

SITUACION DEL FLAMENCO CHILENO (*Phoenicopterus chilensis*) EN CHILOE Y SUR DE LA PROVINCIA DE LLANQUIHUE

ANDREAS VON MEYER¹ Y LUIS ESPINOSA²

1 Unión de Ornólogos de Chile, Casilla 711, Puerto Montt

2 Unión de Ornólogos de Chile, Casilla 302, Puerto Varas

RESUMEN

Se revisa la situación del flamenco chileno (*Phoenicopterus chilensis*) en las provincias de Llanquihue y Chiloé (X Región) censando diferentes humedales desde 1983. El flamenco chileno es un visitante de invierno en la zona, aunque algunos ejemplares comienzan a llegar en febrero y se mantienen hasta septiembre. En los censos invernales, realizados entre 1990 y 1998, el menor número de ejemplares (423) se observó en 1990 y el mayor (2078) en 1997; en los conteos de verano varió desde un ejemplar observado en 1990 y 239 ejemplares en 1997. Las elevadas cifras registradas en de 1997 podrían deberse a sequías en la Patagonia argentina. Se discute el efecto de la intervención antrópica sobre esta especie en la zona.

ABSTRACT

We review the situation of the chilean flamingo (*Phoenicopterus chilensis*) in the provinces of Llanquihue and Chiloé (X Region), taking census of various wetlands since 1983. The chilean flamingo is a winter visitor in the area, although some of them begin to arrive in february and remain until september. In the winter census which taken from 1990 to 1998, the smallest number of individual (423) was seen in 1990 and the largest (2078) in 1997. The summer count varied from one individual seen in 1990 and 239 individuals seen in 1997. The high numbers registered in 1997 may be due to the droughts in the Argentinean patagonia. The effect of the antropic intervention on this specie in the area is discussed.

Plabras clave: flamencos, Phoenicopteridae, censos, humedales, Chiloé.

INTRODUCCION

La familia Phoenicopteridae posee cinco especies, de las que tres se encuentran en Chile (del Hoyo *et al.* 1992). Las dos especies del género *Phoenicoparrus* habitan sólo en el sector altiplánico y alta cordillera del extremo norte, mientras que la otra especie, *Phoenicopterus chilensis*, vive desde la Provincia de Parinacota (I Región) hasta Tierra del Fuego (XII Región) (Araya *et al.* 1996). Actualmente en Chile, esta última especie nidifica sólo en el extremo norte, una colonia que existió en la laguna del Maule (VII Región) (Johnson 1967) fue eliminada, con lo cual la especie fue extirpada como especie nidificante de Chile central.

Al parecer no hay relación alguna entre las poblaciones de *P. chilensis* del norte y del sur (Parada com. per.), ya que las poblaciones sureñas al parecer nidifican en la Patagonia argentina y migrarían a la zona sur y central de Chile preferentemente en época invernal.

Según Venegas (1986), el flamenco chileno nidifica sólo en el extremo norte de Chile. Para Argentina, Fjeldså y Krabbe (1990) indican que la especie, aunque de amplia distribución, nidifica sólo en alguna zonas elevadas de la Patagonia, además de las zonas bajas de Córdoba y Santa Fe.

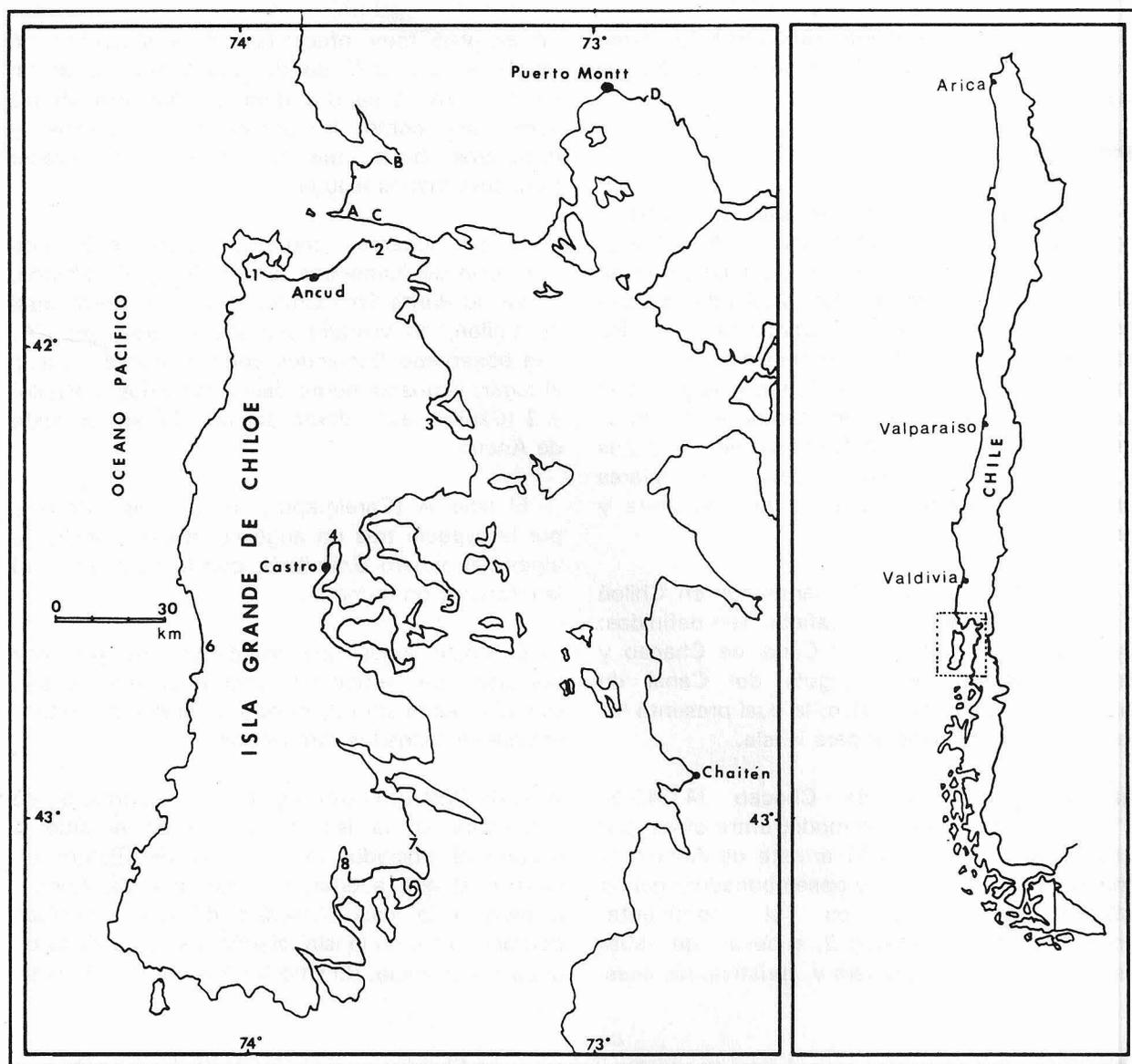


Figura 1. Área de estudio (Chiloé y sur de Provincia de Llanquihue). Los sitios monitoreados se indican: A) Carelmapu, B) Cariquilda, C) Lenquí, D) Coihuín, 1) Quilo, 2) Caulín, 3) Aucar, 4) Putemún, 5) Quinchao, 6) Cucao, 7) Huildad y 8) Yaldad.

Se presenta una revisión de la situación del flamenco chileno en las provincias de Llanquihue y Chiloé (X región), para lo cual se censaron desde 1983, distintos humedales del área de estudio.

METODO

Los sitios de Chiloé insular que fueron monitoreados han sido individualizados con números, ordenados de norte a sur y de este a

oeste, mientras que los sitios continentales fueron identificados de la misma forma pero con letras mayúscula (Tablas 1 y 2). Los monitoreos de la zona norte de Chiloé se realizaron en forma esporádica entre 1983 y 1989, principalmente durante el periodo estival, no obstante el sitio 2, fue visitado mensualmente entre 1987 y 1988; el sitio D fue visitado mensualmente entre 1981 y 1988; el sitio C fue visitado esporádicamente. Desde 1990 en adelante, todos los sitios, excepto el C, fueron incluidos dentro del Censo Neotropical de Aves Acuáticas de invierno

18 VON MEYER, A. y L. ESPINOSA

(mediados de julio) y, desde 1993 también fueron censados en verano (15 de enero a 15 de febrero).

RESULTADOS

En las provincias de Llanquihue y Chiloé, según las abundancias registradas (Tablas 1 y 2) el flamenco chileno es un visitante de invierno, fiel a sus lugares tradicionales, pudiendo también desplazarse a lugares cercanos a los monitoreados. La especie comienza a arribar en número reducido a fines de febrero, llegando el grueso de la población a mediados de marzo y, permaneciendo en la zona hasta los primeros días de septiembre. Unos pocos ejemplares permanecen durante el periodo de primavera y verano.

La población estable de flamencos en Chiloé se divide en dos zonas geográficas bien definidas: un triángulo formada por el Canal de Chacao y sectores adyacentes (triángulo del Canal de Chacao), y la zona de Castro, la cual presenta las mayores concentraciones para la isla.

Triángulo del Canal de Chacao (41°42'S, 74°20'O): se encuentra formado, entre otros, por la bahía de Caulín (sitio 2) al este de Ancud, la zona estuarina de Lenqui y desembocadura del río Astillero (sitio C), en el continente. Paradojalmente, en el sitio 2, a pesar de haber bastante actividad pesquera y turística, las aves

no se ven muy afectadas. Esta situación no ocurre en el sitio C, donde la construcción de un camino muy cercano al lugar de descanso de las aves, así como la presencia de perros y cazadores hace que la especie al parecer frecuente menos el lugar.

Otros lugares cercanos conocidos con presencia de flamencos, son la bahía de Manao, al sur de Punta Tres Cruces, extremo nororiental de Chiloé, no visitado por los autores, pero se han observado flamencos volando desde y hacia el lugar, supuestamente desde los sitios 1 (Quilo) y 2 (Caulín), este último ubicado 25 km al oeste de Ancud.

El sitio A (Carelmapu), ha sido abandonado por la especie tras un auge en la explotación de algas del género *Gracillaria*, con lo cual aumentó la intervención humana.

El único lugar que mantiene una pequeña población de flamencos durante el verano, año tras año, es el sitio 2, siendo su presencia estival escasa en todos los otros sitios.

Area de Castro: El otro lugar de concentración de flamencos en la Isla de Chiloé es el sitio 4 (Putemún) ubicado en el fondo del Estero de Castro, el que a diferencia del área de Ancud, alberga a la casi totalidad de los individuos contabilizados en la isla, siendo los otros sitios de poca importancia. El sitio 5 (Quinchao), ubicado

Tabla 1. Abundancia de flamenco chileno en conteos invernales en Chiloé y sur de la Provincia de Llanquihue (1990-1997).

Nº Sitio	Lugar	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	X
1	Quilo	55	90	151	64	0	100	46	100	100	78,4
2	Caulín	92	190	307	246	120	170	365	294	88	208,0
3	Aucar	0	132	0	0	0	0	0	0	0	14,8
4	Putemún	-	515	449	566	290	462	292	1630	191	549,4
5	Quinchao	-	-	51	27	57	46	46	50	40	45,3
6	Cucao	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0,1
7	Huildad	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0,9
8	Yaldad	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0,3
A	Carelmpu	87	293	56	0	0	45	0	-	0	60,1
B	Cariquilda	-	-	0	9	-	-	-	-	-	4,5
C	Lenqui	185	211	144	176	212	160	136	-	157	172,6
D	Coihuín	4	4	1	5	0	0	0	0	-	1,6
Total		423	1435	1160	1093	679	986	886	2078	579	1035

Tabla 2. Abundancia de flamenco chileno en conteos de verano en Chiloé y sur de la Provincia de Llanquihue (1993-1998)

Nº Sitio	Lugar	1993	1994	1995	1996	1997	1998	X
1	Quilo	-	0	0	0	24	0	4,8
2	Caulín	6	1	2	24	177	3	35,5
4	Putemún	0	0	0	5	2	0	1,2
7	Huildad	0	0	0	1	0	0	0,2
8	Yaldad	0	0	0	1	0	0	0,2
C	Lenquí	0	0	1	0	36	0	6,2
	Total	6	1	3	31	239	3	47,2

al sur de la isla Quinchao, muestra cantidades pequeñas pero muy regulares, y por su cercanía con el sitio 4, suponemos que debe haber intercambio entre ambos sitios.

El sitio 4, el lugar de mayor importancia para aves acuáticas del sector, y por ahora el menos intervenido, está amenazado por la industrialización de la ciudad de Castro.

Estuario Coihuín (Continente): en el sitio D (Coihuín), cercano a Puerto Montt, se observaron flamencos en pequeñas cantidades (máximo 5 individuos) hasta 1993. Aquí se encuentra una vasta zona de alimentación, sin embargo, al subir la marea, los ejemplares quedan muy cerca de las casas y en consecuencia de los perros. Creemos que se trata de un lugar donde previamente debieron haber sido abundantes, y donde hoy han cedido a la presión humana.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Los sitios incluidos en los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas, nos entregan a través de nueve temporadas una cifra media poco mayor de 1.000 ejemplares (Tabla 1). Sin embargo, se debe considerar que existen algunos sitios, tales como la bahía Linao, Manao, Pumalín, así como varios otros sitios en el archipiélago menor como isla Lemuy, entre otros que no están siendo monitoreados, por lo que la abundancia de flamencos podría ser superior, pero sin duda no superior a unos 2.000 ejemplares. Si consideramos, que según la literatura, la población global de flamenco chileno bordearía los 200.000 a 500.000 ejemplares (del Hoyo *et al.* 1992), nos damos cuenta que la población invernante en Chiloé y Llanquihue es una bajísima proporción de la población estimada

para la especie. Sin embargo, después de la población del norte y la del sector magallánico, corresponde a la tercera concentración en importancia para nuestro país.

Acerca del origen de estas aves sólo existen especulaciones. Sin embargo, según Venegas (1986) la especie nidificaría en lagunas cordilleranas de Chubut, Argentina, ubicada a 300 km de distancia. Por otro lado, el 98% de las aves observadas en el área de estudio poseían plumaje adulto, por lo que podría suponerse que los juveniles no migran hacia Chiloé o bien, que hay una baja tasa reproductiva en su sitio de origen.

Las elevadas cifras de aves observadas en el verano de 1997, podrían ser explicadas por la sequía severa en la Patagonia argentina, por lo que las aves podrían haber migrado antes a sus lugares de invernada. El invierno de 1997 fue benigno en la Décima Región, y muy distinto al de los años previos, especialmente al invierno de 1996, situación que pudo haber influido de alguna forma en la existencia de alimento en la zona austral.

El flamenco chileno (*P. chilensis*) se encuentra en la isla de Chiloé principalmente en calidad de visitante invernal que no nidifica. Su concentración está claramente establecida en dos áreas geográficas separados por unos 90 km (área del Canal de Chacao y área de Castro). La abundancia en la isla de Chiloé se ha mantenido en una forma más o menos constante, mientras que en el sector continental ha disminuido drásticamente, probablemente debido a una mayor agresividad en la expansión e intervención humana en dicho sector. Consideramos importante proponer la creación de zonas

20 VON MEYER, A. y L. ESPINOSA

protegidas en los sitios de mayor importancia para la especie, eliminando en ellos factores como perros y caza.

LITERATURA CITADA

ARAYA, B., G. MILLIE Y M. BERNAL. 1996. Guía de campo de las aves de Chile. Sexta Edición, Ed. Universitaria, Santiago.

DEL HOYO, J., A. ELLIOT Y J. SARGATAL. 1992. Handbook of the bird of the world. Vol. 1: Ostrich to ducks. Lynx Edicions, Barcelona.

FJELDSÅ, J. Y N. KRABBE. 1990. Birds of the high Andes. Zoological Museum, University of Copenhagen and Apollo Books, Svendborg.

JOHNSON, A.W. 1967. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Perú. Tomo II. Establecimientos Gráficos Platt S.A., Buenos Aires.

VENEGAS, C. 1986. Aves de Patagonia y Tierra del Fuego Chileno Argentino. Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas.