

Foto N° 16: Pato Vapor Cabeza Blanca



Foto: Flavio Quintana

Época Reproductiva

Se reproduce en el Golfo San Jorge desde fines de septiembre a febrero. La puesta consiste de entre 3 y 9 huevos (promedio 6) y los pichones comienzan a nacer entre fines de octubre y principios de noviembre (Agüero y García Borboroglu 2006). Los pichones son nidífugos, por lo que a los pocos días de nacer dejan el nido y se trasladan a aguas poco profundas cercanas a la costa. Tanto los individuos adultos como los juveniles permanecen todo el año en estas áreas costeras (Livezey y Humphrey 1992).

Dieta

Se alimentan de bivalvos, caracoles y cangrejos en aguas someras (A. Gatto, N. Lisnizer, L. Agüero y P. García Borboroglu, datos inéditos), aunque en ocasiones puede utilizar los intermareales rocosos o fangosos (Gatto et al. enviado).

- ***Petrel Gigante del Sur (Macronectes giganteus)***

El Petrel Gigante del Sur es la única especie del grupo de los albatros y petreles que anida en el Golfo San Jorge. Sus colonias se encuentran en la Isla Arce e Isla Gran Robredo. Al igual, que en todo su rango de distribución, este petrel cumple un rol importante en las tramas tróficas marinas al desempeñarse como especie depredadora y carroñera (Hunter 1983, 1985, Hunter y Brooke 1992, Ridoux 1994).

En la siguiente tabla se expone el inventario, correspondiente al último censo disponible, por ubicación y tamaño de colonias de petreles gigantes del sur, identificadas a lo largo de la costa del Golfo San Jorge.

Tabla N° 12: Ubicación y tamaño (en parejas reproductivas) de colonias de Petrel Gigante del Sur

	Colonia	Ubicación	Tamaño	Año
1	Isla Arce	45°00'S,65°29'W	448	2004
2	Isla Gran Robredo	45°08'S,66°03'W	1883	2004

Fuente: Quintana et al. (2006).

Foto N° 17: Petrel Gigante del Sur



Foto: Flavio Quintana

Ciclo Reproductivo

El ciclo reproductivo del Petrel Gigante del Sur en el Golfo San Jorge se extiende desde el mes de octubre hasta abril. La puesta se inicia durante la última semana de octubre, es relativamente sincrónica y los primeros huevos comienzan a eclosionar durante la última semana de diciembre (Quintana et al., 2005). La nidada consiste de un solo huevo (S. Copello y F. Quintana, datos inéditos).

Los adultos permanecen en el nido con el pichón durante casi dos semanas, momento a partir del cual los pichones comienzan a quedar solos en la colonia mientras los padres se alimentan en el mar. La independencia de los pichones ocurre hacia la segunda semana de marzo o principios de abril. La información existente sobre productividad de la colonia indica que el éxito reproductivo (porcentaje de pichones independizados en función del número de huevos puestos) puede variar considerablemente entre años (entre el 54 y 100%) (Quintana et al. 2006).

Foto N° 18: Colonia de Petrel Gigante del Sur (*Macronectes giganteus*) en Isla Arce, norte del Golfo San Jorge



Foto: Flavio Quintana

Alimentación

Es una especie depredadora y carroñera. En el Golfo San Jorge durante el período de crianza de pichones se alimentan principalmente de restos de Pingüinos de Magallanes y cefalópodos, principalmente el calamar (*Illex argentinus*), y en menor proporción de restos de mamíferos marinos, principalmente lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*), peces y decápodos, principalmente el langostino patagónico (Quintana et al. 2005, S. Copello y F. Quintana, datos inéditos).

Las áreas costeras al N y S de las colonias constituyen uno de los tres principales sectores de alimentación de esta población del golfo (Quintana y Dell'Arciprete, 2002). Los períodos de alimentación en el mar durante la etapa de cría pueden ser prolongados (~ 7 días), principalmente durante la incubación. Utilizan tanto aguas pelágicas como sectores cercanos a la costa (Quintana y Dell'Arciprete 2002). Para individuos de las colonias del Golfo San Jorge, la máxima distancia de alimentación se estimó en 510 km, y las aves fueron capaces de volar más de 400 km en un día. Para adultos reproductores de Isla Gran Robredo, la distancia promedio recorrida por viaje de alimentación se estimó en 1.670 km y la distancia máxima registrada fue de 2.540 km (Quintana y Dell' Arciprete, 2002).

- ***Albatros Ceja Negra (Thalassarche melanophrys)***

El Albatros Ceja Negra posee una amplia distribución reproductiva en el Hemisferio Sur. Sus colonias se encuentran en las Islas Malvinas, Islas

Georgias e Islas Sandwich, así como en otras islas subantárticas de los océanos Pacífico e Índico. Es la especie de albatros más abundante, con una población global estimada en más de 500.000 parejas, de las cuales el 60% se reproduce en las Islas Malvinas (Favero y Gandini 2007).

En el Golfo San Jorge, es la especie de albatros más abundante y con presencia durante todo el año. La significativa disminución poblacional observada en las últimas décadas ha llevado a designarla como En Peligro. Esta declinación es atribuida a la mortalidad incidental en las flotas pesqueras, tanto palangreras como arrastreras.

Dieta

Su alimentación se basa mayormente en crustáceos, peces, calamares y carroña, y es un ave regularmente registrada, a veces en grandes números, alimentándose del descarte pesquero en embarcaciones arrastreras (González Zevallos y Dorio, 2006).

- ***Petrel Negro (Procellaria aequinoctialis)***

El Petrel Negro anida en Islas Malvinas e Islas Georgias del Sur, y en otras islas subantárticas. La población de Georgias del Sur utiliza ampliamente la plataforma continental argentina (Phillips et al., 2006).

Esta especie se encuentra categorizada internacionalmente como Vulnerable, debido a que ha mostrado una marcada disminución poblacional. Se alimenta de cefalópodos, crustáceos y peces. Es una especie que sufre importantes tasas de mortalidad en varias pesquerías del Hemisferio Sur (Favero y Gandini, 2007). Se la observa regularmente dentro de las aguas del Golfo San Jorge, particularmente aves no reproductoras (Favero y Gandini, 2007).

- ***Playero Rojizo (Calidris canutus)***

El Playero Rojizo es un ave migratoria neártica. En los meses de julio y agosto deja las zonas de cría en el Ártico y migra hasta el S de la Patagonia, donde arriba a fines de octubre y noviembre. La migración de regreso al N comienza a mediados de febrero, parando en varias localidades costeras de Argentina. La principal área de concentración no reproductiva se encuentra en la costa N de Tierra del Fuego, tanto en Argentina como en Chile (Blanco y Canevari, 1995).

Bahía Bustamante, en el N del Golfo San Jorge, fue registrada como un importante sitio de invernada, con más de 7.400 individuos observados en 1982 (Morrison et al., 1989). Información reciente indica que esta área ya no es utilizada para invernada, pero sigue siendo utilizada como sitio de parada entre los meses de marzo y mayo durante el viaje de regreso al N (Escudero et al., 2003). Estos autores argumentan que el cambio en el uso de las costas del Golfo San Jorge es debido a una declinación en la población total de la especie

por factores que actúan en el Hemisferio Norte, resultando en una redistribución de las aves en áreas de mayor calidad que la Bahía Bustamante.

Dieta

Se alimentan principalmente de almejas en el intermareal (por ej.: *Darina solenoides*) (Escudero et al., 2003).

Foto N° 19: Playero Rojizo



Foto: Luis Bala

Tabla N° 13: Tabla de Especies de Aves del Golfo San Jorge

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Pingüino de Magallanes	<i>Spheniscus magellanicus</i>	Marino / Costero	Residente; parte de la población migra fuera del golfo en invierno	Costas y ambientes marinos	20 colonias en el Golfo San Jorge	Septiembre - Abril	Peces - Cefalopodos - Crustaceos	NT
Pingüino Penacho Amarillo	<i>Eudyptes chrysocome</i>	Marino / Costero	Visitante	Ambiente marino y esporádicamente en la costa	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalopodos - Crustaceos	VU
Pingüino Frente Dorada	<i>Eudyptes Chrysolophus</i>	Marino / Costero	Visitante	Ambiente marino y esporádicamente en la costa	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Crustáceos	VU
Pingüino Rey	<i>Aptenodytes patagonicus</i>	Marino / Costero	Visitante	Ambiente marino y esporádicamente en la costa	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalopodos - Crustaceos	LC
Albatros Ceja Negra	<i>Thalassarche melanophrys</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Calamares - Peces	EN
Albatros Cabeza Gris	<i>Thalassarche chrysostoma</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Calamares - Peces	VU
Albatros Errante	<i>Diomedea exulans</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Calamares - Peces	VU

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Albatros Real del Sur	<i>Diomedea epomophora</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Calamares - Peces	VU
Albatros Real del Norte	<i>Diomedea sanfordi</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Calamares - Peces	EN
Petrel Gigante del Sur	<i>Macronectes giganteus</i>	Marino / Costero	Residente	Costas y ambientes marinos	Dos colonias de nidificación (Isla Arce y Gran Robredo)	Octubre - Abril	Carroñero (Pingüinos. Lobos Marinos) - Cefalópodos - Peces	NT
Petrel Gigante del Norte	<i>Macronectes hali</i>	Marino / Costero	Visitante	Esporádicamente en ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Carroñero (Pingüinos. Lobos Marinos) - Cefalópodos - Peces	NT
Petrel Barba Blanca	<i>Procellaria aequinoctialis</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalópodos	VU
Petrel Damero	<i>Daption Capense</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalópodos	LC
Pardela Boreal	<i>Puffinus puffinus</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalópodos	LC
Pardela Cabeza Negra	<i>Puffinus gravis</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalópodos	LC

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Pardela Oscura	<i>Puffinus griseus</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalópodos	NT
Petrel Plateado	<i>Fulmarus glacialisoides</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalópodos	LC
Prión Pico Fino	<i>Pachyptila belcheri</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Peces - Cefalópodos	LC
Paíño Común	<i>Oceanites oceanicus</i>	Marino	Visitante	Ambiente marino	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Invertebrados - Peces	LC
Cormorán Imperial	<i>Phalacrocorax atriceps</i>	Marino costero / Rios y Lagos	Residente	Islas, costas y ambientes marinos de aguas someras	20 colonias en el Golfo San Jorge	Septiembre - Marzo	Peces - cefalópodos - otros invertebrados	LC
Cormorán Cuello Negro	<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	Marino costero / Acantilados	Residente	Islas, costas y ambientes marinos de aguas someras	27 colonias de nidificación en el Golfo San Jorge	Septiembre - Marzo	Peces - Invertebrados	LC
Cormorán Gris	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Marino costero / Acantilados	Residente	Islas, costas y ambientes marinos de aguas someras	1 colonia de nidificación al sur del Golfo San Jorge	Agosto - Abril	Peces - Invertebrados	NT
Biguá	<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Estuario, costas marinas y ríos	Residente	Islas, costas y ambientes marinos de aguas someras	2 colonias de nidificación al norte del Golfo San Jorge	Agosto - Abril	Peces	LC

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Gaviota Cocinera	<i>Larus dominicanus</i>	Marino costero / Humedales / Urbano / Ríos, lagunas y lagos	Residente	Islas, costas, zonas intermareales, aguas abiertas (fuerte asociación con buques pesqueros)	42 colonias de nidificación en el G. San Jorge	Agosto - Abril	Invertebrados - Peces-carroña- restos orgánicos- huevos y pichones de otras aves	LC
Gaviota de Olrog	<i>Larus atlanticus</i>	Marino costero / Intermareal fangoso	Residente	Islas, costas y zonas intermareales	6 sitios de nidificación en el norte del G. San Jorge (usados en forma alternada)	Octubre - Febrero	Crustáceos	VU
Gaviota Austral	<i>Larus scoresbii</i>	Marino costero / Playas de grava, fango / Marismas	Residente	Islas, costas y zonas intermareales	16 colonias de nidificación en el Golfo San Jorge	Octubre - Abril	Excrementos de lobos marinos y alimento robado a otras aves - Invertebrados, huevos	LC
Gaviota Capucho Café	<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Marino costero, marismas, humedales	Residente	Ocasionalmente en zonas costeras	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Invertebrados - restos orgánicos	LC
Gaviotín Sudamericano	<i>Sterna hirundinacea</i>	Marino Costero / Aguas poco profundas	Residente	Islas, costas, zonas intermareales y aguas poco profundas	15 sitios de nidificación en el G. San Jorge (usados en forma alternada)	Septiembre - Marzo	Peces - crustáceos	LC

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Gaviotín Pico Amarillo	<i>Thalasseus sandvicensis eurygnathus</i>	Marino Costero / Aguas poco profundas	Residente	Islas, costas, zonas intermareales y aguas poco profundas	11 sitios de nidificación en G. San Jorge (usados en forma alternada)	Septiembre - Marzo	Peces - crustáceos	LC
Gaviotín Real	<i>Thalasseus maximus</i>	Marino Costero / Aguas poco profundas	Residente	Islas, costas, zonas intermareales y aguas poco profundas	9 sitios de nidificación en el G. San Jorge (usados en forma alternada)	Septiembre - Marzo	Peces - crustáceos	LC
Escúa Antártico	<i>Catharacta antarctica</i>	Marino costero	Residente	Islas, costas y zonas intermareales	23 sitios de nidificación en el G. San Jorge (algunos sitios pueden no estar usados en la actualidad)	Septiembre - Marzo	Carroña - Peces - Invertebrados	LC
Escúa Chileno	<i>Catharacta chilensis</i>	Marino costero	Residente	Islas, costas y zonas intermareales	1 sitio de nidificación en el G. San Jorge (algunos sitios pueden no estar usados en la actualidad)	Septiembre - Marzo	Carroña - Peces - Invertebrados	LC
Macá Grande	<i>Podiceps major</i>	Estuario, costas marinas y lagunas costeras	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	Se desconoce	Sin información	Peces	LC
Maca Común	<i>Podiceps rolland</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	Se desconoce	Sin información	Peces - Invertebrados	LC

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Garza Blanca	<i>Ardea alba</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	2 - 3 sitios de nidificación en el norte del G. San Jorge	Noviembre - Febrero	Peces - Invertebrados	LC
Garza Mora	<i>Ardea cocoi</i>	Marino costero	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	Se desconoce	Sin información	Sin información	LC
Garcita Bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	No	Sin información	Peces - Insectos - Anfibios	LC
Espátula Rosada	<i>Platalea ajaja</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Visitante	Aguas someras costeras y zonas intermareales	No	Sin información	Sin información	LC
Flamenco Austral	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	No hay colonias dentro del Golfo San Jorge	No corresponde	Crustaceos	NT
Pato Vapor Cabeza Blanca	<i>Tachyeres leucocephalus</i>	Marino costero	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	Si	Septiembre a Febrero	Moluscos y crustáceos	NT
Quetro Volador	<i>Tachyeres patachonicus</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	Si	primavera-verano	Moluscos y crustáceos	LC
Cauquén Común	<i>Chloephaga picta R</i>	Pastizales y ocasionalmente marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	Si	primavera-verano	Hierbas	LC
Coscoroba	<i>Coscoroba coscoroba</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	Si	primavera-verano	Plantas acuáticas	LC

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Cisne de Cuello Negro	<i>Cygnus melancoryphus</i> R	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	No	No corresponde	Plantas acuáticas	LC
Pato Crestón	<i>Lophonetta specularoides</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	Si	primavera-verano	Sin información	LC
Pato Barcino	<i>Anas flavirostris</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	No	No corresponde	Sin información	LC
Pato Maicero	<i>Anas georgica</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	No	No corresponde	Materia vegetal	LC
Pato Overo	<i>Anas sibilatrix</i>	Marino costero, lagos y lagunas	Residente	Aguas someras costeras y zonas intermareales	No	No corresponde	Materia vegetal	LC
Paloma Antártica	<i>Chionis alba</i>	costas, intermareal fangoso	Migratoria	Costas e islas en colonias de aves y mamíferos marinos	No	No corresponde	Crustáceos, moluscos, restos orgánicos	LC
Ostrero Austral	<i>Haematopus leucopodus</i>	Planicie intermareal de sedimentos finos, marisma, zonas húmedas	Migratoria	Costas y zonas intermareales	No	No corresponde	Bentos intermareal	LC

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Ostrero Común	<i>Haematopus palliatus</i>	zona costera, playas con grava, arenosas o fangosas	Residente	Costas y zonas intermareales	Si	primavera-verano	Bentos intermareal	LC
Ostrero Negro	<i>Haematopus ater</i>	zona costera, mayormente intermareales rocosos	Residente	Costas y zonas intermareales	Si	primavera-verano	Bentos intermareal	LC
Chorlo Pampa	<i>Pluvialis dominica</i>	Planicie intermareal	Migratoria	Costas y zonas intermareales	No	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Chorlo Ártico	<i>Pluvialis squatarola</i>	Planicie intermareal	Migratoria	Costas y zonas intermareales	no, nidifica en el ártico	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Chorlito Doble Collar	<i>Charadrius falklandicus</i>	Planicie intermareal de sedimentos finos, marisma, costas con grava, zonas húmedas	Residente	Costas y zonas intermareales	Si	Septiembre a marzo	Bentos intermareal	LC
Chorlito Pecho Castaño	<i>Charadrius modestus</i>	Planicie intermareal	Migratoria	Costas y zonas intermareales	No	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Becasa de Mar	<i>Limosa haemastica</i>	Planicie intermareal de sedimentos finos, fangosos o arenosos	Migratoria	Costas y zonas intermareales	no, nidifica en el ártico	No corresponde	Bentos intermareal	LC

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Playero Trinidad	<i>Numenius phaeopus</i>	Planicie intermareal de sedimentos finos, fangosos o arenosos, sectores superiores del intermareal	Migratoria	Costas y zonas intermareales	no, nidifica en el ártico	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Playerito Blanco	<i>Calidris alba</i>	planicies arenosas y fangosas	Migratoria	Costas y zonas intermareales	no, nidifica en el ártico	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Playerito Rababilla Blanca	<i>Calidris fuscicollis</i>	Planicie intermareal de sedimentos finos, marisma	Migratoria	Costas y zonas intermareales	no, nidifica en el ártico	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Playerito Unicolor	<i>Calidris bairdii</i>	Planicie intermareal	Migratoria	Costas y zonas intermareales	No	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Playero Rojizo	<i>Calidris canutus</i>	Planicie intermareal de sedimentos finos, marisma	Migratoria	Costas y zonas intermareales	no, nidifica en el ártico	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Pititoi Grande	<i>Tringa melanoleuca</i>	intermareales fangosos	Migratoria	Costas y zonas intermareales	No	No corresponde	Bentos intermareal - Insectívoro	LC
Pitotoi Chico	<i>Tringa flavipes</i>	intermareales fangosos	Migratoria	Costas y zonas intermareales	No	No corresponde	Bentos intermareal	LC
Playero de Ala Blanca	<i>Cataprophorus semipalmatus</i>	Planicie intermareal	Migratoria	Costas y zonas intermareales	No	No corresponde	Bentos intermareal	LC

Nombre vulgar	Género / Especie	Hábitat	Presencia	Localización particular en el área	Reproducción/Apareamiento en la región	Estación del año/Meses	Dieta	Estatus de protección
Playero Vuelvepiedras	<i>Arenaria interpres</i>	Planicie intermareal	Migratoria	Costas y zonas intermareales	No	No corresponde	Bentos intermareal	LC

Fuente: Narosky & Izurieta (2003), Canevari et al. (1991)

Ref: LC: Preocupación Menor; NT: Casi Amenazado; VU: Vulnerable; EN: En Peligro (UICN: <http://www.iucnredlist.org/>)

Tabla N° 14: Ubicación y tamaño de 45 colonias de nidificación de la gaviota cocinera (*Larus dominicanus*) en el Golfo San Jorge

Nombre	Latitud (S)	Longitud (W)	Tamaño
Isla Moreno	44°54'	65°32'	20
Isla Sola	44°58'	65°33'	778
Isla Aguilón del Norte	45°00'	65°34'	22
Isla Arce	45°00'	65°29'	872
Isla Rasa	45°06'	65°23'	NC
Isla Leones	45°03'	65°36'	107
Península Lanaud	45°03'	65°35'	605
Isla Buque	45°03'	65°37'	1.029
Isla Pan de Azúcar	45°04'	65°49'	1.648
Islote Puente	45°02'	65°50'	82
Islotes Arellano	45°03'	65°51'	191
Islotes Massa	45°02'	65°51'	149
Islote Laguna	45°02'	65°53'	531
Islote Galfráscoli	45°02'	65°51'	41
Islote Luisoni	45°02'	65°51'	217
Isla Patria	45°03'	65°51'	307
Islote frente a Patria	45°02'	65°51'	10
Isla Blanca	45°03'	65°58'	9
Isla Tova	45°06'	66°00'	772
Isla Tovita	45°07'	65°57'	300
Isla Gaviota	45°06'	65°58'	NC
Isla Este	45°07'	65°56'	NC
Isla Sur	45°07'	65°59'	> 200
Islotes Goëland	45°05'	66°03'	825
Isla Pequeño Robredo	45°07'	66°06'	311
Isla Gran Robredo	45°08'	66°03'	395
Isla Lobos Oeste	45°05'	66°18'	1
Isla Felipe	45°04'	66°19'	1.114
Isla Ezquerra	45°04'	66°20'	12
Isla Galiano Norte	45°05'	66°24'	922
Isla Galiano Central	45°06'	66°25'	405
Isla Galiano Sur	45°06'	66°25'	366
Isla Isabel Norte	45°07'	66°30'	220
Isla Isabel Sur	45°07'	66°30'	190
Isla Cevallos	45°09'	66°22'	1.229
Isla Vernaci Este	45°11'	66°29'	1.679
Isla Vernaci Norte 1	45°11'	66°30'	69
Isla Vernaci Norte 2	45°11'	66°30'	472
Isla Vernaci Sudoeste	45°11'	66°31'	9.179
Isla Vernaci Oeste	45°11'	66°31'	129

Fuente: Extractado de Yorio et al. (2005). El tamaño se expresa en número de parejas reproductivas. NC: no censada.

Tabla N° 15: Lista de las aves marinas avistadas en Caleta Malaspina (aproximadamente 45°10'S, 66°30'W)

Nombre común	Nombre científico
Pingüino de Magallanes	<i>Spheniscus magellanicus</i>
Macá grande	<i>Podiceps major</i>
Petrel gigante común	<i>Macronectes giganteus</i>
Biguá	<i>Phalacrocorax olivaceus</i>
Cormorán cuello negro	<i>Phalacrocorax magellanicus</i>
Cormorán imperial	<i>Phalacrocorax atriceps</i>
Garza mora	<i>Ardea cocoi</i>
Garza blanca	<i>Egretta alba</i>
Garcita bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>
Flamenco austral	<i>Phoenicopterus chilensis</i>
Coscoroba	<i>Coscoroba coscoroba</i>
Cauquén común	<i>Chloephaga picta</i>
Pato crestón	<i>Lophonetta specularioides</i>
Quetros	<i>Tachyeres spp.</i>
Ostrero común	<i>Haematopus palliatus</i>
Ostrero austral	<i>Haematopus leucopodus</i>
Ostrero negro	<i>Haematopus ater</i>
Chorlo pampa	<i>Pluvialis dominica</i>
Chorlito doble collar	<i>Charadrius falklandicus</i>
Playerito rabadilla blanca	<i>Calidris fuscicollis</i>
Playerito blanco	<i>Calidris alba</i>
Playero trinador	<i>Numenius phaeopus</i>
Becasa de mar	<i>Limosa haemastica</i>
Gaviota gris	<i>Larus scoresbii</i>
Gaviota cocinera	<i>Larus dominicanus</i>
Gaviota cangrejera	<i>Larus atlanticus</i>
Gaviota capucho café	<i>Larus maculipennis</i>
Gaviotín sudamericano	<i>Sterna hirundinacea</i>
Gaviotín pico amarillo	<i>Thalasseus sandvicensis eurygnatha</i>
Gaviotín real	<i>Thalasseus maximus</i>

Fuente: Gatto et al. (2005).

Foto N° 20: Chorlito Doble Collar



Foto: Luis Bala

Foto N° 21: Playerito Blanco



Foto: Luis Bala

Foto N° 22: Garza Blanca



Foto: Flavio Quintana

Foto N° 23: Paloma Antártica



Foto: Flavio Quintana

Foto N° 24: Biguá



Foto: Flavio Quintana

Anexo Biota Marina-D

Bentos

A continuación se presentan imágenes de cada sitio relevado, con una breve descripción general de los disturbios antrópicos.

Foto N° 25: Estación 1



Este sitio se caracteriza por la presencia de canto rodado en la parte superior del intermareal y un intermareal de fondo duro hacia la parte media e inferior.

Foto N° 26: Estación 2



Este sitio se caracteriza por ser un intermareal plano y de gran extensión, tanto la parte superior como la inferior corresponden a sustrato duro.

Foto N° 27: Estación 3



Este sitio corresponde a un intermareal de gran extensión dominado por canto rodado.

Foto N° 28: Estación 4



Este sitio está adyacente al puerto de Caleta Córdova. Se caracteriza por ser un intermareal de fondo duro. El impacto antrópico en la zona es notable, no solo por el efecto de la actividad portuaria, sino que además hay estructuras metálicas abandonadas sobre el intermareal y partes del sustrato están cubiertas con restos de antiguos derrames de hidrocarburos.

Foto N° 29: Estación 5



Este sitio se caracteriza por la presencia de sustrato duro a lo largo de todo el perfil del intermareal.

Foto N° 30: Estación 6



Este sitio se caracteriza por la presencia de sustrato duro en la región intermareal. En la parte supramareal se observó una dominancia de canto rodado. En este sitio, se observó la presencia de estructuras metálicas abandonadas, restos de antiguos derrames de hidrocarburos sobre el intermareal y bases de concreto empotradas en el sustrato.

Foto N° 31: Estación 7



Este sitio se caracteriza por un intermareal de sustrato duro desde la parte superior hasta la inferior. Sobre el intermareal hay diversas estructuras metálicas abandonadas (incluyendo una plataforma de perforación que se puede ver en la foto) y restos de antiguos derrames de hidrocarburos sobre el sustrato.

Foto N° 32: Estación 8



Este sitio se caracterizó por la presencia de sustrato duro sobre toda la extensión.

Foto N° 33: Estación 9



Este sitio es un intermareal amplio y plano y se caracteriza por la presencia de sustrato duro sobre toda la extensión.

Foto N° 34: Estación 10



Este sitio se caracteriza por la presencia de sedimento blando en la parte superior y sustrato duro en la parte inferior. La parte de sedimento blando es en su mayoría arena media con restos de conchillas y con canto rodado.

Foto N° 35: Estación 11



Este sitio se caracteriza por la presencia sustrato duro en toda su extensión. La parte superior del intermareal es notablemente plana.

Foto 12. Estación 12



Este sitio se caracteriza por la presencia sustrato duro en toda su extensión. La parte superior del intermareal es notablemente plana.

Foto N° 36: Estación 13



Este sitio se caracteriza por la presencia de sedimento blando en la parte superior y sustrato duro en la parte inferior. La parte de sedimento blando es en su mayoría arena media con restos de conchillas y con canto rodado. Sobre el intermareal hay estructuras metálicas abandonadas y caños de desagote cloacal vertiendo líquido sin tratamiento de forma permanente. El sedimento fino de este sitio está completamente anóxico y hay una gran cantidad de materia orgánica sobre el sustrato.

Foto N° 37: Estación 14



Este sitio se caracteriza por la presencia sustrato duro en toda su extensión. Sobre el intermareal hay restos de estructuras de concreto e hierro derrumbadas.

Foto N° 38: Estación 15



Este sitio corresponde a un intermareal de gran extensión dominado por canto rodado. Sobre el intermareal hay restos de estructuras de concreto e hierro derrumbadas.

Foto N° 39: Estación 16



Este sitio corresponde al Puerto de Comodoro Rivadavia.

Foto N° 40: Estación 17



Este sitio se encuentra adyacente a la ciudad de Comodoro Rivadavia. El intermareal es de sustrato duro en toda su extensión. En algunos sectores de la parte superior hay presencia de canto rodado. Sobre toda la región hay restos de estructuras de concreto e hierro y hay caños que vierten líquidos cloacales.

Foto N° 41: Estación 18



Este sitio se encuentra adyacente a la ciudad de Comodoro Rivadavia. El intermareal es de sustrato duro en toda su extensión. En algunos sectores de la parte superior hay presencia de canto rodado. Sobre toda la región hay restos de estructuras de concreto e hierro y hay caños que vierten líquidos cloacales.

Tabla N° 16: Lista de especies registradas en la campaña del presente informe por estación para la parte superior del intermareal

Estaciones	<i>Carcinus maenas</i>	<i>Balanus glandula</i>	<i>Pitar rostrata</i>	<i>Fissurella radiosa</i>	<i>Siphonaria lessoni</i>	<i>Trophon geversianus</i>	<i>Aulacomya atra atra</i>	<i>Perumytilus purpuratus</i>
1		x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x
3								
4		x	x	x	x	x	x	x
5		x	x	x	x	x	x	x
6		x	x	x	x	x	x	x
7		x	x	x	x	x	x	x
8		x	x	x	x	x	x	x
9		x	x	x	x	x	x	x
10								
11		x	x	x	x	x	x	x
12		x	x	x	x	x	x	x
13								
14		x	x	x	x	x	x	x
15								
16								
17								
18								

Tabla N° 17: Lista de especies registradas en la campaña del presente informe por estación para la parte inferior del intermareal

Estaciones	<i>Eunice</i> sp.	<i>Corophium</i> sp.	<i>Cyrtograpsus angulatus</i>	<i>Balanus glandula</i>	<i>Exosphaeroma</i> sp.	<i>Pitar rostrata</i>	<i>Fissurella radiosa</i>	<i>Siphonaria lessoni</i>	<i>Trophon geversianus</i>
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x		x	x	x	x	x	x	x
3									
4	x		x	x	x	x	x	x	x
5	x		x	x	x	x	x	x	x
6	x			x	x	x	x	x	x
7	x			x	x	x	x	x	x
8	x			x	x	x	x	x	x
9	x			x	x	x	x	x	x
10			x	x		x	x	x	x
11	x		x	x	x	x	x	x	x
12	x		x	x	x	x	x	x	x
13	x			x		x	x	x	x
14			x	x	x	x	x	x	x
15									
16									
17				x	x		x	x	x
18				x	x		x	x	x

Estaciones	<i>Aulacomya atra atra</i>	<i>Mytilus edulis platensis</i>	<i>Perumytilus purpuratus</i>	<i>Anasterias minuta</i>	<i>Pseudechinus magellanicus</i>	<i>Coralinácea incrustante</i>	<i>Polysiphonia aff. abscissa</i>	<i>Porphyra columbina</i>
1	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x
3								
4	x	x	x			x	x	x
5	x	x	x	x		x	x	x
6	x	x	x	x		x	x	x
7	x	x	x	x		x	x	x
8	x	x	x	x		x	x	x
9	x	x	x	x		x	x	x
10	x	x	x			x		
11	x	x	x	x		x	x	x
12	x	x	x	x		x	x	x
13	x	x	x					
14	x	x	x	x		x	x	x
15								
16								
17	x	x	x					
18	x	x	x					

Tabla N° 18: Lista de especies registradas en la campaña del presente informe por estación para los piletones del intermareal

Estaciones	<i>Eunice</i> sp.	<i>Cyrtograpsus angulatus</i>	<i>Munida gregaria</i>	<i>Peltarion spinosulum</i>	<i>Carcinus maenas</i>	<i>Exosphaeroma</i> sp.	<i>Pitar rostrata</i>	<i>Fissurella radiosa</i>	<i>Siphonaria lessoni</i>
1	x	x	x	x		x	x	x	X
2	x	x				x	x	x	X
3									
4		x				x	x	x	
5	x	x	x		x	x	x	x	X
6	x	x			x	x	x	x	X
7	x	x				x	x	x	X
8	x	x				x	x	x	X
9	x	x				x	x	x	
10	x	x				x	x	x	
11	x	x				x	x	x	
12	x	x				x	x	x	
13									
14	x							x	
15									
16									
17	x							x	X
18	x							x	X

Estaciones	<i>Trophon geversianus</i>	<i>Aulacomya atra atra</i>	<i>Mytilus edulis platensis</i>	<i>Perumytilus purpuratus</i>	<i>Anasterias minuta</i>	<i>Pseudechinus magellanicus</i>	<i>Ulva prolifera</i>	<i>Coralinácea incrustante</i>	<i>Polysiphonia aff. abscissa</i>	<i>Porphyra columbina</i>
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3										
4	x	x	x	x				x	x	x
5	x	x	x	x				x	x	x
6	x	x	x	x				x	x	x
7	x	x	x	x				x	x	
8	x	x	x	x				x	x	
9	x	x	x	x	x			x	x	
10	x	x	x	x				x		
11	x	x	x	x	x			x	x	x
12	x	x	x	x	x			x	x	x
13										
14	x	x	x	x	x			x		
15										
16										
17	x	x	x	x						
18	x	x	x	x						

Tabla N° 19: Lista de especies presentes en el Golfo San Jorge y especies registradas en la campaña del presente informe

Especies registradas en el Golfo San Jorge	Campaña intermareal 2014
Polychaeta	
<i>Leanira quatrefagesi</i>	
Polynoidae indet..	
<i>Asychis amphiglypta</i>	
Maldanidae indet. 1	
Maldanidae indet. 2	
Maldanidae indet. 3	
Maldanidae indet. 4	
<i>Aglaophamus</i> sp.	
<i>Ninoe</i> sp.	
Lumbrineridae sp. 1	
Lumbrineridae sp. 2	
Nereidae indet.	
<i>Ampharete kerguelensis</i>	
Ampharetidae indet.	
Hesionidae indet..	
Cirratulidae indet.	
<i>Chaetozone</i> sp.	
<i>Monticellina</i> sp.	
<i>Aphelochaeta</i> sp.	
<i>Owenia</i> sp.	
Paraonidae sp. 1	
Paraonidae sp. 2	
Paraonidae sp. 3	
Cossuridae indet..	
<i>Prionospio</i> sp.	
Spionidae sp. 1	
Capitellidae indet.	
<i>Capitella</i> sp.	X
Goniadidae indet.	
Orbiniidae indet..	
<i>Kinbergonuphis dorsalis</i>	
Syllidae indet.	
<i>Artacama proboscidea</i>	
Terebellidae indet..	
<i>Apistobranchus</i> sp.	
Amphipoda	
<i>Heterophoxus</i> sp.	
<i>Liljeborgia</i> sp.1	
<i>Liljeborgia</i> sp.2	
Amphipoda 1	
Amphipoda 2	
Amphipodo 3	
<i>Corophium</i> sp.	X

Especies registradas en el Golfo San Jorge	Campaña intermareal 2014
Cumacea	
<i>Ekleptostylis walkeri</i>	
Decápodos y estomatópodos	
<i>Cyrtograpsus angulatus</i>	X
<i>Halicarcinus planatus</i>	
<i>Notiax brachyophthalma</i>	
<i>Munida gregaria</i>	X
Decapodo malacostraceo	
<i>Pterygosquilla armata armata</i>	
<i>Heterosquilla polydactyla</i>	
<i>Artemesia longinaris</i>	
<i>Pleoticus muelleri</i>	
<i>Peisos petrunkevitchi</i>	
<i>Campylonotus vagans</i>	
<i>Betaeus truncatus</i>	
<i>Alpheus puapeba</i>	
<i>Nauticaris magellanica</i>	
<i>Austropandalus grayi</i>	
<i>Pontocaris boschii</i>	
<i>Notiax brachyophthalma</i>	
<i>Pagurus comptus</i>	
<i>Propagurus gaudichaudi</i>	
<i>Lithodes santolla</i>	
<i>Paralomis granulosa</i>	
<i>Munida subrugosa</i>	
<i>Pachycheles chubutensis</i>	
<i>Eurypodius latreillei</i>	
<i>Leurocyclus tuberculatus</i>	
<i>Libidoclaea granaria</i>	
<i>Halicarcinus planatus</i>	
<i>Peltarion spinosulum</i>	X
<i>Ovalipes trimaculatus</i>	
<i>Coenophthalmus tridentatus</i>	
<i>Carcinus maenas</i>	X
<i>Platyxanthus patagonicus</i>	
<i>Cyrtograpsus altimanus</i>	
<i>Cyrtograpsus angulatus</i>	
Poríferos	
Cirripedio	
<i>Balanus glandula</i>	X
Isopodos	
<i>Edotia tuberculata</i>	
<i>Exosphaeroma sp.</i>	X
Moluscos	
<i>Nuculana sulculata</i>	
<i>Nucula puelcha</i>	
<i>Thyasira cf. patagonica</i>	
<i>Pitar rostrata</i>	X

Especies registradas en el Golfo San Jorge	Campaña intermareal 2014
<i>Plaxiphora aurata</i>	
<i>Tonicia lebruni</i>	
<i>Ataxocerithium pullium</i>	
<i>Crepidula dilatata</i>	
<i>Eatoniella argentinensis</i>	
<i>Epitonium sp.</i>	X
<i>Fissurella radiosa</i>	
<i>Kerguelenella lateralis</i>	
Littorinidae	
<i>Nacella delicatissima</i>	
<i>Nacella deaurata</i>	
<i>Nacella magellanica</i>	
<i>Omalogyra sp.</i>	
<i>Pareuthria plumbea</i>	
<i>Scissurella sp.</i>	
<i>Siphonaria lessoni</i>	X
<i>Subonoba fuegoensis</i>	
<i>Trophon geversianus</i>	X
<i>Turbonilla smithi</i>	
<i>Aulacomya atra atra</i>	X
<i>Carditella naviformis</i>	
Galeommatoidea	
<i>Lasaea sp.</i>	
<i>Mytilus edulis platensis</i>	X
<i>Neolepton sp.</i>	
<i>Netastoma darwinii</i>	
<i>Nucula pisiium</i>	
<i>Perumytilus purpuratus</i>	X
<i>Venus antiqua</i>	
Equinodermos	
<i>Urechis chilensis</i>	
<i>Anasterias minuta</i>	X
<i>Ophiactis asperula</i>	
<i>Pseudechinus magellanicus</i>	X
Nemertinos	
Nemertino indet..	
Sipunculidos	
Sipunculido Indet.	
Priapulido	
<i>Priapulid sp.</i>	
Vertebrados	
<i>Myxine sp.</i>	
Algas	
<i>Blindingia minima</i>	
<i>Cladophora falklandica</i>	
<i>Ulva hookeriana</i>	
<i>Ulva intestinalis</i>	
<i>Ulva linza</i>	

Especies registradas en el Golfo San Jorge	Campaña intermareal 2014
<i>Ulva prolifera</i>	X
<i>Ulothrix flacca</i>	
<i>Adenocystis utricularis</i>	
<i>Desmarestia ligulata</i>	
<i>Ectocarpus sp.</i>	
<i>Geminocarpus geminatus</i>	
<i>Hinckia granulosa</i>	
<i>Scytosiphon lomentaria</i>	
<i>Callithamnion gaudichaudii</i>	
<i>Ceramium virgatum</i>	
<i>Coralinácea incrustante</i>	X
<i>Polysiphonia aff. abscissa</i>	X
<i>Porphyra columbina</i>	X
<i>Stylonema alsidii</i>	

Fuentes: ERM, 2013; Cabezas et al. (2007); Vinuesa (2005); López Gappa & Landoni (2005); Rico & López Gappa (2006); Roux & Fernández (1997)

Foto N° 42: Cholga *Aulacomya atra atra*



Tomado de <http://www.rnquerandi.com.ar/>

Foto N° 43: El erizo de mar *Pseudechinus magellanicus*



Tomado de Proyecto Langostino (2005).

Foto N° 44: La langostilla, Munida subrugosa



Tomado de Proyecto Langostino (2005).

Foto N° 45: Trophon geversianus, del Golfo San Jorge



Foto N° 46: Exosphaeroma sp., del Golfo San Jorge



Foto N° 47: Carcinus maenas, del Golfo San Jorge



Foto N° 48: Balanus glandula, del Golfo San Jorge



Foto N° 49: Mejillín, Perumytilus purpuratus, del Golfo San Jorge



Tomado de Shell Encyclopedia (<http://www.conchology.be/>)

Foto N° 50: Especies del grupo Porifera



Nota: no se puede determinar la especie puntualmente ya que es necesario realizar más observaciones que solo el aspecto macroscópico.

Foto N° 51: Estrellas de mar pertenecientes a la especie Anasteria minuta



