

*CHARADRIUS COLLARIS*,  
VIELLOT 1818, INVERNA EN LA  
BAHIA DE CONCEPCION (AVES:  
CHARADRIIDAE).

*Charadrius collaris* Vieillot, 1818, wintering in Concepción bay, Chile. (Aves, Charadriidae)

Héctor Oyarzo Rodríguez\*  
Víctor Hugo Ruiz Rodríguez\*

RESUMEN

Se comunica al área de la Bahía de Concepción como lugar de invernada de *Charadrius collaris* Vieillot, Chorlo de collar.

ABSTRACT

Bahía de Concepción, Chile is recognized as an over-wintering site for the Collared plover, *Charadrius collaris* Vieillot.

Keywords: Aves. Charadriidae. Wintering. Neotropical Region.

INTRODUCCION

Existen antecedentes para suponer, que por lo menos una fracción de los individuos que constituyen las poblaciones invernantes de *Charadrius collaris* en el país, no abandona éste como inmigrantes durante la primavera y verano austral, sino que remontan el curso de algunos ríos para anidar en sus riberas (Johnson, 1965; Philippi, 1962). La presente nota tiene por ob-

jeto comunicar que *Charadrius collaris* es visitante común y regular durante los meses del otoño e invierno austral, en algunas áreas de la Bahía de Concepción, y aportar nuevos antecedentes, basados en capturas del chorlo de collar efectuadas en el curso superior del Río Diguillín, a una hipotética corriente migratoria que fluiría verticalmente durante las distintas épocas del año, desde la costa marítima hasta las aguas interiores.

MATERIALES Y METODOS

Durante los años calendario de 1977 a 1979, se realizó un censo de las poblaciones de *Charadrius collaris*, especialmente invernantes, en los siguientes sectores: a) Isla Rocuant (36°44'S; 73°04'W: Talcahuano); b) Lengua (36°45'S; 73°11'W: San Vicente) y c) Playa Negra (36°44'S; 73°00'W: Penco: Concepción). Los censos fueron realizados una vez al mes, a pie, utilizando prismáticos de 7x35 y los datos se agruparon en una libreta de terreno. Los ejemplares recolectados (dos hembras), fueron obtenidos en el curso superior del Río Diguillín (36°51'S; 72°00'W), distante aproximadamente 120 km. en línea recta de la costa. Uno de los ejemplares, el N° 15064, se depositó en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción. Los caracteres morfológicos de las dos hembras recolectadas en el curso superior del Río Diguillín fueron: Largo ala: 105-102 mm. Largo rectrices: 55-50 mm. Largo Pico: 15-14.5 mm.

\*Depto. Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Casilla 2407, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

RECONOCIMIENTO DE CAMPO DE  
*CHARADRIUS COLLARIS*, *CHORLO*  
*DE COLLAR*

Debido a la general similitud morfológica de los chorlos (*Charadrius*) pue-

den originarse confusiones en la identificación de aquellas especies que presentan un sólo collar (completo o incompleto) por lo que se estima conveniente entregar, para las mismas, algunas pautas de reconocimiento:

<i>C. collaris</i>	<i>C. semipalmatus</i>	<i>C. alexandrinus</i>
(Chorlo de collar)	(Chorlo semipalmado)	(Chorlo nevado)
Collar completo	Collar completo	Collar incompleto unido
Región dorsal del cuello sin collar blanco	Región dorsal del cuello con collar blanco	Collar incompleto (no unido sobre el cuello).
Pico negro, algo prolongado	Pico corto. Amarillo en la base	
Región circun-ocular emplumada	Región circun-ocular con apterio amarillo naranja	
Región superior del cuerpo con marginaciones rufo acaneladas (variando en intensidad según la época del año).		Región superior del cuerpo pardo uniforme, o al menos sin marginaciones acaneladas.

Con el ejemplar capturado, la separación entre *C. collaris* y *C. semipalmatus* se hace inmediatamente evidente, al constatarse la semipalmadura que une los tres dedos de éste último.



RESULTADOS Y DISCUSION

De acuerdo a los resultados presentados en Tabla 1, se observa una mayor concentración de individuos invernantes durante los meses de Abril a Octubre. Así mismo, la densidad de *Charadrius collaris* fue apreciablemente mayor en los sectores de Isla Rocuant y Playa Negra, disminuyendo ostensiblemente en el sector de Lengua.

Las áreas muestreadas tienen en común el presentar características de tipo estuarino, ofreciendo la Isla Rocuant una costa somera, baja y cortada en trechos por esteros y canales angostos. Desde la desembocadura del Río Andalién hacia el sur, se extienden por 8 ó 9 km. una sucesión de lagunillas cenagosas, predominando vegetación herbácea baja (*Salicornia* sp. y *Spartina* sp.), ubicándose en forma aislada un bosquecillo de espinos (*Acacia caven*) bañado durante el invierno por amplias lagunas de aguas transitorias. *Charadrius colla-*

ris presenta en este sector movimientos condicionados a los ritmos mareales, encontrándose durante las altas mareas en la costa marítima, desplazándose hacia el interior del estuario del Río Andalién durante las bajas mareas, esto

debido a que amplias zonas del lecho del río quedan al descubierto, circunstancia que aprovecha, conjuntamente con la avifauna palúdica del sector, para alimentarse de anélidos marinos (Polychaeta).

TABLA Nº I

Censos de *Charadrius collaris* en Bahía de Concepción durante el período 1977-1979.

AÑOS MESES	1977			1978			1979			TOTAL
	R	L	PN	R	L	PN	R	L	PN	
Enero	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2
Febrero	—	—	1	—	—	—	—	—	2	3
Marzo	5	—	—	2	—	—	3	—	—	10
Abril	10	5	40	8	7	43	17	8	67	205
Mayo	15	25	34	8	30	24	17	8	67	224
Junio	60	2	11	49	—	9	71	3	10	215
Julio	50	40	60	41	59	49	49	51	61	460
Agosto	65	—	42	60	8	60	50	12	48	345
Septiembre	15	—	8	18	7	12	17	5	15	97
Octubre	8	—	—	16	—	8	17	—	7	56
Noviembre	—	—	—	4	—	7	—	—	6	17
Diciembre	—	—	—	—	—	7	—	—	—	7
Totales	228	72	197	217	111	219	240	104	253	1641
R = Isla Rocuant				L = Lenga				PN = Playa Negra		

El Chorlo de collar es frecuentemente acompañado de otros invernantes, como *Zonibyx modestus* Lichtenstein (chorlo chileno), *Calidris alba* (Pallas) (playero blanco) y en menor número *Rhyncops nigra cinerascens* Spix (rayador), *Arenaria interpres morinella* (Linné) (chorlo vuelve-piedras) y *Limosa haemastica* (Linné) (zarapito de pico recto).

Playa Negra presenta una fuerte intervención antrópica (asiento de una caleta de pescadores y mariscadores) y está caracterizada por una playa arenosa y angosta desprovista de roqueríos. La presencia del Chorlo de collar, se explica dada la corta distancia que la separa del estuario del Río Andalién, sin embargo esta especie es la única representante de la avifauna palúdica del estuario que alcanza hasta este sector.

El área de Lenga está constituida por una playa pequeña, de no más de 1 km. de largo, donde desemboca el río del mismo nombre, el cual constituye hacia el interior de su curso, una innumerable red de canales, con abundante avifauna acuática, nadadora y vadeadora (Oyarzo et al, 1978) migratoria o nidificante en los islotes cubiertos por gramíneas (*Spartina densiflora*), observándose los mismos desplazamientos mareales que se presentan en Isla Rocuant.

En este sector como en el de Isla Rocuant, cuando las aves se alimentan en el lecho del río, es posible observar una distribución horizontal de la avifauna vadeadora, condicionada por la mayor o menor longitud de sus tarsos metatarsos. Durante estas actividades las bandadas de *Charadrius collaris* (10-20

individuos), no se muestran bien cohesionadas, existiendo entre los integrantes de las mismas, distancias interespecíficas de unos 9-11 m. lo que se traduce en una amplia cobertura del espacio por un número relativamente bajo de individuos. Por el contrario, *Calidris alba*, forma estrechas hileras con distancias interespecíficas mucho menores (10-13 cm.).

Los ejemplares adultos de chorlo de collar, fueron recolectados el 14 de Septiembre de 1979 en el área de la cordillera de Chillán, (curso superior del Río Diguillín). En este sector, el río se presenta caudaloso y de corriente rápida, con el fondo y la ribera muy pedregosa. Es posible encontrar (por lo menos en esta época del año) a corta distancia del cauce, lagunas originadas por las crecidas invernales. En una de estas, se observaron cuatro ejemplares del chorlo de collar, capturándose las dos hembras indicadas, quienes presentaban plumaje nupcial (ampliamente bordeado y marginado del rufo intenso, especialmente en la corona) y ovarios activos. Desafortunadamente, no fue posible analizar histológicamente este último material.

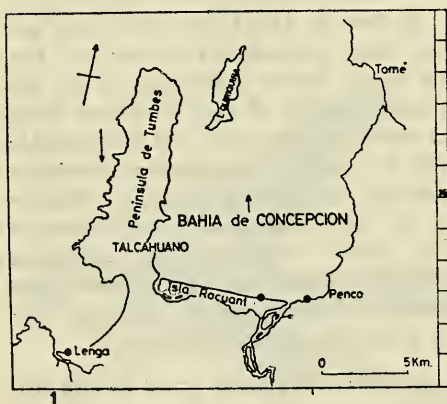
*Charadrius collaris*, se presenta gradualmente, sin la brusca interrupción del número de individuos que caracteriza su llegada. Al efecto, puede tentativamente formularse el planteamiento, de que habrían dos grandes grupos en el total de individuos invernantes: aquellos que anidan fuera del país, o al menos en regiones situadas más al norte y relativamente lejanas al área de invernada, quienes serían los primeros en hacer abandono del área (aproximadamente, entre Agosto y Septiembre), debido a la mayor distancia a cubrir entre sus centros de invernada y los de reproducción, y el otro grupo, constituido por aquellos individuos que anidan al interior de los ríos o aguas continentales, quienes por el contrario, serían los últimos en abandonar la Bahía (Septiembre en adelante), debido a que tendrían que recorrer una menor distancia hasta sus zonas de anidación. Es evidente, sin embargo, que este problema sólo podrá ser dilucidado mediante: a) Un programa de anillado y marcaje, y b) Cálculos estimativos del potencial de vuelo basado en índices lipídicos.

### CONCLUSIONES

Se constata la presencia de invernantes de *Charadrius collaris* en algunos sectores de la Bahía de Concepción durante los meses del otoño e invierno austral.

Las áreas de invernada están caracterizadas por ambientes de tipo estuarino, principalmente la situada en las márgenes del Río Andalién y su desembocadura, la que por su amplitud y múltiples posibilidades de alimentación y refugio presenta comparativamente, el mayor número de individuos invernantes.

La gran parte de la población de *Charadrius collaris* desaparece de estos sectores en forma gradual, desde comienzos de la primavera austral.



Como puede observarse en la Tabla N° 1, el abandono de la Bahía de Concepción por parte de las poblaciones de

Los antecedentes recogidos y la captura de dos hembras en plumaje nupcial y con ovarios activos, sugieren la presunción de un desplazamiento reproductivo vertical, mediante el cual *Charadrius collaris* anidaría al interior de aguas continentales, luego de invernar en las áreas costeras de la Bahía de Concepción.

#### BIBLIOGRAFIA

- Goodall, J. D., A. W. Johnson y R. A. Philippi, 1951. Las aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. 2: 1-442. Platt. Establ. Graf. Buenos Aires.
- Johnson, A. W. y J. D. Goodall, 1967. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Perú. 1-414. Platt. Establ. Graf. Buenos Aires.
- Oyarzo, H. y A. Quezada, 1978. Avifauna asociada a *Spartina densiflora* Brogn, en el estero de Lenga (Concepción). Arch. Biol. y Med. Experimentales. Soc. Biol. de Chile 2(4): 203.
- Philippi, R. A., 1964. Catálogo de las aves de Chile con su distribución geográfica. Inv. Zool. Chilenas 11: 1-8. Santiago, Chile.