



**SITUACIÓN ACTUAL DE LOS CHORLOS Y
PLAYEROS MIGRATORIOS DE LA ZONA COSTERA
PATAGONICA**

(Prov. De Rio Negro, Chubut y Santa Cruz)

Daniel E. Blanco y Pablo Canevari

Humedales para las Americas

ISSN Nº 0328 – 462X

1995

Permitida la reproducción total o parcial citando a la fuente

*Plan de Manejo
Integrado de la
Zona Costera
Patagonica*

GEF / PNUD
WCS / FPN

“ Los Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica implementado por Fundación Patagónica Natural (F.P.N.) y Wildlife Conservation International (W.C.S.) constituyen una herramienta de difusión de información no publicada que estas instituciones consideran de utilidad para la protección de la naturaleza de la región. La misma podrá ser utilizada con fines de enseñanza, divulgación y entretenimiento, y como material de referencia para el manejo de los recursos, citando la fuente. Las opiniones expresadas en estos Informes Técnicos son las de los autores y no reflejan necesariamente la opinión de las

RESUMEN EJECUTIVO	4
SITUACION ACTUAL DE LOS CHORLOS Y PLAYEROS MIGRATORIOS DE LA ZONA COSTERA (PROV. DE RÍO NEGRO, CHUBUT Y SANTA CRUZ)	5
LAS AVES PLAYERAS DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL	5
Historia Natural e Implicancias de Conservación	5
Implicancias de Conservación	6
HABITATS	6
Dormideros	7
LA ZONA COSTERA PATAGONICA (ZCP)	7
Sitios de importancia	7
1) Bahía de San Antonio (Río Negro):	7
2) Península de Valdés (Chubut):	7
3) Bahía Bustamante (Chubut):	8
4) Golfo San Jorge-Sector Sur (Santa Cruz):	8
5) Estuario del Río Deseado (Santa Cruz):	8
6) Punta Medanosa y Bahía de los Nodales (Santa Cruz):	8
Especies	9
AMENAZAS A LAS AVES PLAYERAS MIGRATORIAS Y SU CONSERVACION	10
La Red Hemisferica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP)	11
SUGERENCIAS	12
AGRADECIMIENTOS	13
REFERENCIAS	14
ANEXO I	19
SITUACION ACTUAL DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE AVES PLAYERAS DE LA ZONA COSTERA PATAGÓNICA	19
Especies neárticas,	19
1) Playerito de Rabadilla Blanca, <i>Calidris fuscicollis</i> .-	19
2) Playero Rojizo, <i>Calidris canutus (rufa)</i> .-	19
3) Becasa de Mar, <i>Limosa haemastica</i> .-	20
Especies patagónicas,	20
1) Chorlito Doble Collar, <i>Charadrius falklandicus</i> .-	20
2) Chorlito Pecho Castaño, <i>Zonibyx modestus</i> .-	20
3) Chorlito Ceniciento, <i>Pluvianellus socialis</i> .-	20
4) Ostrero Austral, <i>Haematopus leucopodus</i> .-	20
ANEXO II	24
Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (RHRAP)	24
ANEXO III	25
ANEXO IV	25
Continenciales (América)	25
Internacionales	25

RESUMEN EJECUTIVO

Las costas patagónicas son frecuentadas por 14 especies de aves playeras migratorias neárticas, cinco especies patagónicas y cuatro residentes. En particular las costas de Río Negro, Chubut y Santa Cruz (en este informe ZCP), son de gran importancia durante la migración del Playero Rojizo *Calidris canutus*, el Playerito de Rabadilla Blanca *Calidris fuscicollis* y la Becasa de Mar *Limosa haemastica*, cuyas principales áreas de concentración no reproductiva se localizan en la isla de Tierra del Fuego.

En la ZCP las aves playeras migratorias se concentran en grandes números en unos pocos sitios, que en general resultan ser los mismos para las diferentes especies. Se identifican seis áreas costeras (ZCP) de gran importancia. Estas son Bahía de San Antonio (Reserva Internacional de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras, RHRAP), Península de Valdés, Bahía Bustamante, el sector sur del Golfo San Jorge, el estuario del Río Deseado y Punta Medanosa; en su mayoría ecosistemas estuariales con extensas planicies intermareales, de gran importancia para las aves playeras.

No obstante la actual abundancia de algunas especies, las características de la historia natural de estas aves migratorias las hacen muy vulnerables frente a la pérdida o degradación de hábitats, y/o frente a otras amenazas producto de la acción del hombre. Se exhiben las principales amenazas a las poblaciones de aves playeras y se presenta el programa de la RHRAP.

Finalmente se sugiere la consideración de los siguientes puntos relativos a la conservación y manejo de las poblaciones de aves playeras migratorias de la ZCP:

- Incrementar la información de campo sobre las áreas poco conocidas e identificadas a priori como importantes (tal es el caso del Golfo San Jorge y Punta Medanosa), así como sobre otros sectores de la costa patagónica inexplorados y donde existan ecosistemas estuariales, de gran importancia para estas aves. Se recomienda un relevamiento de la costa de Santa Cruz.
- Procurar la protección legal de los sitios identificados como importantes para aves playeras migratorias, e implementar planes de monitoreo en estos sitios.
- Fomentar el diseño e implementación de planes de manejo en los sitios críticos identificados, tendientes a disminuir al mínimo las amenazas que afectan a las poblaciones de aves playeras migratorias. Poner especial atención en las áreas de dormideros.
- Fomentar la puesta en práctica de medidas concretas para disminuir el problema de la contaminación por petróleo, mejorando los métodos de manejo de carga, descarga y transporte del fluido.
- Trabajar coordinando actividades entre los diferentes sitios de la ZCP que son utilizados por las mismas poblaciones de aves playeras migratorias; así como entre estos y la provincia de Tierra del Fuego, donde se localizan las principales áreas de concentración no reproductiva de varias especies.
- Involucrar a las comunidades locales.

SITUACION ACTUAL DE LOS CHORLOS Y PLAYEROS MIGRATORIOS DE LA ZONA COSTERA (PROV. DE RÍO NEGRO, CHUBUT Y SANTA CRUZ)

LAS AVES PLAYERAS DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL

La característica más notable de las aves playeras (principalmente familias Charadriidae y Scolopacidae), es su capacidad de migrar y recorrer grandes distancias. Muchas especies del Hemisferio Occidental son altamente migratorias. Crían en el Artico y pasan el período no reproductivo en las regiones templadas y tropicales de América Latina. Alrededor del 63% de las especies que crían en América del Norte (49 especies), vuelan anualmente entre el Artico y América del Sur, la mayoría recorriendo más de 12.000 Km y muchas excediendo los 25.000 Km (ida y vuelta). Otras especies realizan desplazamientos a una escala menor, dentro de América del Sur.

Las aves playeras del Hemisferio Occidental pueden dividirse en dos grupos principales:

- Las especies Neárticas nidifican en el Artico durante el verano boreal y migran luego hacia el sur, deteniéndose para alimentarse y recuperar energías en humedales costeros e interiores. Durante el período no reproductivo se concentran en América Central y América del Sur, y a fines del verano-principios del otoño austral emprenden el regreso a las áreas de cría en el Hemisferio Norte. La mayoría de las especies que integran este grupo pertenecen a la familia Scolopacidae (77%).
- Las especies Neotropicales son exclusivas de América del Sur. Dentro de este grupo podemos diferenciar a las especies Patagónicas. Estas nidifican principalmente en la Patagonia durante el verano austral y luego migran total o parcialmente hacia el norte durante el período no reproductivo. Este grupo está compuesto por cinco especies, pertenecientes a las familias Charadriidae y Haematopodidae

Historia Natural e Implicancias de Conservación

El ciclo anual de las aves playeras migratorias puede dividirse en tres fases principales: reproducción, migración y estadía no reproductiva. La duración de cada fase varía considerablemente de una especie a otra (y de una población a otra), y los aspectos que hacen a cada una de estas fases tienen importantes implicancias de conservación.

En general, en las áreas de cría las aves playeras se dispersan considerablemente, mientras durante la migración se concentran en grandes cantidades en un número limitado de sitios (esto último más marcado en América del Norte). Estas grandes concentraciones de aves, que muchas veces comprenden hasta el 80% de la población de una determinada especie, aumentan considerablemente su vulnerabilidad local.

En el Cuadro 1 se resumen los principales aspectos de la historia natural de las aves playeras migratorias. Estos tienen importantes implicancias de conservación y deben ser tenidos en cuenta para trabajar en el manejo de sus poblaciones y hábitats

Cuadro 1: Historia natural y conservación de aves playeras (Myers et al. 1987)

Característica de la Historia Natural	Implicancias de Conservación
<i>Poseen una alta supervivencia adulta, baja tasa reproductiva, puestas pequeñas y un sólo intento de cría por año,</i>	determinando una alta sensibilidad a factores que disminuyan las probabilidades de supervivencia en adultos, y una escasa capacidad de recuperación poblacional.
<i>Se concentran en sitios puntuales durante la migración y estadía no reproductiva,</i>	lo que aumenta su vulnerabilidad al incrementar las probabilidades de extinción en caso de eventos catastróficos o de la destrucción de ambientes clave.
<i>Poseen grandes restricciones en el uso del tiempo y la energía debido a la estacionalidad de los recursos que utilizan,</i>	lo que hace necesario la utilización eficiente de los ambientes, disminuyendo la posibilidad del uso de sitios alternativos a los tradicionales y aumentando así la vulnerabilidad frente a la pérdida de hábitat.
<i>Poseen estrategias de alimentación que requieren el uso de humedales de alta productividad durante la migración,</i>	lo que genera una alta competencia con el hombre por estos ambientes (como resultado de las actividades antrópicas se observa una notable disminución en la disponibilidad de hábitats adecuados).

Del Cuadro 1 se desprende que las características de la historia natural ponen en peligro a las aves playeras migratorias, a pesar de la actual abundancia de muchas de las especies. Para mayor información consultar a Myers et al. (1987).

HABITATS

Las aves playeras migratorias frecuentan una gran variedad de hábitats, desde humedales costeros e interiores hasta pastizales altos y campos de cultivo inundados. No obstante, durante la migración anual utilizan principalmente humedales de escasa profundidad (< 10 cm), tanto de agua salobre como de agua dulce (incluyendo planicies intermareales fangosas). Algunas especies son de hábitos casi exclusivamente costeros, tal es el caso del Playero Rojizo *Calidris canutus* y el Playero Blanco *Calidris alba*, mientras que otras utilizan indistintamente humedales costeros e interiores.

En los ambientes costeros la marea es el factor más importante en la evolución del comportamiento y ecología de las aves playeras migratorias (Burger 1984). En las costas patagónicas la marea se caracteriza por su gran amplitud (Schnack 1985), superando los 10 metros en el extremo sur de la región. Esto determina que durante la baja queden al descubierto extensas planicies intermareales, de gran importancia para la alimentación de las aves playeras.

Muchas especies se concentran principalmente en ecosistemas estuariales, donde abundan estas planicies fangosas aptas para la alimentación (ej. Playero Rojizo y Becasa de Mar *Limosa haemastica*). Como resultado se observa una distribución agrupada de la abundancia, con grandes concentraciones de individuos en un número limitado de sitios a lo largo del litoral atlántico patagónico. Otras especies, como el Playero Blanco, se distribuyen más o menos regularmente a lo largo de la costa, y pueden ser observados en bajas densidades frecuentando principalmente playas de arena.

Dormideros

Durante la marea alta las principales áreas de forrajeo son cubiertas por la marea y las aves playeras se ven obligadas a dejar de alimentarse y a congregarse en las áreas de "dormideros". En las áreas costeras los hábitats de dormideros incluyen el supralitoral de playas de arena, barras de arena y conchilla, pastizales costeros y planicies intermareales y cangrejales por encima de la línea de marea alta. Estos hábitats son frecuentados por grandes concentraciones de chorlos y playeros durante la pleamar, razón por la cual los disturbios en los mismos deben ser reducidos al máximo.

LA ZONA COSTERA PATAGONICA (ZCP)

En este informe utilizaremos el término "Zona Costera Patagónica" (ZCP) para referirnos exclusivamente a la costa atlántica de las provincias de Río Negro, Chubut y Santa Cruz.

Sitios de importancia

En la Zona Costera Patagónica los chorlos y playeros migratorios han sido registrados en grandes números en unos pocos sitios, que en general resultan ser los mismos para las diferentes especies. Estos se caracterizan por ser ecosistemas estuariales (Schnack 1985; ver Figura I), donde predominan las extensas planicies intermareales adecuadas para la alimentación.

A continuación se listan de norte a sur, los sitios más importantes para aves playeras de la Zona Costera Patagónica, identificados a la fecha:

1) Bahía de San Antonio (Río Negro):

El Area Natural Protegida Bahía de San Antonio cubre alrededor de 45 Km de playas en la provincia de Río Negro (64E55' O, 40E45' S). La zona es rica en ecosistemas de humedales, incluyendo bancos intermareales, restingas, playas, bañados costeros salobres y canales de marea. La bahía y las costas del Golfo San Matías son importantes para aves playeras migratorias, y en general para la avifauna costera y marina. Se estima un mínimo de 70.000 chorlos y playeros que utilizan la zona (alrededor de unos 35.000 fueron censados simultáneamente).

Protección: Reserva Provincial (Ley Provincial 2670) y Reserva Internacional (Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras).

Especies de interés: La bahía es utilizada por 17 especies de aves playeras. Se destacan el Playero Rojizo, el Playerito de Rabadilla Blanca *Calidris fuscicollis*, el Playero Blanco y la Becasa de Mar. Más de 40.000 playeros rojizos pasan por la bahía durante Marzo y principios de Abril, y grandes números del Playerito de Rabadilla Blanca frecuentan la zona durante la migración hacia el sur (Octubre-Noviembre), con un registro máximo de 7.000 individuos (Noviembre 1990). La Becasa de Mar utiliza la región durante la migración hacia el norte (Febrero-Abril), con un conteo máximo de 800 aves (Abril 1989). También se destacan las concentraciones del Chorlito Doble Collar *Charadrius falklandicus*, que se reproduce en la zona.

Referencias: Bergkamp (1993); Blanco & Canevari (1993); Blanco & Canevari (1994); Chani et al. (1987); Contreras (1978); FVSA (1982); González (1991a, 1991b, 1992); González et al. (en prensa); Piersma et al. (en prensa); WHSRN (1993). Contacto: Patricia M. González (ver Anexo III).

2) Península de Valdés (Chubut):

Se trata de una península rocosa de unos 100 Km de longitud. Los principales humedales son el Golfo San José en la parte norte de la península, el Golfo Nuevo en el sur y la Caleta Valdés. Los Golfos San José y Nuevo son dos bahías de escasa profundidad, con una zona intermareal de gran extensión y playas de arena, constituyendo un hábitat adecuado para las aves playeras migratorias.

Protección: Toda la península es "Reserva Integral de Fauna". El Golfo San José tiene estatus de reserva provincial, incluyendo una franja de 100 m de ancho a lo largo de la costa. También son reservas provinciales Punta Norte, Punta Pirámides, Caleta Valdés,

Punta Delgada e Isla de los Pájaros.

Especies de interés: En la región se han registrado alrededor de 20.000 playeros rojizos (otoño austral), 10.000 playeritos de rabadilla blanca y cientos de becacas de mar y playeros blancos. Estas y otras especies de aves playeras han sido observadas utilizando principalmente las costas del Golfo San José. Este se destaca por su importancia en la migración del Playero Rojizo, en especial el sector de Playa Fracaso (Pagnoni in lit.). También se han observado importantes concentraciones de aves playeras en la base de Caleta Valdés y en Punta Delgada.

Referencias: Harrington & Morrison (1980); Morrison (1983 y 1984); Morrison & Ross (1989); Nores (1989); Pierce (1990); Scott & Carbonell (1986). Contacto: Luis Bala, Gustavo Pagnoni y Luis Segura (ver Anexo III).

3) Bahía Bustamante (Chubut):

Bahía de poca profundidad, con extensas áreas intermareales y playas de arena, lo que constituye un hábitat adecuado para las aves playeras migratorias.

Protección: Ninguna.

Especies de interés: La bahía alberga importantes concentraciones de aves playeras neárticas, tal es el caso del Playero Rojizo (registro máximo 7.400 ind.), el Playerito de Rabadilla Blanca y la Becasa de Mar (registro máximo 6.900 ind.).

Referencias: Blanco & Canevari (1994); Blanco & Canevari (1995); Harrington & Morrison (1980); Morrison (1983); Morrison & Ross (1989); Nores (1989); Scott & Carbonell (1986).

4) Golfo San Jorge-Sector Sur (Santa Cruz):

Bahía costera con playas arenosas y grandes extensiones de restinga. Existen hábitats adecuados para aves playeras entre Caleta Olivia y Cabo Blanco.

Protección: Ninguna.

Especies de interés: Sitio importante para el Playero Rojizo (registro máximo 1.300 ind.), el Playerito de Rabadilla Blanca (registro máximo 7.500 ind.) y la Becasa de Mar (registro máximo 550 ind.). Este fué el único sector de la costa argentina donde se registró un número importante de playeros vuelvepedras Arenaria interpres (300 ind. que representan el 33.4% del total para la costa atlántica de América del Sur). Además es importante como área de invernada de aves playeras patagónicas, tal es el caso del Ostrero Austral Haematopus leucopus y el Chorlito Pecho Castaño Zonibyx modestus.

Referencias: Harrington & Morrison (1980); Morrison (1983); Morrison & Ross (1989); Nores (1989); Scott & Carbonell (1986). Contacto: Mónica Abril (ver Anexo III).

5) Estuario del Río Deseado (Santa Cruz):

Este estuario se caracteriza por sus costas con playas de piedra, pedregullo, arena y roca, con zonas de restingas y algunos acantilados en el extremo sur.

Protección: Reserva Natural Intangible (provincial).

Especies de interés: Entre las especies neárticas el Playero Rojizo (registro máximo 1.000 ind.), el Playerito de Rabadilla Blanca (registro máximo 820 ind.), la Becasa de Mar (registro máximo 520 ind.), los playeros de patas amarillas Tringa melanoleuca y Tringa flavipes, y el Playerito Unicolor Calidris bairdii. Entre las especies patagónicas el Chorlito Doble Collar (registro máximo 596 ind.) y el Chorlo Cabezón Oreopholus ruficollis.

Referencias: Humphrey (1981); Morrison (1983); Nores (1989); Pérez et al. (1995); Scott & Carbonell (1986); Sutton et al. (1988); Patricio Sutton (com. pers.). Contacto: Esteban Frere y Patricia Gandini (no trabajan específicamente con aves playeras; ver Anexo III).

6) Punta Medanosa y Bahía de los Nodales (Santa Cruz):

Costas con extensas playas mayormente arenosas, que ofrecen hábitats adecuados para las aves playeras. En este sector se registraron los mayores números de aves playeras migratorias para la costa de Santa Cruz, al sur de Cabo Blanco (Eco-unidad Río Gallegos, según Morrison & Ross 1989).

Protección: Ninguna.

Especies de interés: Importante para el Playero Rojizo (registro máximo 3.000 ind.), el Playerito de Rabadilla Blanca (registro máximo 3.000 ind.) y el Playero Blanco (registro máximo 650 ind.). También fueron observados en la zona el Chorlo Pampa Pluvialis dominica, el Playero Menor de Patas Amarillas, el Playerito Unicolor (registro máximo 200 ind.) y la Becasa de Mar (registro máximo 350 ind.). Entre las especies patagónicas se destaca el Chorlito Doble Collar (registro máximo 1.500 ind.).

Referencias: Humphrey (1981); Jehl & Rumboll (1976); Morrison & Ross (1989); Pérez et al. (1995); Sutton et al. (1988); Patricia Gandini & Esteban Frere (com. pers.); Patricio Sutton (com. pers.). Contacto: Esteban Frere y Patricia Gandini (ver Anexo III).

Es importante destacar que la información es más escasa en el sector sur de la ZCP (sur de Chubut y Santa Cruz). Al respecto, probablemente existan otros sitios críticos para aves playeras migratorias que aun no han sido identificados. Algunos sitios de potencial importancia son: Cabo Blanco, Bahía Laura, Bahía San Julián y Ría Santa Cruz (Pérez et al. 1995)

También es necesario aclarar que dentro de la Región Patagónica existen otros sitios importantes para aves playeras migratorias, que no fueron considerados en este informe dado que quedan fuera de los límites del área considerada. Este es el caso de Bahía Anegada (Scott & Carbonell 1986), en el sur de la provincia de Buenos Aires, y de la costa norte de Tierra del Fuego (Morrison & Ross 1989; ver más adelante en este informe). Bahía Anegada es un importante sitio de parada en la migración de varias especies de aves playeras, las que luego continúan viaje a través de la ZCP, hasta las principales áreas de concentración no reproductiva en la costa norte de Tierra del Fuego. Dado que las mismas poblaciones de aves playeras utilizan diferentes sitios costeros en diferentes provincias, para lograr su conservación efectiva es necesario sumar esfuerzos, trabajar en forma cooperativa y considerar al conjunto de sitios utilizados por las aves durante la migración anual.

Las mismas aves utilizan luego las costas de otros países de América del Sur y de América del Norte, por lo que las acciones de conservación también deben ser encaradas a escala continental, coordinando tareas entre los diferentes países involucrados (ver más adelante en RHRAP).

Especies

En la Zona Costera Patagónica (ZCP) se han registrado 14 especies de aves playeras migratorias neárticas (algunas de presencia ocasional o poco abundantes), cinco especies migratorias patagónicas y cuatro especies residentes, algunas de las cuales realizan desplazamientos parciales (ver Tabla 1).

La región es de gran importancia para varias de estas especies; en particular para el Playero Rojizo, el Playerito de Rabadilla Blanca y la Becasa de Mar (para más información ver Anexo I). Según Morrison & Ross (1989), la ZCP albergaría al menos al 13% del total de playeros pequeños para la costa atlántica de América del Sur (principalmente *Calidris fuscicollis*) y a alrededor del 17% de los playeros de tamaño mediano (principalmente *Calidris canutus*) (ver Tabla 2).

En cuanto a la Becasa de Mar, los bajos números registrados por Morrison & Ross (1989) en la ZCP se deberían a que los censos aéreos fueron realizados en el mes de Enero y principios de Febrero, cuando la especie se concentra en la isla de Tierra del Fuego, donde se localizan sus principales áreas de concentración no reproductiva. Esto resultó en una subestimación de la intensidad de uso de la ZCP (ver Tabla 2). Trabajos recientes destacan la importancia de esta región en la migración hacia el norte de la especie (Harrington et al. 1993, Blanco et al. en prensa).

En cuanto a las especies patagónicas, existe escasa información disponible sobre distribución y tamaños poblacionales. Se destaca por su abundancia el Chorlito Doble Collar. Otras especies que requieren de especial atención son el Chorlito Pecho Castaño y el Chorlito Ceniciento *Pluvianellus socialis*, dados sus aparentemente bajos tamaños poblacionales y la escasa información disponible (para más información sobre estas especies ver Anexo I).

AMENAZAS A LAS AVES PLAYERAS MIGRATORIAS Y SU CONSERVACION

Desde hace aproximadamente una década se vienen detectando disminuciones considerables en las poblaciones de aves playeras migratorias del Hemisferio Occidental. Según un informe reciente, numerosas especies han experimentado cambios significativos en sus tamaños poblacionales, con una tendencia decreciente (Morrison et al. 1994, MBO 1995). La causa más importante parece ser la destrucción y/o modificación del hábitat. En el Cuadro 2 se listan las principales amenazas que sufren las poblaciones de aves playeras migratorias (según Senner & Howe 1984).

Cuadro 2: Principales amenazas a las poblaciones de aves playeras

AMENAZAS	En la Zona Costera Patagónica
<p>PERDIDA DE HABITATS</p> <p>La tasa de pérdida y degradación de hábitats costeros está directamente correlacionada con la densidad poblacional humana. Esta es la principal amenaza que afecta a las poblaciones de aves playeras en la actualidad.</p>	<p>Esta amenaza afecta en forma puntual a algunos sectores de la ZCP. No obstante, su importancia es considerable y sus efectos podrían extenderse a otros sitios.</p>
<p>CONTAMINACION AMBIENTAL</p> <p>Los principales contaminantes que afectan a las aves playeras migratorias en los sistemas costeros son los insecticidas organoclorados y el petróleo y sus derivados.</p>	<p>Esta es una amenaza latente, principalmente por la importante actividad petrolera en vastos sectores de la ZCP. Son preocupantes los "derrames crónicos de petróleo".</p>
<p>DISTURBIOS POR EL HOMBRE</p> <p>Principalmente en áreas importantes para aves playeras migratorias localizadas en la cercanía de centros urbanos o que reciben una gran afluencia de visitantes. El impacto es mayor en las áreas de dormideros.</p>	<p>Esta es una amenaza importante en la región, aunque de distribución restringida a algunos sectores de la costa, tal como la Bahía de San Antonio.</p>
<p>CAZA</p> <p>La caza deportiva y comercial fue la principal amenaza para las poblaciones de aves playeras hasta fines del siglo pasado.</p>	<p>Su impacto en la región fue despreciable dada la baja densidad de población humana.</p>

La pérdida y degradación de hábitats costeros es la principal amenaza que afecta a las poblaciones de aves playeras en la actualidad. Esta amenaza es en parte el resultado de una tendencia a situar a las ciudades y centros urbanos en las zonas estuariales, compitiendo de esta manera por el hábitat con las poblaciones de aves playeras.

Helmers (1992) identifica dos técnicas principales para desarrollar estrategias de manejo de hábitats para aves playeras fuera de sus áreas de cría. La primera es la protección y conservación de las áreas importantes durante la migración y período no reproductivo. La segunda es la manipulación de hábitats para: a) reducir los disturbios producto de las actividades humanas en las áreas de alimentación y dormideros y b) aumentar la oferta de alimento.

Las aves playeras migratorias tienden a concentrarse en unos pocos sitios o en una parte

limitada de su rango de distribución migratoria. La información disponible nos permite identificar a la Bahía de San Antonio, Península Valdés, Bahía Bustamante, Golfo San Jorge (sector sur), estuario del Río Deseado y Punta Medanososa, como los sitios más importantes identificados hasta la fecha en la ZCP. Algunos de estos sitios, tal es el caso de la Bahía de San Antonio y las costas del Golfo San Jorge, sufren la amenaza de la expansión del desarrollo urbano y/o industrial, lo que provocaría serios daños a los hábitats utilizados por las aves playeras durante la migración.

En la ZCP el petróleo constituye otra seria amenaza para las poblaciones de estas aves. Harrington & Morrison (1980) registraron un 15% de playeros rojizos empetrolados en Bahía Bustamante, con un promedio general del 5% de todas las aves examinadas en todos los sitios. Los autores señalan que la incidencia de este problema en Bahía Bustamante es muy alta en comparación con las otras áreas por ellos estudiadas.

En resumen, es necesario enfocar los esfuerzos para proteger los sitios identificados como importantes, teniendo en cuenta que los mismos son utilizados en forma secuencial por las mismas poblaciones de aves playeras. Por ejemplo, estudios recientes demuestran que las poblaciones del Playero Rojizo que se concentran durante el período no reproductivo en la costa norte de Tierra del Fuego, se detienen luego durante la migración hacia el norte en Península de Valdés y en Bahía de San Antonio (Baker et al. en prep.). Estos sitios costeros, utilizados por las mismas poblaciones del Playero Rojizo durante la migración, deben ser considerados en conjunto para lograr la efectiva conservación de la especie. Con este espíritu, en 1985 se creó la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras.

La Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP)

Frente a la alarmante disminución detectada en las poblaciones de varias especies de aves playeras neárticas, en 1985 se crea la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP), para identificar y proteger los sitios críticos utilizados por estas aves durante la migración anual.

Si bien las poblaciones de chorlos en sus áreas reproductivas se dispersan ampliamente ocupando parches de hábitat apropiados, sus hábitats en migración y en los sitios donde pasan el período no reproductivo son más restringidos. La disparidad entre las extensas áreas aptas para la reproducción y los sitios mucho más pequeños disponibles durante la migración y período no reproductivo, conducen a enormes concentraciones de chorlos en esta última etapa. El principal objetivo de la RHRAP es identificar estas áreas y brindarles protección. Si alguno de estos sitios fuera afectado por un derrame de petróleo o por otro tipo de contaminación, poblaciones enteras de estas aves e incluso toda una especie podrían verse seriamente amenazadas.

La RHRAP, junto con gobiernos e instituciones privadas, trabaja para proteger a millones de aves playeras migratorias y sus hábitats. La Red brinda reconocimiento internacional a los sitios críticos para chorlos y playeros y promueve el manejo cooperativo y la protección legal.

En la actualidad la RHRAP está integrada por 31 reservas (ver Anexo II). En la Argentina existen tres reservas de la Red, dos de las cuales se localizan sobre el litoral atlántico. Estas son la Reserva Hemisférica "Costa Atlántica de Tierra del Fuego" (incluye la Bahía San Sebastián, recientemente declarada "Humedal de Importancia Internacional" de la Convención Ramsar) y la Reserva Internacional "Bahía de San Antonio" en la ZCP (provincia de Río Negro). Adicionalmente, Morrison & Ross (1989) proponen un listado de sitios importantes que deberían ser consideradas para su inclusión en la Red. En la ZCP estos son: Península de Valdés, Bahía Bustamante, Caleta Olivia-Cabo Blanco (sur del Golfo San Jorge) y Punta Medanososa.

Información adicional sobre la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras y sobre las reservas "Costa Atlántica de Tierra del Fuego" y "Bahía de San Antonio", puede ser consultada en WHSRN (1993).

SUGERENCIAS

- Incrementar la información sobre los sitios identificados como importantes (para aves playerasmigratorias) y al mismo tiempo poco conocidos, tal es el caso de Bahía Bustamante, el sector sur del Golfo San Jorge y Punta Medanosa (en especial durante la migración hacia el norte). Diseñar planes de monitoreo.
- Realizar un relevamiento de la costa de la provincia de Santa Cruz para identificar otras áreas importantes para aves playeras durante el período de migración hacia el norte (Febrero-Marzo). Extender este relevamiento a otros sectores inexplorados de la costa patagónica o relevados fuera del período adecuado, donde existan hábitats apropiados, como ser ecosistemas estuariales y extensos bancos intermareales.
- Procurar la protección legal y la conservación de los sitios importantes identificados. Prestar especial atención a las áreas de dormideros.
- Fomentar el diseño de planes de manejo para estos sitios, implementando medidas para conservar la calidad de los mismos y disminuyendo al máximo las amenazas a las poblaciones de aves playeras.
- Fomentar la puesta en práctica de medidas concretas para disminuir el problema de la contaminación por petróleo, mejorando los métodos de manejo de carga, descarga y transporte del fluido. Trabajar en cooperación con las empresas petroleras locales.
- Las prioridades en cuanto a especies patagónicas deben orientarse a obtener información sobre tamaños poblacionales, áreas de cría, parada migratoria y concentración no reproductiva. Esto es particularmente importante para el Chorlito Ceniciento, una especie con un tamaño poblacional pequeño y poco conocida en los aspectos que hacen a su conservación (Collar et al. 1994), y para el Chorlito Pecho Castaño.
- En cuanto a las especies neárticas, los esfuerzos para planificar su conservación deben orientarse a incrementar la información sobre la migración a lo largo de la costa patagónica, del Playero Rojizo, la Becasa de Mar y el Playerito de Rabadilla Blanca.
- Fomentar la comunicación y el trabajo cooperativo entre los diferentes sitios críticos de la ZCP, y entre estos y los de la provincia de Tierra del Fuego, donde se localizan las principales áreas de concentración no reproductiva de la Becasa de Mar, el Playero Rojizo y el Playerito de Rabadilla Blanca.
- Involucrar a las comunidades locales y considerar al ecoturismo como una alternativa válida para incrementar el interés del público por la conservación de las aves playeras migratorias y sus hábitats.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue realizado en parte con el apoyo del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica (P.M.I.Z.C.P.), un proyecto financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (G.E.F.) a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (U.N.D.P.) y ejecutado por la Oficina de las Naciones Unidas para el Servicio de Proyectos (U.N.O.P.S.).

Agradecemos a Esteban Frere, Patricia Gandini y Patricio Sutton, por la información aportada para los sitios de Santa Cruz. Nuestro agradecimiento también a Pablo Yorio, Guillermo Harris y Patricia González, por sus comentarios y útiles sugerencias.

REFERENCIAS

- Baker, A.J.; T. Piersma & L. Rosenmeier (1994). Unraveling the intraspecific phylogeography of knots *Calidris canutus*: a progress report on the search for genetic markers; en Piersma, T. (Ed.): Close to the edge: energetic bottlenecks and the evolution of migratory pathways in Knots. Amsterdam. pp 39- 45.
- Baker, A.J.; R.E. Manriquez, L.G. Benegas, D.E. Blanco, O. Borowik, E. Ferrando, P. de Goeij, P.M. Gonzalez, J. Gonzalez, C.D.T. Minton, M. Peck, T. Piersma & M.S. Ramirez. Red Knots at their furthest south: an international expedition to Tierra del Fuego, Argentina, in February 1995 (en prep.).
- Bergkamp, P.Y. (1993). Shorebirds in San Antonio Oeste, Río Negro, Argentina. Spring 1992 - Autumn 1993. Inst. of Systematics and Population Biology. Univ. of Amsterdam. The Netherlands.
- Blanco, D.E. & P. Canevari compiladores (1993). Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1992. Humedales para las Américas (WA), Buenos Aires, Argentina.
- Blanco, D.E. & P. Canevari compiladores (1994). Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1993. Humedales para las Américas (WA), Buenos Aires, Argentina.
- Blanco, D.E. & P. Canevari compiladores (1995). Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1994. Humedales para las Américas (WA), Buenos Aires, Argentina.
- Blanco, D.E.; P.M. Gonzalez & M.M. Martinez. Migración de la Becasa de Mar, *Limosa haemastica* (Charadriiformes: Scolopacidae), en el sur de América del Sur. *Vida Silvestre Neotropical* 4(2) (en prensa).
- Burger, J. (1984). Abiotic Factors Affecting Migrant Shorebirds (Chapter 1); en J. Burger & B.L. Olla Eds.: Behavior of Marine Animals. Shorebirds: Migration and Foraging Behavior (Vol. 6): 1-72. Plenum Press, New York.
- Chani, J.M.; P.J. bellagamba, F.B. Cruz, M. Favero, L.E. Vega (1987). Monitoreo Faunístico en la Reserva de Usos Múltiples de Caleta de los Loros, Prov. de Río Negro. Primeras Jornadas Nacionales de Fauna Silvestre, Santa Rosa, La Pampa.
- Collar, N.J.; M.J. crosby & A.J. Statterfield (1994). Birds to Watch 2. The World List of Threatened Birds. BirdLife Conservation Series No. 4. Cambridge, U.K. 407 pp.
- Contreras, J. (1978). Ecología de la avifauna de la región de Puerto Lobos, provincias de Río Negro y del Chubut. *Ecosur* V (10): 169-181.
- FVSA, Fundación Vida Silvestre Argentina (1982). Estudio de preservación y manejo de los recursos faunísticos de la costa atlántica de la provincia de Río Negro con fines turísticos. Expte. C.F.I. No. 10204.
- Gonzalez, P.M. (1991a). Partición del hábitat y patrón de distribución y abundancia temporal de chorlos y playeros migratorios (flias. Charadriidae y Scolopacidae) en "Los Alamos", provincia de Río Negro, Argentina. Simposio sobre Ecología y Conservación de Chorlos y Playeros en el Hemisferio Occidental (IV Congreso de Ornitología Neotropical), Quito (en prensa).
- Gonzalez, P.M. (1991b). Importancia de la Bahía de San Antonio y zona de influencia en el Golfo San Matías para las comunidades de aves costeras. Informe de la Legislatura de la provincia de Río Negro, Viedma.
- Gonzalez, P.M. (1992). Comunidad de Limícolas en San Antonio Oeste, Río Negro, Argentina. RHRAP- GAL, Buenos Aires (informe inédito).
- Gonzalez, P.M., T. Piersma & Y. Verkuil. Food and feeding of Red Knots *Calidris canutus* rufa during northward migration in norwest Golfo San Matías, Argentina. *Journal of Field Ornithology* (en prensa).
- Harrington, B.A. & R.I.G. Morrison (1980). An investigation of wintering areas of Red Knots (*Calidris canutus*) and Hudsonian Godwits (*Limosa haemastica*) in Argentina. Report to WWF, Washington D.C. and Toronto, Canadá. 54 pp.
- Harrington, B.A.; C. Picone, S.L. Resende & F. Leeuwenberg (1993). Hudsonian Godwit *Limosa haemastica* migration in southern Argentina. *Wader Study Group Bull.* 67: 41-44.

- Helmers, D.L. (1992). Shorebird Management manual. Western Hemisphere Shorebird Reserve Network, Manomet, MA. 58 pp.
- Humphrey, P. (1981). Report on ornithological research conducted in Argentina in 1980 and 1981. Museum of Natural History. University of Kansas. 23 pp
- Jehl, J.R. Jr. (1975). *Pluvianellus socialis*: Biology, ecology and relationships of an enigmatic Patagonian shorebird. *Trans. San Diego Society Natural History* 18(3): 31-72.
- Jehl, J.R. Jr. & M.A.E. Rumboll (1976). Notes on the avifauna of Isla Grande and Patagonia, Argentina. *Trans. San Diego Society Natural History* 18(8): 145-154.
- MBO (1995). Shorebirds: Status and Trends East of the 105th Meridian. ISS Newsletter, March 1995.
- Minton, C.D.T.; T. Piersma, D.E. Blanco, A.J. Baker, L.G. Benegas, P. DE Goeij, R.E. Manriquez, M. Peck & M.S. Ramirez (1996). Wader numbers and the use of high tide roosts at the Hemispheric Reserve "Costa Atlántica de Tierra del Fuego", Argentina - January and February 1995. *Wader Study Group Bull.* (enviado a publicar).
- Morrison, R.I.G. (1983). A hemisphere perspective on the distribution and migration of some shorebirds in North and South America. *Proc. IWRB Symposium, Edmonton, May 1982*: 84-94.
- Morrison, R.I.G. (1984). Migration Systems of Some New World Shorebirds (Chapter 3); en J. Burger & B.L. Olla Eds.: *Behavior of Marine Animals. Shorebirds: Migration and Foraging Behavior* (Vol. 6): 125-202. Plenum Press, New York.
- Morrison, R.I.G. & R.K. Ross (1989). Atlas of Nearctic Shorebirds on the Coast of South America. Canadian Wildlife Service Special Publication, Canadá.
- Morrison, R.I.G. & B.A. Harrington (1992). The migration system of the Red Knot *Calidris canutus rufa* in the New World. *Wader Study Group Bull.* 64, Suppl: 71-84.
- Morrison, R.I.G.; A. Bourget, R. Butler, H.L. Dickson, C. Gratto-Trevor, P. Hicklin, C. Hyslop & R.K. Ross (1994). A preliminary assessment of the status of shorebird populations in Canada. *CWS Progress Notes No. 208* (March 1994) 19 pp.
- Myers, J.P.; R.I.G. Morrison, P.Z. Antas, B.A. Harrington, T.E. Lovejoy, M. Sallaberry, S.E. Senner & A. Tarak (1987). Conservation Strategy for Migratory Species. *American Scientist* 75: 19-26.
- Nores, M. (1989). Situación y rutas de vuelo de los playeros migratorios en Argentina. Manual del "Taller de Campo sobre Ambientes Acuáticos y Técnicas de Estudio, Captura, Marcado y Manejo de Chorlos Migratorios": 147-154. RHRAP. Punta Rasa, Buenos Aires.
- Perez, F.; P. Sutton & A. Vila (1995). Aves y Mamíferos Marinos de Santa Cruz: recopilación de los relevamientos realizados entre 1986 y 1994. *Bol. Técnico FVSA No. 26*. 51 pp.
- Pierce, R. (1990). Feeding observations on the Magellanic Plover *Pluvianellus socialis* at Península Valdés, Chubut, Argentina. *Hornero* 13(2): 166-168.
- Piersma, T., P.M. Gonzalez, P. De Goeij, G.A. Gudmundsson & A. Lindstrom. Knots and White-rumped Sandpipers and other wader species performing bat-like aerial acrobatics on staging sites. *Wader Study Group Bull.* (en prensa).
- Rose, P.M. & D.A. scott (1994). Waterfowl Population Estimates. *IWRB Pub. No. 29*.
- Schnack, E.J. (1985). *Argentina: The World's Coastline* (Bird, E.C.F. & Schwartz, M.L. Eds.). Van Nostrand Reinhold Co., New York.
- Scott, D.A. & M. Carbonell (1986). Inventario de Humedales de la Región Neotropical. *IWRB Slimbridge & UICN Cambridge*.
- Senner, S.E. & M.A. Howe (1984). Conservation of Nearctic Shorebirds (Chapter 9); en J. Burger & B.L. Olla Eds.: *Behavior of Marine Animals. Shorebirds: Breeding Behavior and Populations* (Vol. 5): 379-421. Plenum Press, New York.
- Sutton, P.; S. Heinonen Fortabat, G. Gil, A. Bos & J.C. Chebez (1988). Relevamiento de las colonias de nidificación de aves marinas del litoral marítimo de Santa Cruz, Argentina; presentado en el VI Congreso Argentino de Ornitología de Corrientes.
- WHSRN (1993). Western Hemisphere Shorebird Reserve Network Site Profiles. *WA Pub. No. 4. Wetlands for the Americas, Manomet (USA) and Buenos Aires (Argentina)*.

TABLA 1.- Especies de chorlos y playeros que se distribuyen en la Zona Costera Patagónica. No se incluyen las especies accidentales ni las que habitan exclusivamente humedales interiores. Se indica el estatus migratorio.

Nombre común	Nombre científico	Estatus Migratorio
	CHARADRIIDAE	
Tero Común	<i>Vanellus chilensis</i>	Residente
Chorlo Pampa	<i>Pluvialis dominica</i>	Neártica
Chorlo Gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	"
Chorlito Semipalmado	<i>Charadrius semipalmatus</i>	"
Chorlito Doble Collar	<i>Charadrius falklandicus</i>	Patagónica
Chorlito Pecho Castaño	<i>Zonibyx modestus</i>	"
Chorlo Cabezón	<i>Oreopholus ruficollis</i>	"
Chorlito Ceniciento	<i>Pluvianellus socialis</i>	"
	RECURVIROSTRIDAE	
Tero Real	<i>Himantopus mexicanus</i>	Residente
	SCOLOPACIDAE	
Playero Menor de Patas Amarillas	<i>Tringa flavipes</i>	Neártica
Playero Mayor de Patas Amarillas	<i>Tringa melanoleuca</i>	"
Playero Trinador	<i>Numenius phaeopus</i>	"
Playero Esquimal	<i>Numenius borealis</i> (*)	"
Becasa de Mar	<i>Limosa haemastica</i>	"
Vuelvepiedras	<i>Arenaria interpres</i>	"
Playero Rojizo	<i>Calidris canutus</i>	"
Playero Blanco	<i>Calidris alba</i>	"
Playerito de Rabadilla Blanca	<i>Calidris fuscicollis</i>	"
Playerito Unicolor	<i>Calidris bairdii</i>	"
	PHALAROPODIDAE	
Falaropo Común	<i>Phalaropus tricolor</i>	"
	HAEMATOPODIDAE	
Ostrero Austral	<i>Haematopus leucopodus</i>	Patagónica
Ostrero Negro	<i>Haematopus ater</i>	Residente
Ostrero Común	<i>Haematopus palliatus</i>	"

(*) probablemente extinguido

TABLA 2.- Abundancia de aves playeras migratorias en la Zona Costera Patagónica (provincias de Río Negro, Chubut y Santa Cruz). Se consideran las eco-unidades Península Valdés, Golfo San Jorge y Río Gallegos (2.287 Km de costa), según Morrison & Ross (1989). A modo comparativo se incluyen los censos para el sector argentino de la Isla Grande de Tierra del Fuego (TF).

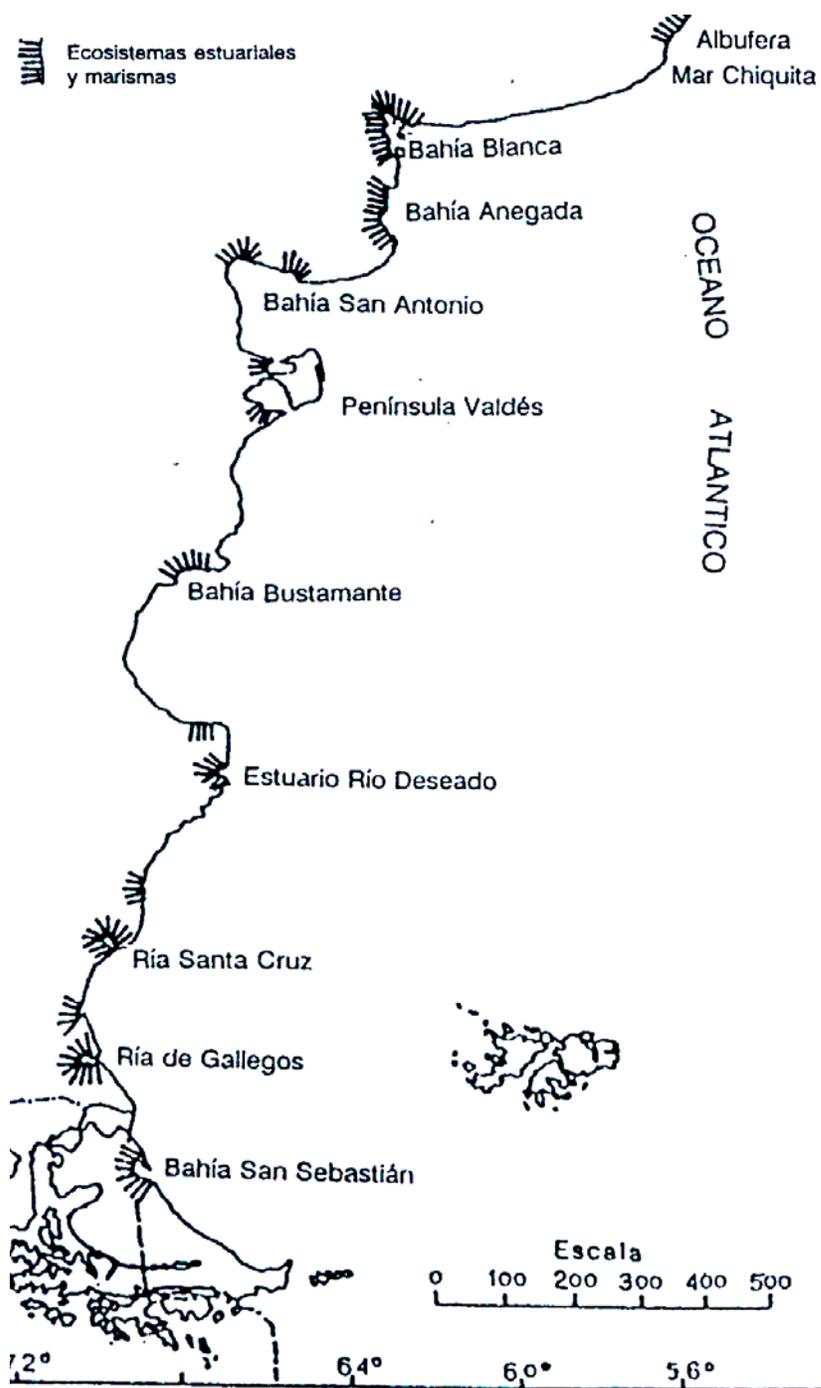
	ZCP	TF	% ZCP Atlántico (1)	% ZCP América del sur(2)
Aves playeras				
Pequeñas	11.074	23.763	13.4	0.5
Medianas	14.764	11.591	16.8	3.2
Grandes	520	19.486	1.6	0.4
Especies				
<i>Calidris alba</i>	852	504	9.2	0.8
<i>Calidris canutus</i>	14.246	10.470	21.0	18.7
<i>Limosa haemastica</i>	512	19.472	1.6	1.1

(1) % para la ZCP con respecto al total para la costa atlántica

(2) % para la ZCP con respecto al total para América del Sur

Nota: En la ZCP la mayoría de los playeros pequeños fueron *Calidris fuscicollis* (Morrison & Ross 1989), mientras la mayoría de los playeros de mediano tamaño fueron *Calidris canutus* y los de gran tamaño *Limosa haemastica*, tal cual se desprende de la tabla.

Figura 1.: Mapa de la costa atlántica argentina donde se indica la distribución de ecosistemas estuariales y marismas, según Schnack (1985).



ANEXO I

SITUACION ACTUAL DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE AVES PLAYERAS DE LA ZONA COSTERA PATAGÓNICA

Especies neárticas,

1) Playerito de Rabadilla Blanca, *Calidris fuscicollis*.-

Población total estimada en +50.000 individuos (Morrison et al. 1994) y 73.000 individuos estimados en América del Sur (Morrison & Ross 1989). En Argentina es más abundante en el este del país, principalmente en la zona costera. No existen buenas estimaciones sobre el porcentaje de la población que albergaría la ZCP, no obstante, según Morrison & Ross (op. cit.) la región sería de importancia durante la migración y estaría no-reproductiva (ver Tabla 2 y Figura 2).

Migración: Migra por la costa este de Canadá y los EEUU hasta el norte de América del Sur. Es una especie común en las costas de la provincia de Buenos Aires (Bahía Samborombón, Punta Rasa, Albufera Mar Chiquita, Bahía Blanca y Bahía Anegada). En la ZCP se han registrado importantes números en Bahía de San Antonio, Península Valdés, Golfo San Jorge y en varios sectores de la costa de Santa Cruz: Cabo Blanco, Bahía Laura, Puerto Deseado, Punta Medanosa, Bahía San Julián y Ría Santa Cruz (Pérez et al. 1995). Muy abundante en la costa norte de Tierra del Fuego, principalmente Bahía San Sebastián y alrededores de Río Grande (Morrison & Ross op. cit.), donde en Febrero de 1995 se estimaron respectivamente 30.000 y 10.000 individuos (Minton et al., enviado a publicar).

2) Playero Rojizo, *Calidris canutus (rufa)*.-

Población total estimada en 100.000-150.000 individuos (Morrison & Harrington 1992, Morrison et al. 1994) y 76.400 individuos censados en América del Sur (Morrison & Ross 1989). La ZCP y el sector argentino de Tierra del Fuego albergan juntos al 32% del total para América del Sur (Morrison & Ross op. cit.; ver Tabla 2 y Figura 3). La principal zona de concentración durante el período no reproductivo se localiza en la costa norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego. En los sectores chileno y argentino de la isla se registraron respectivamente el 56% y el 14% del total de playeros rojizos para América del Sur (Morrison & Ross op. cit.). En Febrero de 1995 se estimaron en Bahía San Sebastián y alrededores de la ciudad de Río Grande 1.000 y 3.000 individuos respectivamente (Minton et al., enviado a publicar).

Migración: En Julio y principios de Agosto abandonan las zonas de cría en el Artico, pasan por la Bahía de James y migran por la costa este de América del Norte, para luego realizar un vuelo directo hasta las costas de Surinam. Luego continúan viaje hacia el sur de América del Sur (sur de Patagonia y Tierra del Fuego), donde arriban a fines de Octubre y Noviembre. En Tierra del Fuego realizan primero una muda completa (muda de remeras y contorno) finalizando en Enero, para luego prepararse para la migración hacia el norte comenzando la muda al plumaje reproductivo en Febrero. La migración hacia el norte comienza a mediados de este mes. La especie ha sido registrada en números importantes en los siguientes sitios de la ZCP (principalmente durante la migración hacia el norte): Punta Medanosa, Estuario Río Deseado, sur del Golfo San Jorge, Bahía Bustamante, Península Valdés y Bahía de San Antonio. Luego continúa la migración hacia el norte por la costa de la provincia de Buenos Aires (Albufera Mar Chiquita y Punta Rasa), sur de Brasil (Lagoa do Peixe) y la costa este de los EEUU (Bahía Delaware).

En cuanto a las características que hacen del Playero Rojizo una especie vulnerable, podemos citar:

- a. la falta de variabilidad genética, que disminuye la capacidad de la especie para superar situaciones de stress ambiental (Baker et al. 1994);
- b. la especialización en el uso de hábitat (frecuente casi exclusivamente hábitats costeros estuariales), y
- c. la especialización en la dieta (se alimenta principalmente de moluscos bivalvos y

pequeños gasterópodos y en particular; de huevos de cangrejo herradura, *Limulus polyphemus*, en Bahía Delaware).

3) **Becasa de Mar, *Limosa haemastica*.**

Población total estimada en 50.000 individuos (Morrison et al. 1994) y 45.529 individuos censados en América del Sur (Morrison & Ross 1989). La ZCP y el sector argentino de Tierra del Fuego albergan juntos al 44% del total para América del Sur (Morrison & Ross op. cit.; ver Tabla 2 y Figura 4). La principal zona de concentración durante el período no reproductivo se localiza en la costa norte de Tierra del Fuego (principalmente en la Bahía San Sebastián), donde en 1985 se registró el 43% del total para América del Sur (Morrison & Ross op. cit.). Diez años después, en Febrero de 1995, se contaron 18.400 becacas en la costa norte de la Bahía San Sebastián y se estimaron unas 20.000 para la zona (Minton et al., enviado a publicar).

Migración: Se observan diferencias en cuanto a las rutas utilizadas por la especie en la migración hacia el sur y de vuelta a las áreas reproductivas en el Hemisferio Norte (Harrington et al. 1993, Blanco et al. en prensa). En Julio-Agosto abandonan las áreas de cría (adultos) y migran hacia el sur por la costa este de Canadá (Bahías de Hudson y de James), para luego desaparecer casi completamente de la costa este de EEUU y reaparecer en América del Sur. La especie ha sido registrada en cantidades importantes en el sur de Brasil (Lagoa do Peixe) y en las costas de la provincia de Buenos Aires (Bahía Samborombón, Albufera Mar Chiquita, Bahía Blanca y Bahía Anegada). En la ZCP la especie ha sido registrada casi exclusivamente durante la migración hacia el norte. Se han observado cantidades importantes en Bahía de San Antonio, Bahía Bustamante, sur del Golfo San Jorge y Punta Medanosa. La información disponible sugiere una preferencia notable por los ecosistemas estuariales y de marismas (Blanco et al. en prensa).

Especies patagónicas,

1) **Chorlito Doble Collar, *Charadrius falklandicus*.**

Población total estimada en 25.000-100.000 individuos (Rose & Scott 1994). Nidifica en la costa atlántica desde Buenos Aires hasta Tierra del Fuego y Malvinas (poblaciones independientes). También en Córdoba y en la estepa patagónica. No existen estimaciones poblacionales para la Zona Costera Patagónica, no obstante se puede considerar que esta alberga a una parte importante de la población total. Durante la migración hacia el norte forma grandes bandadas dispersas, llegando hasta Buenos Aires y sur de Brasil. Es la especie austral más común y ha sido registrada en casi todos los sitios de la ZCP citados en este informe. En las costas de Santa Cruz se distribuye ampliamente, con registros que van de 10 a 1.500 individuos (Pérez et al. 1995).

2) **Chorlito Pecho Castaño, *Zonibyx modestus*.**

No existe una estimación de su tamaño poblacional. En cuanto a su distribución, en la Argentina parece ser más escaso que en Chile. Nidifica principalmente en Tierra del Fuego, sur de Santa Cruz e Islas Malvinas (población independiente). En otoño e invierno llega hasta el centro-norte del país. Es una especie típica del extremo sur de América del Sur.

3) **Chorlito Ceniciento, *Pluvianellus socialis*.**

No existe una estimación actualizada de su tamaño poblacional. Jehl (1975) lo calcula en unos 1.000 ejemplares. Exclusivamente patagónico, nidifica en Tierra del Fuego y sur de Patagonia hasta Comodoro Rivadavia. En invierno llega hasta el Río Negro y ocasionalmente hasta la provincia de Buenos Aires (Claromecó y Mar Chiquita). Es una especie poco conocida y al parecer de población pequeña. Ver Jehl (1975), Jehl & Rumboll (1976) y Pierce (1990).

4) **Ostrero Austral, *Haematopus leucopodus*.**

No existe una estimación de su tamaño poblacional. Tiene una distribución restringida al sector sur de la Patagonia costera, desde Chubut hasta Tierra del Fuego. También frecuenta lagos, lagunas y praderas de Tierra del Fuego, parte de Santa Cruz e Islas Malvinas. Las poblaciones del extremo sur son parcialmente migratorias. Se lo observa en parejas durante el período reproductivo, forma luego grandes bandadas de hasta varios cientos a miles de ejemplares (muy notable en Tierra del Fuego). Ver Jehl & Rumboll (1976) y Minton et al.

(enviado a publicar).

Figura 2.- Distribución de aves playeras de pequeño tamaño a lo largo de las costas de América del Sur. En la ZCP estas serían en su mayoría *Calidris fuscicollis* (extraído de: Morrison & Ross 1989).

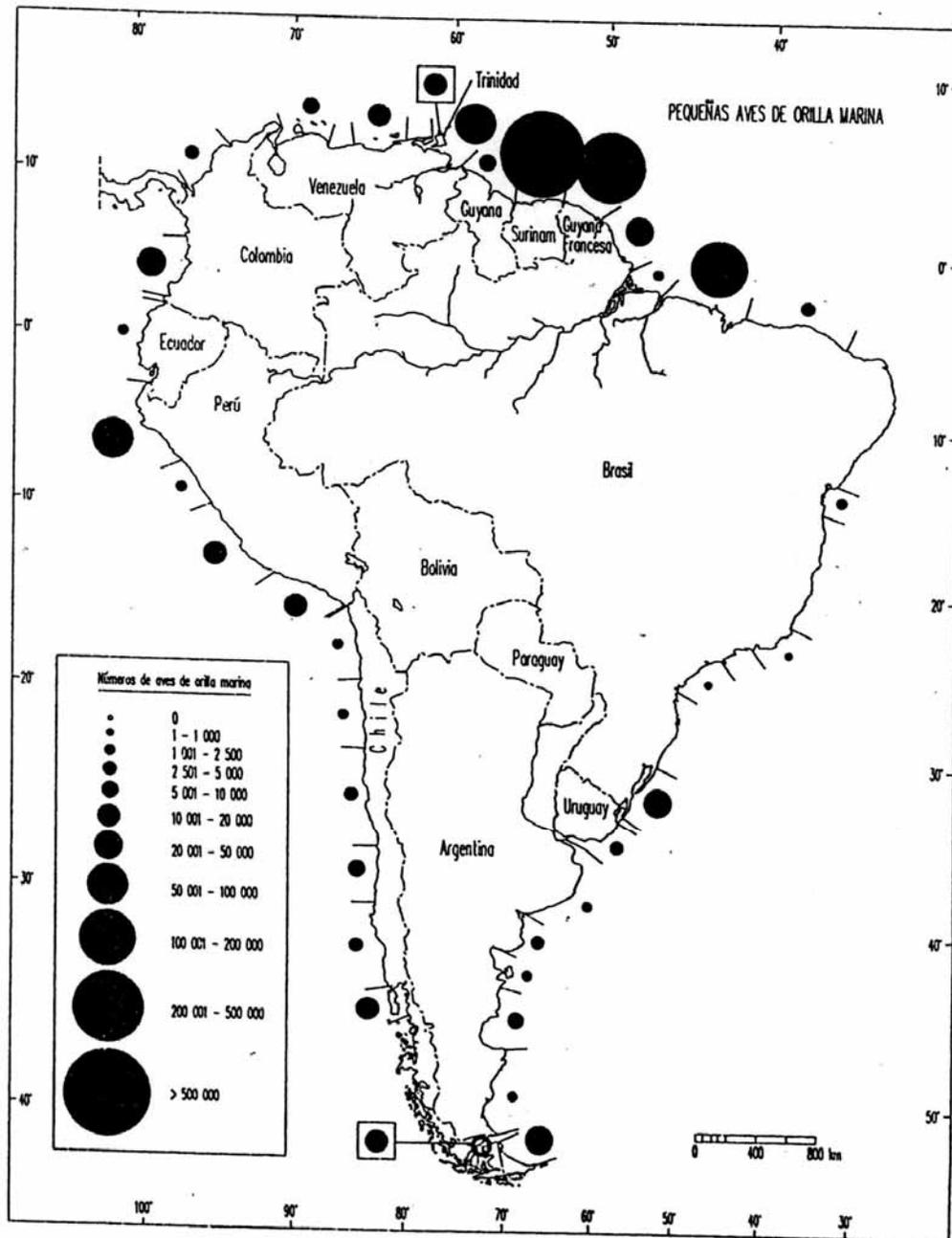


Figura 3.- Distribución del Playero Rojizo *Calidris canutus* a lo largo de las costas de América del Sur (extraído de: Morrison & Ross 1989).

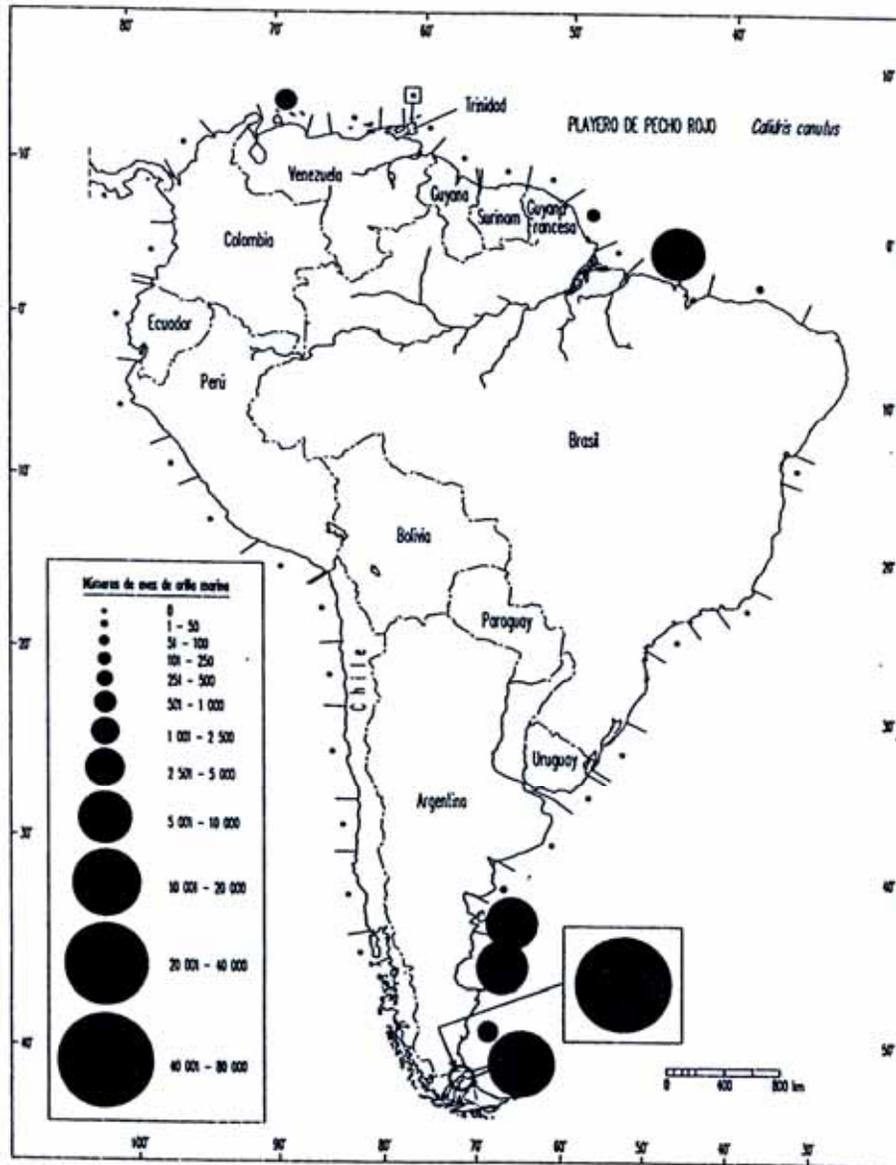
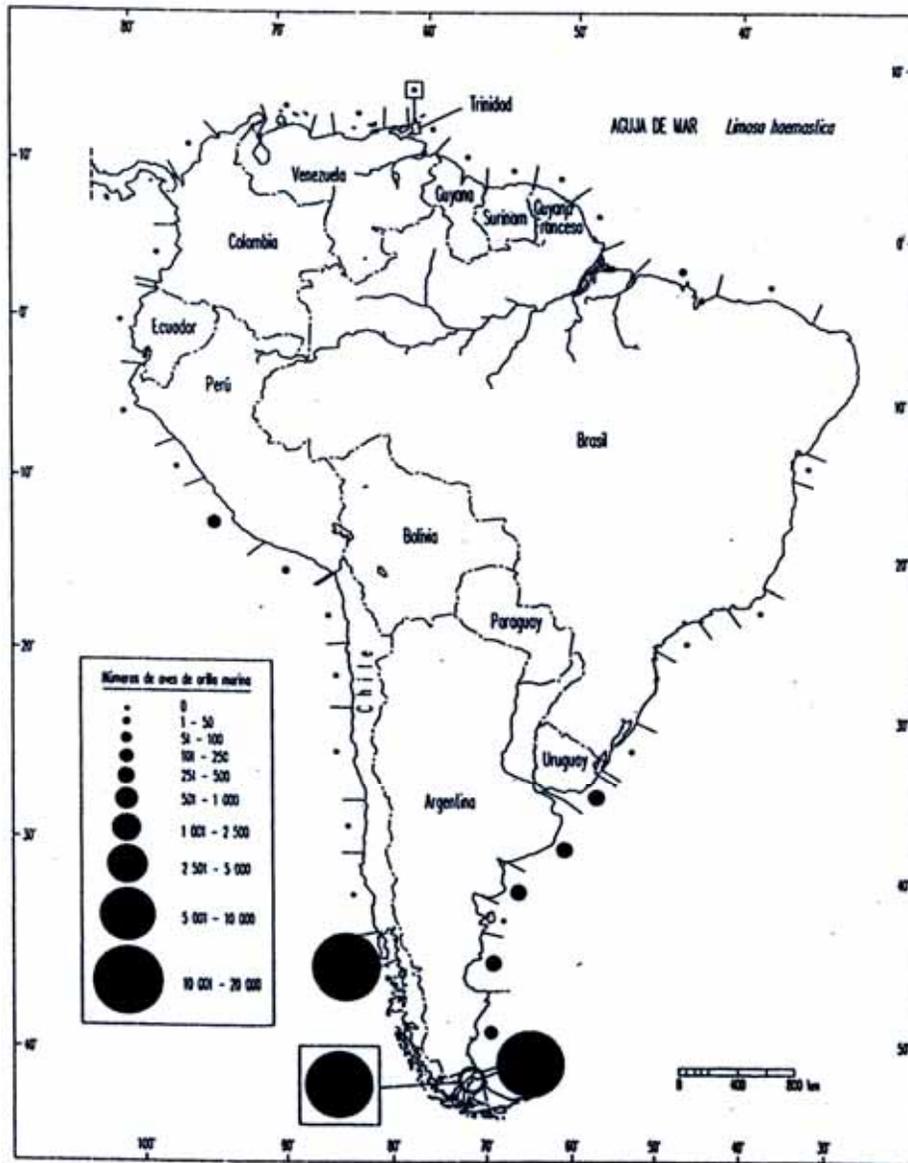


Figura 4.- Distribución de la Becasa de Mar *Limosa haemastica* a lo largo de las costas de América del Sur (extraído de: Morrison & Ross 1989).



ANEXO II

RED HEMISFÉRICA DE RESERVAS DE AVES PLAYERAS (RHRAP)

Sitios



ANEXO III

Listado de personas que trabajan con aves playeras migratorias en la Zona Costera Patagónica y Tierra del Fuego:

Mónica ABRIL
Asoc. Patagónica de Ornitología
Esquel 2283 Barrio Roca
(9000) Comodoro Rivadavia
CHUBUT
Tel. 0967 33963
E-mail: APO@unpata.edu.ar

Tel. 0964 30920

Luis SEGURA
Asociación Ornitológica Austral
Viamonte 155
(9120) Puerto Madryn CHUBUT
Tel. 0965 51758

Luis BENEGAS
Ushuaia 661
(9420) Río Grande
TIERRA DEL FUEGO
Tel. 0964 23665 (particular)

Patricia M. GONZALEZ
CC. 84, Pedro Morón 385
(8520) San Antonio Oeste
RIO NEGRO
Tel/Fax. 0934 22440 (Fauna)
Tel. 0934 22524 (particular)

Rubén MANRIQUEZ
Director de Protección Ambiental
Dir. General de Medio Ambiente
San Martín 450
(9410) Ushuaia
TIERRA DEL FUEGO
Tel/Fax. 0901 21160

Luis BALA y
Gustavo PAGNONI
CENPAT
Boulevard Brown s/n
(9120) Puerto Madryn
CHUBUT
Tel. 0965 51024

Silvina RAMIREZ
Dir. General Medio Ambiente
San Martín 44
(Delegación de Gobierno)
(9420) Río Grande
TIERRA DEL FUEGO

ANEXO IV

Organizaciones que trabajan con aves playeras migratorias en el continente y en la Argentina:

NACIONALES

Centro Nacional Anillado de Aves (CENAA)

Patricia Capllonch
San Martín 1545

(4000) TUCUMAN

Tel. 081 235859 (particular)

Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA)

Departamento Técnico

Alejandro Vila

Defensa 245, 6 Piso K

(1065) CAPITAL FEDERAL

Tel/Fax. 01 331 3631

Grupo Becasa (TELLUS)

Carolina Belenguer (y Pablo Petracci)

Pueyrredón 116

(8000) Bahía Blanca

BUENOS AIRES

Tel. 091 25921/860618

Grupo Argentino de Limícolas (GAL)

(ver Patricia M. González)

CONTINENTALES (AMÉRICA)

Canadian Wildlife Service (CWS)

Nongame Birds &

Latin American Program

Colleen Hyslop (contacto)

Ottawa, Ontario K1A 0H3

CANADA

Humedales para las Américas (WA)

Monroe 2142,

(1428) CAPITAL FEDERAL

Tel/Fax. 01 781 6115

E-mail:

Canevari@wamani.apc.org o

DBlanco@wamani.apc.org

Manomet Observatory for Conservation

Sciences (MO)

P.O. Box 1770

Manomet, MA 02345

USA-EEUU

Tel. 1 508 2246521

Fax. 1 508 2249220

Pan American Shorebirds Program (PASP)

C.L. Gratto-Trevor (contacto)

CWS-Environment Canada

115 Perimeter Road,
Saskatoon

SK S7N 0X4, CANADA

Tel. 1 306 9756128

Fax. 1 306 9754089

Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP)

Ian Davidson, Director

WA c/o Wildlife Habitat Canada

& Hinton Ave., North. Suite 200

Ottawa, Ontario K1Y 4P1,
CANADA

Tel. 1 613 7222090

Fax. 1 613 7223318

Bird Banding Laboratory

(U.S. Fish & Wildlife Service)

U.S. Department of the Interior

National Biological Service

Inventory and Monitoring

12100 Beech Forest Road

Laurel, MD 20708, EEUU-
USATel. 1 301 4975842

INTERNACIONALES

Wetlands International-
IWRB

Mike Moser, Director

Slimbridge

Gloucester GL2 7BX

INGLATERRA-UK

Tel. 44 1453 890624/890634

Fax. 44 1453 890827/890697

Joint Nature Conservation
Committee

Nick Davidson (WSG-IWRB
Liaison Officer)

Monkstone House, City Road,

Peterborough PE1 1JY

INGLATERRA-UK

Tel. 44 1733 62626

Fax. 44 1733 555948

Wader Study Group (WSG)

The Membership Secretary

P.O. Box 247, Tring,

Herts, HP23 5SN

INGLATERRA-UK