

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Phegornis mitchellii</i> (Fraser, 1845)
NOMBRE COMÚN:	Chorlito cordillerano; Chorlito de vincha, Diameded plover



Chorlito cordillerano. Fotos: Pablo Cáceres



Chorlito cordillerano. Fotos: Pablo Cáceres

Reino:	Animalia	Orden:	Charadriiformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Charadriidae
Clase:	Aves	Género:	<i>Phegornis</i>

Sinonimia:	
------------	--

Nota Taxonómica:	
------------------	--

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

El chorlito cordillerano es la única especie representante del género *Phegornis*. Es endémico de humedales altoandinos, desde el centro de Perú, oeste de Bolivia, noroeste de Argentina hasta Neuquén, y en Chile desde el extremo norte hasta la región del Maule (Termas del Toro) por el sur (Wiersma et al. 2018).

Posee una longitud total del 19 a 20 cm y un peso de 28-46 g. Ambos sexos son similares. Cabeza negra; línea blanca que rodea la corona. Cuello en sus zonas traseras y laterales castaño rojizo; delantero negro y pechera blanca. Dorso, lomo, cubiertas alares y supracaudales pardo grisáceo con tonos bronceados. Pecho blanco muy tupido de líneas finas negras transversales. Abdomen blanco al centro y con líneas negruzcas menos tupidas hacia los lados. Pico negro. Patas amarillas. (ROC 2018; Wiersma et al. 2018)

Aspectos Reproductivos y Conductuales

El conocimiento sobre la reproducción del Chorlito cordillerano en Chile se describe en el Atlas de las Aves Nidificantes de Chile (Díaz y Minoletti 2018), donde se señala que forman parejas que permanecen unidas por varios años; sin embargo, si uno de los adultos no retorna al territorio, es reemplazado por otro individuo. Algunos individuos comienzan a reproducirse en su primer ciclo de vida (F. Díaz y A. Minoletti *obs. pers.*). Escogen territorios cerca de sectores que tienen agua de forma permanente. Generalmente, las parejas se distancian unas de otras por unas centenas de metros, habiendo mayor densidad en algunos sectores que otros, y en algunos casos parejas aisladas grandes extensiones (F. Díaz y A. Minoletti *obs. pers.*). Dentro de estos territorios, ubican sus nidos en el suelo, el cual puede tener diferentes tipos de sustrato como barro y arena. En este sitio construyen pequeñas depresiones circulares cubiertas con pequeños trozos de vegetación y piedras; las parejas presentan un alto grado de fidelidad al sitio de nidificación, utilizando el mismo nido o construyéndolo en lugares cercanos (F. Díaz y A. Minoletti *obs. pers.*).

En la zona central de Chile las posturas de huevos se registran desde principios de septiembre hasta principios de marzo, y ambos adultos participan de la incubación y crianza de los pollos. El tamaño de la nidada se compone generalmente de dos huevos, pudiendo realizar hasta dos posturas durante cada temporada (F. Díaz y A. Minoletti *obs. pers.*).

Un estudio sobre la ecología reproductiva en la cordillera central de Chile, mostró que durante la incubación ambos padres se alternaban en el nido por varias horas cada uno, hasta cumplir un periodo total cercano a los 30-35 días de incubación (Minoletti 2018). Los pollos son nidífugos y eclosionan con algunas horas de diferencia entre sí. Durante los primeros días las familias se mantienen cerca del nido, y luego, a medida que los pollos crecen, exploran sectores más lejanos dentro del territorio. Los pollos se mantienen junto a los padres por un promedio de 40 días, hasta que están completamente desarrollados y pueden volar. Luego, son alejados del territorio por los mismos padres”.

Alimentación (sólo fauna)

Se alimenta a orillas de esteros, ríos, charcos y lagunas someras. Algunos de estos cuerpos de agua presentan una alta salobridad. Las aves detectan pequeños invertebrados buscando con el pico en el barro, como también toman presas que detectan visualmente” (Díaz y Minoletti 2018).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En el Atlas de Aves Nidificantes de Chile, Díaz y Minoletti (2018) establecen que el chorlito cordillerano es endémico de humedales altoandinos desde el centro de Perú, oeste de Bolivia, noroeste de Argentina hasta Neuquén, y en Chile desde el extremo norte hasta la región del Maule (Termas del Toro) por el sur (Wiersma et al. 2018). Su distribución fue descrita por Hellmayr (1932) entre Sitani (Región de Tarapacá) (en base a una piel obtenida por Rahmer) y Colchagua (Región de O'Higgins). Goodall et al. (1951) extienden esta distribución entre el extremo norte del país y el norte de la provincia de Curicó. Durante el periodo del Atlas, encontramos a esta especie en pocos sectores: Las Cuevas (Región de Arica y Parinacota), el Parque Nacional Lullaillaco (Región de Antofagasta), y en varios sitios en la cordillera de las Regiones de Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana. Sin embargo, la cordillera de las Regiones de Tarapacá, Atacama y O'Higgins se encuentran en la distribución potencial de la especie, habiendo sido registrada tras el Atlas en Salasani, Tarapacá (Parada en eBird 2017). En la literatura se ha descrito entre los 2000-5000 msnm (Jaramillo 2003), mientras que, en este Atlas, lo encontramos entre los 1800-4500 msnm.

De acuerdo a Díaz y Minoletti (2018), los movimientos migratorios son pocos conocidos, y considerado que existen registros durante todo el año en el norte, es probable que la población sea residente. Lo anterior

podría ser consecuencia de que las condiciones climáticas son relativamente estables en el altiplano. En cambio, en el límite sur de su rango de distribución, donde las condiciones climáticas cambian dramáticamente y la alta cordillera se cubre de nieve, aún se desconoce si estas aves realizan movimientos migratorios.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana de Santiago, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: ninguno

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Bolivia, Chile, Perú

Tabla de Registros de la especie en Chile:

La siguiente tabla muestra algunas observaciones recientes en todas las localidades donde ha sido registrado en eBird, incluyendo aquellos con reproducción confirmada. Se presentan ordenados de norte a sur, incluyendo el código de reproducción cuando existe. Todos los registros son de eBird (se indica el ID del listado).

REGISTROS:

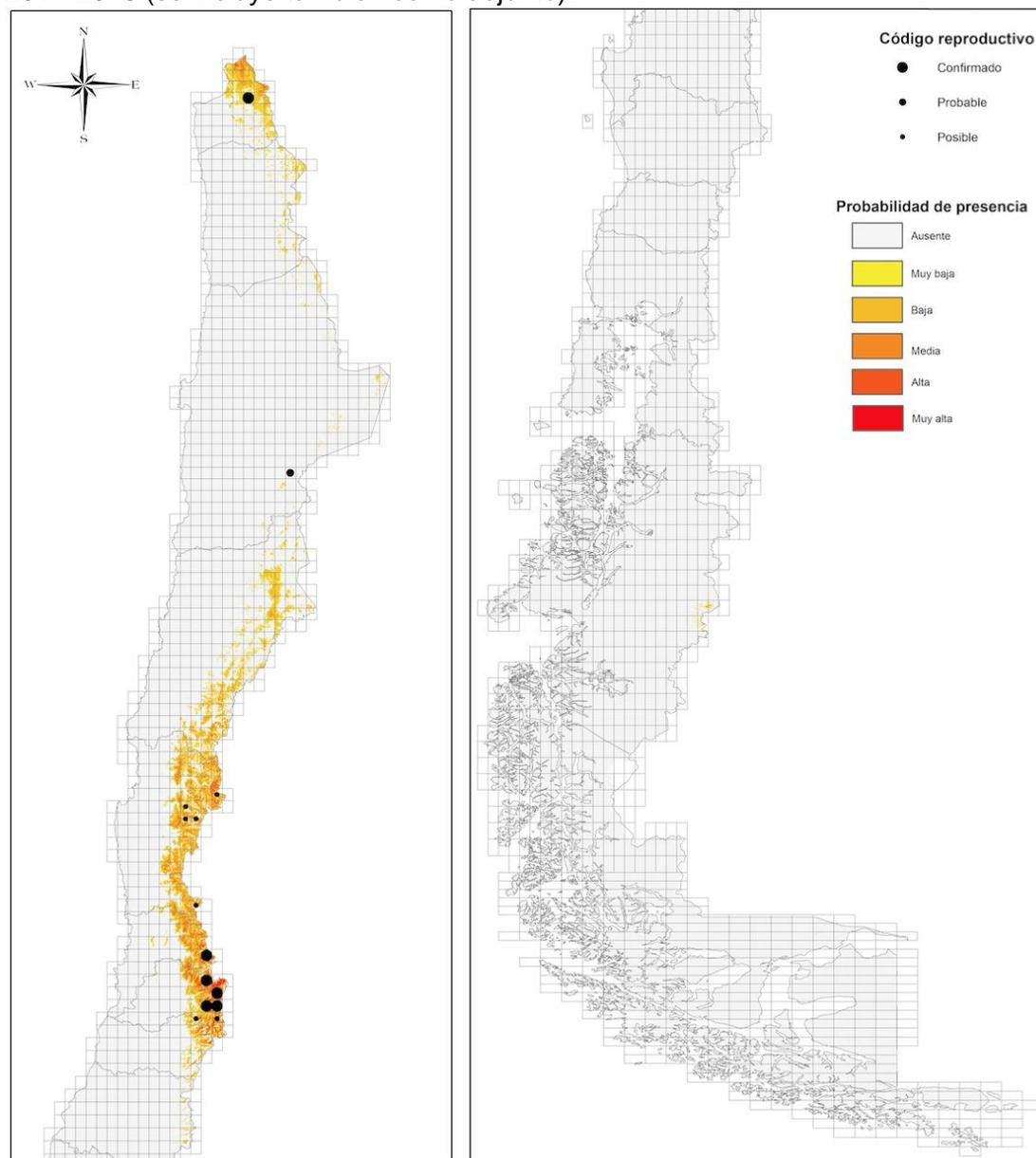
Registro	Fecha	Localidad	LAT	LON	Nº ind	CR	Fuente
1	10-11-13	Bofedal, camino a Putre desde Chungará pasado sector Las Cuevas	-18,1590235	-69,4647932	3	Crías Recién Emplumadas	S16102802
2	04-11-16	PN Lauca--Las Cuevas	-18,1670566	-69,4337654	4	Crías Recién Emplumadas	S32395764
3	15-11-17	Misitune	-18,3692699	-69,3598223	1		S40528252
4	17-05-17	Salasalani	-19,87543	-68,76918	1		S36964059
5	24-07-15	Geisers del Tatio	-22,3357862	-68,0125809	9		S24418012
6	18-10-08	Río Grande (Antofagasta)	-22,6509279	-68,1636429	1		S4492241
7	25-06-16	Salar de Tara	-23,0127563	-67,3036194	2		S30711923
8	25-01-07	Salar de Pujsa--Bofedal	-23,2199718	-67,5716686	2		S6544966
9	03-05-17	Laguna Tuyajito	-23,948054	-67,595442	1		S36517028
10	30-01-14	PN Lullaillaco. Quebrada Zorritas, vega.	-24,57583	-68,613	6	Comportamiento alterado	S16740171
11	11-03-17	Tambo Puquíos	-29,8439316	-69,9328262	1		S35149578
12	21-03-15	Los Corrales	-30,1565856	-69,8796863	8		S22480945
13	08-02-14	Infiernillo	-30,2240916	-69,9202015	1		S16868440
14	05-05-18	SN Estero Derecho	-30,2589792	-70,4967302	3		S45349643
15	06-02-16	Río Hurtado, Corral de Piedra	-30,5192461	-70,4228997	1		S27392615
16	27-02-16	Majada Qda. La piedra.	-30,5573888	-70,316357	2		S28128317
17	26-02-14	Laguna El Círculo	-32,0048007	-70,3000519	1		S17921101
18	21-01-12	Parque Andino Juncal--Acceso	-32,9001821	-70,1196384	2	Nido con Huevos	S9668007
19	19-03-06	Yerba Loca--vega arriba de la cascada	-33,2204155	-70,2737689	2		S6820486
20	21-01-15	Piedra Numerada	-33,2972472	-70,2170563	3	Crías Recién Emplumadas	S21513596
21	29-12-17	Estero Las Yaretas--Vegas	-33,3063734	-70,2378605	1		S41475036
22	14-11-16	Parque Río Olivares	-33,3414279	-70,1384541	1		S32593298
23	20-12-11	Embalse El Yeso--Vegas superiores	-33,628342	-70,0244522	40	Nido con Huevos	S10076154
24	05-02-18	Embalse El Yeso--Vegas superiores	-33,628342	-70,0244522	2	Nido Ocupado	S42525213
25	15-01-16	Parque Valle del Yeso, sector portería	-33,6306873	-69,953835	3	Nido con Polluelos	S26914266

26	09-02-14	Valle de las Termas del Plomo	-33,6314865	-69,9248886	16	Nido con Huevos	S16888511
27	27-02-14	Valle de las Termas del Plomo	-33,6314865	-69,9248886	10	Crías Recién Emplumadas	S20020050
28	01-12-16	Valle de las Termas del Plomo	-33,6314865	-69,9248886	15	Crías Recién Emplumadas	S32831668
29	03-01-10	Vegas cercanas a Valle Las Arenas	-33,7750094	-70,0446224	4		S5732257
30	02-02-09	Baños Colina	-33,8547001	-69,9833179	4		S4522194
31	06-12-11	Quebrada del Muerto Huanchincho	-34,0269085	-70,3522305	2		S10822345
32	26-03-15	Volcan Fray Carlos	-34,8540307	-70,3786325	1		S22888151
33	27-12-95	Paso El Planchón	-35,1836299	-70,5116272	2		S4943641

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual

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).



Mapa Atlas Pmitchelli 2011-2016_ROC.jpg

Otros mapas de la especie:



Distribución de *Phegornis mitchellii* (fuente Red List UICN)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Utiliza ambientes de bofedales, vegas, bordes de ríos y lagunas, entre los 1.800-4.500 msnm (Díaz y Minoletti 2018).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se ha estimado su tamaño poblacional mundial en 1.500-7.000 individuos maduros (BirdLife International 2018); considerando su distribución (y asumiendo una densidad homogénea), Chile podría representar un tercio de esa población (entre 500-2.333 individuos maduros).

En el valle del río Yeso hay una población estable de aproximadamente 10-15 parejas. En el resto de su distribución no se cuenta con antecedentes. Si en cada macrositio donde se ha registrado en eBird hubiera 20 parejas reproductoras (40 individuos maduros en 30 sitios), la población chilena sería de aprox. 1.200 individuos maduros. Probablemente el número real se encuentre entre ambas estimaciones (entre 1.000-2.000 individuos maduros).

La tendencia poblacional es desconocida a nivel global, aunque se sospecha que estaría en disminución por falta de hábitat apropiado (BirdLife International 2018). Dado que la especie está restringida a vegas cordilleranas, cuando estas son desecadas (ej: Collahuasi), este deja de ser un hábitat idóneo, por lo que probablemente ha declinado en el país.

En el valle del Yeso, en los últimos cinco años la población se ha mantenido estable (Minoletti 2018).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Desecación de vegas Las vegas altoandinas son hábitats frágiles que se pueden ver afectados por la demanda de recursos hídricos para otros usos (a través de la extracción de agua subterránea y superficial), especialmente para actividades mineras y agrícolas.	(>50%)	BirdLife Internacional (2018), Convención de Ramsar y Grupo de Contacto EHAA (2008), Ahumada et al (2011)

Ganadería extensiva En el norte de su distribución, los bofedales donde habita son utilizados para ganadería extensiva de llamas y alpacas. En tanto, las vegas cordilleranas de la zona central tienen presencia de vacas y caballos. Aunque hay evidencia de pisoteo de nidos, la población del valle del Yeso no se ha visto afectada mayormente por esta situación.	(<50%)	BirdLife Internacional (2018)
Turismo La presencia de visitantes a zonas de vegas cordilleranas durante la época de nidificación puede causar perturbaciones, afectando negativamente la tasa de éxito reproductivo. En algunos lugares (como el sector del valle del río Yeso) se observa sectores de camping con bajo o inexistente manejo, tránsito de vehículos 4x4 visitantes acompañados de perros.	(<50%)	BirdLife Internacional (2018), Contreras et al (2013), Díaz (2016).

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN): Parque Nacional Lauca, Parque Nacional Lullillaco (eBird 2018).

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN): Reserva Nacional Los Flamencos (eBird 2018).

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR): Parque Andino Juncal (eBird 2018).

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Santiago Andino (eBird 2018).

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Prohibido de caza y captura por el Reglamento de la Ley de Caza (DS N° 5/1998 MINAGRI)

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

En Chile no cuenta con un estado de conservación asignado

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

En Chile no cuenta con un estado de conservación asignado

Estado de conservación según UICN=> A nivel internacional su clasificación actual es Casi amenazada (NT) (BirdLife International 2018).

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:

***Phegornis mitchellii* (Fraser, 1845), “chorlito cordillerano”, “chorlito de vincha”, “Diameded Plover” (inglés)**

Ave que posee una longitud total del 19 a 20 cm y un peso de 28-46 g. Ambos sexos son similares. Cabeza negra; línea blanca que rodea la corona. Cuello en sus zonas traseras y laterales castaño rojizo; delantero negro y pechera blanca. Dorso, lomo, cubiertas alares y supracaudales pardo grisáceo con tonos bronceados. Pecho blanco muy tupido de líneas finas negras transversales. Abdomen blanco al centro y con líneas negras menos tupidas hacia los lados. Pico negro. Patas amarillas.

Presente en humedales altoandinos desde el centro de Perú, oeste de Bolivia, noroeste de Argentina hasta Neuquén, y en Chile desde el extremo norte hasta la región del Maule (Termas del Toro) por el sur. Entre los 1.800-5.000 msnm.

El Comité luego de revisar la ficha, y realizar algunas correcciones y adiciones, destaca que probablemente para los criterios A, B, D y E, por la abundancia de la especie se clasificaría como Preocupación Menor (LC) y para criterio E como Datos Insuficientes (DD). Sin embargo, se piensa que ha sufrido una declinación poblacional moderadamente rápida debido que la especie está restringida a vegas cordilleranas, algunas de las cuales han sido y son desecadas por proyectos mineros, además, la estimación de individuos en Chile es inferior a 10.000 individuos (estimado inferior a 2.500) y se estima que todas las localidades de Chile conforman en un continuo la subpoblación nacional que cuenta con más de 1.000 individuos, por lo cual cumple los umbrales para criterio C de descenso poblacional y estructura poblacional para ser clasificada como Vulnerable (VU).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definatorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A	***	Preocupación Menor (LC)	-
B		Preocupación Menor (LC)	-
C		Casi Amenazada (NT)	NT [Rebajada desde VU C2a(ii)]
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:

CASI AMENAZADA (NT) [Rebajado desde Vulnerable (VU) VU C2a(ii)]

Para categoría Vulnerable (VU)

Dado que:

C2 Tamaño de la población estimada en menos de 10.000 individuos maduros (se estima menos de 2.500).

C2a Una disminución continua en el número de individuos maduros inferida de la disminución de la calidad de su hábitat por desecación de humedales.

C2a(ii) Estructura poblacional en que todos los individuos maduros (100%) están en una subpoblación.

REBAJADO:

Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/22693931/0
Descripción link	Detalles de clasificación de esta especie según Lista Roja UICN
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

AHUMADA, M, F AGUIRRE, M CONTRERAS, & A FIGUEROA (2011) Guía para la Conservación y Seguimiento Ambiental de Humedales Andinos. Chile: Ministerio del Medio Ambiente, Servicio Agrícola y Ganadero, y Dirección General de Aguas.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2016) *Phegornis mitchellii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22693931A93430667. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22693931A93430667.en>. Downloaded on **23 August 2018**.

CONTRERAS, A., F DÍAZ & J JOHNSON (2013) Influencia de factores antrópicos en la nidificación de chorlito cordillerano (*Phegornis mitchellii*) en el valle de El Yeso, Andes centrales de Chile. Quinta reunión del Grupo de Aves Playeras del Hemisferio Occidental, Santa Marta, Colombia. Santa Marta, Colombia.

CONVENCIÓN DE RAMSAR Y GRUPO DE CONTACTO EHAA (2008) Estrategia Regional para la Conservación y Uso Sostenible de Humedales Altoandinos. Gobiernos de Ecuador y Chile, CONDESAN y TNC-Chile.

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

DÍAZ F & A MINOLETTI. (2018) Chorlito cordillerano. En: Medrano F, Barros R, Norambuena H, Matus R y Schmitt F. Atlas de las aves nidificantes de Chile. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile. Santiago, Chile.

DÍAZ, F (2016) Diameded Sandpiper Plover Final report. The Rufford Small Grants.

GOODALL JD, AW JOHNSON & RA PHILIPPI (1951) Las Aves de Chile su conocimiento y sus costumbres. Tomo Segundo. Platt Establecimientos Gráficos S.A. Buenos Aires, Argentina.

JARAMILLO, A (2005) Aves de Chile. Lynx Edicions, Barcelona. 240 pp.

MINOLETTI A (2018) Biología Poblacional de *Phegornis mitchellii* (Chorlito cordillerano) en el Valle del río Yeso, Chile, Como Base para un Plan de Conservación. Tesis de Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

ROC (2018) Chorlito cordillerano. http://www.redobservadores.cl/?dslc_downloads=chorlito-cordillerano Accedido 30/07/18

WIERSMA, P., KIRWAN, G.M. & DE JUANA, E. (2018). Diademed Plover (*Phegornis mitchellii*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/53857>)

Experto y contacto**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**

Fernando Anand Medrano Martínez, Red de Observadores de Aves de Chile (ROC)
fernandomedranomartinez@gmail.com

Fernando Alexis Díaz Segovia, Red de Observadores de Aves de Chile (ROC),
fdiazsegovia@gmail.com

Andrea Minoletti, Red de Observadores de Aves de Chile (ROC), andrea.minoletti@gmail.com