

INFORME DE INVESTIGACION

Inf. Inst. Pat. 17

PREPARADO POR:

Walter Sielfeld K.
PROSPECCION ZOOLOGICA DEL PARQUE NACIONAL
ALBERTO D' AGOSTINI.

Este informe deberá ser leído de la siguiente forma:

REQUIRENTE: AONKEN Consultora Ltda.
EJECUTOR: Instituto de la Patagonia.
Rector: Sr. Mateo Martinić B.

Punta Arenas, diciembre de 1982.-

INTRODUCCION

PREPARADO POR:

Walter Sielfeld K.

SECCION ZOOLOGIA

Este informe deberá ser citado de la siguiente forma:

SIELFELD, W. 1982. Prospección faunística del Parque Nacional "Alberto D'Agostini". INF. INST. PAT. 17: 56 p.

El parque corresponde a una extensa península e islas asociadas, de disposición este-oeste, fuertemente montañosas y cubiertas por extensos campos de hielo cuyos ventisqueros son los más numerosos de toda la región. Se acentúa esta característica por cuanto estos constituyen barreras infranqueables para algunas especies exclusivamente terrestres tales como los guanacos.

La parte más occidental, fuera de su relieve en general bajo con predominio de zonas tundra y rocas desvegetadas.

INTRODUCCION

Entre el 18 de octubre y el 13 de noviembre de 1982 se realizó una visita prospectiva general a los Parques Nacionales " ALBERTO D' AGOSTINI" y "HERNANDO DE MAGALLANES", así como a la Reserva Forestal "HOLANDA".

Particularmente en lo faunístico se prestó atención a ca tástros de aves y mamíferos, frecuencias y predominio de las especies principales, así como registro de lugares de concentración de fauna.

En atención a lo estipulado en el contrato de trabajo co rrespondiente, se procede a informar en forma separada sobre la situación faunística dentro de los límites del Parque Nacional "ALBERTO D' AGOSTINI".

El parque corresponde a una extensa península e islas a sociadas, de disposición este-oeste, fuertemente montaño so y cubierto por extensos campos de hielos cuyos ventis queros son los más numerosos de toda la región. Se seña la esta característica por cuanto ellos constituyen ba rreras infranqueables para algunas especies exclusivamen te terrestres tales como los guanacos.

La parte más occidental, fuera de su relieve en general bajo con predominio de zonas turbosas y roca desvegeta-

da, también está caracterizada por la mayor exposición a las olas oceánicas que determinan comunidades distintas a aquellas típicas de las costas de canales interiores y protegidos. Vale para ellas lo ya señalado en Sielfeld (1982).

En cuanto a las situaciones terrestres este parque muestra vegetación fisionómicamente similar a la de otras regiones de canales fueguinos, pero incluye en su porción más oriental (costa del Beagle y costa del Seno Almirantazgo) formaciones de tipo caducifolio (Skottsberg, 1910. Ello solo lo hace comparable a la Reserva Forestal Holandesa.

MATERIALES Y METODO

Se consideraron 6 estaciones indicadas en la figura 2 y cuyas coordenadas son las siguientes:

- I.- Isla Basket
- II.- Tierra del Fuego: Seno Ventisquero
- III.- Isla Stewart: Puerto Artillero
- IV.- Tierra del Fuego: Seno Cráter
- V.- Tierra del Fuego: Seno Keats
- VI.- Tierra del Fuego: Seno D'Agostini

Las labores prospectivas realizadas en terreno siguieron en general la norma aplicada anteriormente para la prospección en las Reservas Forestales "ALACALUFES" e "ISLA

RIESCO", implicando consecuentemente observaciones de aves y mamíferos en las distintas situaciones ecológicas básicas presentes, y recorridos de la zona costera mediante embarcación del tipo "Zodiac". Los registros de terreno así obtenidos permitieron en complemento con la información obtenida en otras oportunidades, así como aquella contenida en la bibliografía, elaborar un listado de especies del parque en estudio.

RESULTADOS Y DISCUSION

I.- Aves y mamíferos presentes en el parque:

La lista que se indica a continuación ha sido elaborada sobre la base de Markham (1971), Venegas (1976), Venegas y Jory (1979), Venegas y Sielfeld (1980) y Humphrey et al (1970) para el caso de las aves.

Para mamíferos se consideró información de Texera (1973), Markham (op. cit.) Sielfeld (1978) y Sielfeld et al (1978).

Mamíferos:

Cetacea: Calderón negro (Globicephala melaena)
 Delfín liso (Lissodelphis peronii)
 Delfín austral (Lagenorhynchus australis)
 Delfín obscuro (Lagenorhynchus obscurus)

Tunina overa (Cephalorhynchus commersoni)

Orca (Orcinus orca)

Rorcual (Balaenoptera sp.)

Cachalote (Physeter catodon)

Otariidae: Lobo común (Otaria flavescens)

Lobo Fino austral (Arctocephalus australis)

Phocidae: Elefante marino (Mirounga leonina)

Foca leopardo (Hydrurga leptonyx)

Mustelidae: Huillín (Lutra provocax)

Chungungo (Lutra felina)

Canidae: Culpéo (Canis culpaeus)

Myocastoridae: Coipo (Myocastor coypus)

Castoridae: Castor canadiense (Castor canadensis)

Cricetidae:

Lauchita de los espinos (Oryzomys longicaudatus)

Ratoncito peludo (Akodon longipilis) (+)

Ratón hocico amarillo (Akodon olivaceus xanthorinus)

Rata sedosa (Euneomys chinchilloides)

Ratón conejo (Reithrodon auritus)

(+): Incluye a A. lanosus según Barros in Mann (1978).

Camelidae: Guanaco (Lama guanicoe)

AVES

Spheniscidae: Pingüino Rey (Aptenodytes patagonica)
 Pingüino de ceja amarilla (Eudyptes crestatus)
 Pingüino macaroni (Eudyptes chrysolophus)
 Pingüino de Magallanes (Spheniscus magellanicus)

Podicipedidae: Pimpollo (Podiceps rolland)
 Blanquillo (Podiceps occipitalis)
 Huala (Podiceps major)

Diomedeidae: Albatros errante y/o real (Diomedea exulans y/o epomophora)
 Albatros ceja negra (Diomedea melanophris)
 Albatros cabeza gris (Diomedea chrysostoma)
 Albatros de manto claro (Phoebastria palpebrata)

Procellariidae: Petrel gigante (Macronectes giganteus)
 Petrel plateado (Fulmarus glacialisoides)
 Petrel antártico (Thalassoica antarctica)
 Petrel moteado (Daption capense)
 Fardela gris (Procellaria cinerea)

Fardela negra grande (Procelaris
aequinoctialis)

Fardela negra (Puffinus griseus)

Hydrobatidae: Golondrina de mar (Oceanites oceanicus)

Pelecanoididae: Yunco de Magallanes (Pelecanoides
magallanii)

Yunco de los canales (Pelecanoides
urinatrix)

Phalacrocoracidae: Yeco (Phalacrocorax olivaceus)

Cormoran de las rocas (Phalacrocorax
magellanicus)

Cormoran imperial y/o de las
Malvinas (Phalacrocorax atriceps)

Ardeidae: Garza boyera (Bubulcus ibis)

Huairavo (Nycticorax nycticorax)

Anatidae: Caiquén (Chloephaga picta)

Canquén (Chloephaga pliocephala)

Caranca (Chloephaga hybrida)

Pato juarjual (Lophonetta specularioides)

Quetru no volador (Tachyeres pteneres)

Pato anteojillo (Anas specularis)

Pato jergón chico (Anas flavirostris)

- Pato real (Anas sibilatrix)
 Jergón grande (Anas georgica)
 Pato capuchino (Anas versicolor)
 Pato cortacorrientes (Merganetta ar
mata)
- Thereskiornithidae: Bandurria (Theristicus caudatus)
- Cathartidae: Cóndor (Vultur gryphus)
 Jote de cabeza colorada (Catharthes
aura)
- Accipitridae: Peuquito (Accipiter bicolor)
 Aguila (Geranoetus melanoleucus)
 Aguilucho (Buteo polyosoma)
- Falconidae: Tiuque (Milvago chimango)
 Tiuque cordillerano (Phalcoboenus al
bogularis)
 Carancho negro (Phalcoboenus australis)
 Traro (Polyborus plancus)
- Rallidae: Pidén (Rallus sanguinolentus)
- Haematopidae: Pilpilén austral (Haematopus leuco
podus)
 Pilpilén negro (Haematopus ater.)
- Charadriidae: Chorlo chileno (Zonibyx modestus)
- Scolapacidae: Playero de Baird (Calidris bairdii)

- Playero de lomo blanco (Calidris fuscicollis)
 Playero blanco (Calidris alba)
 Becasina (Gallinago gallinago)
 Becasina grande (Gallinago stricklandii)
- Thinocoridae: Perdicita cordillerana austral
 (Attagis malouinus)
- Chionidae: Paloma antártica (Chionis alba)
- Stercorariidae: Salteador (Catharacta skua)
- Laridae: Gaviota austral (Leucophaeus scoresbii)
 Gaviota dominicana (Larus dominicanus)
 Gaviotín sudamericano (Sterna hirsutina)
- Psittacidae: Cachaña (Enicognathus ferrugineus)
- Strigidae: Tucúquere (Bubo virginianus)
 Chuncho (Glaucidium nanum)
- Trochilidae: Picaflor (Sephanoides galeritus)⁺
- Alcedinidae: Martín pescador (Ceryle torcuata)

⁺ Nombre actualmente válido de la especie. En el texto se le trata con el nombre antiguo Sephanoides sephanoi

- Picidae: Carpintero negro (Campephilus maganicus)
- Furnariidae: Churrete austral (Cinclodes antarticus)
 Churrete (Cinclodes patagonicus)
 Churrete chico (Cinclodes oustaleti)
 Churrete acanelado (Cinclodes fuscus)
 Rayadito (Aphrastura spinicauda)
 Comesebo grande (Pygarrhichas albogularis)
- Rhinocryptidae: Churrín (Scytalopus magellanicus)
- Tyrannidae: Diucón (Pyrope pyrope)
 Dormilona tontita (Muscisaxixola macloviana)
 Colegial (Lessonia rufa)
 Cachudito (Anairetes parulus)
 Viudita (Colorhamphus parvirostris)
 Fio-Fio (Elaenia albiceps)
- Hirundinidae: Golondrina chilena (Tachycinete leucopyga)
- Trogloditidae: Chercán (Troglodytes aedon)
 Chercán de las vegas (Cistothorus platensis)
- Turdidae: Zorzal (Turdus falklandii)
- Icteridae: Tordo (Curaeus curaeus)

Fringillidae: Cometocino patagónico (Phrygilus patagonicus)
 Cometocino de Gay (Phrygilus gayi)
 Yal cordillerano (Melanodera xanthogramma)
 Chincól (Zonotrichia capensis)
 Jilguero (Carduelis barbatus)

En relación a la lista de especies recién presentada se deben agregar los comentarios siguientes, los cuales serán entregados por familia.

1.- MAMIFEROS

Cetacea:

La lista de cetáceos presentes dentro de las aguas costeras inmediatas al parque nacional en cuestión es aproximada en lo que respecta a las especies mayores, ya que es posible que ocurran varamientos ocasionales de otras especies distintas a las enumeradas y sustancialmente pelágicas en su distribución. Ello es válido para especies de la familia Ziphiidae, Balaenidae y Balaenopteridae.

Las especies de Delphinidae incluídas en la presente lista corresponden a aquellas previamente reportadas para

área por Sielfeld et al (1978) y los avistamientos de la prospección.

Otaridae:

La presencia de otáridos: Otaria flavescens y Arctocephalus australis dentro de los límites del parque nacional corresponden mas bien a animales en tránsito, ya que la zona carece de parideros salvo una pequeña colonia de parición de O. flavescens ubicada en la costa exterior de isla Londonderry y otra en un canal interior. Se analiza más adelante este aspecto en detalle.

Phocidae:

Las dos especies de fócidos considerados: Mirounga leonina y Hydrurga leptonyx confieren gran valor al parque por cuanto el fiordo Parry es el único sitio chileno no antártico donde es posible observar estas especies durante todo el año. A pesar de ello se debe considerar que con cierta frecuencia los pescadores han comunicado la presencia de ambas especies nadando en aguas de toda la región. Según Sielfeld (1978) el leopardo marino alcanzaría por el norte hasta Talcahuano, mientras el elefante marino según Torres (1981) llegaría ocasionalmente hasta Chañaral por la costa pacífica.

Castoridae:

No se dispone sobre antecedentes concretos que indiquen

presencia de castores dentro de los límites del presente parque, a pesar de lo cual se incluye en la presente lista por estar presente en zonas colindantes tales como Lago Blanco y Lynch, Lago Fagnano y Lapataia en la República Argentina. Informan al respecto Sielfeld y Venegas (1980) y Marconi y Balabusic (1980).

2.- AVES

Spheniscidae:

De las cuatro especies señaladas en la lista solo Sphe
niscus magellanicus anida y es normal dentro del área (existe una colonia pequeña de nidación en el límite del parque, en la entrada del seno Keats). Se incluye a Eudyp
tes crestatus y E. chrysolophus por presentar centros de nidación en Isla Recalada e Isla Noir, lo que hace posible su presencia ocasional dentro del parque. La inclusión de Aptenodytes patagonicus se basa fundamentalmente en un ejemplar capturado en Onaissin y en poder del SAG de esa localidad.

Podicipedidae:

Solo son de avistamiento normal dentro del área Podiceps
rolland y P. occipitalis. Se incluye en la lista a P.
major dada su abundancia en aguas del canal Beagle (Hum

phrey et al 1970) y presencia en bahía Inútil (Bernarth, 1965).

Diomedidae:

Tanto Diomedea exulans como D. epomorpha no han sido a vistados dentro de los límites del parque, pero existen citas para una u otra de estas especies de difícil sepa ración taxonómica, para localidades del canal Beagle (Olrog, 1948) y bahía Inútil (Olrog, 1950). Barros (1971) indica las costas este de isla Navarino.

Phalacrocoracidae:

Para los efectos de la presente prospección se consideran conoespecíficas las formas Phalacrocorax atriceps y Ph. al biventer, posibilidad anteriormente sugerida por Devillers y Terschuren (1978), reuniéndolas bajo el nombre Ph. atri ceps.

Ardeidae:

La inclusión de Bubulcus ibis no se basa en avistamientos, pero dada su relativa abundancia es segura su presencia du rante los meses de otoño en vegas costeras.

Anatidae:

Se señala un total de 12 especies para la zona, de las cuales han sido avistadas por nosotros dentro de los lí mites del parque Chloephaga picta, C. poliocephala, C.

hybrida, Lophonetta specularioides, Tachyeres pteneres y T. patachonicus.

De las otras especies, el jergón chico (Anas flavirostris) es común tanto en cursos de agua dulce de estepa y matorral como bosque (Venegas, 1979). El pato cortacorrientes es incluido asimismo, porque el parque se encuentra dentro de su área distribucional. Adams y Templeton (1977) y Siélfeld (1977) señalan la especie para ambientes similares de isla Hoste. Por último se incluye como especies tentativas a Anas sibilatrix, A. georgica y A. versicolor, que preferentemente habitan lagunas de zonas estepareas, pero con abundantes avistamientos para las inmediaciones de Ushuaía y costas de bahía Inútil que son analizadas por Humphrey et. al (1970). Se debe considerar además que en el sector más oriental del parque se hace manifiesta una clara transición de las comunidades siempre verdes a formaciones caducifolias y que podrían originar condiciones más propicias para estas especies.

Accipitridae:

Esta familia con todos sus representantes se incluye en forma tentativa, al ser posible la presencia de algunas de las especies señaladas principalmente en sus zonas de transición a situaciones con predominio de formaciones vegetales de tipo caducifolio. Así por ejemplo la distribución de Accipiter bicolor es escasamente conocida, indicando Humphrey et al (op. cit.) que su habitat preferido es "bosque alto en regiones montañosas". Geranoetus melanoleucus prefiere áreas montañosas con vegetación preferentemente xeromórfica y ha sido observada en las cercanías de Lago Blanco en Tie

rra del Fuego (Venegas y Jory op. cit.), y Lago Fagnano (Humphrey et al op. cit.) y Canal Beagle (Olrog, 1948), en la zona argentina. Lo anterior es válido también para Buteo polyosoma.

Trogloditidae:

Cistothorus platensis frecuenta pantanos y áreas húmedas de la región magallánica y fueguina (Venegas, 1976; Olrog, 1950; Humphrey et al., op. cit.), lo que hace presuponer que también se le encuentra dentro del parque.

Fringilidae:

Fuera de las especies habituales y normalmente señaladas para la zona se incluye además a Phrygilus gayi por ser probable su presencia ocasional dentro del parque. Al respecto Venegas y Jory (op. cit.), señala que esta especie sería fundamentalmente de estepa y matorral, pero ocasionalmente invade las zonas cercanas al canal Beagle (Humphrey et al, op. cit.).

En resumen este parque estaría albergando un conjunto de mamíferos y aves levemente superior en número de especies a aquellos presentes en otras reservas o parques que han sido prospectados, y sobre los que informan Sielfeld (1982) para Alacalufes e Isla Riesco, y Venegas et al. (1980) para Pali-Aike. Esta información se sintetiza en la tabla siguiente:

Tabla 1: Aves y mamíferos en parques y reservas forestales de Magallanes (No. de especies)

2	Parque o Reserva Forestal	MAMIFEROS	AVES	TOTAL
	Alacalufes	19	81	100
	Isla Riesco	18	79	97
	Pali- Aike	15	78	93
	Alberto D'Agostini	22	92	114

II.- Distribución y Habitat:

El catástro y listado de especies presentes en el parque está constituido por varios núcleos faunísticos según las distintas preferencias de habitat de las especies (señalan éstas: Humphrey et al op. cit.; Venegas, 1976; y Sielfeld, 1977.), y para cuyo estudio se considerarán las siguientes situaciones:

- A Litoral marino: sujeto a la influencia oceánica de canales y senos interiores.

AA medio pelágico u oceánico

AAA Medio terrestre: situaciones de matorral y bosque.
situaciones de turbas y áreas húmedas.
situaciones de montaña.

Considerando los tres tipos fundamentales antes señalados para el conjunto de las especies del parque se elabora la siguiente tabla:

Tabla 2: Distribución de especies por ambiente

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
Globicephala melaena	x	x	
Lissodelphis peronii		x	
Lagenorhynchus australis	x	x	
Lagenorhynchus obscurus	x	x	
Cephalorhynchus commersoni	x		
Orcinus orca	x	x	
Balaenoptera sp.		x	
Physeter catodon		x	

S I T U A C I O N

E S P E C I E S	Litoral	Pelágico	Terrestre
Otaria flavescens	x		
Arctocephalus australis	x		
Mirounga leonina	x		
Hydrurga leptonyx	x		
Lutra felina	x		
Lutra provocax	x		
Canis culpaeus			x
Myocastor coipus			x
Castor canadensis			x
Oryzomys longicaudatus			x
Akodon xanthorhinus			x
Lama guanicoe			x
Euneomys chinchilloides			x
Reithrodon auritus			x
Aptenodytes patagonica	x	x	
Eudyptes crestatus	x		
Eudyptes chrysolophus	x		
Spheniscus magellanicus	x		
Podiceps rolland	x		x
Podiceps occipitalis	x		x
Podiceps major	x		x
Diomedea exulans/epomorphora		x	
Diomedea melanophris	x	x	
Diomedea chrysostoma	x	x	
Phoebethria palpebrata	x	x	

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
Macronectes giganteus	x	x	
Fulmarus glacialisoides	x	x	
Thalassoica antarctica	x	x	
Daption capense	x	x	
Procellaria cinerea	x	x	
Procellaria aequinoctialis	x	x	
Puffinus griseus	x	x	
Oceanites oceanicus	x	x	
Pelecanoides magellanii	x	x	
Pelecanoides urinatrix	x	x	
Phalacrocorax olivaceus	x		
Phalacrocorax magellanicus	x		
Phalacrocorax atriceps	x		
Bubulcus ibis			x
Nycticorax nycticorax	x		x
Cloephaga picta			x
Cloephaga pliocephala			x
Cloephaga hybrida	x		
Lophonetta specularioides	x		x
Tachyeres pteneres	x		
Tachyeres patachonicus	x		
Anas specularis			x
Anas flavirostris			x
Anas sibilatrix			x
Anas georgica			x

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
Anas versicolor			X
Merganetta armata			X
Theristicus caudatus			X
Vultur gryphus	X		X
Catartes aura	X		X
Accipiter bicolor			X
Geranoetus melanoleucus			X
Buteo polyosoma			X
Milvago chimango	X		X
Phalcoboenus albogularis			X
Phalcoboenus australis	X		
Polyborus plancus	X		X
Rallus sanguinolentus			X
Haematopus leucopodus	X		
Haematopus ater	X		
Zonibyx modestus	X		X
Calidris bairdii	X		
Calidris fuscicollis	X		
Calidris alba	X		
Gallinago gallinago			X
Gallinago stricklandii			X
Atagis malouinus			X
Chionis alba	X		
Catharacta skua	X		
Leucophaeus scoresbii	X		

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
Larus dominicanus	x		
Sterna hirundinacea	x		
Enicognathus ferrugineus			x
Bubo virginianus			x
Glaucidium nanum			x
Sephanoides sephanoides			x
Ceryle torcuata	x		x
Campephilus magellanicus			x
Cinclodes antarticus	x		
Cinclodes patagonicus	x		
Cinclodes oustaleti	x		
Cinclodes fuscus	x		x
Aphrastura spinicauda			x
Pygarrhichas albogularis			x
Scytalopus magellanicus			x
Pyrope pyrope			x
Muscisaxicola macloviana	x		x
Lessonia rufa	x		x
Anairetes parulus			x
Colorhamphus parvirostris			x
Elaenia albiceps			x
Tachycineta leucopyga	x		x
Troglodytes aedon			x
Cistothorus platensis			x
Turdus falklandii			x

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
<i>Curaeus curaeus</i>			x
<i>Phrygilus patagonicus</i>			x
<i>Phrygilus gayi</i>			x
<i>Melanodera xanthogramma</i>			x
<i>Zonotrichia capensis</i>			x
<i>Carduelis barbatus</i>			x
T O T A L E S (114 sp)	63	22	62

La tabla anterior esta indicando que nos encontramos frente a tres conjuntos faunísticos perfectamente definidos, lo que se refleja en los valores de similitud calculados entre los conjuntos según el índice de Soerensen en que:

$$S = \frac{2c}{A + B}$$

para C: Especies comunes
 B: Especies conjunto "B"
 C: Especies conjunto "C"

Luego se obtendrían los valores de similitud siguientes:

Litoral - Pelágico 0,42; Litoral - Terrestre 0,24; entre medio pelágico y terrestre los conjuntos faunísticos no muestran similitud alguna.

Se analiza a continuación en forma separada cada uno de los núcleos faunísticos considerados.

a.- Especies pelágicas:

Este conjunto es sin lugar a dudas el menos importante ya que su área de distribución normal (época de no-reproducción) escapa de los límites del parque y cuyos límites no incluyen zonas marinas. Por otro lado es además el menos numeroso específicamente con solo 22 especies. Dentro de los mamíferos destacan grandes cetáceos sujetos a migraciones de sentido norte-sur entre zonas antarticas y tropicales, lo que hace que su presencia en sectores cercanos al parque sea solo pasajera. En forma accidental se presentan en este medio especies preferentemente costeras dentro de las que cabe señalar a Otaria flavescens, Arctocephalus australis así como Lagenorhynchus australis y L. obscurus.

b.- Especies litorales:

Este es el conjunto mas numerosos con un total de 62 especies que pueden ser separadas en dos subconjuntos típicos, entre los cuales se presenta una amplia gama de degradación entre ellos. Al respecto se debe señalar que el litoral que caracteriza el parque en cuestión,

salvo escasas excepciones, es del tipo rocoso, ya sea de cantos y bloques, o no fracturado. Para éste se mantiene la separación anteriormente mencionada para otros sectores de Magallanes por Venegas y Sielfeld (1978) y Sielfeld (1982) en litoral expuesto o de influencia oceánica, y litoral protegido de senos y canales. Según las preferencias de las distintas especies por ellos, y que en gran medida ya han sido señalados por Venegas (1976) y Humphrey et al., (op.cit.), se construyen las listas siguientes en que se indican las especies no comunes y/o exclusivas a ambos subconjuntos, así como aquellas comunes a ambos.

Especies comunes a litoral expuesto y protegido:

<u>Globicephala melaena</u>	<u>Vultur gryphus</u>
<u>Lagenorhynchus australis</u>	<u>Catarthes aura</u>
<u>Lagenorhynchus obscurus</u>	<u>Milvago chimango</u>
<u>Cephalorhynchus commersoni</u>	<u>Polyborus plancus</u>
<u>Orcinus orca</u>	<u>Haematopus ater</u>
	<u>Haematopus leucopodus</u>
<u>Otaria flavescens</u>	<u>Lophonetta specularioides</u>
<u>Hydrurga leptonyx</u>	<u>Macronectes giganteus</u>
	<u>Pelecanoides magellanii</u>
<u>Spheniscus magellanicus</u>	<u>Pelecanoides urinatrix</u>
<u>Phalacrocorax magellanicus</u>	<u>Zonibyx modestus</u>
<u>Phalacrocorax atriceps</u>	<u>Catharacta skua</u>
<u>Cloephaga hybrida</u>	<u>Larus dominicanus</u>
<u>Tachyeres pteneres</u>	<u>Sterna hirundinacea</u>
<u>Tachyeres patagonicus</u>	<u>Cinclodes patagonicus</u>

Calidris bairdiiCalidris fuscicollisCalidris albaLeucophaeus scoresbiiEspecies exclusivas del litoral expuesto:Arctocephalus australisLutra felinaAptenodytes patagonicaEudyptes crestatusEudyptes chrysolophusPhalacrocorax australisCinclodes antarcticusChionis albaDiomedea exulans / epomorphoraDiomedea melanophrisDiomedea chrysostomaPhoebastria palpebrataFulmarus glacialisThalassoica antarcticaDaption capenseProcellaria cinereaProcellaria aequinoctialisPuffinus griseusOceanites oceanicusEspecies exclusivas del litoral protegido:Mirounga leoninaLutra provocaxPodiceps rollandPodiceps occipitalisPodiceps majorNycticorax nycticoraxPhalacrocorax olivaceusCeryle torquataCinclodes oustaletiCinclodes fuscusMuscisaxicola maclovianaLessonia rufaTachycineta leucopyga

Los dos subconjuntos a pesar de presentar un alto número de especies comunes, mayor al 50% (32 especies), deben ser separados al existir especies exclusivas a cada uno de ellos, así como preferencia por una u otra situación en el caso de especies comunes. Este aspecto se analiza más adelante en relación a densidad, y han sido señaladas anteriormente para otras reservas forestales de la XII Región (Sielfeld, 1982).

Las aquídenominadas "especies exclusivas" se refieren a especies solo presentes en una de las dos situaciones consideradas, aún cuando pueden estar presentes en otro tipo de situaciones como por ejemplo aquellas terrestres que se analizan en capítulo aparte. A pesar de ello el conjunto de especies "exclusivas del litoral expuesto" alberga algunas estrictamente exclusivas del litoral expuesto de Magallanes las que han sido señaladas anteriormente para sectores al norte del estrecho de Magallanes por Venegas y Sielfeld (op. cit.). Ellas son Phalacrocorax australis, Cinclodes antarcticus y Lutra felina. Para el caso de las especies de litorales protegidos sucede algo similar, siendo características las especies Mirounga leonina, Phalacrocorax olivaceus y Lutra provocax. Sobre este último caso se debe señalar que según los resultados de la prospección de la reserva forestal "Alacalufes", la especie Lophonetta specularioides parecía exclusiva de costas expuestas, mientras que en la presente oportunidad solo se le registró en seno Keats. De ello se desprende que la especie al menos no sería exclusiva a una de las dos si

tuaciones, quedando por definirse cual sería su medio preferido.

En consideración a lo antes señalado se debe concluir que el medio litoral en sus dos fases alberga un conjunto faunístico relativamente rico en especies (64 sp.) reuniendo tanto especies comunes al medio terrestre y el medio marino pelágico, así como : absolutamente exclusivas que le estarían imprimiendo un caracter propio que justifica su mantención como núcleo faunístico.

Este núcleo de especies litorales se estructura en dos subconjuntos altamente afines, con una similitud expresada por el índice de Soerensen igual a 0,67. Respecto a cuantificación de las especies litorales, se especifica más adelante en relación a la figura 2, las cantidades estimadas para cada uno de los sitios de reproducción colectiva. En relación a especies no gregarias se realizaron recuentos siguiendo la metodología aplicada en la prospección de las reservas forestales "Alacalufes" e "Isla Riesco".

La información no permite un análisis profundo tanto por la escasez de publicaciones, como por el tipo de prospección realizada y cuyos fines no tenían este propósito. Al respecto es fundamentalmente importante la corta permenencia en cada estación a causa de la gran extensión de las tres unidades que fueron prospectadas. Los recuentos realizados se resumen en la tabla siguiente:

Tabla 3: Presencia de aves litorales

E S P E C I E S	Expuesto		Inter medio	Protegido			T O T A L E S
	Puerto Artillero Artillero (10,6 km)	Isla Basket (5,0 km)	Seno Cráter Tierra del Fuego (12,0 km)	Seno Keats Tierra del Fuego (5,2 km)	Seno D'Agostini Tierra del Fuego (5,4 km)	Seno Ventisquero Tierra del Fuego (7,6 km)	
Phalacrocorax olivaceus		2					2
Phalacrocorax magellanicus	60	6	55	2			123
Phalacrocorax albiventer		11	40				51
Haematopus leucopodus	4			2			6
Cloephaga picta				2	2		4
Cloephaga poliocephala	2					2	4
Cloephaga hybrida	10	13	4				32
Tachyeres pteneres	12	6	12	4		3	37
Lophonetta specularioides				2		2	4
Cicledes patagonicus	11	7	4		3		25
Larus dominicanus	3	4			1	1	9
Tachycineta leucopyga					2		2
Podiceps rolland	1						1
Milvago chimango	1		1				2
Phalcooboenus australis	2	1					3
Polyborus plancus			2				2
Turdus falklandii			1				1
Macronectes giganteus		1					1
T O T A L E S	106	56	119	12	8	10	311
Individuos/kilómetro (valor aproximado)	10	11	10	2	1	1	

Se mantiene en el caso anterior las tendencias señaladas en el informe sobre las Reserva Forestal "Alacalufes" en cuanto a diferencias de densidad entre litoral expuesto e interior. En este caso se obtuvieron densidades absolutas sensiblemente menores, representadas por 10-11 individuos en costas expuestas y 1-2 en las interiores. Por sus condiciones especiales, seno Cráter es considerado una situación transicional con un valor igualmente alto de 10 individuos. En la representatividad de la presente información se debe considerar el bajo número de localidades proyectadas.

c.- Especies terrestres o continentales:

Se procederá en este caso en forma similar a como se trató las especies litorales, considerando conjuntos de especies presentes en las situaciones fundamentales del medio continental insular.

Especies de turba y fuentes de agua dulce:

<u>Lama guanicoe</u>	<u>Gallinago gallinago</u>
<u>Canis culpaeus</u>	<u>Gallinago stricklandii</u>
<u>Myocastor coipus</u>	(*) <u>Tachycineta leucopyga</u>
<u>Castor canadensis</u>	(*) <u>Podiceps occipitalis</u>
<u>Bubulcus ibis</u>	(*) <u>Lophonetta specularioides</u>
(*) <u>Nycticorax nycticorax</u>	<u>Anas specularis (+)</u>
<u>Clophaga picta</u>	<u>Anas flavirostris (+)</u>
<u>Clophaga poliocephala</u>	<u>Anas sibilatrix (+)</u>

<u>Anas georgica</u> (+)	+ (°) <u>Catharthes aura</u>
<u>Anas versicolor</u> (+)	+ (°) <u>Milvago chimango</u>
<u>Merganetta armata</u>	+ (°) <u>Polyborus plancus</u>
(°) <u>Ceryle torcuata</u>	<u>Rallus sanguinolentus</u>
(°) <u>Muscisaxicola macloviana</u>	(°) <u>Zonibyx modestus</u>
<u>Cistothorus platensis</u>	(°) <u>Cinclodes fuscus</u>
(°) <u>Podiceps major</u>	(°) <u>Lessonia rufa</u>
<u>Theristicus caudatus</u>	(°) <u>Podiceps rolland</u>
+ (°) <u>Vultur gryphus</u>	

Especies de montaña:

<u>Lama guanicoe</u>	(+) <u>Geranoetus melanoleucus</u>
<u>Canis culpaeus</u>	<u>Buteo polyosoma</u> (+)
<u>Oryzomys longicaudatus</u>	+ (°) <u>Milvago chimango</u>
<u>Akodon o. xanthorhinus</u>	(+) <u>Phalcoboenus albogularis</u>
<u>Euneomys chinchilloides</u>	(°) <u>Cinclodes fuscus</u>
<u>Reithrodon auritus</u>	(°) <u>Muscisaxicola macloviana</u>
+ (°) <u>Vultur gryphus</u>	<u>Melanodera xanthogramma</u>
+ (°) <u>Polyborus plancus</u>	(+) <u>Atagis malouinus</u>
+ (°) <u>Catharthes aura</u>	

Especies de matorral y bosque:

<u>Lama guanicoe</u>	<u>Akodon o. xanthorhinus</u>
<u>Canis culpaeus</u>	<u>Euneomys chinchilloides</u>
<u>Oryzomys longicaudatus</u>	<u>Reithrodon auritus</u>

+ (°) <u>Vultur gryphus</u>	<u>Troglodytes aedon</u>
+ (°) <u>Catarthes aura</u>	<u>Phrygilus patagonicus</u>
(°) <u>Tachycineta leucopyga</u>	<u>Carduelis barbatus</u>
<u>Curaeus curaeus</u>	<u>Aphrastura spinicauda</u>
<u>Zonotrichia capensis</u>	<u>Pygarhynchus albogularis</u>
<u>Accipiter bicolor</u>	<u>Scytalopus magellanicus</u>
+ (°) <u>Milvago chimango</u>	<u>Pyrope pyrope</u>
+ (°) <u>Polyborus plancus</u>	<u>Anairetes parulus</u>
<u>Enicognathus ferrugineus</u>	<u>Colorhamphus parvirostris</u>
<u>Bubo virginianus</u>	<u>Elaenia albiceps</u>
<u>Glaucidium nanum</u>	<u>Turdus falklandi</u>
<u>Sephanoides sephanoides</u>	<u>Phrygilus gayi</u>
<u>Campephilus magellanicus</u>	

La lista anterior presenta una alta variedad de especies dentro de la realidad magallánica con un total de 62 formas diferentes. Con ello alcanzaría un mismo nivel que el medio litoral cuyas especies se iniciaron en tabla 2. Esta alta variedad de especie indicada aquí como característica de las situaciones terrestres consideradas como unidad, indudablemente es significativamente menor en estaciones puntuales. Lo indican así los registros realizados en las diversas estaciones, aún cuando estos datos pueden no ser de representación satisfactoria a causa de la brevedad de permanencia por estación y época de realización aparentemente poco propicia. Ello explica por otro lado el contraste entre las 4 estaciones recientes y Puerto Olla, estación última visitada con anterioridad

-
- (+): Presencia probable, y de ser así posiblemente restringida a los sectores sur-este y nor-este
 (°): También presente en litoral marino protegido.
 + : También presente en litoral marino expuesto.

(diciembre 1981) y permanencia de 10 días en el lugar.

En relación a época de prospección se debe observar que Sephanoides sephanoides y Elaenia albiceps fueron registrados en la estación de Seno D'Agostini por primera vez luego de un intenso recorrido de 30 días entre el estrecho de Magallanes e isla Hoste. Ello indica que aún (15 de octubre a 15 de noviembre) no se ha llevado a efecto el retorno completo de las especies migrantes. Vale lo mismo para Theristicus caudatus.

Los resultados de los registros realizados por localidad visitada se resume en la tabla 4.

Tabla 4: Presencia-ausencia de especies terrestres:

Isla Basket:

Muscisaxicola macloviana

Turdus falklandii

Gallinago gallinago

Seno Cráter:

Turdus falklandii

Scytalopus magellanicus

Aphrastura spinicauda

Seno Keast: Scytalopus magellanicus
 Aphrastura spinicauda
 Polyborus plancus
 Milvago chimango

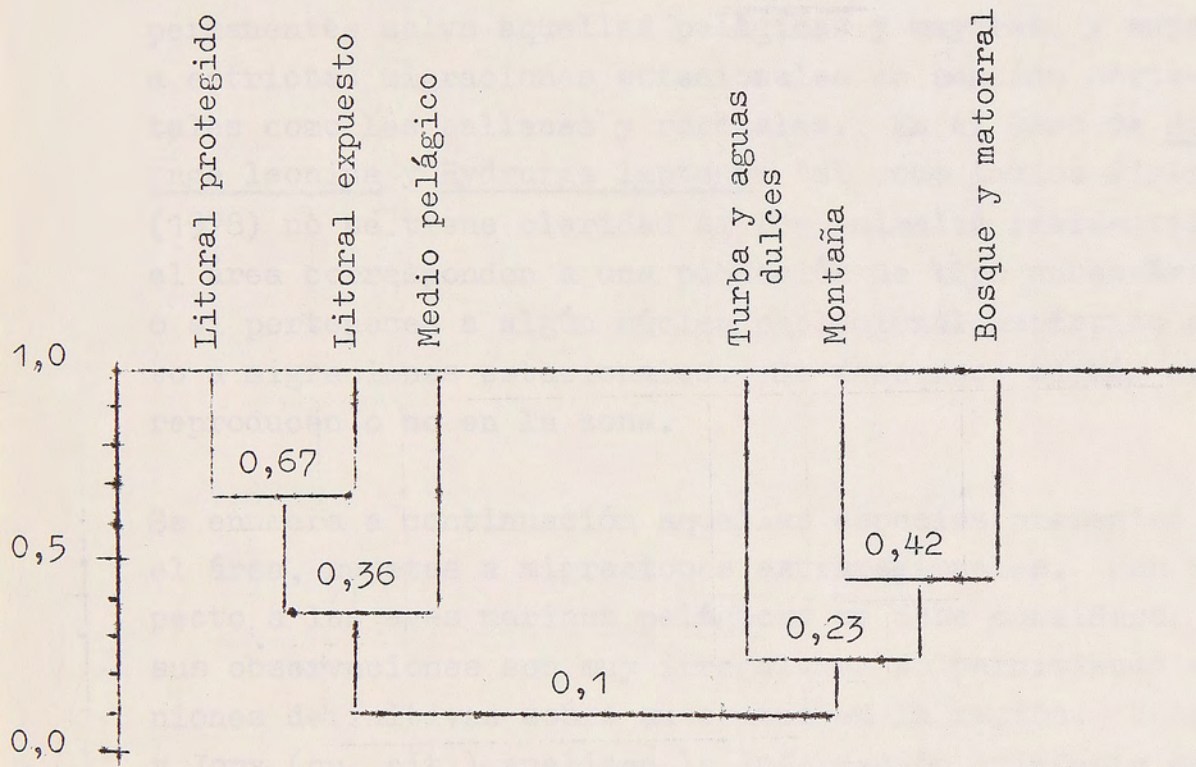
Seno D'Agostini:
 Elaenia albiceps
 Troglodytes aedon
 Scytalopus magellanicus
 Zonotrichia capensis
 Sephanoides sephanoides
 Gallinago gallinago
 Cloephaga poliocephala
 Theristicus caudatus
 Myocastor coipus

Comparativamente en Caleta Olla se observó las especies siguientes:

<u>Troglodytes aedon</u>	<u>Pyrope pyrope</u>
<u>Scytalopus magellanicus</u>	<u>Muscisaxicola macloviana</u>
<u>Anairetes parulus</u>	<u>Cinclodes fuscus</u>
<u>Elaenia albiceps</u>	<u>Cloephaga poliocephala</u>
<u>Zonotrichia capensis</u>	<u>Rallus sanguinolentus</u>
<u>Turdus falklandii</u>	<u>Myocastor coipus</u>
<u>Carduelis barbatus</u>	<u>Canis culpaeus</u>
<u>Phrygilus patagonicus</u>	<u>Lama guanicoe</u>
<u>Sephanoides sephanoides</u>	<u>Tachycineta leucopyga</u>
<u>Gallinago gallinago</u>	

Finalmente, la existencia de subconjuntos de especies te
rrestres según su preferencia por una u otra situación e
cológica, resalta valorando sus similitudes representa-
das en el dendrograma siguiente: (Figura 1):

Figura 1: Dendrograma de afinidades para núcleos faunís
ticos.



III.- Residencia, reproducción y migraciones:

Sobre este aspecto existe innumerable información bibliográfica resumida en general en las obras de Goodall et al (1967), Humphrey et al. (op.cit.) y Venegas y Jory (op.cit.), por lo que se omiten detalles y discusión sobre problemáticas de especies particulares.

Las especies de mamíferos terrestres son todas residentes permanentes salvo aquellas pelágicas y mayores, y sujetas a estrictas migraciones estacionales en sentido norte-sur tales como las ballenas y rorcuales. En el caso de Miro-unga leonina y Hydrurga leptonyx tal como indica Sielfeld (1978) no se tiene claridad si los animales residentes en el área corresponden a una población de tipo subantártico o si pertenecen a algún núcleo poblacional antártico sujeto a migraciones estacionales. Se desconoce además si se reproducen o no en la zona.

Se enumera a continuación aquellas especies presentes en el área, sujetas a migraciones extraregionales. Con respecto a las aves marinas pelágicas se debe considerar que sus observaciones son muy irregulares no permitiendo opiniones definitivas sobre su status en la región. Venegas y Jory (op. cit.) analizan la información existente sobre estas especies, pareciendo que su observación ocasional es probable durante cualquier época del año y aún cuando no se reproducirían en la zona.

Con respecto a las especies de litoral y continentales no existen visitantes de invierno salvo Bubulcus ibis que visitaría la zona en meses de otoño. Son visitantes de verano las especies siguientes:

<u>Podiceps occipitalis</u>	<u>Gallinago gallinago</u>
<u>Cloephaga picta</u> (1)	<u>Gallinago stricklandii</u>
<u>Cloephaga poliocephala</u>	<u>Zonibyx modestus</u> (1)
<u>Theristicus caudatus</u>	<u>Sephanoides sephanoides</u>
<u>Anas flavirostris</u> (1)	<u>Pyrope pyrope</u>
<u>Anas sibilatrix</u> (1)	<u>Muscisaxicola macloviana</u>
<u>Anas georgica</u> (1)	<u>Lessonia rufa</u>
<u>Anas versicolor</u>	<u>Anairetes parulus</u>
<u>Calidris bairdii</u> (2)	<u>Colorhamphus parvirostris</u>
<u>Calidris alba</u> (2)	<u>Elaenia albiceps</u>
<u>Calidris fuscicollis</u> (2)	<u>Tachycinete leucopyga</u>

En relación a las especies anteriores se debe especificar que aquellas indicadas con (1) emigran parcialmente de Magallanes , pero se estima que para el parque solo son visitantes de verano.

Todas las especies visitantes indicadas son nidantes salvo aquellas indicadas con (2) que nidan en el hemisferio norte, con lo que se concluiría que todas las especies enumeradas anteriormente bajo punto "c": Especies terrestres o continentales, serían de reproducción en el parque.

De las especies litorales analizadas bajo punto "b" se sabe con certeza que dentro de los límites del parque se reproducen las siguientes: (no se vuelve a repetir especies comunes con el conjunto de especies terrestres)

Lutra felina

Lutra provocax

Otaria flavescens

Spheniscus magellanicus

Phalacrocorax albiventer

Phalacrocorax magellanicus

Phalacrocorax olivaceus

Cloephaga hybrida

Tachyeres pteneres

Tachyeres patachonicus

Phalacrocorax australis

Haematopus ater

Haematopus leucopodus

Pelecanoides urinatrix

Pelecanoides magellani

Catharacta skua

Larus dominicanus

Sterna hirundinacea

Cinclodes antarcticus

Cinclodes patagonicus

Cinclodes oustaleti

Leucosphaeus scoresbii

Ceryle torcuata

Considerando lo anteriormente expuesto se puede adelantar el esquema indicado en la tabla siguiente, valores sujetos indudablemente a cambios con futuras prospecciones de islas e islotes del sector más occidental del parque, donde es probable la nidación de especies pelágicas.

Tabla 5: Residencia y reproducción. (aves)

Total absoluto	Visitantes	Total se reproduce	Visitantes se reproducen	No se re producen	Residentes
92	23	72	19	20	69

En cuanto a la modalidad de reproducción gran parte de las especies son solitarias. Algunas se reúnen en colonias reproductivas, las cuales se indican a continuación, y de las cuales en la figura 1 se indica la ubicación de las colonias reproductivas conocidas. Estas especies son:

Phalacrocorax albiventer

Phalacrocorax olivaceus

Phalacrocorax magellanicus

Spheniscus magellanicus

Sterna hirundinacea

Larus dominicanus

Leucosphaeus scorebii

Otaria flavescens

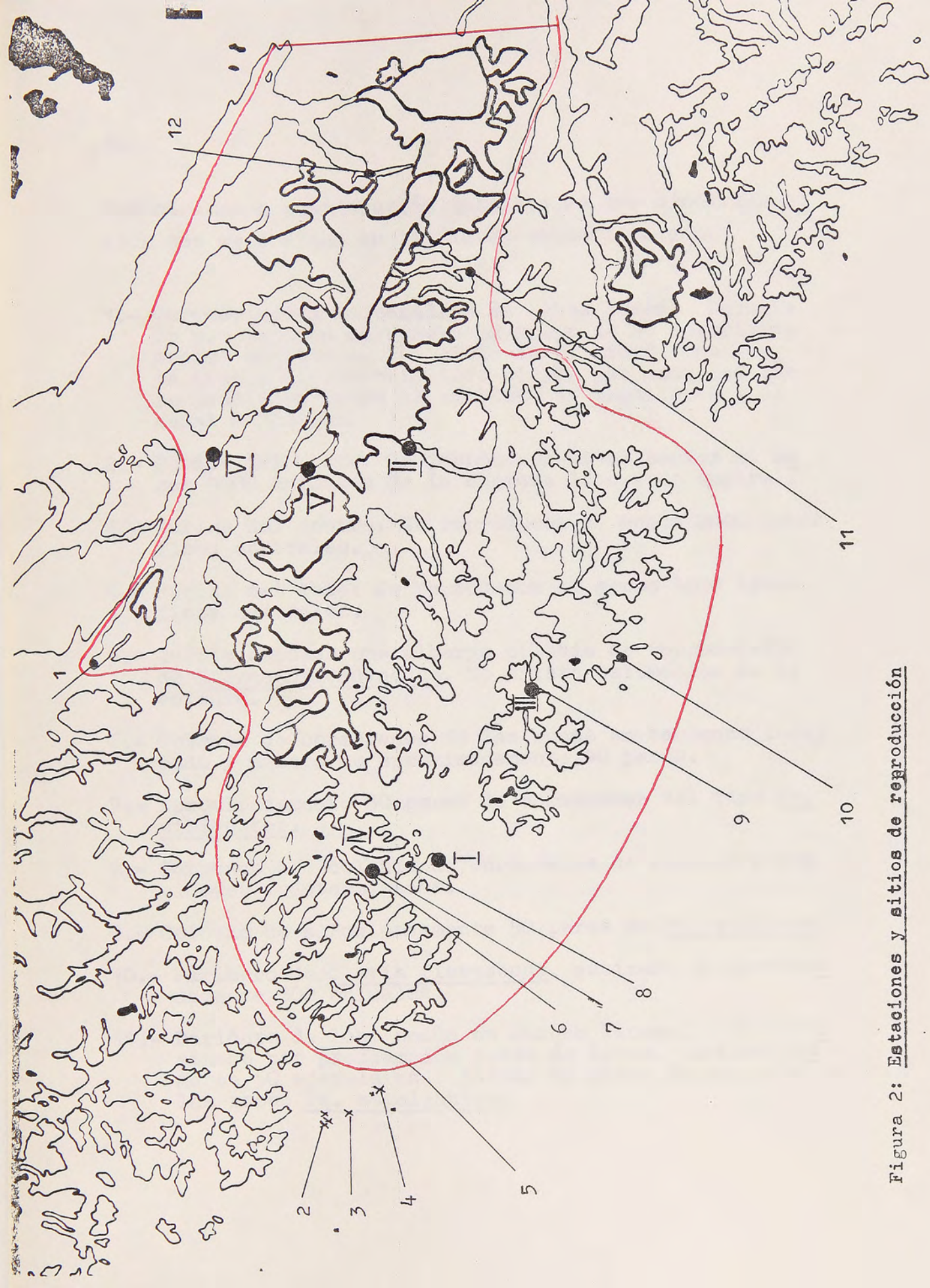


Figura 2: Estaciones y sitios de reproducción

Indicaremos a continuación detalles de los distintos si
tios que se indican en la figura antes señalada:

- 1.- Corresponde a un paradero de lobos finos. Durante la prospección se avistó un grupo de 25 ejemplares machos en tierra. El sitio es utilizado con cierta frecuencia durante todo el año por animales que se desplazan entre el estrecho de Magallanes y el canal Magdalena.
- 2.- Furias del Weste: Se reproducen en el sector al me
nos 5000 animales de la especie lobo fino austral.
- 3.- Furias del centro: Se reproducen al menos 2000 lobos finos australes.
- 4.- Furias del este: Se reproducen al menos 4000 lobos finos australes.
- 5.- Islote arenoso que alberga colonia de reproducción de Sterna hirundinacea. No existe estimación de la colonia.
- 6.- Colonia de cormoranes de las rocas en barranco incli
nado y número de aproximadamente 40 pares.
- 7.- Aproximadamente 30 pares de cormoranes del tipo Ph.
albiventer.
- 8.- Barranco con colonia de cormoranes de especie y den
sidades indeterminadas.
- 9.- Colonia de aproximadamente 50 pares de Ph. atriceps.
- 10.- Paridero de Otaria flavescens, estimado en aproxima
damente 500 animales.
- 11.- Paridero de lobo común en bosque litoral. No deter
minado por prospección fuera de época. Estimativa
mente 50 ejemplares. Además 50 pares de cormorán de
las rocas Ph. magallanicus.

- 12.- Interior Fiordo Parry: Presencia durante todo el año de Mirounga leonina o elefante marino, y el mes durante primavera-otoño de Hydrurga leptonyx o foca leopardo.

IV.- Especies particulares:

En este capítulo se entregarán algunos antecedentes sobre especies particulares y las cuales se considera deben ser analizadas ya sea por su potencialidad económica, o por su importancia turística y recreacional que podría estar representada por su tamaño y/o vistosidad. Se discuten estos a continuación.

1.- Guanaco (Lama guanicoe):

En territorio chileno la mayor parte de la población de Lama guanicoe se encuentra distribuída en la zona austral, correspondiendo a Tierra del Fuego un total de 7.750 animales sobre 9.750 de toda la Región magallánica (Reedecke 1978). En forma posterior y durante los últimos años de habrían realizado recuentos preperiódicos que indicarían aumentos no especificados, en las poblaciones magallánicas (Cunnazza, com. pers.).

El Parque Nacional "ALBERTO D'AGOSTINI" alberga una pequeña población de L. guanicoe en su sector este, fundamentalmente en aquella en contacto con el canal Beagle; Brazo Nor-veste. Este pequeño núcleo poblacional correspon-

de a una expresión marginal del núcleo central fueguino y alcanza por el weste hasta la barrera infranqueable que representan los ventisqueros. Por el norte se considerará como barrera el ventisquero La Viuda, que desemboca en el Seno Almirantazgo, mientras por las costas del Canal Beagle el límite distribucional estaría representado por el ventisquero Italia. Al este de éste, el ventisquero Stopani y que termina en la bahía de Yendegaia, aparentemente sería no obstaculizante a la distribución.

Dentro del área distribucional de los guanacos en el parque, estos se distribuyen entre el litoral marino hasta el límite vegetacional de altura, tanto en situaciones de bosque, turba o matorral.

En cuanto al tamaño del núcleo poblacional existente dentro del parque se carece de información al respecto, pero podría ser estimado en 50 a 100 individuos. Se respalda esta información en la observación de pequeñas piños de 2 a 7 animales (núcleos familiares) observados en diciembre 1981, inmediatamente al este de ventisquero Italia, caleta Olla, ventisquero Holanda y sector Yamana. Como nota curiosa al sur-este de caleta Olla, vive un ejemplar aislado en una pequeña isla separada aproximadamente por 250 metros de Tierra del Fuego (Isla Diablo).

La presencia de guanacos es fundamentalmente aparente en el sector caleta Olla y ventisquero Holanda, en donde es fácil reconocer revolcaderos para baños de arena, lugares de defecación y senderos de gran uso tanto en zonas bos-

cosas como de turba.

2.- Zorro colorado (Canis culpaeus)

Los únicos indicios de que se dispone sobre esta especie dentro de los límites del parque, corresponden al sector sur contiguo al canal Beagle, específicamente caleta Olla, ventisquero Holanda y Yamaná.

Esta especie, ampliamente distribuida en Tierra del Fuego (Osgood 1943) y actualmente de población aparentemente muy diezmada y restringida a situaciones forestales, seguiría el mismo patrón distribucional antes analizado para L. guanicoe. Este aspecto adquiere importancia al considerar que en el área restante del parque existe indicios de presencia de Myocastor coipus, cuya población se estaría desarrollando debido a la ausencia de predadores.

Este recurso no ha sido cuantificado dentro del parque, pero se estima que es posible esperar una densidad de 0,5 a 1 individuos / kilómetro cuadrado, que serían valores estimativos para situaciones similares en la zona.

3.- Coipo (Myocastor coipus)

Este recurso de interés peletero no ha sido prospectado anteriormente y la reciente visita al área solo permitió reunir información muy general sobre su posible distribución

en la zona.

Al respecto se debe señalar que en la presente prospección se detectó huellas en las estaciones de Seno Cráter, Seno Keats y Seno D'Agostini. Con anterioridad se había constatado su presencia en el sector de caleta Olla.

Myocastor coipus sería aparentemente común en todas las áreas pantanosas y/o asociadas a desembocaduras de ríos, donde Senecio acanthifolius constituye uno de sus alimentos principales. Su presencia es aparentemente más frecuente en áreas caracterizadas por pequeñas formaciones forestales de Nothofagus antarctica.

Como indicios de presencia se consideró existencia de cuevas y túneles, así como senderos, pero siempre en asociación con restos fecales, que en esta especie son muy característicos.

4.- Lobo común (Otaria flavescens)

Tal como informan Sielfeld et al (1978) este recurso dentro de la zona se encuentra pobremente representado si se consideran únicamente centros de reproducción o parideros. Sobre la base de las frecuencias de avistamiento, esta especie debe ser considerada muy común, siendo normal el avistamiento a lo largo de toda su costa de animales, fundamentalmente inmaduros.

Tal como se indica en la figura 2 solo han sido reportados para la zona dos pequeñas colonias de reproducción. Una de ellas se encuentra localizada en la costa exterior de Isla Stewart (No. 10) estimada en aproximadamente 500 animales. La otra se estima en aproximadamente 50 ejemplares cuya parición se realiza entre los arboles litorales (No. 11), este último tipo de paridero es típico de muchos pequeños centros de reproducción, fundamentalmente aquellos de fiordos y canales interiores (ver Sielfeld et al. op. cit.), siendo posible que durante una prospección más exhaustiva del parque sea posible hacer ubicación de otros.

5.- Lobo fino austral (Arctocephalus australis)

Dentro de los límites del parque nacional su presencia solo es ocasional y restringida a grupos más o menos numerosos de animales nadando en canales y golfos. En el sector del canal Ballenero se han observado en ocasiones anteriores a la presente prospección, agrupaciones pelágicas de 100 - 200 individuos.

Tal como indican Sielfeld et al. (op. cit.) no existirían colonias de reproducción dentro del parque, pero parece importante resaltar que en los islotes Furias del Weste, F. del Centro y F. del Este se reúne anualmente un número importante de animales para reproducirse. Las cifras estimativas ya han sido indicadas anteriormente en asociación a la figura 2.

Estas estimaciones corresponden a datos entregados por loberos, siendo importante corroborar científicamente estos datos ya que las señaladas colonias aparentemente podrían representar los centros de reunión y reproducción más grandes para la especie, en la costa pacífica.

6.- Elefante marino (Mirounga leonina)

Aún cuando Mirounga leonina ha sido señalada antaño como abundante para las Islas Juan Fernández (Anson, 1744), en la actualidad solo es relativamente frecuente en Magallanes y ocasional al norte de esa región. Sielfeld (1978) señala un ejemplar para las cercanías de Osorno y Torres (1981) otro para Chañaral.

Dentro de los límites de la XIIIa Región los avistamientos son frecuentes y han sido resumidos por Torres (op. cit.). A pesar de ello en el interior de bahía Parry es posible avistar normalmente elefantes marinos australes. Según Sielfeld (op. cit.) en este sector existiría un pequeño núcleo poblacional de alrededor de 6 ejemplares y que tal vez se reproducen en ese sector.

Al ser este el único posible paridero presente en costas chilenas sudamericanas parece importante destinar esfuerzos para profundizar el conocimiento sobre esta especie en el sector señalado. Se debe considerar además que la posible inclusión y protección de esta especie dentro del parque deberá considerar su extensión más allá de los lí

mites actuales, incluyendo parte de la zona litoral y sublitoral.

7.- Nutrias (*Lutra felina* y *L. provocax*)

Las dos especies son aparentemente abundantes y presentes en la zona. Ellas siguen el patrón distribucional señalado por Sielfeld (1982 a y b) para sectores al norte del estrecho de Magallanes, aún cuando aparentemente podría existir una ancha franja de superposición entre las dos especies a lo largo del canal Cockburn y canal Magdalena. La razón anterior hace difícil determinar, sobre la base de la prospección realizada, el área exacta de distribución de las dos especies.

Por el tipo y cantidad de las huellas, ambas especies estarían representadas por densidades similares a aquellas reportadas por Sielfeld (op. cit.) para la Reserva Forestal "Alcalufes".

Se requiere de una prospección especial para determinar el área distribucional, con estaciones ubicadas en los canales antes señalados.

8.- Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*)

Esta especie turísticamente importante, solo es avistada dentro de los límites del parque en la zona litoral na-

dando ya sea en forma solitaria o en pequeños grupos de hasta 10 individuos.

En el canal Magdalena, frente a la entrada del seno Keats se encuentra un pequeño islote que con fines de conservación podría ser incluido dentro de la zona bajo protección.

El islote en cuestión tiene una altura de aproximadamente 20 metros y está cubierto casi en su totalidad por musgos y hepáticas. En algunos sectores rocosos grámneas no identificadas y Pernetya mucronata. La franja costera con arbustos de Hebe eliptica.

La importancia de este islote es que constituye uno de los pocos centros de reproducción de Spheniscus magellanicus en la región, los que en mayor o menor grado se encuentran afectados a predación humana para su utilización como cebo de centollas.

El presente islote permitió el recuento de 900 a 1000 cuevas entre antiguas y actualmente en uso. Solo se contaron 11 pingüinos, a pesar de ya haberse iniciado la temporada de incubación de huevos, y de que tal vez un 10% de todas las cuevas presentaba restos fecales frescos que indicaban utilización.

Un análisis más detenido mostró que el islote había sido abordado con anterioridad a la presente visita, tal vez por centolleros en busca de carnada.

Conversaciones posteriores con pescadores de la zona indicaron que efectivamente el islote es visitado normalmente con estos fines.

En forma secundaria habitan en el lugar Cinclodes patagonicus, Larus dominicanus, Cataracta skua, Haematopus ater, H. leucopodus, Tachyeresx pteneres, Cloephaga hybrida, C. poliocephala. Ocasionalmente descansan en las costas grupos de Otaria flavescens y Arctocephalus australis. Estos antecedentes en conjunto a aquellos discutidos sobre S. magellanicus a nuestro juicio justificarían plenamente la inclusión del islote dentro del parque.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

- 1.- La reserva forestal "Alberto D'Agostini" presenta un total de 92 especies de aves y 22 mamíferos, cifra levemente mayor a aquellas de otros parques previamente prospectados, tales como Alacalufes, Isla Riesco y Pali-Aike.
- 2.- De los mamíferos todas las especies terrestres son residentes permanentes. De aquellas especies marinas son residentes las nutrias, tanto huillín como chungungo. Para los grandes cetáceos: Physeter catodon y Balaenoptera sp.; se conocen grandes migraciones estacionales que hacen solo ocasional su presencia dentro de la región. En las especies de cetáceos menores (Delphinidae) los desplazamientos han sido insuficientemente estudiados, por lo que es imposible emitir juicios al respecto.
- 3.- De las aves, conjunto más importante de vertebrados del parque, son residentes 69 especies, reproduciéndose un total de 72 especies (78, 3%), de los cuales 19 son visitantes de verano.
- 4.- Bajo consideración de los patrones de distribución de cada una de las especies dentro de los límites

del parque nacional se determina que 62 especies serían absolutamente terrestres, 63 propias del litoral marino y 22 de tipo pelágico. Aquellas propias del medio terrestre presentan tres núcleos típicos de situaciones de matorral y bosque, situaciones de turba y aguas dulces, y situaciones de altura o montaña. En el caso de las especies del litoral marino a su vez se distinguen dos situaciones típicas: Litoral expuesto o exterior, y litoral protegido o de senos y canales protegidos.

Comparando estos conjuntos mediante el índice de similitud de Soerensen, se concluye la existencia de dos conjuntos con una similitud muy baja (0,1) uno formado por las especies marinas (litorales y pelágicas) y el otro aquellas terrestres. En el primer núcleo la similitud más alta corresponde a litoral expuesto -litoral protegido (0,66) existiendo en la práctica además situaciones de transición que dificultan la definición de límites. En el caso de las especies terrestres todos los valores inferiores al 0,5 estarían indicando que los subconjuntos faunísticos considerados serían unidades válidas.

- 5.- Respecto a aves y mamíferos marinos, es importante señalar la escasez de loberías de Otaria flavescens e inexistencia de loberías de Arctocephalus australis. Ello es no considerando los islotes Furias señalados en la figura 2. Se desconoce por otro lado la existencia de sitios de reproducción colectiva de aves pelágicas, mientras para aves litorales es importan

te indicar que la zona alberga en general un buen número de colonias de reproducción de especies del género Phalacrocorax. En la figura antes señalada se indican aquellas reconocidas durante la prospección.

Las características anteriores constituyen una diferencia notable con la reserva forestal Alacalufes (Sielfeld 1982), donde llama la atención el alto número de loberías.

6.- Las especies netamente terrestres por otro lado son todas comunes a otros sitios de la XIIIa Región: Magallanes, pero la disposición este-oeste del parque, que conjuga habitats muy variados desde bosques protegidos y zonas montañosas coronadas por hielos eternos, a rocas desvegetadas y formaciones turbosas en las situaciones más inhóspitas, permiten la existencia de un conjunto de especies sensiblemente mayor al de otros parques o reservas forestales previamente analizados (Sielfeld op. cit., Venegas et al. (1980). Esta característica le confiere a este parque nacional una representatividad muy grande en cuanto a fauna fueguina, fundamentalmente aquella de los canales.

7.- A pesar de que la zona no alberga especies exclusivas, presenta la particularidad de que en ella es posible observar con facilidad Mirounga leonina y Hydrurga leptonyx dentro de los mamíferos, mientras que en el caso de las aves, este es el único parque nacional en que las rutas normales de navegación pa

san por sectores con presencia segura de Phalacrobo-
enus australis y Cinclodes antarcticus.

8.- El parque alberga una serie de especies potencialmen-
te importantes desde el punto de vista peletero y to-
das ellas en general con serios problemas de conser-
vación en regiones extramagallánicas. Ellas son Ca-
nis culpaeus, Lutra felina, L. provocax, y Myocastor
coipus. A ellos se debe agregar la existencia de un
pequeño núcleo de Lama guanicoe cuya importancia ra-
dica fundamentalmente en su carne y tal vez piel y
lana. Dentro de los límites del parque todas estas
especies, salvo L. felina y L. provocax parecen no
estar sujetos a capturas y caza indiscriminada.

9.- En atención a los puntos antes expuestos parece jus-
tificado mantener la calidad de parque nacional para
la zona estudiada, considerando que ella consti-
tuye refugio de una serie de especies amenazadas
por una caza indiscriminada y que fuera de la belle-
za escénica del parque, éste alberga aves y mamífe-
ros típicos de la zona fueguina, siendo posible ob-
servar aquellas exclusivas del litoral oceánico ex-
puesto en plena ruta normal de navegación.

LITERATURA CITADA

- ADAMS, W. y R. TEMPLETON, 1977. Ornithology en: Cambridge Expedition to Tierra del Fuego 1977. Report. pp. 32 - 53.
- ANSON, G., 1744. Voyage au tour du monde. Livre II. Chapitre premier Pag. 107-113. Publié par Richard Walter. Chez Henri-Albert Gosse, & Comp. Libraires & Imprimeurs A. Geneve.
- BARROS, A., 1971. Aves observadas en las islas Picton, Nueva, y Lennox y Navarino oriental. ANS.INST.PAT. Punta Arenas (Chile), 2: 166-180.
- BERNATH, E. L. 1965. Observations in southern Chile in the southern hemisphere autumn. AUK 82: 950-101.
- DEVILLERS, P. y J. A. TERSCHUREN. 1978. Relationships between the blue-eyed shags of South America. Le Gerfaut 68: 53-86.
- GOODALL, J. D., A. W. JOHNSON y R. A. PHILIPPI, 1946. Las Aves de Chile. Platt Establ. Gráf. Buenos Aires. 358 pp.
- HUMPHREY, P. S., BRIDGE, D., REYNOLDS, P. W. y PETERSON R. T., 1970. The Birds of Isla Grande (Tierra del Fuego). Preliminary Smithsonian Manual. University of Kansas Museum of Natural History, Lawrence, 411 pp.
- MARCONI, P. N. y A. M. BALABUSIC. 1980. Distribución y abundancia del castor en Tierra del Fuego, con especial referencia a su efecto sobre los ecosistemas. Serv. Nac. Parques Nac. Rep. Argentina, Informe (Mimeo). 33 pp.

- MARKHAM, B., 1971. Catálogo de los Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos de la provincia de Magallanes (Chile). Publicaciones del Instituto de la Patagonia, Serie Monografías, Punta Arenas (Chile), No. 3
63 pp.
- MANN, G. 1978. Los pequeños mamíferos de Chile. Marsupiales, quirópteros, edentados y roedores. Gayana. Zool. No. 40, 342 pp.
- OLROG, C. C. 1948. Observaciones sobre la avifauna de Tierra del Fuego y Chile. Acta Zoológica Lilloana 5: 437-531.
- OLROG, C. C. 1950. Notas sobre mamíferos y aves del archipiélago de Cabo de Hornos. Acta Zoológica Lilloana 9: 505-532.
- OSGOOD, W. H. 1943. The mammals of Chile. Field Mus. Nat. Hist., Chicago, 268 pp.
- RAEDECKE, K. 1978. El guanaco de Magallanes, Chile. Su distribución y biología. Publ. Técnica No. 4, Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, 149 pp.
- SIELFELD, W. 1977. Reconocimiento macrofaunístico terrestre en el área de seno Ponsonby (Isla Hoste). ANS. INST. PAT. Punta Arenas (Chile), 8: 275-296
- SIELFELD, W. 1978. Algunas consideraciones sobre fócidos (Pinnipedia) asociados a las costas de Chile. ANS. INST. PAT., Punta Arenas (Chile), 9: 153-156.
- SIELFELD, W. 1982a. El recurso "Nutria" en la zona al sur del canal Beagle: distribución y rol en las comu-

- nidades de Macrocystis pyrifera. En: Investigación y experimentación de recursos naturales en el archipiélago del Cabo de Hornos. INF., INST. PAT. 11: 81-105.
- SIELFELD, W. 1982b. La fauna de las Reservas Forestales Alacalufes Isla Riesco. En Prospección botánica y zoológica de las Reservas Forestales Alacalufes e Isla Riesco. INF. INST. PAT. 12: 19-67.
- SIELFELD, W., C. VENEGAS, A. ATALAH y A. J. TORRES. 1978. Prospección de otáridos en las costas de Magallanes. ANS. INST. PAT., Punta Arenas (Chile), 9: 157-170.
- SKOTTSBERG, G., 1910. Übersicht über die Wichtigsten Pflanzenformationen Südamerikas s. von 41°. Ihre geographische Verbreitung und Beziehungen zum Klima. K. Svenska Vetenskapsakademiens Handl. Band 46, No. 3: 1-28.
- TEXERA, W., 1973. Distribución y diversidad de mamíferos y aves en la provincia de Magallanes. IV. Zoogeografía de mamíferos nativos terrestres. ANS. INST. PAT. Punta Arenas (Chile), 4: 321-333.
- TORRES, D., 1981. Notas sobre el elefante marino del sur, Mirounga leonina (Linn. 1758) y hallazgo de un ejemplar en Chañaral, III Región, Chile. (Pinnipedia: Phocidae). Boletín Chileno Antártico 1(2): 10-14
- VENEGAS, C. 1976. Observaciones ornitológicas en la Tundra Magallánica. I. Recuento descriptivo del área y de las observaciones aviales entre los paralelos 51° 31'S y 52° 09'S. ANS. INST. PAT., Punta Arenas (Chi

le), 7: 171-184.

VENEGAS, C. y J. JORY, 1979. Guía de Campo para la Aves de Magallanes. Publicaciones Instituto de la Patagonia, Serie Monografías, Punta Arenas, 253 p.

VENEGAS, C. y W. SIELFELD. 1979. Antecedentes para la de terminación de un nuevo distrito zoogeográfico en el litoral exterior de Magallanes. ANS. INST. PAT. Punta Arenas (Chile) 10: 201-208.

VENEGAS, C., W. SIELFELD y A. ATALAH. 1980. La vida animal en el área volcánica. En: Recursos del Parque Nacional "Pali Aike" y áreas aledañas. INF. INST. PAT. 3