

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan 1763)
NOMBRE COMÚN:	Nuco, Ñuco, Ñeque, Lechuzón de campo, Short-eared Owl



Fotografía de *Asio flammeus* (Autores, foto de la izquierda: Charif Tala; foto de la derecha: Guillermo Moreno)

Reino:	Animalia	Orden:	Strigiformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Strigidae
Clase:	Aves	Género:	<i>Asio</i>

Sinonimia:	<i>Strix flamea</i>, Pontoppidan 1763 <i>Strix suinda</i>, Vieillot 1817, en Vieillot LJP (1817) Nouvelle Dictionnaire d'Histoire Naturelle, Vol. 7, p. 34. <i>Ulula otus</i>, Linnaeus 1758, en Gay C (1854) Historia Física y Política de Chile. Zool I, p. 251. <i>Asio flammeus brevauris</i>, Schlegel 1863, en Hellmayr CE (1932) The Birds of Chile, p. 269.
------------	---

Nota Taxonómica:
De acuerdo a MARKS et al. (1999) se describen las siguientes diez subespecies: <i>A f flammeus</i> (Pontoppidan, 1763) Europa, Asia, África y Norteamérica desde Alaska y Canadá hasta el sur de EEUU <i>A f ponapensis</i> Mayr, 1933. Isla Pohnpei, en isla E Caroline <i>A f sandwichensis</i> (Bloxham, 1826) Islas de Hawai <i>A f domingensis</i> (P.L.S Müller, 1776) Hispaniola y posiblemente en Cuba. <i>A f portoricensis</i> Ridgway, 1882, Puerto Rico <i>A f pallidicaudus</i> Friedmann, 1949. Norte de Venezuela y Guyanas. <i>A f bogotensis</i> Champman, 1915. Colombia, Ecuador y noroeste de Perú. <i>A f galapagoensis</i> (Gould, 1837) Islas Galápagos <i>A f suinda</i> (Vieillot, 1817) desde el el sur de Perú, centro-oeste de Bolivia, Paraguay y sureste de Brasil hasta Tierra del Fuego.

<i>A f sanfordi</i> Bangs, 1919. Islas Malvinas/Falklands.
--

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Búho mediano a grande de zonas abiertas. Largo 36 cm. Esbelto y alas largas. Cuando esta posado, las plumas primarias sobrepasan bastante las terciarias y sobresalen por encima de la cola. Se aprecian sus ojos amarillos y su disco facial beige grisáceo, oscurecido alrededor de los ojos y claro entre éstos y en la lista superciliar, lo que le hace parecer sorprendido. Disco facial sin borde negro. "Orejas" chicas normalmente no visibles, características por su pequeño tamaño y su ubicación en la parte alta de la cabeza. Partes inferiores muy rayadas, no barradas; rayas densas en el pecho, pero difusas en el vientre beige. A menudo visto en vuelo, con características alas largas, delgadas y relativamente puntiagudas. Vuela lentamente y como una mariposa, batiendo las alas profundamente, no ligeramente como los demás búhos. Bases de las plumas primarias de color canela cálido en contraste con el parche negro en las coberteras de las primarias. Cara inferior del ala blanquecina, con distintiva "coma" oscura en las infracoberteras mayores. Voz: el reclamo de alarma es un silbido áspero y bisilábico ¡shkkk-shhhhh! (Jaramillo 2005).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Nidifica en el suelo de preferencia entre las totoras o el pasto alto, siempre cerca de humedales (Martínez & González 2004). Pone de cinco a siete huevos blancos, prácticamente del mismo largo que los de la lechuza blanca (*Tyto alba*) pero más anchos y redondeados. El tiempo de la postura se prolonga desde octubre hasta diciembre o enero (Goodall et al. 1951).

Es una especie más bien diurna y crepuscular que nocturna. Se posa en el suelo o en postes de cercos. Su vuelo es errático y de aleteo lento. Acostumbra planear con las alas en “V” y puede mantenerse quieto en el aire a semejanza del bailarín (*Elanus leucurus*) (Martínez & González 2004).

Alimentación (sólo fauna)

Su alimento consiste de los pequeños mamíferos y aves que viven en el ambiente de su selección, los que caza en las últimas horas de la tarde (Goodall et al. 1951). Específicamente, se alimenta de pequeños roedores (Rau et al. 1985, 1992, Martínez et al. 1998) incluyendo guarén (*Rattus norvegicus*) (Martínez et al. 1998), la laucha olivácea (*Abrothrix olivaceus*) y la lauchita de los espinos (*Olygorzysomys longicaudatus*) (Figueroa et al. 2009) y aves como el queltehue (*Vanellus chilensis*) (Martínez et al. 1998). Fuentes et al (1993) estudiaron la dieta del nuco en el Archipiélago de Juan Fernández, determinado que el 61% de las presas consumidas correspondieron a conejos, seguido por un 18% de fardelas del género *Pterodroma* y 10% roedores introducidos.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES	
---	--

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta especie tiene un rango extremadamente grande, que incluye Asia, Europa, África, América del Norte y del Sur, con 8 subespecies según König et al. (1999) y diez de acuerdo a Marks et al. (1999).

En Chile habita la subespecie *A f suinda*, la que se encuentra desde Vallenar hasta Tierra del Fuego incluyendo Isla Nueva y las Islas Robinson Crusoe y Santa Clara, del Archipiélago Juan Fernández (Araya et al. 1986, Couve & Vidal 2003, Martínez & González 2004).

Couve & Vidal (2003) mencionan que la especie sería un residente estival escaso en Tierra del Fuego, llegando ocasionalmente hasta el Canal Beagle. Barros (1976) observó la especie en Isla Nueva, Canal Beagle. Además hay registros de individuos establecidos en el estuario del río Lluta (Peredo & Miranda 2001) y una observación publicada en e-Bird para la desembocadura del río Copiapó en agosto de 2014 (Philippe Dandois observación personal).

Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>	391.807 km2
---	-------------

Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes y de la Antártica Chilena

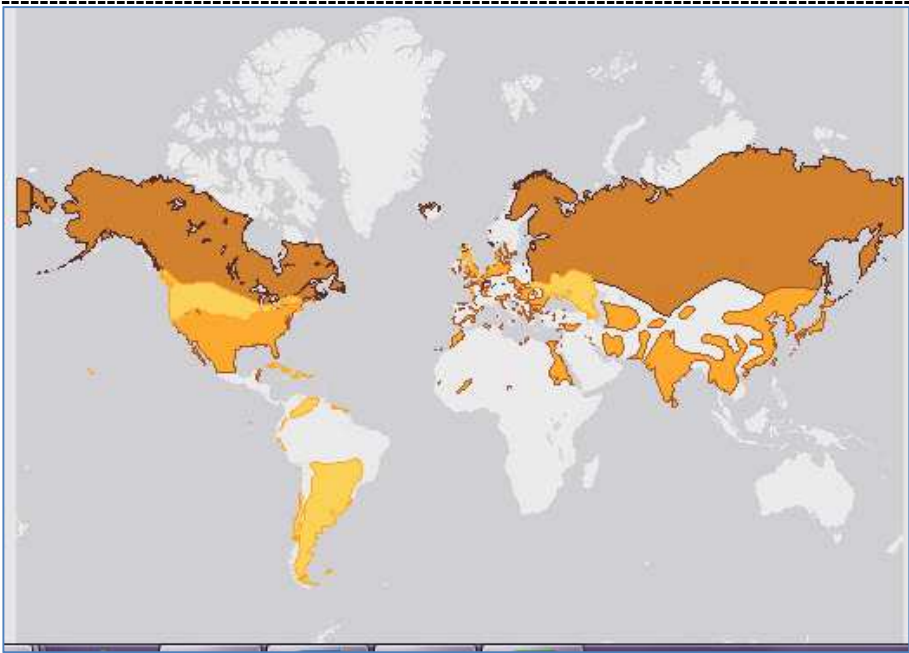
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Isla Robinson Crusoe (Archipiélago de Juan Fernández)

Países en que se distribuye en forma NATIVA:
Afghanistan; Albania; Algeria; Argentina; Armenia (Armenia); Austria; Azerbaijan; Bahrain; Bangladesh; Belarus; Belgium; Bolivia, Plurinational States of; Bosnia and Herzegovina; Brazil; Bulgaria; Canada; Cayman Islands; Chile; China; Colombia; Croatia; Cuba; Cyprus; Czech Republic; Denmark; Dominican Republic; Ecuador; Egypt; Eritrea; Estonia; Ethiopia; Falkland Islands (Malvinas); Faroe Islands; Finland; France; French Guiana; Georgia; Germany; Greece; Guam; Guatemala; Guinea; Guyana; Haiti; Hungary; Iceland; India; Iran, Islamic Republic of; Iraq; Ireland; Israel; Italy; Japan; Jordan; Kazakhstan; Korea, Democratic People's Republic of; Korea, Republic of; Kuwait; Kyrgyzstan; Lao People's Democratic Republic; Latvia; Lebanon; Libya; Lithuania; Luxembourg; Macedonia, the former Yugoslav Republic of; Maldives; Mali; Malta; Marshall Islands; Mauritania; Mexico; Micronesia, Federated States of ; Moldova; Mongolia; Montenegro; Morocco; Myanmar; Nepal; Netherlands; Northern Mariana Islands; Norway; Oman; Pakistan; Palestinian Territory, Occupied; Paraguay; Peru; Poland; Portugal; Puerto Rico; Romania; Russian Federation; Saint Pierre and Miquelon; Saudi Arabia; Senegal; Serbia (Serbia); Slovakia; Slovenia; South Georgia and the South Sandwich Islands; Spain; Sudan; Suriname; Sweden; Switzerland; Syrian Arab Republic; Taiwan, Province of China; Tajikistan; Tunisia; Turkey; Turkmenistan; Ukraine; United Arab Emirates; United Kingdom; United States (Georgia); United States Minor Outlying Islands; Uruguay; Uzbekistan; Venezuela, Bolivarian Republic of; Viet Nam; Virgin Islands, British; Yemen

Vagrant:
Belize; Bermuda; Bhutan; Brunei Darussalam; Cameroon; Cape Verde; Chad; Costa Rica; Gibraltar; Greenland; Hong Kong; Kenya; Liberia; Liechtenstein; Malaysia; Niger; Philippines; Qatar; Singapore; Sri Lanka; Svalbard and Jan Mayen; Thailand; Trinidad and Tobago; Uganda; Virgin Islands, U.S.

Tabla de Registros de la especie en Chile: No se agrega tabla de registros biológicos dado que es una especie de amplia distribución y posee más de 30 registros de ocurrencias asociados. Ver mapa de distribución de la especie.

Mapa de algunos puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Mapa de distribución de Asio flammeus (Fuente www.iucnredlist.org).

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

La población global está estimada en > c.2.000.000 individuos (Rich et al. 2004, citado en Birdlife International 2012). Con una tendencia decreciente.
En Chile se ha mencionado que esta especie se encuentra en disminución (Jaksic & Jiménez 1986).

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Habita en ambientes de vega, pantanos y sectores anegados, así como pajonales de lagos o lagunas. También en estepa patagónica, pasturas y tierras agrícolas. Desde el nivel del mar hasta los 700 m en Chile. Hay registros en otros países de Sudamérica hasta los 4.100 msnm (Martínez & González 2004, Jaramillo 2005).

Área de ocupación en Chile (km²)=>		
------------------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Para Chile Jaksic & Jimenez (1986) han señalado que esta especie se encuentra amenazada por la pérdida de hábitat y sus poblaciones se encuentran en disminución.

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): Sin información
Monumentos naturales (MN): **Contulmo** (CONAF 2000), **Alerce Costero** (CONAF 1999)
Parques nacionales (PN): **Archipiélago de Juan Fernández** (Fuentes et al 1993), **Conguillío** (CONAF 1982), **Huerquehue** (CONAF 1999), **Honopirén** (CONAF 1999), **Torres del Paine** (Jaksic et al. 2002)
Parques marinos (PM): Sin información
Reservas forestales (RF): Sin información
Reservas marinas (RM): Sin información
Reservas nacionales (RN): **El Yali** (Vilina et al. 2014), **Nuble** (CONAF 1997), **Malalcahuello** (CONAF 1996), **Río Cruces** (CONAF 1999), **Lago Carlota** (CONAF 1998), **Cochrane** (2004)

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información
Santuarios de la naturaleza (SN): Desembocadura del Río Lluta (Peredo & Miranda 2001)
Sitios Ramsar (SR): El Yali (Vilina et al. 2014)
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
Áreas con prohibición de caza: Batuco (Tala obs pers), El Yali (Vilina et al. 2014)
Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información
Reservas de la biosfera: Sin información
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), como especie de caza y captura prohibida.
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: CITES Apéndice II
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación : Sin información

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE
Insuficientemente Conocida según Reglamento de la Ley de Caza (DS N° 5/1998 MINAGRI)
Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie
Clasificada previamente como Insuficientemente Conocida había en el Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de CONAF (Glade 1988) y en la Estrategia Nacional para la Conservación de Aves (Rottmann y López-Callejas 1992). Pincheria-Ulbrich et al. (2008) estimaron el estado de conservación de 30 especies de aves rapaces de Chile empleando el método diseñado por Reca et al. (1994) basado en la ponderación de 12 variables de distribución, uso de hábitat, tamaño, potencial reproductivo, dieta, singularidad taxonómica, protección, entre otros, determinando que <i>Asio flammeus</i> fue una de las especies que presentó mostró los valores más bajos del índice de prioridad, fundamentalmente debido a su amplia distribución nacional y continental, su amplio potencial reproductivo y su abundancia. Estado de conservación según UICN=> Preocupación Menor (LC) (versión 3.1) (BirdLife International 2012), debido a: This species has an extremely large range, and hence does not approach the thresholds for Vulnerable under the range size criterion (Extent of Occurrence <20,000 km2 combined with a declining or fluctuating range size, habitat extent/quality, or population size and a small number of locations or severe fragmentation). Despite the fact that the population trend appears to be decreasing, the decline is not believed to be sufficiently rapid to approach the thresholds for Vulnerable under the population trend criterion (>30% decline over ten years or three generations). The population size is extremely large, and hence does not approach the thresholds for Vulnerable under the population size criterion (<10,000 mature individuals with a continuing decline estimated to be >10% in ten years or three generations, or with a specified population structure). For these reasons the species is evaluated as Least Concern.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:
En la reunión del 1 de octubre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan 1763), “nuco” Búho mediano a grande de zonas abiertas. Largo 36 cm. Esbelto y alas largas. Cuando esta posado, las plumas primarias sobrepasan bastante las terciarias y sobresalen por encima de la cola. Se aprecian sus ojos amarillos y su disco facial beige grisáceo, oscurecido alrededor de los ojos y claro entre éstos y en la lista superciliar, lo que le hace parecer sorprendido. Esta especie tiene un rango extremadamente grande, que incluye Asia, Europa, África, América del Norte y del Sur. En Chile habita la subespecie <i>A. f. suinda</i>, la que se encuentra desde Vallenar hasta Tierra del Fuego incluyendo Isla Nueva y las Islas Robinson Crusoe y Santa Clara, del Archipiélago Juan Fernández. Luego de evaluar la ficha de antecedentes se destaca la amplia distribución de la especie, que incluye Asia, Europa, África, América del Norte y del Sur. En Chile habita la subespecie <i>A. f. suinda</i>, la que se encuentra

desde Vallenar hasta Tierra del Fuego incluyendo Isla Nueva y las Islas Robinson Crusoe y Santa Clara, del Archipiélago Juan Fernández. Además, si bien se señala que la tendencia poblacional mundial es a disminuir, esta disminución no es lo suficientemente rápida para alcanzar a acercarse a los umbrales del criterio “A” para Vulnerable. Así, el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Asio flammeus* (Pontoppidan 1763):
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:
NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/22689531/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=2322
Descripción link	Ficha de la especie en la base de Birdlife International
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

ARAYA B & G MILLIE (1986) Guía de campo de las Aves de Chile. Editorial Universitaria.

BARROS A (1976) Nuevas aves observadas en las Islas Nuveas, Picton y Lennox. Anales del Instituto de la Patagonia, Punta Arenas. 2: 166-180.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2012) *Asio flammeus*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 February 2015.

CONAF (1982) Plan de Manejo del Parque Nacional Conguillío.

CONAF (1996) Plan de Manejo de la Reserva Nacional Malalcahuello.

CONAF (1997) Plan de Manejo de la Reserva Nacional Ñuble.

CONAF (1997) Plan de Manejo de la Reserva Laguna Carlota.

CONAF (1999) Plan de Manejo del Parque Nacional Huerquehue.

CONAF (1999) Plan de Manejo de la Reserva Nacional Río Cruces.

CONAF (1999) Plan de Manejo del Parque Nacional Hornopirén.

CONAF (1999) Plan de Manejo del Monumento Natural Alerce Costero.

CONAF (2000) Plan de Manejo del Monumento Natural Contulmo.

CONAF (2004) Plan de Manejo de la Reserva Nacional Cochrane.

COUVE E & C VIDAL (2003) Aves de Patagonia, Tierra del Fuego y Península Antártica, Islas Malvinas y Georgias del Sur. Editorial Fantástico Sur Birding Ltda. Punta Arenas, Chile.

FIGUEROA RA, RAU JR, MAYORGA S, DR MARTINEZ, ES CORALES, A MANSILLA & R FIGUEROA (2009) Rodent prey of the barn owl *Tyto alba* and short-eared owl *Asio flammeus* during winter in agricultural lands in southern Chile. Wildlife Biology 15: 129-136.

FUENTES MA, SIMONETTI JA, SEPULVEDA MS & PA ACEVEDO (1993) Diet of the Red-backed Buzzard (*Buteo polyosoma*) and the Short-eared Owl (*Asio flammeus suinda*) in the Juan Fernandez Archipelago of Chile. Journal of Raptor Research 27: 167-169.

GAY C (1854) Historia Física y Política de Chile. Zool I, p. 251.

GLADE A (1988) Libro Rojo de los vertebrados terrestres de Chile. Corporación Nacional Forestal. Chile. 67 pp.

GOODALL JD, AW JOHNSON, RA PHILIPPI (1951) Las Aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. Tomos 1 (1946) y 2 (1951), Platt Establecimientos Gráficos – Buenos Aires.

JAKSIC F & J JIMENEZ (1986) The conservation status of raptors in Chile. Birds of Prey Bulletin 3:95-104.

JAKSIC F, A IRIARTE & J JIMÉNEZ (2002) The raptors of Torres del Paine National Park, Chile: biodiversity and conservation. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 75(2): 449-461.
JARAMILLO A (2005) <i>Aves de Chile</i> . Lynx Edicions, Barcelona. 240 pp.
KÖNIG C, W FRIEDHELM & J BECKING (1999) <i>Owls. A guide to the owls of the world</i> . Yale University Press, London, 462 pp.
MARKS JS, RJ CANNINGS & H MIKKOLA (1999) Family Strigidae (typical owls). En: DEL HOYO J, A ELLIOTT & J SARGATAL. <i>Handbook of the birds of the World</i> . Vol 5 Barn-owls to Hummingbirds. Lynx Edicions, Barcelona, 759 pp.
MARTÍNEZ D & G GONZÁLEZ (2004) <i>Las aves de Chile. Nueva guía de campo</i> . Ediciones del Naturalista. Santiago de Chile. 620 págs. 181 láminas.
MARTÍNEZ DR, RA FIGUEROA, CL OCAMPO & FM JAKSIC (1998) Food habits and hunting ranges of Short-eared Owls (<i>Asio flammeus</i>) in agricultural landscapes of southern Chile. <i>Journal of Raptor Research</i> 32: 111-115.
PEREDO R & L MIRANDA (2001) Nuevos registros para la avifauna del estuario del río Lluta (Arica, Región de Tarapacá). <i>Boletín Chileno de Ornitología</i> 8:2-9.
PINCHEIRA-ULBRICH J, J RODDAS-TREJO, V ALMANZA & J RAU (2008) Estado de conservación de las aves rapaces de Chile. <i>El Hornero</i> 23(1): 5-13.
PONTOPPIDAN E (1763) <i>Den danske atlas eller konge-riget Dannemark</i> 1 p.617 pl.25.
RAU JR, DR MARTÍNEZ & J YÁNEZ (1985) Dieta de la lechuza blanca, <i>Tyto alba</i> (Strigiformes, Strigidae) en el sur de Chile. <i>Boletín del Museo Regional de la Araucanía (Chile)</i> 2: 134-135.
REYES-ARRIAGADA R, P CAMPOS-ELLWANGER & RP SCHLATTER (2009) Avifauna de Isla Guafo. <i>Boletín Chileno de Ornitología</i> 15: 35-43
RICH TD, CJ BEARDMORE, H BERLANGA, PJ BLANCHER, MSW BRADSTREET, GS BUTCHER, DW DEMAREST, EH DUNN, WC HUNTER, EE INIGO-ELIAS, AM MARTELL, AO PANJABI, DN PASHLEY, KV ROSENBERG, CM RUSTAY, JS WENDT, & TC WILL (2004) <i>Partners in flight: North American landbird conservation plan</i> . Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY.
ROTTMANN J & MV LÓPEZ-CALLEJAS (1992) <i>Estrategia Nacional de Conservación de Aves. Serie Técnica 1. Servicio Agrícola y Ganadero. División de Protección de Recursos Naturales Renovables</i> . 16 pp.
VIEILLOT LJP (1817) <i>Nouvelle Dictionnaire d'Histoire Naturelle</i> , Vol. 7, p. 34.
VILINA Y, C TALA & J MEZA (2014) Nuevas especies registradas en el Humedal El Yali, Chile Central. <i>Anales Museo de Historia Natural de Valparaíso</i> 27: 28-40.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Charif Tala, Ministerio del Medio Ambiente
--