

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Theristicus branickii</i> Berlepsch & Stolzmann, 1894
NOMBRE COMÚN:	bandurria de la puna, bandurria de collar andina, bandurria andina (Perú), gangola. En inglés Andean ibis, en Francés Ibis des Andes, en Alemán Andes ibis.



Fotografía de *Theristicus branickii* (Autor: Charif Tala Gonzalez)

Reino:	Animalia	Orden:	Pelecaniformes
Phylum/División:	Chordata	Familia:	Threskiornithidae
Clase:	Aves	Género:	<i>Theristicus</i>

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

Nota Taxonómica: El género *Theristicus* presenta dos especies en Chile, *T. branickii* y *T. melanopsis*. Existen posiciones diferentes sobre la taxonomía de esta especie ya que algunos la nombran como subespecies diferentes y otros como especies diferentes. Esto es apoyado por Collar & Bird 2011 que argumentan que la diferencia entre ambas es notoria: *branickii* posee pico más corto que *melanopsis* 118 mm versus 140 mm; cola más larga 215 mm versus 185 mm, *branickii* no posee carúncula y el patrón del color es diferente (castaño rufo corona, cara y nuca en *branickii* en lugar de corona castaño rufo solamente; más blanco versus menos oxidado en plumaje del vientre), lo que llevaría a indicar que *T. melanopsis* y *T. branickii* son especies distintas. Esta es la forma como las identifica Birdlife internacional y UICN.

Para otros autores, existen dos subespecies de *Theristicus melanopsis* reconocidas de las cuales las dos se encuentran en Chile, *Theristicus melanopsis melanopsis* y *Theristicus melanopsis branickii*.

Para este caso, y siguiendo con lo señalado por Birdlife internacional y UICN, serán tratadas como especies diferentes.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

De características similares a la Bandurria (*Theristicus melanopsis*), pero con piernas notoriamente más cortas, cola más larga, pliegue gular dividido, y la cabeza y cuello castaños (Martínez & Gonzalez 2004). Pico más chico en comparación con la Bandurria, carúncula (o pliegue gular) más chica, corona y partes posteriores del cuello más acaneladas, pecho y partes delanteras del cuello más claros y menos negro en el vientre (Jaramillo 2005) que su homónimo austral.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Existen escasos estudios sobre su ecología y movimientos. En Chile no hay evidencia documentada de nidificación. West 2014, realizó un estudio en la zona de distribución de Bandurria de la puna en

Ecuador y pudo estimar, a través de registros de cópulas, que el periodo de anidación es desde Diciembre a Enero.

A pesar de que no se encuentran registros de nidificación, se presume que la población presente en Chile, son poblaciones resumidero de la meta población mundial de esta subespecie ya que los registros actuales documentados fueron colectados en la época en donde las condiciones meteorológicas son desfavorables en el altiplano de Perú, Bolivia y Chile, encontrándose estas poblaciones en las zonas bajas del valle Azapa (Estades et al. 2004), valle del Rio Lluta y en su desembocadura, lo que hace inferir que realizan estos desplazamiento hasta este punto de su distribución más austral en busca de mejores condiciones de refugio y alimentación. Los registros de esta subespecie en Chile son de tipo temporal y recurrente lo que hace pensar que la población que está en Chile es resumidero del total de la población de esta subespecie a lo largo de su distribución.

Alimentación (sólo fauna)

Se alimentan principalmente de invertebrados (Del Hoyo et al. 2016). No hay información específica de su alimentación pero debido a su rango altitudinal, se debe basar principalmente en artrópodos y gusanos que habitan en zonas de la puna. Al igual que lo señalado por Gantz et al. 2013 para el caso de *T. melanopsis*, se presume

T. branickii suele ingerir piedras (gastrolitos) para favorecer la maceración y digestión del alimento en los estómagos musculares en cantidades que dependen de la dieta que tiene a disposición.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

En el extremo norte de la región de Arica y Parinacota hay registros documentados obtenidos de la página web eBird.org en donde se evidencia la interacción con su homónimo más austral *Theristicus melanopsis* en el valle del Rio Lluta. Se puede inferir que son especies simpátricas en ese punto de su rango de distribución. Este tipo de interacción entre *T. melanopsis* y *T. branickii* se evidencia en el trabajo de Vizcarra 2009 en que describe esa interacción en el distrito de Ite, al sur de Perú.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En Chile, en el extremo norte de la región de Arica y Parinacota. Jaramillo 2005, señala que históricamente está registrada en el Lauca, Martínez & Gonzalez 2004 en la alta cordillera de Arica.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

943.6

Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

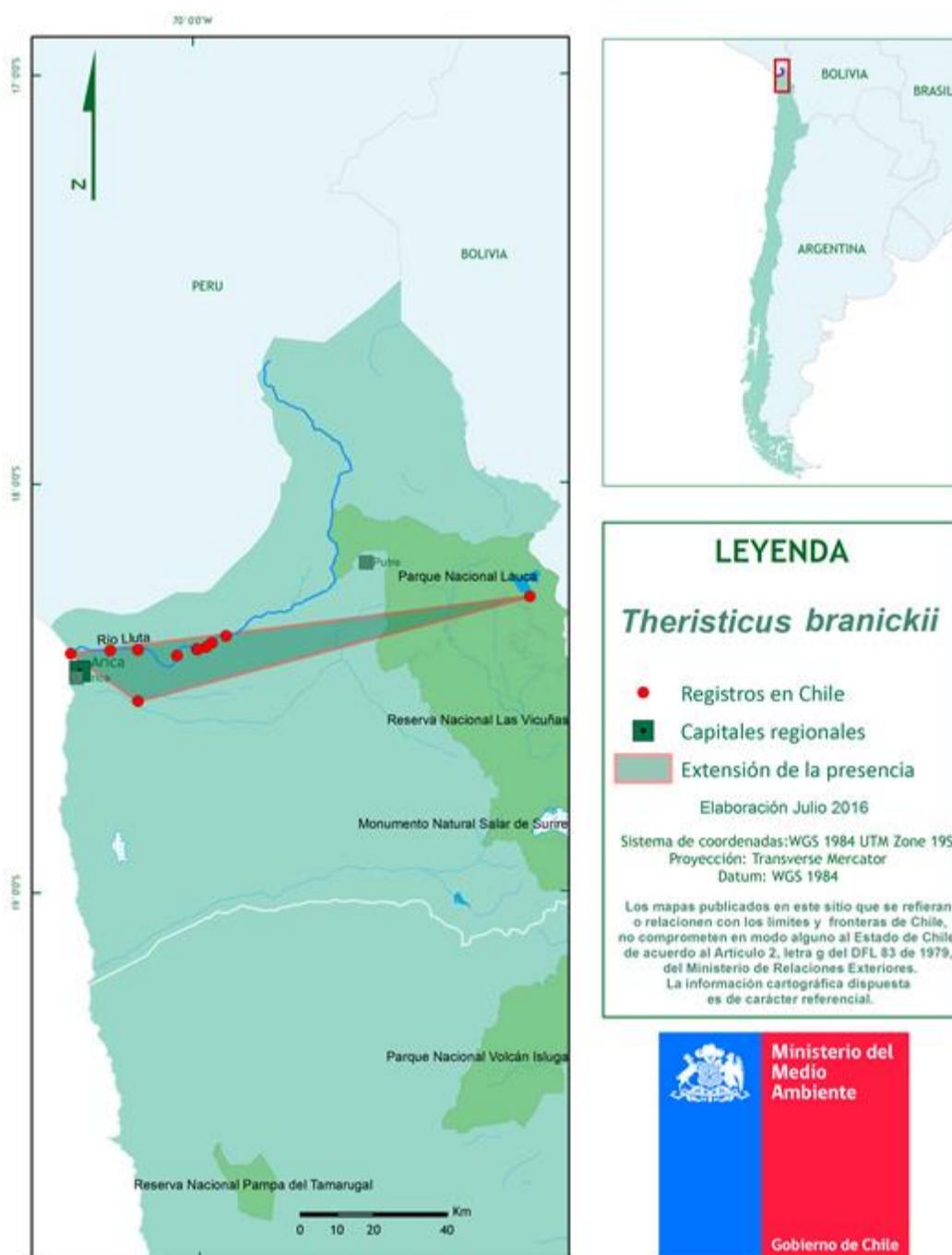
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Ecuador, Bolivia, Perú y Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

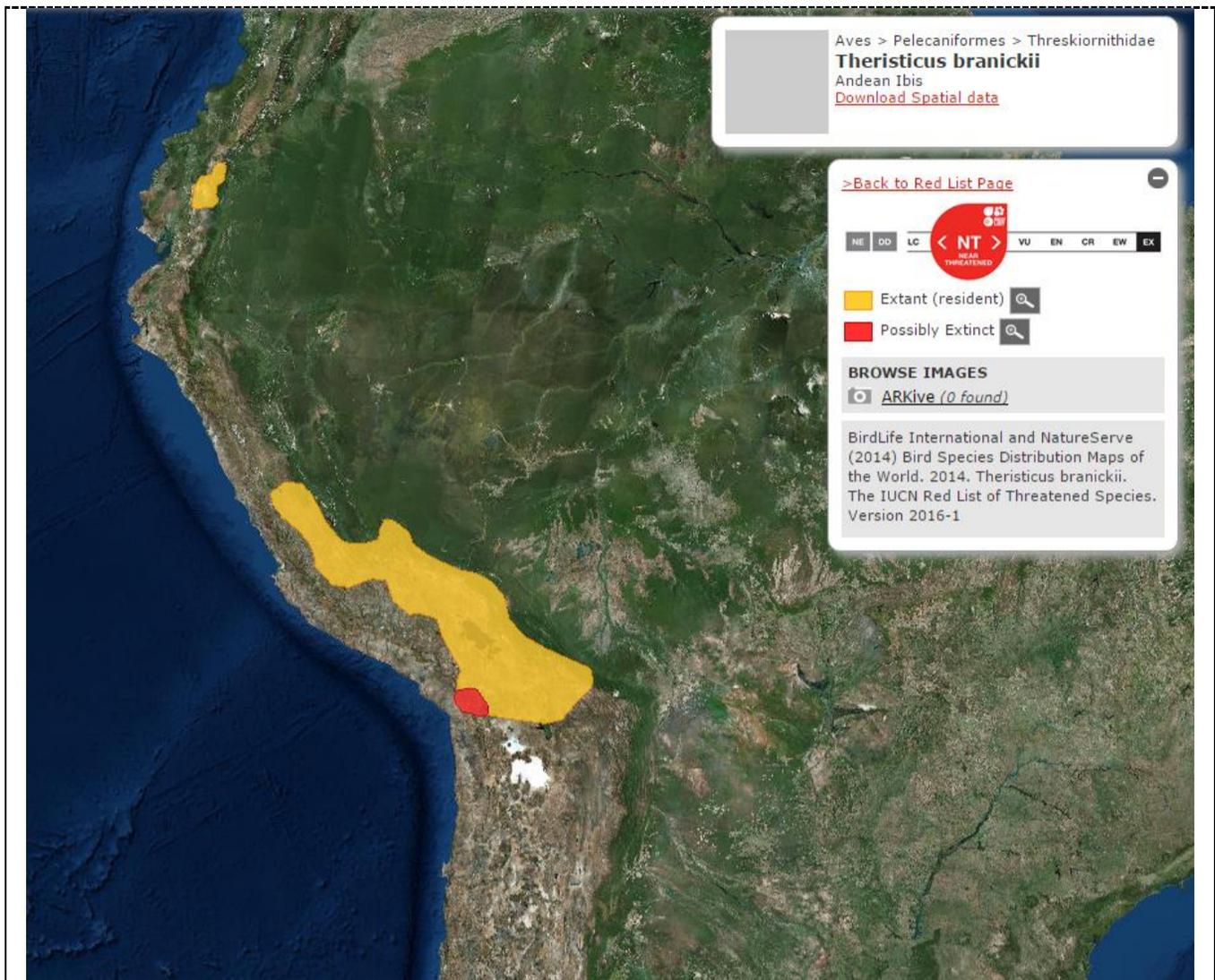
Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual
1	2011	FNDR Arica y Parinacota 2014	Ministerio de Obras Públicas	Lago Chungará; Carretera Internacional Tambo Quemado A-11 Ch, km 192	Arica	
2	2008	FNDR Arica y Parinacota 2014	C. Estades, J. Aguirre, M. A. Vukasovic, M. Escobar, V. Lopez, A. Venegas	Valle del Rio Lluta	Arica	
3	2014	www.ebird.org	Andres Puiggros; Charly Moreno Taucare	Curso inferior del Lluta	Arica	
4	2006	www.ebird.org	Rodrigo Barros McIntosh	Molinos	Arica	
	2015	www.ebird.org	Charly Moreno Taucare; Andrés Puiggros; Freddy Olivares	Molinos	Arica	
	2006	www.ebird.org	Peter Burke	Molinos	Arica	
5	2009	www.ebird.org	Michael Bowen; Alvaro Jaramillo	Valle del Rio Lluta	Arica	
	2013	www.ebird.org	Fabrice Schmitt	Valle del Rio Lluta	Arica	
	2014	www.ebird.org	Rodrigo González Pairoa	Valle del Rio Lluta	Arica	

6	2013	www.ebird.org	Hanno Lewis; Sharon Hull; Robert Lewis; Ricardo Matus; Alvaro Jaramillo	Lluta km 38 1/2	Arica	
	2010	Comunicación personal	Jorge Herreros de Lartundo	Valle de Rio Lluta	Arica	
7	2010	Comunicación personal	Jorge Herrero de Lartundo	Desembocadura del Rio Lluta	Arica	
8	2015	www.ebird.org	Freddy Olivares; Andrés Puiggros; Charly Moreno Taucare; Jorge Fuentes Figueroa	Poconchile	Arica	
9	2004	FNDR Arica y Parinacota 2014	Estades CF, J Aguirre & C Tala	Valle de Azapa	Arica	

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:



Mapa construido a partir de la información obtenida de la página web <http://maps.iucnredlist.org/map.html?id=22697444> en donde se pueden visualizar los registros de ocurrencia históricos de *Theristicus branickii* en Chile y el resto de Sudamérica que da cuenta de la distribución de la especie.

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Altiplano, en bofedales o terrenos no necesariamente húmedos, sobre los 4.000 metros sobre el nivel del mar (Martínez & Gonzalez 2004). Jaramillo, 2005 señala que es posible de encontrar entre los 3.000 a 5.000 metros sobre el nivel del mar. Baja en invierno a los valles interiores de Arica (avesdechile.cl) En peruaves.org, señala que habita en los bordes de barro de los humedales, pastizales húmedos o semi-húmedas abiertas y campos agrícolas donde se encuentran con frecuencia en pequeñas bandadas.

Herreros de Lartundo 2011 y describe la presencia de *Theristicus branickii* en el borde costero de la ciudad de Arica, mientras que Estados 2014, la describen como parte de la biodiversidad terrestre del altiplano de la región de Arica y Parinacota.

De los registros encontrados para la elaboración de esta ficha, la mayoría de ellos en temporada estival en el extremo norte de Chile (límite sur de su distribución), en zonas bajas de los valles casi a nivel del mar, se puede inferir que en esta estación del año, algunas aves están evitando las condiciones climáticas desfavorables de las zonas más al norte y de más altura (invierno boliviano).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen estudios poblacionales para la especie en Chile. West 2014, señala que la población estimada en Ecuador es de 100 individuos.

El tamaño de la población no ha sido estimada tras las recientes divisiones taxonómicas, pero la especies es aparentemente poco común en la mayor parte de su distribución. (Birdlife internacional 2014)

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

No se pudo encontrar en la literatura, amenazas actuales que afecten de manera directa a la especie. Collar & Bird 2011 señalan que su hábitat en tierras altas tiene varias amenazas. La especie en cazada en varios lugares, los animales de granja han degradado la vegetación y erosionado los suelos en su hábitat de la puna en Perú, y en Bolivia las actividades mineras están causando contaminación. Se puede presumir que una amenaza potencial en Chile es la presión que ejerce el ganado sobre las praderas en donde busca su alimento. Junto con esto, la mayoría de los registros se encuentran a lo largo del cauce del río Lluta, por lo que cualquier evento de contaminación de las aguas podría generar un daño potencial sobre esta subespecie.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): No

Monumentos naturales (MN): No

Parques nacionales (PN): Lauca

Parques marinos (PM): No

Reservas forestales (RF): No

Reservas marinas (RM): No

Reservas nacionales (RN): No

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): No

Sitios Ramsar (SR): No

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

Áreas con prohibición de caza: No

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: Lauca

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

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

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

En Peligro (EN) por la Ley de Caza.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> (NT) Casi amenazada. (Versión 3.1; publicado 2014).

Debido a: Este ibis recién dividida se sospecha cautelarmente estar experimentando disminución de la población moderadamente rápido, debido a los efectos de la presión de la caza y la degradación del hábitat. Mejores datos de tendencias pueden dar lugar a su transferencia a Preocupación menor en el futuro.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 27 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Theristicus branickii* Berlepsch & Stolzmann, 1894, “bandurria de la puna”, “bandurria de collar andina”, “bandurria andina” (Perú), “gangola”**

Ave de características similares a la bandurria (*Theristicus melanopis*), pero con piernas notoriamente más cortas, cola más larga, pliegue gular dividido, y la cabeza y cuello castaños. Pico más chico en comparación con la bandurria, carúncula (o pliegue gular) más chica, corona y partes posteriores del cuello más acaneladas, pecho y partes delanteras del cuello más claros y menos negro en el vientre que su homónimo austral.

Presente en Ecuador, Bolivia, Perú y Chile. En Chile, en el extremo norte de la región de Arica y Parinacota, en el Lauca, en la alta cordillera de Arica.

El Comité acuerda que al utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E" su categoría sería Datos Insuficientes (DD). 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 Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación.

Sin embargo la presencia de poblaciones extensas en Perú y Bolivia, aumentan probabilidad de recolonización en caso de extinción local. Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO (EN) [Rebajada desde En Peligro Crítico (CR)]. Se describe a continuación los criterios utilizados.

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

EN PELIGRO (EN) [Rebajado desde En Peligro Crítico (CR) CR B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para categoría En Peligro Crítico (CR)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 100 km².
- B1a Existe en una sola localidad, en la alta cordillera de Arica.
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a contaminación de cuerpos de agua por actividades mineras.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km².
- B2a Existe en una sola localidad, en la alta cordillera de Arica.
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a contaminación de cuerpos de agua por actividades mineras

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/22697444/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red list
LINK a páginas WEB de interés	http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22697444
Descripción link	Ficha de la especie en birdlife
LINK a páginas WEB de interés	http://ebird.org/ebird/chile/map/bkfibi2?neg=true&env.minX=-73.70107003154658&env.minY=-38.56250057022044&env.maxX=-36.56728096904658&env.maxY=-7.206287671893815&zh=true&gp=true&ev=Z&mr=1-12&bmo=1&emo=12&yr=all&byr=1900&eyr=2016
Descripción link	Mapa de registros de la especie en eBird
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

AVES DE CHILE. [En línea]. 1999-2016, [18 de Julio de 2016]. Disponible en la Web: <http://www.avesdechile.cl/072.htm>

AVIBASE. [En línea]. 2003, [13 de Julio de 2016]. Disponible en la Web: <http://avibase.bsc-eoc.org/species.jsp?avibaseid=B7BFD1E91B465FFC>

BirdLife International. [En línea].2014, [13 de Julio de 2016]. *Theristicus branickii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T22697444A40837238. Disponible en la Web: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-2.RLTS.T22697444A40837238.en>.

BirdLife International. [En línea]. 2016, [13 de Julio de 2016]. Disponible en la Web: <http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22697444>

COLLAR N & J BIRD (2011). Phenotypic Discrimination of the Andean Ibis (*Theristicus branickii*) En: The Wilson Journal of Ornithology 123 (3): 459-463.

DEL HOYO J, N COLLAR & E GARCIA (2016). Andean Ibis (*Theristicus branickii*). En: DEL HOYO J, A ELLIOTT, J SARGATAL, D CHRISTIE & E DE JUANA (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. [18 de Julio de 2016]. Disponible en la Web: <http://www.hbw.com/node/467288>

ESTADES C, F AGUIRRE CASTRO & C TALA (2004). *Theristicus melanopis branickii* en el valle de Azapa. Boletín Chileno de Ornitología 10: 41-42.

ESTADES, C (2014). Clase Aves. En: HERNÁNDEZ J, C ESTADES, L FAÚNDEZ & J HERREROS DE LARTUNDO (eds). Biodiversidad terrestre de la región de Arica y Parinacota. Primera edición, Chile. 413pp.

GANTZ A, C VALDIVIA, M YAÑEZ & S SADE (2013). Allochthonous and autochthonous components from gizzard grit of *Theristicus melanopis* in anthropogenic pastures of southern Chile. Gayana 77(1): 21-25.

HERREROS DE LARTUNDO J (2011). Biodiversidad del borde costero de Arica. Ministerio del Medio Ambiente. Arica, Chile.91pp.

JARAMILLO A (2004) Aves de Chile. Lynx ediciones, Barcelona, España. 240 pp.

MARTÍNEZ D. & G GONZÁLEZ (2004) Las Aves de Chile, nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista, Santiago. 620 pp.

PERUAVES. [En Línea]. 2016, [18 de Julio de 2016]. Disponible en la Web: <http://www.peruaves.org/threskiornithidae/andean-ibis-theristicus-branickii/>

VIZCARRA J. Observaciones de *Theristicus melanopis melanopis* y *Theristicus melanopis branickii* en el distrito de Ite, Sur de Perú. En: Boletín Chileno de Ornitología 15(2): 104-110.

WEST B 2014. New Observations of the Andean Ibis (*Theristicus branickii*, Threskiornithidae): Distribution, Movements, and Behavior Near Volcán Antisana. Independent study project (ISP) collection. Paper 2019

Experto y contacto

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Felipe Méndez Gutiérrez, Ministerio del Medio Ambiente.