

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

Nombre Científico:	<i>Fulica cornuta</i> Bonaparte 1853		
Nombre Común:	tagua cornuda; polla de agua; pato negro; gallina; soca; Horned Coot (inglés), Wari (kunza)		
Reino:	Animalia	Orden:	Gruiformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Rallidae
Clase:	Aves	Género:	Fulica
Sinonimia:	Sin sinonimia		
Nota Taxonómica:			

Antecedentes Generales:
<p>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</p> <p>La tagua cornuda tiene el cuerpo rechoncho, de color uniformemente negruzco en ambos sexos, con la cabeza, cuello y hasta la espalda algo más oscura, y más gris apizarrada en la cara ventral del cuerpo. Los juveniles son en general más claros, sin negro en la cabeza y presentan una mancha blanca en el mentón y garganta. En el adulto el pico es fuerte y de color amarillo anaranjado, con una mancha negra en el culmen; en tanto que en los juveniles, el pico es negro verdoso con ligero tinte café. Las piernas en adultos y juveniles son de color verdoso, tirando al café con tinte gris oscuro a nivel de las articulaciones. Los dedos lobulados y provistos de poderosas uñas, son de gran tamaño, llegando a medir entre 20 y 30 cm de largo el dedo mayor. Los pies de los machos son apreciablemente más grandes que las de las hembras (Goodall et al. 1964, Araya et al. 1998, Martínez & González 2004, Jaramillo 2005).</p> <p>En los polluelos las piernas son negras, pero el pico es rosado con punta negra y amarilla y el cuerpo cubierto de un plumón fino y completamente negro, a excepción de una pequeña zona de plumillas blanquecinas en el mentón. El iris en el polluelo y en el ave juvenil es de color café, cambiando progresivamente mientras avanza a la adultez, hasta adquirir el característico color café anaranjado (Goodall et al. 1964, Araya et al. 1998, Martínez & González 2004, Jaramillo 2005).</p> <p>Una característica propia de la especie y que la diferencia absolutamente de las demás taguas presentes en Chile, es un apéndice muscular (carúncula), extensible y retráctil de color negro oscuro, que se encuentra localizado en la frente y se extiende a lo largo del culmen de los adultos y de los inmaduros (Figuras 1 y 2).</p> <p>Los adultos alcanzan una longitud total entre 46 y 62 cm. Ambos sexos son similares, aunque algún grado de dimorfismo más bien discreto, podría estar representado por el mayor tamaño de las patas y de la carúncula de los machos (Goodall et al. 1964, Araya et al. 1998, Jaramillo 2005, Martínez & González 2004).</p>
<p>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</p> <p>No arma nido flotante, sino que construyen un montículo de rocas en medio del agua hasta alcanzar la superficie y luego hace allí su nido (Jaramillo 2005). La reproducción de la tagua cornuda ocurre entre los meses de julio y diciembre, abarcando temporadas de invierno, primavera y verano. La incubación comprende un periodo de 30 a 35 días, proceso en el que participan alternadamente tanto la hembra como el macho. El tamaño de la postura oscila generalmente entre 4 y 6 huevos grisáceos con manchitas oscuras (Amado et al. 2008).</p> <p>En Chile se ha registrado reproducción en: Tranque Caritaya, Región de Arica y Parinacota; Salar de Locoyes (Quisquiro), Laguna Miscanti y Laguna Miñiques, Región de Antofagasta; y, Laguna del Negro Francisco, Laguna de Santa Rosa Salar de Maricunga y Lagunas Bravas, Región de Atacama.</p>

Distribución geográfica:

La Tagua cornuda es una especie poco común en los humedales altandinos, la utilización que hace de las macrófitas subacuáticas para su alimentación y construcción de nidos, la restringe a ciertos ambientes particulares y escasos, tales como lagos no someros y de baja salinidad, que permiten el desarrollo de esta vegetación en sus orillas. Su distribución geográfica entonces, se asocia a ambientes con dichas características y que son propios de algunos cuerpos lacustre altoandinos de Argentina, Bolivia y Chile, ubicados entre los 3.000 y 5.200 msnm (Goodall et al. 1951, Blake 1977, Meyer de Schauensee 1982, Navas & Camperi 2006) (Figura 3).

Argentina

En Argentina se encuentra un alto número de sitios con presencia de tagua cornuda, siendo la mayoría de ellos los siguientes: Laguna Vilama, Laguna Pozuelos, Cerro Pelado, Cumbres Calchaquíes, Laguna Blanca, Laguna Huaca Huasi y Escondida, Laguna Cerro Muñoz, Laguna Nevado de las Ánimas, Laguna del Macho Muerto, Laguna del Portezuelo, Embalse Cortaderas y Laguna Socompa (Mascitti & Caziani 1995, Caziani & Marconi 1995, Caziani et al. 1996, Navas & Camperi 2006).

Bolivia

En Bolivia existe una serie de sitios con presencia de Tagua cornuda, entre los que destacan por su importancia los siguientes: Lagunas del Parque Nacional Sajama, Lagunas de la Reserva Biológica Cordillera de Sama, Lago Poopó y Uru-Uru, Laguna Huayñakota, Laguna Tahuaj Umalla, Laguna Colorada, Laguna Huayrapata, Laguna Celeste, Reserva de Fauna Eduardo Avaroa (Rocha *com. pers.*, Huanca 2006).

Chile

En Chile, la especie se distribuye latitudinalmente desde los 19° S hasta los 28° 46' S, y su presencia ha sido detectada en varios sitios ubicados entre el Tranque Caritaya, Región de Arica y Parinacota por el norte, y Laguna Grande en la Cordillera de Vallenar, Región de Atacama por el sur (Goodall et al. 1951, Goodall et al. 1957, Blake 1977, Meyer de Schauensee 1982, Luna 1992, Torres-Mura & Lemus 1997, Araya et al. 1998, Martínez & González 2004).

Existen dos registros publicados en e-Bird en el embalse La Laguna, Región de Coquimbo (aprox. 30°13'13,30" S, 70°02'08,27" W), el cual está ubicado al lado de la Ruta 41 que une Vicuña con el paso fronterizo Agua Negra. El 16/11/2010 Pedro Valencia reporta dos (2) individuos y el 12/10/2013 Manuel Rojas reporta un (1) individuo.

Para las regiones de Arica-Parinacota y Tarapacá, existen registros ocasionales de algunos individuos de tagua cornuda en el Tranque Caritaya, lagunas del Salar del Huasco y del Salar de Coposa, y Laguna del Fuerte Baquedano (Goodall et al. 1957-1964, Sielfeld *com. pers.*, Martínez & González 2004, Benoit, *com. pers.*).

En la tabla 1 se resumen los sitios con presencia de tagua cornuda en Chile.

Tabla 1. Sitios con presencia de Tagua cornuda en Chile

ID	REGIÓN	SITIO	FUENTE
1	ARICA Y PARINACOTA	Tranque Caritaya	Goodall et al. 1957, Goodall et al. 1964; Martínez & González, 2004
2	TARAPACÁ	Laguna Huasco Lípez, Salar de Huasco	Sielfeld, <i>com. pers.</i> ; Amado, <i>obs. pers.</i>
3	TARAPACÁ	Laguna Jachu-Coposa, Salar de Coposa	Sielfeld, <i>com. pers.</i> ; Amado, <i>obs. pers.</i>
4	TARAPACÁ	Fuerte Baquedano	Benoit <i>com. pers.</i> ; 2008
5	TARAPACÁ	Laguna Huantija, Salar de	Herreros, <i>com. pers.</i>

		Lagunillas	
6	ANTOFAGASTA	Salar de Ascotán	Parada & Cerda 1988
7	ANTOFAGASTA	Lagunas Miscanti y Miñiques	Parada & Cerda 988, Estados 1992, Rodríguez et al. 1999
8	ANTOFAGASTA	Lagunas del Salar de Loyoques	CONAF Antofagasta; Armella, com. pers.
9	ANTOFAGASTA	Poza artificial, Qda. Quepiaco	CONAF Antofagasta
10	ANTOFAGASTA	Salar Aguas Calientes III	CONAF Antofagasta
11	ANTOFAGASTA	Laguna Lejía	CONAF Antofagasta
12	ANTOFAGASTA	Laguna Guachalajte	CONAF Antofagasta
13	ANTOFAGASTA	Salar Aguas Calientes IV	Armella, com. pers.
14	ANTOFAGASTA	Hoyitos	Armella, com. pers.
15	ANTOFAGASTA	Salar Aguas Calientes II	Armella, com. pers.
16	ATACAMA	Laguna Santa Rosa, Salar de Maricunga	Ehrenfeld 1987; CONAF Atacama
17	ATACAMA	Laguna Negro Francisco	Oyarzo & Carabantes 2005, CONAF Atacama
18	ATACAMA	Lagunas Bravas	CONAF Atacama
19	ATACAMA	Laguna Grande	Martínez & González, 2004
20	ATACAMA	Lagunas del Cajón del Encierro	Goodall et al. 1964
Extensión de la Presencia en Chile (km ²)=>			142.183
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Coquimbo (accidental)			
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Bolivia y Chile			

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Las abundancias fluctúan en función de los períodos de sequía y humedad que afectan el altiplano (Mascitti & Caziani 1995). En Argentina se han registrado concentraciones de algunos miles de ejemplares en el altiplano del noroeste de ese país, en especial en las provincias de Jujuy, Salta, Catamarca, Tucumán y San Juan (Caziani & Marconi 1995, Navas & Camperi 2006). Para Bolivia se han estimado cifras superiores a los 2.000 ejemplares, concentrados en diversas lagunas ubicadas en el extremo suroeste del país (Goodall et al. 1951, Fjeldsa & Krabbe 1990), en su mayoría presente en la Reserva Eduardo Avaroa (Rocha, *com. pers.*). Por otra parte, reconociendo una falta importante de información sobre especies y hábitats, Huanca (2006) señala un tamaño poblacional mínimo de 500 y un máximo de 1.000 ejemplares de tagua cornuda en sitios de mayor interés para aves acuáticas.

Existe gran incertidumbre respecto del tamaño poblacional de la especie a nivel mundial, estimándose cifras de entre 10.000 y 20.000 individuos, lo que equivaldría a 6.667 – 13.333 individuos maduros (BirdLife International 2012), probablemente con grandes fluctuaciones, y que se sustentan sobre la base de datos parciales y antiguos, que para el caso de Chile todavía son considerados referenciales (Martínez & González 2004). En la tabla 2 se muestran los datos de abundancia de tagua cornuda para Argentina, Bolivia y Chile (no es exhaustivo).

Tabla 2. Datos de abundancia de Tagua cornuda, que constituyen la base para la estimación del tamaño poblacional mundial de la especie.

Número de individuos	Sitio	País
9.000	Vilama y Pululos	Argentina (Oct. 1995)
2.800	Laguna Pelada	Bolivia (Nov. 1989)
620	Miscanti y Miñiques	Chile

No obstante lo anterior, en años más recientes ha sido posible recabar una mayor cantidad de datos censales en Chile, a partir de los censos simultáneos de aves acuáticas que se desarrollan dos veces al año en un gran número de humedales altoandinos del norte del país por parte de CONAF, lo que muestra otros sitios que también posee presencia de la especie de una forma no ocasional, principalmente en las lagunas Negro Francisco, San Rosa y Bravas, todos en la Región de Atacama (Tabla 3).

Tabla 3. Datos de censos en humedales de la Región de Atacama.

Sitio	Ver05	ver06	inv06	ver07	inv07	ver08
Laguna Negro Francisco	847	64		355		614
Laguna Santa Rosa	132	97	3	98	67	168
Salar Piedra Parada	6					
Lagunas Bravas	150	180		205		239
Tranque La Ola				1		2
Totales	1135	341	3	659	67	1023

TENDENCIAS POBLACIONALES

Para la Región de Antofagasta, se dispone de datos censales en las Lagunas Miscanti y Miñiques desde el año 1995 hasta la fecha, cuyos resultados permiten, por un lado, determinar importantes fluctuaciones estacionales intranuales y supranuales, y por otro, establecer un promedio histórico de 871 individuos (DS 685,1), con un registro mínimo de 60 ejemplares en enero de 2002 y un máximo de 2.793, en marzo de 2006. La tabla 4 y el gráfico 1 entregan la data histórica de los censos de tagua cornuda en las lagunas Miscanti y Miñiques.

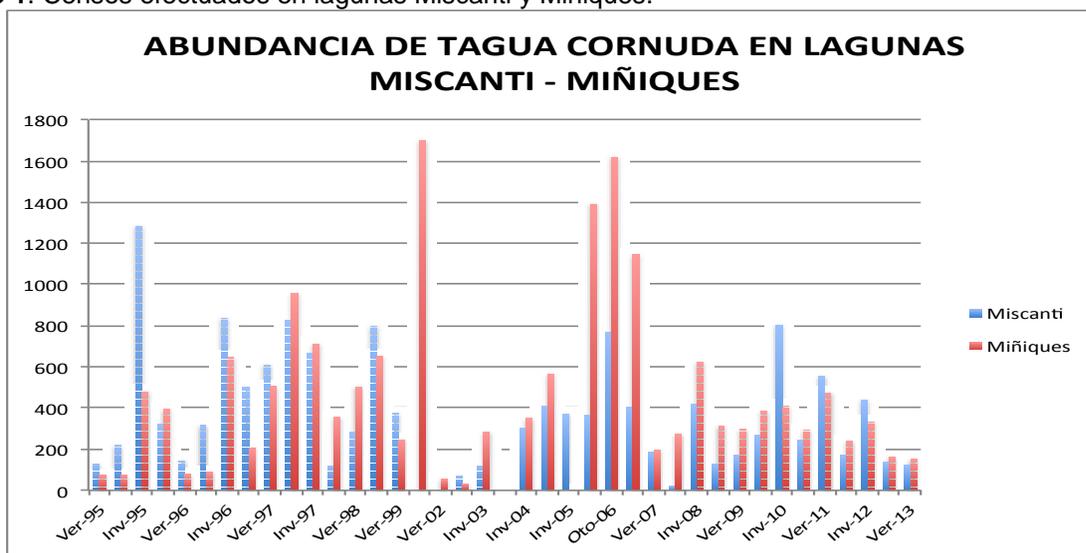
Tabla 4. Datos de censos efectuados en lagunas Miscanti y Miñiques.

Laguna	Ver-95	Oto-95	Inv-95	Pri-95	Ver-96	Oto-96	Inv-96	Pri-96	Ver-97	Oto-97	Inv-97	Pri-97	Ver-98	Inv-98	Ver-99	Inv-99
Miscanti	134	224	1290	325	150	321	841	507	614	839	672	125	290	802	380	0
Miñiques	81	79	486	398	84	96	651	214	511	962	717	363	507	659	253	1706
Total	215	303	1776	723	234	417	1492	721	1125	1801	1389	488	797	1461	633	1706

Ver-02	Ver-03	Inv-03	Ver-04	Inv-04	Pri-04	Inv-05	Ver-06	Oto-06	Inv-06	Ver-07	Pri-07	Inv-08	Pri-08	Ver-09	Pri-09	Inv-10
	75	123		308	417	376	370	774	413	194	26	425	135	177	273	809
60	36	289		355	569	2	1397	1625	1151	201	280	628	319	303	390	414
60	111	412	180	663	986	378	1767	2399	1564	395	306	1053	454	480	663	1223

Pri-10	Ver-11	Pri-11	Inv-12	Pri-12	Ver-13
251	559	180	447	144	127
300	480	243	338	167	157
551	1039	423	785	311	284

Gráfico 1. Censos efectuados en lagunas Miscanti y Miñiques.



Preferencias de hábitat:

Habita en humedales altandinos, tales como lagos no someros y de baja salinidad, que permiten el desarrollo de esta vegetación en sus orillas (Goodall et al. 1951, Blake 1977, Meyer de Schauensee 1982, Navas & Camperi 2006).

AREAS CLAVES PARA LA MANTENCIÓN DE LAS POBLACIONES

En la tabla 5 se entrega la situación actual de humedales en los que se ha registrado a la Tagua Cornuda, respecto de la importancia para la especie y su grado de protección. Del cuadro se desprende que de los seis sitios claves desde el punto de vista reproductivo y de concentración, cuatro están protegidos legalmente y cuentan con cierto grado de presencia efectiva. En efecto, el Complejo Miscanti-Miñiques pertenece a la Reserva Nacional Los Flamencos. Personal de CONAF realiza desde 1995 el seguimiento de ciertos aspectos de la dinámica reproductiva de la tagua, focalizando las acciones entre los meses de julio a diciembre de cada año. La Laguna del Negro Francisco y la Laguna Santa Rosa en el Salar de Maricunga, presentan abundancias en aumento y reproducción de la especie, y se encuentran protegidas dentro de los límites del Parque Nacional Nevado Tres Cruces. Esta unidad cuenta con personal permanente, no obstante, por las severas condiciones ambientales existentes durante el invierno, la presencia efectiva de guardaparques en el área andina se produce por lo general en los meses más cálidos del año, quedando sin cobertura Lagunas Bravas, recientemente relevadas como lugar de concentración para la especie.

Por otra parte, cuatro de los aproximadamente diez sitios catalogados como corredores biológicos se encuentran protegidos legalmente, y sólo uno de éstos carece de presencia efectiva de guardaparques.

En síntesis, la protección legal de los ambientes claves se estima adecuada, debiéndose optimizar la presencia de guardaparques, en los humedales protegidos en donde se presenta reproducción, concentración de abundancia y utilización como corredor biológico, respectivamente.

Tabla 5. Sitios preferentemente utilizados por *Fulica cornuta* en la Puna del norte de Chile

Humedales	Lugar de concentración	Presencia nidificación	Corredor biológico	Presencia ocasional	Protección Legal	Protección efectiva
Tranque Caritaya		X				
Salar de Huasco			X	X	X	
Salar de Coposa				X		
Salar de Ascotán			X	X		
Salar de Tara			X	X	X	X
Lagunas Guachalajite			X	X		
Salar de Loyoques	X	X	X			
Salar Aguas Calientes I			X	X	X	X
Salar de Pujsa			X	X	X	X
Salar Aguas Calientes II			X	X		
Laguna Lejía			X	X		
Laguna Miscanti	X	X			X	X
Laguna Miñiques	X	X			X	X
Salar Aguas Calientes III			X	X		
Laguna del Negro Francisco	X	X			X	X
Laguna de Santa Rosa. - Salar de Maricunga	X	X			X	X
Lagunas Bravas	X	X				

Área de ocupación en Chile (km²)=>

Interacciones relevantes con otras especies:**ALIMENTACION (solo fauna)**

Se alimenta básicamente de plantas acuáticas, siendo las del género *Ruppia* las más frecuentes, y de invertebrados acuáticos, entre los que destacan microcrustáceos del género *Hyalella* (Parada & Cerda 1988)

Descripción de Usos de la especie: Sin información

Principales amenazas actuales y potenciales:

Depredación

El principal predador de tagua cornuda en la temporada reproductiva de ésta es la Gaviota andina (*Larus serranus*), especie que en forma persistente presiona sobre los nidos con huevos y/o pollos de tagua, incluso hasta aproximadamente 40 días post-eclosión (Rodríguez et al. 1999).

De acuerdo a observaciones efectuadas durante la temporada reproductiva 2008, se constató el hostigamiento de un número variable de gaviotas sobre parejas de Tagua cornuda en nidificación. A pesar de la agresividad con que los ejemplares reproductores de tagua defienden a sus polluelos, las gaviotas consiguen arrebatárselos eficazmente los huevos y polluelos recién nacidos; y finalmente también los mismos nidos, una vez que las taguas adultas terminan abandonándolos. Esta feroz práctica predatoria es muy efectiva, siendo responsable de la mayoría de las pérdidas de recién nacidos (Rodríguez et al. 1999).

Por otra parte, cabe señalar que el segundo predador en importancia corresponde al zorro culpeo (*Pseudalopex culpaeus*), especie que depreda preferentemente a ejemplares adultos que descansan en las orillas (Rodríguez et al. 1999).

AMENAZAS ANTRÓPICAS

Las amenazas antrópicas pasadas y/o actuales tienen relación con actividades de variada naturaleza, que básicamente pueden ser resumidas y agrupadas en los siguientes aspectos principales: 1.- Caza de individuos y extracción de huevos, 2.- presión de uso de recursos hídricos y de hábitats y 3.- Turismo.

En el contexto histórico las amenazas más importantes sobre la especie han estado asociadas a la caza de ejemplares adultos y la extracción de huevos de tagua para consumo humano. Aunque en la actualidad estas prácticas se encuentran prohibidas por ley, y no existe certeza sobre la realización de actividades de caza furtiva, las comunidades indígenas aledañas al hábitat natural de la tagua cornuda mantienen, en mayor o menor grado, las prácticas del uso ancestral de la especie, razón por la cual no es posible descartar a priori una posible presión de uso actual sobre la especie. En este mismo sentido, cabe señalar la existencia de información no confirmada, sobre la extracción de huevos de tagua en las lagunas del Salar de Loyoques, probablemente por parte de ciudadanos bolivianos que ingresarían ilegalmente al país para tales fines.

Una de las actividades que en la actualidad suele ser considerada una amenaza potencial para la conservación de la tagua cornuda, resulta ser el eventual aprovechamiento de las aguas subterráneas contenidas en acuíferos altoandinos, y que generalmente alimentan cuerpos lacustres de importancia para la especie en comento.

Conjuntamente con lo anterior, la fragmentación de hábitats constituye otra forma de afectación a la biodiversidad en general y a la fauna acuática como la tagua en particular, toda vez que los humedales suelen ser también, puntos de interés para el asentamiento humano con desarrollo de infraestructura de todo tipo.

Diversas actividades no controladas o insuficientemente controladas asociadas al turismo recreacional y de esparcimiento, y que han adquirido gran desarrollo y notoriedad en los últimos años, resultan ser una amenaza cuyos efectos sobre la biodiversidad no han sido adecuada y suficientemente evaluados hasta la fecha, toda vez que los sistemas lacustres que representan hábitats para especies acuáticas como la tagua cornuda, constituyen importantes objetos de interés para la visitación.

Finalmente, la generación de polvo en suspensión debido al tránsito de vehículos en áreas reproductivas, aumenta la frecuencia de abandono de ejemplares en nidificación.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=> Vulnerable (Reglamento de la Ley de Caza)

Otras clasificaciones: También ha sido considerada Vulnerable por Glade (1993), Rottmann & López-Callejas (1992) y Estados (2001).

Estado de conservación según UICN=> **Casi Amenazada** (BirdLife International 2012). Porque posee una población global ligeramente pequeña que podría estar declinando debido a degradación de hábitat y caza.

Acciones de protección:

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

Reservas Nacionales (RN): Los Flamencos

Parques Nacionales (PN): Huasco, Nevado Tres Cruces

Sitios Ramsar (SR): Salar de Tara, Salara de Pujsa, Complejo Laguna Negro Francisco y Laguna Santa Rosa.

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: Ley 4.601 sobre Caza y su Reglamento.

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: Ninguno

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 5 de noviembre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

***Fulica cornuta* Bonaparte 1853, “tagua cornuda”, “polla de agua”, “pato negro”, “gallina”, “soca”, “Horned Coot” (inglés), “Wari” (kunza)**

La tagua cornuda es una ave que tiene el cuerpo rechoncho, de color uniformemente negruzco en ambos sexos, con la cabeza, cuello y hasta la espalda algo más oscura, y más gris apizarrada en la cara ventral del cuerpo. Los juveniles son en general más claros, sin negro en la cabeza y presentan una mancha blanca en el mentón y garganta. En el adulto el pico es fuerte y de color amarillo anaranjado, con una mancha negra en el culmen; en tanto que en los juveniles, el pico es negro verdoso con ligero tinte café

Se distribuye en algunos cuerpos lacustre altoandinos de Argentina, Bolivia y Chile, ubicados entre los 3.000 y 5.200 msnm.

El Comité luego de revisar la ficha establece que el número de localidades dentro del país, cumple el umbral del criterio B para categoría Vulnerable. Lo anterior debido a que en la definición de la UICN sobre área de ocupación, se señala: “En algunos casos (p. ej. los lugares de nidificación colonial irremplazables, los sitios de alimentación cruciales para taxones migratorios), el área de ocupación es el área más pequeña esencial para la supervivencia de las poblaciones existentes de un taxón, cualquiera que sea su etapa de desarrollo.”. Así, el Área de Ocupación de esta especie corresponde al área de las lagunas altoantinas en las que se reproduce, las que corresponden a siete localidades.

Sin embargo, se rebaja por existencia de importantes poblaciones en Argentina, que podrían recolonizar en caso de extinción local.

De seguir operando estas amenazas, esta subespecie podría llegar a cruzar los umbrales del criterio B para categoría Vulnerable. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de

Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Fulica cornuta* Bonaparte 1853:

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

CASI AMENAZADA (NT) [Rebajado desde VULNERABLE VU B2ab(iii)]

Para categoría Vulnerable

Dado que:

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km².

B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B2b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada de la calidad del hábitat por caza de individuos y extracción de huevos, presión de uso de recursos hídricos y de hábitats y Turismo.

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.

Experto y contacto:

Corporación Nacional Forestal Región de Antofagasta Fono: 55-2383320

Sitios Web que incluyen esta especie:

Bibliografía citada:

AMADO N, A CHOQUE & A CASTRO (Eds.) (2008) Plan Nacional de Conservación de la Tagua cornuda *Fulica cornuta* Bonaparte, 1853 en Chile. CONAF, 51 p.

ARAYA B, G MILLIE & M BERNAL (1998) Guía de campo de las aves de Chile. Ed. Universitaria, Santiago.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2012). *Fulica cornuta*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 02 August 2014.

BLAKE E (1977) Manual of neotropical birds. Vol. 1. The University of Chicago Press, Chicago.

CAZIANI S & P MARCONI (1995) Evaluación del estado de conservación del monumento natural laguna de Los Pozuelos y propuesta de manejo integrado de este y otros humedales de la puna argentina. II Simposio Internacional Desarrollo Sostenible de Ecosistemas de Montaña: Manejo de Áreas Frágiles en los Andes. Huarina, Bolivia. 21 pág.

CAZIANI S & E DERLINDATI (1996) *Fulica cornuta* en Laguna de Pululos y otras cercanas. Puna árida del Noreste de Argentina. Consejo de Investigación, Universidad Nacional de Salta, Argentina, 9 pág.

CAZIANI S, V MASCITTI & E DERLINDATI (1996) Patrones de rareza de las aves acuáticas en las lagunas andinas de Pozuelos, Vilama Guayatayoc y Lejía. Informe Final. Consejo de Investigación Universidad Nacional de Salta, Argentina, 26 pág.

CONAF. 2006. Censo de Aves Altoandinas 2006. Convenio Conaf Atacama – Cia. Minera Maricunga. CONAF Atacama. 70 pp.

CONAF. 2006. Censo invernal de Aves Altoandinas 2006. Convenio Conaf Atacama – Cia. Minera Maricunga. CONAF Atacama. 28 pp.

CONAF. 2007. Censo estival de Aves Altoandinas 2007. Convenio Conaf Atacama – Cia. Minera Maricunga. CONAF Atacama. 62 pp.

CONAF. 2007. Censo invernal de Aves Altoandinas 2007. Convenio Conaf Atacama – Cia. Minera Maricunga. CONAF Atacama. 39 pp.

CONAF. 2008. Censo estival de Aves Altoandinas 2008. Convenio Conaf Atacama – Cia. Minera Maricunga. CONAF Atacama. 39 pp.

EHRENFELD M (1987) Informe de la expedición a las lagunas Santa Rosa y del Negro Francisco. Boletín Informativo, Unión de Ornitólogos de Chile, UNORCH 4:3-4.

ESTADES C (1992) Avifauna de la Segunda región de Antofagasta. Boletín Informativo, Unión de Ornitólogos de Chile, UNORCH 14:12-18.

ESTADES C (2001) Informe sobre Validación Técnica del Proyecto «Validación de Procedimientos Técnico-Administrativos para Listar Especies en Categorías de Conservación». CONAMA, Santiago, Chile
FJELDSA J & N KRABBE (1990) Birds of the high Andes. Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books, Svendborg.
GLADE A (Ed.) (1993) Libro rojo de los vertebrados terrestres de Chile. 2ª ed. CONAF. 68 pp.
GOODALL JD, AW JOHNSON & RA PHILIPPI (1951) Las aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires.
GOODALL JD, AW JOHNSON, RA PHILIPPI, F BEHN & G MILLIE (1957) Suplemento de las Aves de Chile, Platt Establecimientos Gráficos – Buenos Aires.
GOODALL JD, AW JOHNSON, RA PHILIPPI, F BEHN, G MILLIE & L PEÑA (1964) 2º Suplemento de las Aves de Chile. Platt Establecimientos Gráficos – Buenos Aires.
HUANCA N (2006) Reporte Final Aves Acuáticas en Bolivia. Waterbirds Conservation for the Americas. 39 pp.
JARAMILLO A (2005) Aves de Chile. Segunda Edición 2005, Lynx Ediciones, Barcelona, pp. 240.
LUNA G (1992) Informe anual del Proyecto Conservación de Flamencos en el norte de Chile. CONAF, Antofagasta. 19 pag.
MARTÍNEZ D & G GONZÁLEZ (2004) Las aves de Chile: nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista. Santiago. 620 pp.
MEYER DE SCHAUENSEE R (1982) A guide to the birds of the South America. Intercollegiate Press Inc. Philadelphia, 498 pp.
NAVAS JR & AR CAMPERI (2006) Novedades y comentarios sobre la distribución de algunas especies de aves del noroeste de la Argentina. II. Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. n.s. 8(1):105-109.
OYARZO H (1998) Protección y conservación de la Tagua cornuda (<i>Fulica cornuta</i>) en Laguna Santa Rosa, III Región de Atacama. En: Víctor Valverde (Ed.) La Conservación de la Fauna Nativa de Chile. Logros y perspectivas, págs. 57-63. CONAF, Chile.
OYARZO H & J CARABANTES (2005) Censo simultáneo de aves acuáticas verano 2005 en la Región de Atacama. Informe CONAF Atacama.
PARADA M & E CERDA (1988) La Tagua cornuda en la II Región de Antofagasta. CONAF Región de Antofagasta. 43 pág.
RODRÍGUEZ E, JP CONTRERAS & N AMADO (1999) Conservación de la Tagua cornuda (<i>Fulica cornuta</i> , Bonaparte 1853) en Chile. CONAF Antofagasta, 27 pp
ROTTMANN J & MV LÓPEZ-CALLEJA (1992) Estrategia Nacional de Conservación de Aves. Serie Técnica 1. Servicio Agrícola y Ganadero, División de Protección de los Recursos Naturales Renovables
SANTORO A & E GÁNDARA (1988) La Tagua Cornuda en la Región de Antofagasta: Su distribución y población. Corporación Nacional Forestal. 9 pág.
TORRES-MURA JC & M LEMUS (1997) Estatus poblacional de la Tagua cornuda (<i>Fulica cornuta</i>), Rallidae en los Andes de Antofagasta (II Región). Resúmenes III Congreso Chileno de Ornitología, V Encuentro Nacional de Ornólogos, Santiago.

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

Fernando Aravena Pérez, CONAF Región de Antofagasta, RN Los Flamencos, Comuna de San Pedro de Atacama, Fono: 055-2-851608, E-mail: fernando.aravena@conaf.cl, y Nelson Amado Pool, CONAF Región de Antofagasta, Dirección Regional, Avda. Argentina 2510, Antofagasta, Fono: 055-2-383332, E-mail: nelson.amado@conaf.cl

Imágenes

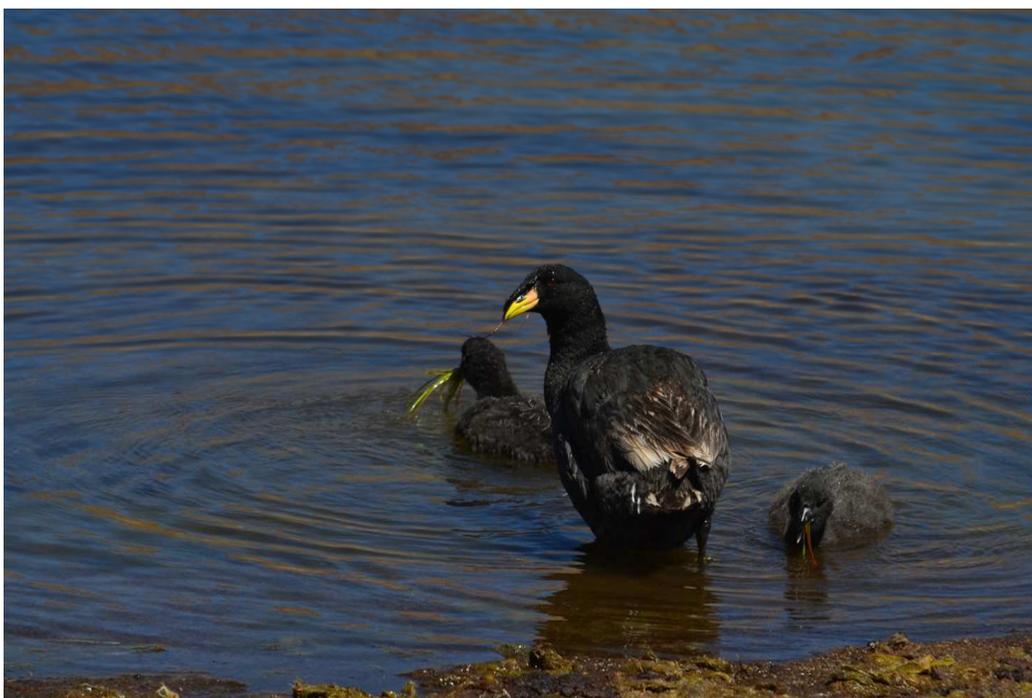


Figura 1. Tagua cornuda.



Figura 2. Ejemplar adulto con polluelos entre 8 a 10 días de nacidos.

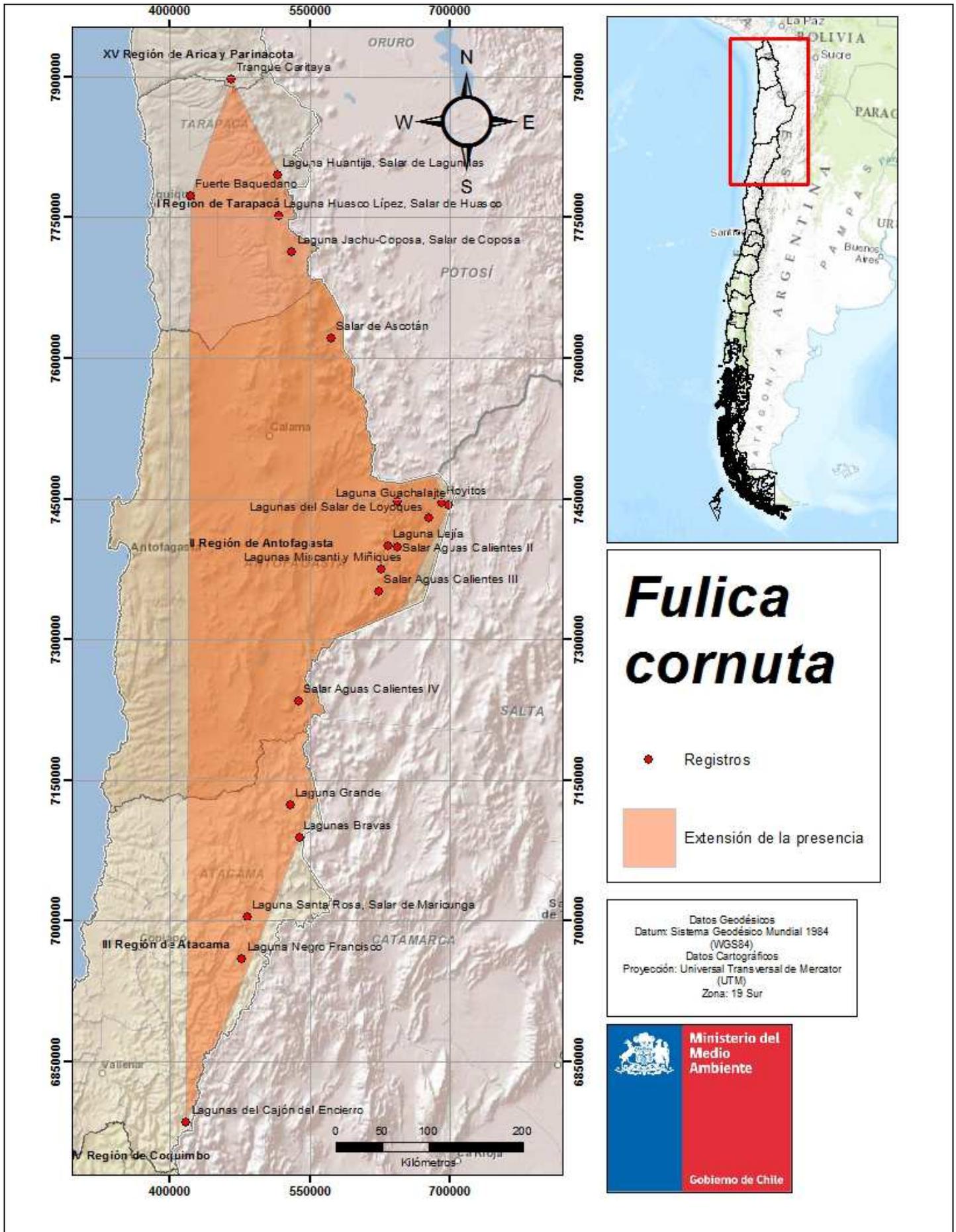


Figura 3: Sitios de observación de *Fulica cornuta*

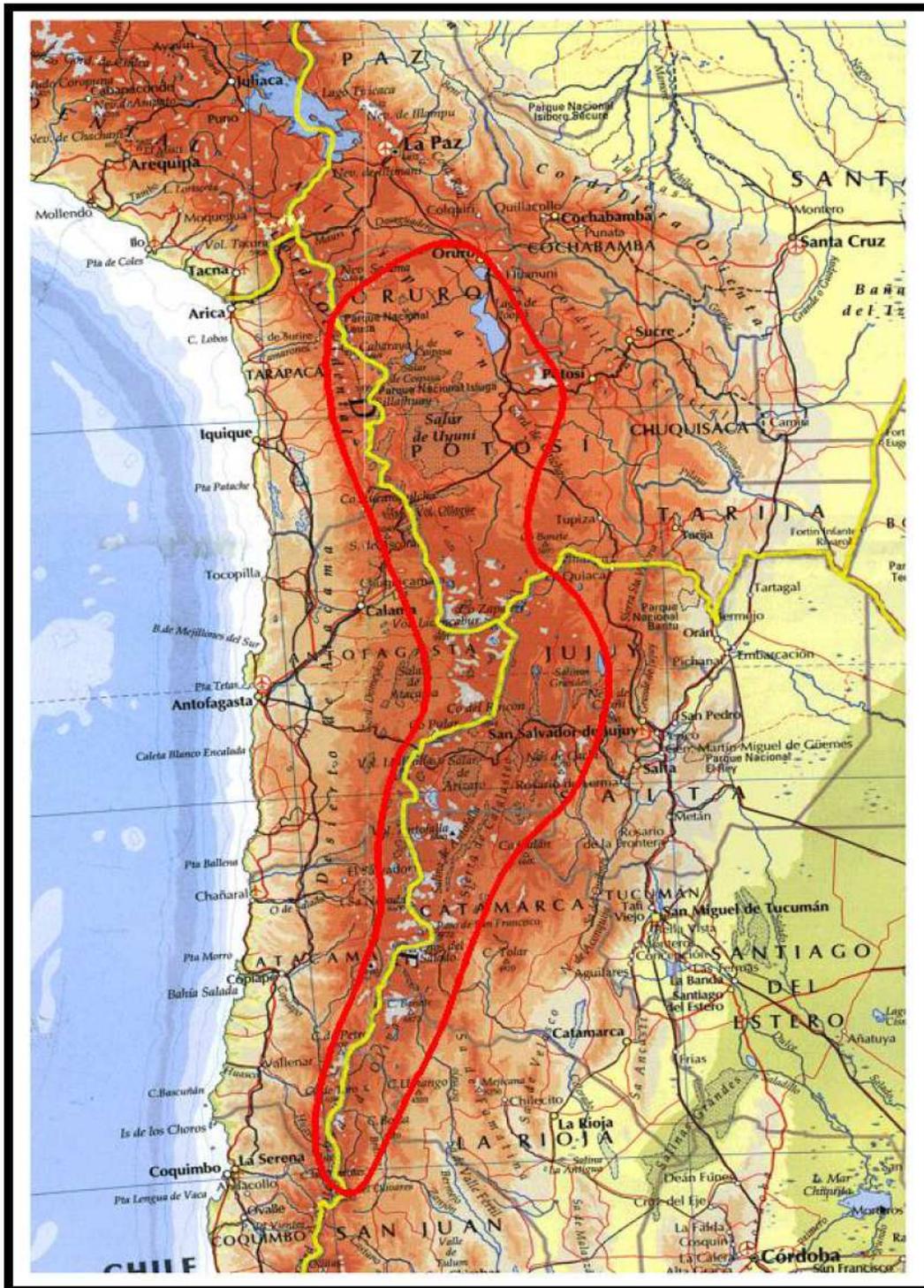


Figura 4. Distribución estimada de tagua cornuda (Amado et al. 2008)

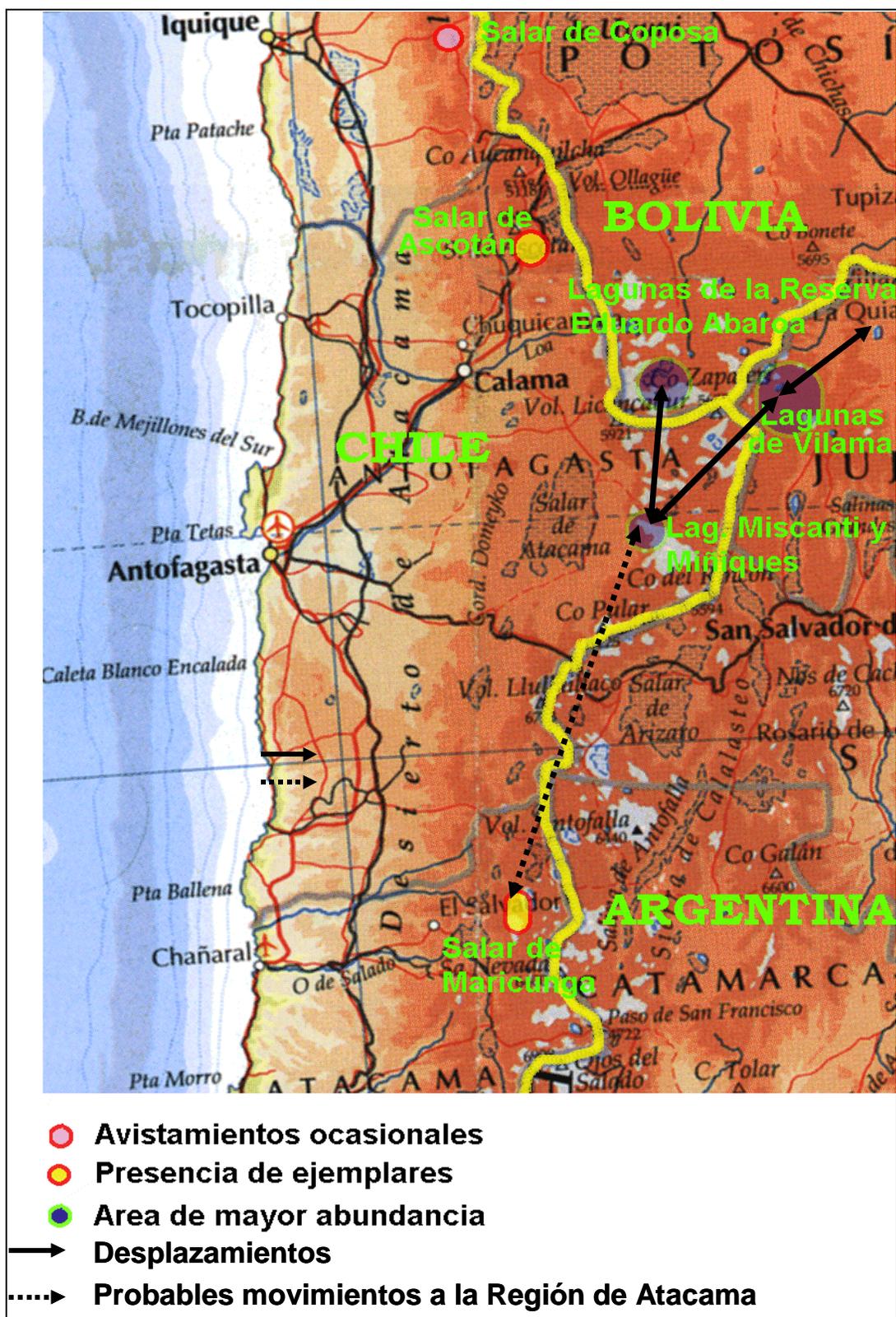


Figura 5: Propuesta preliminar de desplazamiento subcontinental de Tagua Cornuda