

DISTRIBUCIÓN DEL CHORLO CHILENO, *CHARADRIUS MODESTUS*,  
(LICHTENSTEIN) (CHARADRIIDAE) EN CHILE.

DISTRIBUTION OF THE RUFOUS-CHESTED DOTTEREL, *CHARADRIUS MODESTUS*,  
(LICHTENSTEIN) (CHARADRIIDAE) IN CHILE.

Alejandro Kusch<sup>1</sup> & Manuel Marín<sup>2</sup>

El chorlo chileno (*Charadrius modestus*) es uno de los cinco Charadriiformes dados por Chesser (1994) como migrante austral, que nidifica en el extremo sur de Sudamérica, desplazándose hacia el norte en el invierno austral. Durante su migración post-reproductiva llega por el oriente de Sudamérica a Argentina y Uruguay y ocasionalmente al sur de Brasil (Hellmayr & Conover 1948), y por occidente, a la zona centro norte de Chile y ocasionalmente al sur de Perú (Johnson & Goodall 1965, Plenge 1974, Blake 1977). Adicionalmente, Humphrey *et al.* (1970) mencionan que parte de la población podría quedarse en la región de Magallanes. Históricamente, su área reproductiva ha sido dada en el extremo sur de Sudamérica, las islas Malvinas (Is. Falklands), isla Grande de Tierra del Fuego, a lo largo del estrecho de Magallanes y en el sur de la Patagonia (Hellmayr 1932). Posteriormente, Philippi (1964), extiende su rango de nidificación hacia el norte incluyendo Llanquihue. Johnson & Goodall (1965), lo indican como residente desde Llanquihue hasta el cabo de Hornos, pero también indican que podría nidificar por el norte hasta las islas Guaitecas e isla de Chiloé, debido a algunos especímenes capturados en febrero y marzo en dichas áreas.

Posteriormente, todos los autores subsecuentes, *e. g.*, Blake 1977, Araya & Millie 1986, Jaramillo 2003, Couve & Vidal 2003, repiten la misma información y dan su rango reproductivo desde Llanquihue al extremo sur del país. La temporada reproductiva está descrita generalmente a partir de los meses de septiembre y octubre, y el período invernal entre abril y agosto (Johnson & Goodall 1965).

Así como en otras especies de migrantes australes, la distribución en período reproductivo o del período invernal es poco conocida o ha sido dada incorrectamente por muchos autores, ha habido también correcciones (Marantz & Remsen 1991, Chesser & Marín 1994, Kusch & Marín 2002). El objetivo de este trabajo es actualizar la información distribucional, analizar la temporalidad del período reproductivo y los cambios en el plumaje en *C. modestus*.

Se obtuvo información a partir de especímenes de museo, revisión bibliográfica y observaciones personales con el fin de analizar gráficamente la distribución reproductiva y post-reproductiva del chorlo chileno. Los datos fueron ordenados por latitud y longitud usando el Diccionario Geográfico de Risopatrón (1924), la

1 Casilla 19, Punta Arenas – Chile. alekusch@hotmail.com

2 Section of Ornithology, Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles, CA, USA. Dirección Actual: Casilla 15, Melipilla – Chile. mma95@hotmail.com

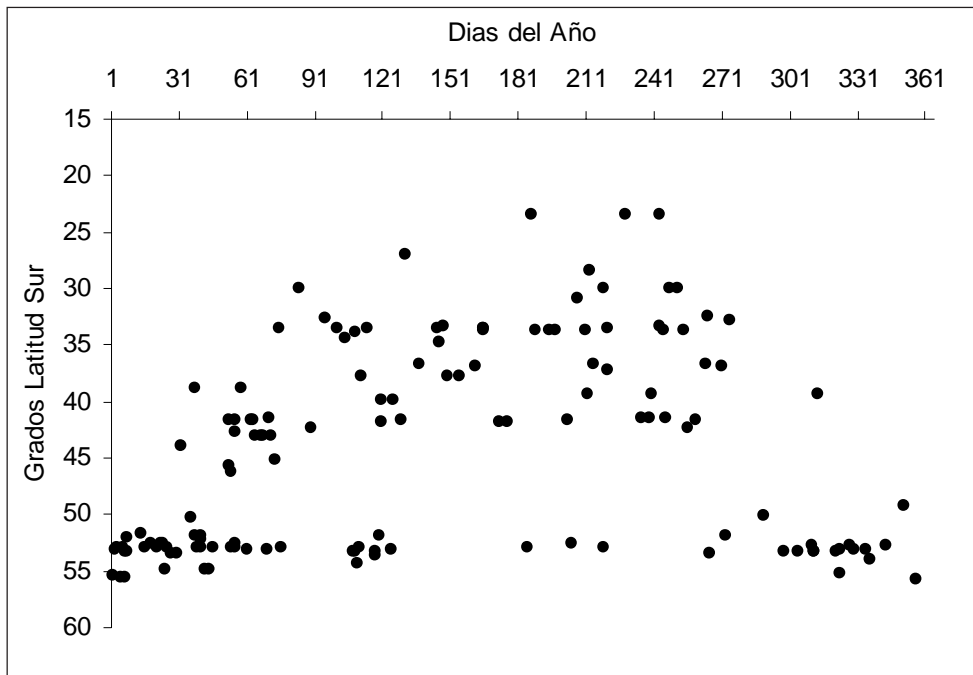


Fig.1. Distribución latitudinal del chorlo chileno (*Charadrius modestus*), en Chile. Los datos se muestran en relación al calendario Juliano.

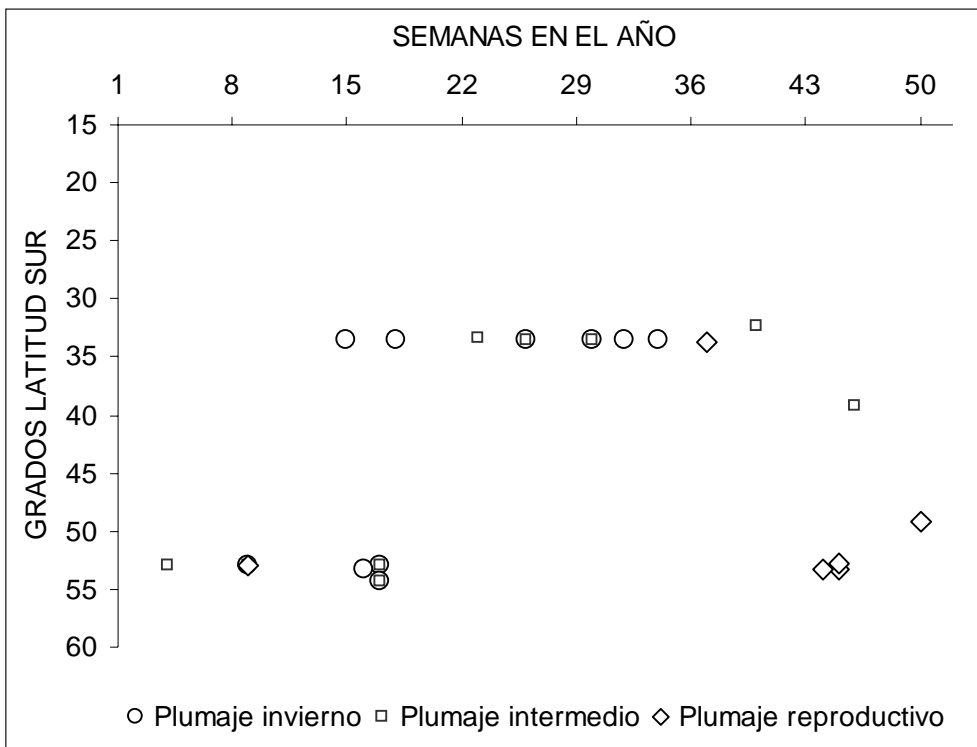


Fig. 2. Distribución latitudinal y estacional del plumaje del chorlo chileno (*Charadrius modestus*). 1 = plumaje de invierno, 2 = plumaje intermedio, 3 = plumaje reproductivo

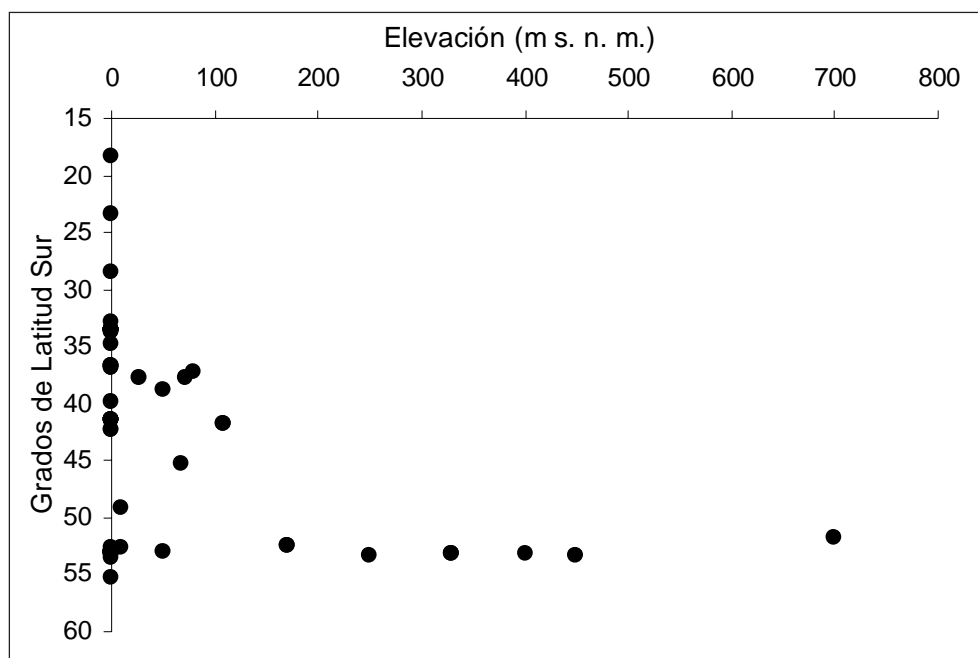


Fig. 3. Relación entre la distribución altitudinal y latitudinal del Chorlo chileno (*Charadrius modestus*), en Chile.

Gaceta de Localidades Ornitológicas de Chile (Paynter 1988), mapas topográficos y un receptor GPS para registros personales.

El análisis gráfico se realizó transformando la latitud, igualando 100 centésimos a 60 minutos de latitud. Los avistamientos personales se obtuvieron de observaciones por un total de 172 días de navegación por los fiordos fuegopatagónicos cubriendo el área desde Puerto Montt hasta el cabo de Hornos. En la zona de Magallanes y Tierra del Fuego se totalizaron 60 días de observación y en la zona centro-norte de Chile se han efectuado prospecciones ornitológicas esporádicas desde 1977.

Se obtuvieron un total de 164 datos con posición geográfica y fecha, de los cuales 66 corresponden a especímenes de museo, 60 re-

gistros de literatura y 38 observaciones personales (Apéndice I), de los cuales 7 corresponden a datos de nidificación en Chile (Tabla 1).

A un total de 24 datos de diferente localidad y fecha se les asignó una categoría de acuerdo al tipo de plumaje que presentaban. Los individuos en categoría (1) corresponden a los de plumaje de invierno, la categoría (2) es un plumaje intermedio donde la banda negra ha desaparecido parcial o totalmente al igual que el color rojizo en el pecho y la categoría (3) es para los individuos que poseen plumaje reproductivo completo. Los individuos juveniles fueron claramente diferenciados por el patrón estriado, café oscuro del dorso, similar a lo descrito por Woods (1975) y Hayman *et al.* (1986).

TABLA 1. Registros de nidificación de chorlo chileno (*Charadrius modestus*) en Chile.

Fecha	Localidad	Latitud/Longitud	Observaciones	Fuente
14/nov/xxxx	China Creek	53°10'/69°08'	polluelos	Humphrey <i>et al.</i> 1970
23/nov/1952	Estancia Cullen	52°50'/68°45'	2 huevos	WFVZ
19/nov/1952	Is. Dawson	54°00'/70°40'	2 huevos	Philippi <i>et al.</i> 1956
02/dic/1952	Is. Dawson	54°00'/70°40'	2 huevos	WFVZ
22/dic/1932	Is. Jerdan	55°50'/67°29'	2 huevos	Reynolds 1935
04/ene/xxx	Is. Grevy	55°35'/67°40'	3 huevos	Humphrey <i>et al.</i> 1970

#### *Distribución latitudinal.*

El chorlo chileno ha sido registrado para Chile por Hellmayr (1932) y Philippi (1964) desde Caldera hasta Tierra del Fuego, siendo visitante invernal de Caldera a Valdivia. Posteriormente Brown (1969) expande el rango invernal por el norte hasta Antofagasta (23°S). Se encontró que como límite norte existe un registro durante invierno en Arica (18°S, Peredo & Miranda 2001). La figura 1 muestra que el límite de distribución sur durante primavera/verano es en el archipiélago del cabo de Hornos (55° 30'S), pero además es visitante en las islas Diego Ramírez (56°S, Schlatter & Riveros 1987).

Su retirada de lugares de invernada hacia sitios de nidificación, al parecer comienza en septiembre desde Coquimbo (30°S, Tabilo 1985), aunque existen capturas a principios de octubre en Quintero (32°S, YPM). El último registro para la zona central es Algarrobo (33°S, MNHN). Para la costa de la X región los últimos avistamientos ocurren en septiembre y octubre en los 41°S. A partir de mediados de octubre y hasta enero, casi todos los registros y especímenes corresponden a la zona austral entre los 50°S y 55° 50'S (Fig. 1).

Durante el período post – reproductivo, Tabilo (1985) indica la llegada de los primeros ejemplares a Coquimbo durante marzo. También en marzo, algunos individuos se han observado en estero El Yali (34°S, Johnson & Ewer 1969), pero la mayor cantidad de registros se encuentra en la zona sur de Chile, encontrándose bandadas en Puerto Chacabuco (45°S, Philippi 1939), Ancud (42°S, Housse 1945, Schlatter 1991) y Cautín (38°S, Hellmayr 1932). En abril, en la zona austral se encuentran grupos de más de 100 individuos (Bernath 1965). En mayo, muchos individuos de chorlo chileno se encuentran al norte de los 42°S y hasta la localidad de Huanillos (27°S, FMNH).

Durante invierno, el patrón general es que la mayoría de los registros se localizan en la zona centro sur, Bullock (1929) lo encuentra todo el invierno en los alrededores de Angol (37°S), nuestras observaciones personales lo registran todo el invierno en la desembocadura del río Maipú (33° 37'S), y también se observa en la costa de Coquimbo (Tabilo *et al.* 2001). En el extremo norte existen observaciones en Antofagasta

(23°S, Brown 1969) durante julio y agosto. En junio existe un registro en el sur de Perú (Plenge 1974). Mientras en julio, en el extremo austral existen registros para Magallanes en seno Otway (52°10'S) y bahía San Gregorio (52°30'S), sugiriendo que ocasionalmente, parte de la población permanece en la zona como lo indican Humphrey *et al.* (1970) y Jory *et al.* (1974). Para fines de invierno se encuentran agrupaciones en la zona de Chiloé (41°S, Barros 1944).

#### *Análisis de plumaje.*

El plumaje reproductivo aparece en latitudes bajas de Chile (23°S) en julio y agosto. Según la figura 2, en la zona central (33°S) aparece desde fines de julio hasta fines de octubre. Esto concuerda con lo encontrado por Tabilo (1985) en Coquimbo, y Housse (1945) en la zona central.

Se desconoce la observación de este plumaje entre los 35° y 49°S. Al sur de los 50°S, los avistamientos con plumaje reproductivo aparecen desde septiembre a diciembre. El plumaje intermedio corresponde al plumaje post – reproductivo y pre – invierno.

El plumaje intermedio, en la zona central de Chile (33°S), se encuentra en individuos desde mayo hasta octubre. En la zona sur, alrededor de los 43°S, los registros ocurren en marzo y junio. Mientras, en la zona austral (50°S), existen registros en septiembre, y luego desde enero hasta mayo. El plumaje de invierno se distribuye en los 33°S desde marzo hasta agosto y en la zona austral, se encuentra desde febrero hasta abril y también en julio y agosto, siempre en pequeños grupos de 4-8 individuos.

La nidificación según Woods (1975), para las islas Malvinas, es desde finales de septiembre hasta enero, sin embargo, en Chile, la tabla 1 muestra que los registros ocurren desde fines de octubre hasta principios de enero, y siempre al sur de los 53°S, a diferencia de Philippi 1964 y otros autores subsecuentes (*e.g.* Canevari *et al.* 2001) quienes los citan desde Llanquihue hacia el sur. Los volantones y juveniles se han encontrado en las Malvinas desde diciembre (Brooks 1917), y en Chile desde enero (Philippi *et al.* 1956) y hasta marzo (Hellmayr 1932), ambos datos para Magallanes.

La distribución altitudinal es princi-

palmente a nivel del mar (Fig. 3), en playas y ambientes esteparios. Los pocos registros sobre 170 m s.n.m. corresponden a ambientes con suelos de origen en turbales, o turbas como tal, tanto en Tierra del Fuego y fiordos, como en la península de Brunswick, todos en período reproductivo.

Durante el período reproductivo, la distribución se restringe a los territorios al sur de los 50°S, aunque se desconoce si existen observaciones en la zona de fiordos y estepa en la región de Aisén. Nuestros datos indican que su distribución invernal sería principalmente en la zona centro sur desde aproximadamente Chiloé (42°S) hasta el área de Caldera (27°S), llegando ocasionalmente más al norte. Los pocos registros en la zona de Antofagasta (n = 3) sugieren que sólo puede ser visitante ocasional en dicha zona. Por el sur hay varios registros interanuales de invierno, lo que podría indicar que algunos individuos se queden en esa zona.

Varios autores (e. g.: Philippi 1964, Blake 1977, Fjeldsa & Krabbe 1990, Jaramillo 2003, Couve & Vidal 2003) indican que la distribución en período reproductivo del chorlo chileno es desde Llanquihue al sur, lo que no corresponde a nuestros resultados. La referencia de nidificación en Llanquihue se basa en unos especímenes en plumaje juvenil colectados en el mes de febrero, mencionado por Hellmayr (1932). Pero las localidades mencionadas por Hellmayr se refieren a la antigua provincia de Llanquihue, la que llegaba hasta la península de Taitao e incluía lo que hoy es Aisén.

En nuestra experiencia, los individuos en plumaje juvenil están en movimiento desde mediados de febrero. La presencia de juveniles ha sido mal interpretada, error inicial que aparentemente fue dado por Philippi (1964) y transmitido por autores subsecuentes. Este es un ejemplo entre los muchos errores de distribución dados para la avifauna chilena en la literatura reciente.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las siguientes personas e instituciones por entregar acceso e información sobre las colecciones bajo su cargo: Sra. Erica de Behn, Colección Francisco Behn (CFB);

Colección «Rodolfo Armando Philippi» (CRAP); Field Museum of Natural History, Chicago (FMNH); Claudio Venegas, Instituto de la Patagonia (IP); Kimball Garrett, Los Angeles County Museum of Natural History (LACMNH); Alison Pirie y Jeremiah Trimble, Museum of Comparative Zoology – Harvard University (MCZ); Museo Nacional de Historia Natural (MNHN); Museum of Zoology, University of Michigan (UMMZ); James Dean, United States National Museum (USNM); Western Foundation of Vertebrate Zoology (WVZ) y Yale Peabody Museum (YPM). A Roberto Donoso y Jaime Cárcamo por sus registros en la región de Magallanes. A la empresa de turismo Fantástico Sur Birding Ltda. por los viajes proporcionados a ambos autores.

#### LITERATURA CITADA

- Araya, B. & G. Millie 1986. *Guía de campo de las aves de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- Barros, R. V. 1944. Aves observadas en Calbuco. *Revista Chilena Historia Natural* 29: 59 – 64.
- Barros, A. 1976. Nuevas aves observadas en las islas Picton, Nueva, Lennox y Navarino oriental. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 7:189 – 193.
- Bernath, E. L. 1965. Observations in southern Chile in the southern hemisphere autumn. *Auk* 82: 95 – 101.
- Blake, E. R. 1977. *Manual of Neotropical Birds*. Vol. 1. The University of Chicago Press.
- Brooks, W. S. 1917. Notes on some Falkland Island birds. *Bull. Mus. Comp. Zool.* LXI: 135 – 160.
- Brown, A. J. 1969. Notes on Plovers (Family Charadriidae). *Boletín Ornitológico* 1(6): 1 – 3.
- Bullock, D. 1929. Aves observadas en los alrededores de Angol. *Revista Chilena Historia Natural* 33: 171 – 211.
- Canevari, P., G. Castro, M. Sallaberry & L. G. Naranjo 2001. *Guía de los chorlos y playeros de la región neotropical*. American Bird Conservancy, WWF-US, Humedales para las Americas y Manomet Conservation Science, Asociación

- Calidris, Cali, Colombia.
- Couve, E. & C. Vidal 2003. *Aves de Patagonia, Tierra del Fuego y Península Antártica*. Fantastico Sur Birding Ltda.. (Eds.), Punta Arenas.
- Chesser, R. T. 1994. Migration in South America: an overview of the austral system. *Bird Conservation International*. 4: 91 – 107.
- Chesser, R. T. & M. Marín 1994. Seasonal distribution and natural history of the Patagonian tyrant (*Colorhamphus parvirostris*). *Wilson Bulletin* 106: 649 – 667.
- Espinosa, L. A., M. Salaberry & A. von Meyer 1987. Aves observadas en la zona de Chamiza y mar adyacente. *Boletín Informativo UNORCH* N°4: 14 – 28.
- Fjeldsa, J. & N. Krabbe 1990. *Birds of high Andes*. Apollo Books, Svendborg, Denmark.
- Hayman, P., J. Marchant & T. Prater 1986. *Shorebirds. An identification guide to the waders of the world*. Christopher Helm Eds. London.
- Hellmayr, C.E. 1932. *Birds of Chile*. Field Museum Natural History Publications 308 (Zoological Series) 19: 1 – 472.
- Hellmayr, C. E. & B. Conover 1948. Catalogue of birds of the Americas and adjacent islands. *Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist.* Vol. 13, Part, 1, n°3.
- Housse, R. 1945. *Las Aves de Chile en su clasificación moderna*. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago. 390 pp.
- Humphrey, P. S., D. Bridge, P.W. Reynolds & R.T. Peterson. 1970. *Birds of Isla Grande (Tierra del Fuego)*. Preliminary Smithsonian Manual. Lawrence, Kansas.
- Jaramillo, A. 2003. *Birds of Chile*. Christopher Helms, Ed. London.
- Johnson, A.W. & J. Ewer 1969. Field trip to Estuario Yali. *Boletín Ornitológico* 1(1): 4 – 5.
- Johnson, A.W. & J.D. Goodall 1965. *The Birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Perú. Vol. 1*. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires.
- Jory, J.E., C. Venegas & W.A. Texera. 1974. La avifauna del Parque Nacional «Laguna de los Cisnes» Tierra del Fuego, Chile. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 5(1-2): 131 – 154.
- Klesse, M. C. 1988. Aves observadas durante una excursión a la zona sur de Chile. *Boletín Informativo UNORCH* N°6: 2 – 3.
- Kusch, A. & M. Marín 2002. Distribución del Chorlo de Campo, *Oreopholus ruficollis* (Wagler) (Charadriidae) en Chile. *Anales Instituto Patagonia Serie Cs. Nat.* (Chile) 30: 132 – 142.
- Marantz, C.A. & J.V. Remsen 1991. Seasonal distribution of the Slaty Elaenia, a little known austral migrant of South America. *J. Field Ornithology* 62: 162 – 172.
- Olog, C.C. 1950. Mamíferos y aves del archipiélago de Cabo de Hornos. *Acta Zoologica Lilloana* 9: 505 – 532.
- Peredo, R. & L. Miranda. 2001. Nuevos registros para la avifauna del estuario del río Lluta (Arica, región de Tarapacá). *Boletín Chileno de Ornitología* 8: 2 – 9.
- Paynter, R.A. 1988. *Ornithological Gazetteer of Chile*. Cambridge, Massachusetts.
- Philippi, R.A. 1939. Contribucion al conocimiento de la ornitología de la provincia de Aysén (Chile). *Revista Chilena Historia Natural* 42: 4 – 20.
- Philippi, R. A. 1964. Catálogo de las aves de Chile con su distribución geográfica. *Inv. Zool. Chilenas* 11: 1 – 179.
- Philippi, R.A., A.W. Johnson, J.D. Goodall & F. Behn 1956. Notas sobre aves de Magallanes y Tierra del Fuego. *Boletín Museo Historia Natural* (Santiago) (segunda parte) XXVI: 1 – 57.
- Plenge, M. 1974. Notes of some birds in west-central Peru. *Condor* 76: 326 – 330.
- Risopatrón, L. 1924. *Diccionario Jeográfico de Chile*. Imprenta Universitaria, Santiago de Chile.
- Reynolds, P.W. 1935. Notes on the birds of Cape Horn. *Ibis* 5:65 – 101.
- Sharpe, B. 1881. Account of the zoological collections made during the survey of HMS Alert in the strait of Magellan and on the coast of Patagonia. *Proc. Zool. Soc. London* 1881: 5 – 18.
- Schlatter, R. 1991. Observaciones de aves en Chiloé insular. *Boletín informativo UNORCH* 10: 9 – 10.
- Schlatter, R. & A. Jaramillo 1983. Ornitocenosis

- del litoral costero en Mehuín, Chile. *El Hornero* No. Extraordinario: 149 – 164.
- Schlatter, R. & Riveros 1987. Historia natural del archipiélago Diego Ramírez, Chile. *Serie Científica INACH* 47: 87 – 112.
- Tabilo, E. 1985. Resumen de las observaciones de chorlos y playeros entre las playas y lagunas ubicadas entre las bahías de Coquimbo y Tongoy. *Boletín UNORCH* N°1: 13 – 16.
- Tabilo, E., R. Jorge & V. Mondaca 2001. Aves acuáticas en humedales costeros de la región de Coquimbo, Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 8: 13 – 17.
- Texera, W. 1973. Distribución y diversidad de mamíferos y aves en la provincia de Magallanes. II. Algunas notas ecológicas sobre los canales patagónicos. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 4(1-3): 291 – 305.
- Trimble, R. 1943. Birds collected during two cruises of the «Vagabondia» to the west coast of South America. *Annals of the Carnegie Museum*. 29: 409 – 441.
- Venegas, C. 1976. Observaciones ornitológicas en la tundra magallánica. I. Recuento descriptivo del área y de las observaciones aviares entre los paralelos 51° 31' y 52° 09' S. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 7: 171 – 184.
- Vilina, Y. & M.V. Lopez – Calleja 1996. The neotropical plovers of estero El Yali in central Chile. *International Wader Studies* 8: 85 – 92.
- Woods, R. W. 1975. *The birds of the Falkland Islands*. Anthony Nelson & Lindblad Travel Inc. New York.



## APÉNDICE I

Base de datos del Chorlo chileno (*Charadrius modestus*) provenientes de colecciones de museo, literatura y avistamientos personales inéditos.

FECHA	LOCALIDAD (Región)	ELEVACION (m.s.n.m)	LAT. °S/LON °W	FUENTE
02/ene/1949	Isla Amarilla, XII		55°25'/68°20'	Olrog 1950
04/ene/1946	Ba. Felipe, XII		52°55'/69°51'	Philippi <i>et al.</i> 1956
03/ene/1964	Punta Arenas, XII		53°10'/70°54'	USNM
05/ene/1949	Is. Grevy, XII		55°35'/67°40'	Olrog 1950
06/ene/1946	Ekewern, XII		52°52'/69°31'	Philippi <i>et al.</i> 1956
07/ene/1946	Ba. Inutil, XII		53°23'/69°17'	Philippi <i>et al.</i> 1956
07/ene/1949	Isla Bayly, XII		55°40'/67°40'	Olrog 1950
08/ene/2004	Boquerón, XII	330	53°15'/69°50'	presente trabajo
16/ene/2002	Seno Otway, XII	0	53°00'/70°58'	presente trabajo
19/ene/1888	Ba. Gregorio, XII		52°38'/69°50'	USNM
21/ene/2004	Seno Otway, XII	0	53°00'/70°58'	presente trabajo
23/ene/1940	Ci Aike, XII	170	52°03'/70°00'	FMNH
24/ene/1940	Ci Aike, XII	170	52°03'/70°00'	FMNH
25/ene/1964	Is. Navarino, XII		54°56'/67°37'	USNM
26/ene/2003	Isla Magdalena, XII	0	52°55'/70°35'	presente trabajo
13/ene/1976	Ba. Stony, XII		52°06'/73°27'	Venegas 1976
20/ene/1976	Is. Piazzzi, XII	700	51°45'/74°05'	Venegas 1976
28/ene/1879	Port Henry, XII		53°25'/72°34'	Sharpe 1881
30/ene/1973	Lag. Parrillar, XII		53°30'/70°47'	IP
01/feb/1923	Melinka, X		43°53'/73°49'	FMNH
05/feb/1879	Puerto del Morro, XII		50°02'/75°00'	Sharpe 1881
07/feb/1910	Almagro, IX	50	38°46'/72°57'	Hellmayr 1932
07/feb/2004	Gallego Chico, XII		51°52'/70°33'	presente trabajo
08/feb/2004	Seno Otway, XII	0	53°00'/70°58'	presente trabajo
10/feb/1888	Seno Otway, XII		53°00'/70°58'	USNM
10/feb/2002	Isla Magdalena		52°55'/70°35'	presente trabajo
10/feb/2002	Bahía Chilota, XII	0	53°18'/70°20'	presente trabajo
10/feb/2003	Gallego Chico, XII		51°52'/70°33'	presente trabajo
12/feb/2003	Pto. Williams, XII	0	54°56'/67°37'	presente trabajo
13/feb/2003	Villa Ukika, XII	0	54°56'/67°35'	presente trabajo
15/feb/2000	Is. Magdalena, XII	0	52°55'/70°35'	presente trabajo
22/feb/1939	Puerto Harchy, XI		45°43'/73°55'	Trimble 1943
22/feb/1943	Mauilín, X		41°38'/73°37'	LCMNH
23/feb/1939	Golfo Elefantes, XI		46°10'/73°43'	Trimble 1943
23/feb/2002	Is. Magdalena, XII	0	52°55'/70°35'	presente trabajo
25/feb/1966	Punta Delgada, XII		52°32'/69°28'	USNM
25/feb/1981	Cucao, X		42°38'/74°07'	WFVZ
25/feb/1941	Mauilín, X		41°38'/73°37'	LCMNH
25/feb/2003	Isla Magdalena, XII		52°55'/70°35'	presente trabajo
28/feb/1905	Cautín, IX	50	38°45'/72°58'	Hellmayr 1932
xx/feb/1976	Isla Nueva, XII		55°12'/67°15'	IP
xx/feb/1879	Bahía Tom, XII		50°12'/74°48'	Sharpe 1881
xx/feb/1937	Puerto Chacabuco, XI		45°50'/72°50'	Philippi 1939
xx/feb/1978	Ba. Maiquillahue, X		39°25'/73°15'	Schlatter & Jaramillo 1983
02/mar/1939	Punta Arenas, XII	0	53°10'/70°54'	Trimble 1943
04/mar/1942	Mauilín, X		41°38'/73°37'	LCMNH
05/mar/1941	Mauilín, X		41°38'/73°37'	LCMNH
06/mar/1981	Pto. Carmen, X		43°08'/73°46'	WFVZ
08/mar/1981	Pto. Carmen, X		43°08'/73°46'	WFVZ
09/mar/1981	Pto. Carmen, X		43°08'/73°46'	WFVZ
11/mar/1939	15 km N Pta. Arenas, XII	0	53°08'/70°54'	Trimble 1943
12/mar/1936	Río Pudeto, X		41°52'/73°49'	CRAP
13/mar/1981	Pto. Carmen, X		43°08'/73°46'	WFVZ
15/mar/1923	Nireguau, XI	67	45°14'/72°15'	FMNH



FECHA	LOCALIDAD (Región)	ELEVACION (m.s.n.m)	LAT. °S/LON °W	FUENTE
16/mar/1978	San Sebastián, Metropolitana		33°32'/71°36'	MNHN
18/mar/2001	Isla Magdalena, XII		52°55'/70°35'	presente trabajo
25/mar/1985	Lag. Changa, IV		29°57'/71°20'	Tabilo 1985
31/mar/1991	PN Chiloé, X	0	42°20'/74°05'	Schlatter 1991
xx/mar/1986	Chamiza, X	0	41°30'/72°45'	Espinosa <i>et al.</i> 1987
xx/mar/1978	Ba. Maiquillahue, X		39°25'/73°15'	Schlatter & Jaramillo 1983
06/abr/1939	Maitencillo, V		32°39'/71°27'	CRAP
11/abr/2001	Lolleo, V		33°36'/71°37'	presente trabajo
15/abr/1938	Pichilemu, VI		34°23'/72°00'	MNHN
18/abr/2004	Tres Brazos, XII	0	53°15'/70°55'	Presente trabajo
19/abr/1959	Porvenir, XII		53°18'/70°21'	Bernath 1965
19/abr/1969	estero Yali, Metropolitana		33°50'/71°39'	Johnson & Ewer 1969
20/abr/2001	Bahía Brooks, XII		54°22'/69°17'	presente trabajo
21/abr/2001	Isla Magdalena, XII		52°55'/70°35'	presente trabajo
22/abr/1927	Angol, IX	72	37°48'/72°43'	FMNH
24/abr/2002	Río Maipo, V	0	33°36'/71°37'	presente trabajo
24/abr/2004	Río Maipo, V	0	33°36'/71°37'	presente trabajo
28/abr/1970	40 km S Pta. Arenas, XII		53°38'/70°55'	IP
28/abr/1970	Leña Dura, XII		53°15'/70°55'	IP
30/abr/1959	Lag. Balmaceda, XII		51°54'/72°20'	Bernath 1965
xx/abr/1931	Río Golgol, X		40°39'/72°21'	CRAP
xx/abr/1986	Chamiza, X	0	41°30'/72°45'	Espinosa <i>et al.</i> 1987
01/may/1914	Ancud, X	109	41°52'/73°50'	UMMZ
01/may/1947	Niebla, X	0	39°51'/73°24'	FMNH
05/mar/1969	Punta Arenas, XII		53°10'/70°53'	MNHN
06/may/1939	Río Valdivia, X		39°52'/73°23'	CFB
09/may/1942	Mauñín, X		41°38'/73°37'	LCMNH
11/may/1924	Huanillos, III		27°04'/70°50'	FMNH
17/may/1942	Playa Negra, VIII	0	36°45'/73°02'	CFB
25/may/2003	Lolleo, V	0	33°36'/71°37'	presente trabajo
26/may/1940	Lag. Torca, VII	0	34°46'/72°03'	LCMNH
28/may/1942	Vegas de Quilicura, V		33°20'/70°43'	MNHN
30/may/1925	Angol, IX	72	37°48'/72°43'	FMNH
xx/may/1986	Chamiza, X	0	41°30'/72°45'	Espinosa <i>et al.</i> 1987
xx/may/1935	Río Maipo, V	0	33°37'/71°37'	CRAP
xx/may/1989	estero Yali, Metropolitana		33°50'/71°39'	Vilina & Lopez-Calleja 1996
xx/may/1977	Ba. Maiquillahue, X		39°25'/73°15'	Schlatter & Jaramillo 1983
05/jun/1925	Angol, IX	72	37°48'/72°43'	FMNH
12/jun/1941	Río Bio-Bio, VIII	0	36°50'/73°03'	CFB
16/jun/2001	Lolleo, V	0	33°36'/71°37'	presente trabajo
16/jun/2003	Lolleo, V	0	33°36'/71°37'	presente trabajo
16/jun/2001	Laguna Leyda, V		33°37'/71°28'	presente trabajo
23/jun/1914	Ancud, X	109	41°52'/73°50'	UMMZ
26/jun/1925	Caremapu, X		41°45'/73°43'	LCMNH
xx/jun/1986	Chamiza, X	0	41°30'/72°45'	Espinosa <i>et al.</i> 1987
xx/jun/1989	estero Yali, Metropolitana		33°50'/71°39'	Vilina & Lopez-Calleja 1996
xx/jun/1977	Ba. Maiquillahue, X		39°25'/73°15'	Schlatter & Jaramillo 1983
05/jul/2003	Seno Otway, XII	0	52°57'/70°48'	presente trabajo
07/jul/1968	Ca. Constitución, II	0	23°27'/70°37'	Brown 1969
09/jul/1939	Río Maipo, V	0	33°37'/71°37'	CRAP
15/jul/2001	Lolleo, V		33°37'/71°37'	presente trabajo
18/jul/1939	Lolleo, V		33°37'/71°37'	MNHN
23/jul/1943	Mauñín, X		41°38'/73°37'	LCMNH
25/jul/2000	San Gregorio, XII	0	52°37'/70°08'	presente trabajo
27/jul/1890	Manquehua, IX		30°55'/71°10'	Hellmayr 1932
31/jul/2001	Lolleo, V	0	33°36'/71°37'	presente trabajo
xx/jul/1905	Penco, VIII	0	36°44'/72°59'	FMNH
xx/jul/1934	Río Maipo, V	0	33°37'/71°37'	CRAP
xx/jul/1940	Cartagena, V		33°33'/71°37'	MNHN

FECHA	LOCALIDAD (Región)	ELEVACION (m.s.n.m)	LAT. °S/LON °W	FUENTE
xx/jul/1989	estero Yali, Metropolitana		33°50'/71°39'	Vilina & Lopez-Calleja 1996
xx/jul/1995	Río Lluta, I	0	18°24'/70°19'	Peredo & Miranda 2001
01/ago/1977	Ba. Maiquillahue, X		39°25'/73°15'	Schlatter & Jaramillo 1983
02/ago/1953	Río Huasco, III	0	28°27'/71°13'	MVZ
03/ago/1941	Playa Negra, VIII	0	36°45'/73°02'	CFB
08/ago/1984	Lag. Changa, IV		29°57'/71°20'	Tabilo 1985
08/ago/2003	Seno Otway, XII	0	52°57'/70°48'	presente trabajo
10/ago/1890	Arauco, IX	80	37°15'/73°19'	Hellmayr 1932
10/ago/2002	Río Maipo, V	0	33°36'/71°37'	presente trabajo
18/ago/1968	Ca. Constitución, II		23°25'/70°37'	Brown 1969
25/ago/1943	Calbuco, X		41°25'/72°25'	Barros 1944
28/ago/1943	Calbuco, X		41°25'/72°25'	Barros 1944
29/ago/1977	Ba. Maiquillahue, X		39°25'/73°15'	Schlatter & Jaramillo 1983
31/ago/1968	Ca. Constitución, II		23°25'/70°37'	Brown 1969
31/ago/1975	San Ignacio, V		33°20'/70°43'	Gonzalez 1977
xx/ago/1934	Río Maipo, V	0	33°37'/71°37'	CRAP
xx/ago/1986	Chamiza, X	0	41°30'/72°45'	Espinosa <i>et al.</i> 1987
xx/ago/1989	estero Yali, Metropolitana		33°50'/71°39'	Vilina & Lopez-Calleja 1996
01/sep/1954	Río Maipo, V	0	33°40'/71°37'	MNHN
02/sep/1933	Puerto Montt, X	0	41°28'/72°57'	FMNH
04/sep/1985	Lag. Changa, IV		29°57'/71°20'	Tabilo 1985
08/sep/1984	Lag. Changa, IV		29°57'/71°20'	Tabilo 1985
10/sep/2003	Río Maipo, V	0	33°40'/71°37'	presente trabajo
12/sep/1987	PN Chiloé, X	0	42°20'/74°05'	Klesse 1988
20/sep/1938	Playa Negra, VIII	0	36°45'/73°02'	UMMZ
22/sep/1970	Fuerte Bulnes, XII	0	53°32'/70°58'	IP
27/sep/1942	Río Bío-Bío, VIII	0	36°49'/73°10'	CFB
29/sep/1972	Rada Shingle, XII		51°53'/73°42'	Texera 1973
16/sep/xxxx	Mauilin, X		41°38'/73°37'	Barros 1944
21/sep/1954	Río La Ligua, V		32°24'/71°26'	MNHN
xx/sep/1986	Chamiza, X	0	41°30'/72°45'	Espinosa <i>et al.</i> 1987
xx/sep/1989	estero Yali, Metropolitana		33°50'/71°39'	Vilina & Lopez-Calleja 1996
xx/sep/1991	Isla Recalada, XII		53°17'/74°20'	Venegas & Soto 1992 <sup>1</sup>
01/oct/1939	Quintero, V	0	32°47'/71°32'	YPM
16/oct/1879	Cockle Cove, XII		50°05'/75°02'	Sharpe 1881
25/oct/2002	Pecket, XII		53°14'/71°21'	presente trabajo
31/oct/2003	Boquerón, XII	330	53°15'/69°50'	presente trabajo
xx/oct/1872	Algarrobo, V		33°21'/71°39'	MNHN
06/nov/2002	Kon-Aiken, XII		52°50'/70°55'	presente trabajo
07/nov/2002	Cordón Baquedano, XII	450	53°18'/70°11'	presente trabajo
07/nov/2002	Río del Oro, XII	250	53°16'/69°55'	presente trabajo
09/nov/1938	Toltén, IX		39°18'/73°14'	MNHN
17/nov/1952	Caleta Josefina, XII		53°23'/69°170'	CRAP
18/nov/1971	Is. Picton, XII	0	55°02'/66°57'	Barros 1976
18/nov/1914	Punta Arenas, XII	0	53°09'/70°55'	UMMZ
23/nov/1952	Ea. Cullen, XII		52°50'/68°45'	WFVZ
25/nov/1960	Cameron, XII	0	53°12'/60°40'	YPM
30/nov/2003	RN Magallanes, XII	400	53°10'/71°10'	presente trabajo
09/dic/2002	Oazy Harbour, XII	10	52°41'/70°32'	presente trabajo
02/dic/1952	Is. Dawson, XII		53°55'/70°45'	WFVZ
17/dic/2002	Puerto Edén, XII	10	49°09'/74°27'	presente trabajo
22/dic/1932	Is. Jerdan, XII		55°50'/67°29'	Reynolds 1935
xx/dic/1932	Is. Otaries, XII		55°32'/67°30'	Reynolds 1935

1 Venegas, C. & N. Soto 1992. *Estudio de pingüinos eudyptidos en isla Recalada, R. N. «Alacalufes», Chile*. Informe Final. Universidad de Magallanes – Corporación Nacional Forestal. Punta Arenas.