR MILLIE (1972) A new species of conebill (*Conirostrum*) from northern Chile. En: Johnson, A. W. (Ed.). Supplement to the birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Peru. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires, Argentina.

LÓPEZ-CALLEJA MV & CF ESTADES (1996) Natural history of the Tamarugo Conebill (*Conirostrum tamarugense*) during the breeding period: diet and habitat preferences. Revista Chilena de Historia Natural 69: 351-356.

MARTÍNEZ J, RA VÁSQUEZ, A MARQUÉS, A DÍEZ-FERNÁNDEZ & S MERINO (2016) The prevalence and molecular characterization of blood parasites infecting the vulnerable Tamarugo Conebill (*Conirostrum tamarugense*) and other birds in the Pampa del Tamarugal, Chile. Emu, 116(3): 310-314.

MAYR E & F VUILLEUMIER (1983) New species of birds described from 1966 to 1975. J. Ornithol 124: 217-232.

MEDRANO F, R BARROS, H NORAMBUENA, R MATUS & F SCHMITT (2018). Atlas de las aves nidificantes de Chile. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC). Santiago, Chile.

MCFARLANE RW (1975) The status of certain birds in northern Chile. Bull. Int. Counc. Bird Preserv 12: 300-309.

ROTTMANN J & MV LÓPEZ-CALLEJA (1992) Estrategia nacional de conservación de aves. Servicio Agrícola y Ganadero, División de Protección de los Recursos Naturales Renovables, Serie Técnica 1, Santiago.

SHAFFER M (1987) Minimum viable populations: coping with uncertainty. En: Soule, M. E. (Ed.). Viable populations for conservation. Cambridge Univ. Press, Cambridge, Inglaterra.

SCHULENBERG TS (1987) Observations on two rare birds, *Upucerthia albigula* and *Conirostrum tamarugense*, from the Andes of southwestern Peru. The Condor, 89(3): 654-658.

TALLMAN DA, TA PARKER, GD LESTER & RA HUGHES (1978) Notes on 2 species of birds previously unreported from Peru. Wilson Bull 90:445-446.

#### Experto y contacto

Cristián Estades, Laboratorio de Ecología de Vida Silvestre (LEVS). Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza. [cestades@uchile.cl](mailto:cestades@uchile.cl)

#### Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Sharon Montecino Faúndez, Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile. [sharonmontecino@redobservadores.cl](mailto:sharonmontecino@redobservadores.cl)