

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 Hernando de Magallanes y de la Reserva Forestal Holanda. INF.INST.PAT. 19: 69

En el presente informe se ha separado intencionalmente las dos áreas de estudio con el fin de tener un acceso más expedito a la información del Parque o de la reserva y facilitar de esa forma la comparación con áreas similares u otros previamente prospectados.

La estructura de este informe es similar a aquella utilizada en informes anteriores (Sielfeld 1982 b, 1982 c).

I.- PARQUE NACIONAL HERNANDO DE MAGALLANES

El Parque Nacional Hernando de Magallanes corresponde a un nexo entre áreas forestales anteriormente prospectadas, principalmente entre la Reserva Forestal Alacalufes hacia el norte de él y el Parque Nacional Alberto

INTRODUCCION

Entre los días 18 de octubre y 13 de noviembre de 1982 se realizó un viaje prospectivo general a los Parques Nacionales Alberto De Agostini y Hernando de Magallanes y a la Reserva Forestal Holanda, según lo convenido entre AONKEN Consultores Ltda. y el Instituto de la Patagonia de Punta Arenas.

En cumplimiento a los puntos tercero y cuarto del contrato correspondiente, se entrega el informe sobre el Parque Nacional Hernando de Magallanes y la Reserva Forestal Holanda, con el fin de comunicar los resultados tanto de la prospección como de otros antecedentes recogidos en terreno.

En el presente informe se ha separado intencionalmente las dos áreas de estudio con el fin de tener un acceso más expedito a la información del Parque o de la reserva y facilitar de esa forma la comparación con áreas similares u otros previamente prospectados.

La estructura de este informe es similar a aquella utilizada en informes anteriores (Sielfeld 1982 b, 1982 c).

I.- PARQUE NACIONAL HERNANDO DE MAGALLANES

El Parque Nacional Hernando de Magallanes corresponde a un nexo entre otros parques o reservas forestales anteriormente prospectadas, fundamentalmente entre la Reserva Forestal Alacalufes hacia el norte de él y el Parque Nacional Alberto De Agostini hacia el sur-este.

Esta razón explica la inexistencia de especies exclusivas, mientras que las diferencias y características que más adelante se analizan corresponden principalmente a ausencia de especies, debido a barreras marinas infranqueables en el caso de los mamíferos terrestres, escasamente representados. También es importante la ausencia de ciertos hábitats característicos, que en el caso del Parque Nacional Alberto De Agostini, harían posible la presencia de mayor número de falconiformes y anátidos.

Como caracterización general de la zona se destaca la gran cantidad de variadas superficies insulares menores asociadas a las islas mayores que son de norte a sur-este las islas Desolación, Santa Inés, Clarence y Capitán Aracena. Las condiciones climáticas y fisionomía vegetacional, así como las características geológicas son similares a la porción más inhóspita y occidental del Parque Nacional Alberto de Agostini y a la gran parte de la Reserva Forestal Alacalufes, correspondiente al archipiélago Reina Adelaida.

En lo faunístico se prestó atención a catastros de aves y mamíferos por estación de muestreo, frecuencias y predominio de especies en los casos en que fue posible y registro de lugares de concentración de determinada fauna.

MATERIALES Y METODO

La información fue recogida durante una prospección general de los Parques Nacionales Alberto de Agostini y Hernando de Magallanes y Reserva Forestal Holanda, realizada entre el 18 de octubre y el 13 de noviembre de 1982. En lo que respecta al Parque Nacional Hernando de Magallanes se consideraron las siguientes localidades:

- I.- Isla Desolación: Seno Damián
- II.- Islas Beauclerk: Canal Tapia
- III.- Isla Santa Inés: Seno Smyth
- IV.- Isla Santa Inés: Canal González
- V.- Isla Guardián Brito: Seno Vaccaro
- VI.- Isla Skyring: Puerto Tom
- VII.- Isla Capitán Aracena: Canal Agwalisnán
- VIII.- Isla Capitán Aracena: Caleta Beubasin
- IX.- Isla Capitán Aracena: Bahía Stokes

Las labores de prospección en terreno siguieron, en general, las normas aplicadas anteriormente en las Reservas Forestales Alacalufes e Isla Riesco, y el Parque Nacional

Alberto De Agostini, razón por la cual no se entregan de talles al respecto.

RESULTADOS Y DISCUSION

I.- Aves y mamíferos presentes en el Parque Nacional Her- nando de Magallanes:

Para los mamíferos se consideraron los aportes de Texera (1973), Markham (1971), Sielfeld (1978) y Sielfeld et al., (1978). En el caso de las aves se elaboró una lista de es pecies sobre la base de la experiencia anterior a la presen te prospección, complementada con antecedentes aportados por Markham (op. cit.), Venegas (1976) Venegas y Jory (1979), Venegas y Sielfeld (1980) y Humprey et al. (1970). Las es pecies de mamíferos y aves son las siguientes:

Cetacea: Calderon 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)
 Chungúngo (Lutra felina)

Myocastoridae: (Myocastor coypus)

Cricetidae: Lauchita de los espinos (Oryzomys longicaudatus)
 Ratón de hocico amarillo (Akodon olivaceus xanthorhinus)

AVES

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

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

Diomedidae: 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)

Procelariidae: Petrel gigante (Macronectes giganteus)
 Petrel plateado (Fulmarus glacialis)
 Petrel antártico (Thalassoica antarctica)
 Petrel moteado (Daption capense)
 Fardela gris (Procellaria cinerea)
 Fardela negra grande (Procellaria aequinoctialis)
 Fardela negra (Puffinus griseus)

Mydrobatidae: Golondrina de mar (Oceanites oceanicus)

Pelecanoididae: Yunco de Magallanes (Pelecanoides magellanii)
 Yunco de los canales (Pelecanoides urinatrix)

Phalacrocoracidae: Yeco (Phalacrocorax olivaceus)
 Cormorán de las rocas (Phalacrocorax magellanicus)
 Cormorán imperial y/o de las Malvinas (Phalacrocorax atriceps)

Ardeidae: Garza boyera (Bubulcus ibis)
 Huairavo (Nycticorax nycticorax)

Anatidae: Caiquén (Chloephaga picta)
 Canquén (Chloephaga poliocephala)
 Caranca (Chloephaga hybrida)

Pato juarjual (Lophonetta specularioides)

Quetru no volador (Tachyeres pteneres)

Quetru volador (Tachyeres patachonicus)

Pato jergón chico (Anas flavirostris)

Pato cortacorrientes (Merganetta armata)

Therestiornithidae: Bandurria (Theristicus caudatus)

Cathartidae: Cóndor (Vultur gryphus)

Jote de cabeza colorada (Cathartes aura)

Accipitridae: Peuquito (Accipiter bicolor)

Falconidae: Tiuque (Milvago chimango)

Carancho negro (Phalcoboenus australis)

Traro (Polyborus plancus)

Rallidae: Pidén (Rallus sanguinolentus)

Haematopidae: Pilpilén austral (Haematopus leucopodus)

Pilpilén negro (Haematopus ater)

Charadriidae: Chorlo chileno (Zonibyx modestus)

Scolapacidae: Playero blanco (Calidris alba)

Playero de Baird (Calidris bairdii)

Playero de lomo blanco (Calidris fuscicollis)

Becasina (Gallinago gallinago)

Becasina grande (Gallinago stricklandii)

Thinocoridae: Perdiz cordillera austral (Attagis malouinus)

Chionidae: Paloma antártica (Chionis alba)

Stercorariidae: Salteador (Catharacta chilensis)

Laridae: Gaviota austral (Leucophaeus scoresbii)

Gaviota dominicana (Larus dominicanus)

Gaviotín sudamericano (Sterna hirundinacea)

Psittacidae: Cachaña (Enicognathus ferrugineus)

Strigidae: Tucúquere (Bubo virginianus)

Chuncho (Glaucidium nanum)

Trochilidae: Picaflor (Sephanoides galeritus)

Alcedinidae: Martín pescador (Ceryle torquata)

Picidae: Carpintero negro (Campephilus magellanicus)

Furnariidae: Churrete chico (Cinclodes oustaleti)

Churrete austral (Cinclodes antarcticus)

Churrete (Cinclodes patagonicus)

Churrete acanelado (Cinclodes fuscus)

Rayadito (Aphrastura spinicauda)

Comesebo grande (Pygarrhichas albobularis)

Rhinocryptidae: Churrín (Scytalopus magellanicus)

Tyrannidae: Diucón (Pyrope pyrope)

Dormilona tontita (Muscisaxicola macloviana)

Colegial (Lessonia rufa)

Cachudito (Anairetes parulus)

Viudita (Colorhamphus parvirostris)

Fío - Fío (Elaenia albiceps)

Hirundinidae: Golondrina chilena (Tachycineta leucopyga)

Trogloditidae: Chercán (Troglodytes aedon)

Chercán de las vegas (Cistothorus platensis)

Turdidae: Zorzal (Turdus falklandii)

Icteridae: Tordo (Curaeus curaeus)

Fringillidae: Cometocino patagónico (Phrygilus patagonicus)

Yal cordillerano (Melanodera xanthogramma)

Chincol (Zonotrichia capensis)

Jilguero (Carduelis barbatus)

Las especies señaladas son las mismas indicadas en el Parque Nacional Alberto De Agostini (Sielfeld, 1982 b), excluyéndose aquellas que demuestran marcadas preferencias por situaciones de matorral, parque y/o estepa, que son las siguientes:

II.- Distribución y habitat:

Las especies señaladas en la lista anterior se agrupan en varios subconjuntos de acuerdo a sus preferencias de habitat, según lo indicado por Sielfeld (1982 c) para el Parque Nacional Alberto De Agostini. En la tabla 2 se indican las preferencias de las distintas especies por las tres situaciones características del parque.

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
<i>Globicephala melaena</i>	x	x	
<i>Lissodelphis peronii</i>		x	
<i>Lagenorhynchus australis</i>	x	x	
<i>Lagenorhynchus obscurus</i>	x	x	
<i>Cephalorhynchus commersoni</i>	x		
<i>Orcinus orca</i>	x	x	
<i>Balaenoptera sp.</i>		x	
<i>Physeter catodon</i>		x	
<i>Otaria flavescens</i>	x		
<i>Arctocephalus australis</i>	x		
<i>Mirounga leonina</i>	x		
<i>Hydrurga leptonyx</i>	x		
<i>Lutra felina</i>	x		

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
<i>Lutra provocax</i>	x		
<i>Myocastor coypus</i>			x
<i>Oryzomys longicaudatus</i>			x
<i>Akodon o. xanthorhinus</i>			x
<i>Aptenodytes patagonica</i>	x	x	
<i>Eudyptes crestatus</i>	x		x
<i>Eudyptes chrysolophus</i>	x		
<i>Spheniscus magellanicus</i>	x		
<i>Podiceps rolland</i>	x		x
<i>Podiceps occipitalis</i>	x		x
<i>Podiceps major</i>	x		x
<i>Diomedea exulans/epomophora</i>		x	
<i>Diomedea melanophris</i>	x	x	
<i>Diomedea chrysostoma</i>	x	x	
<i>Phoebethria palpebrata</i>	x	x	
<i>Macronectes giganteus</i>	x	x	
<i>Fulmarus glacialisoides</i>	x	x	
<i>Thalassoica antarctica</i>	x	x	
<i>Daption capense</i>	x	x	
<i>Procellaria cinerea</i>	x	x	
<i>Procellaria aequinoctialis</i>	x	x	
<i>Puffinus griseus</i>	x	x	
<i>Oceanites oceanicus</i>	x	x	
<i>Pelecanoides magellanii</i>	x	x	
<i>Pelecanoides urinatrix</i>	x	x	
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	x		

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	x		
<i>Phalacrocorax atriceps</i>	x		
<i>Bubulcus ibis</i>			x
<i>Nycticorax nycticorax</i>	x		x
<i>Chloephaga picta</i>	x		x
<i>Chloephaga poliocephala</i>	x		x
<i>Chloephaga hybrida</i>	x		
<i>Lophonetta specularioides</i>	x		x
<i>Tachyeres pteneres</i>	x		
<i>Tachyeres patachonicus</i>	x		
<i>Anas flavirostris</i>			x
<i>Merganetta armata</i>			x
<i>Theristicus caudatus</i>			x
<i>Vultur gryphus</i>	x		x
<i>Cathartes aura</i>	x		x
<i>Accipiter bicolor</i>			x
<i>Milvago chimango</i>	x		x
<i>Phalcoboenus australis</i>	x		
<i>Polyborus plancus</i>	x		x
<i>Rallus sanguinolentus</i>			x
<i>Haematopus leucopodus</i>	x		
<i>Haematopus ater</i>	x		
<i>Zonibyx modestus</i>	x		x
<i>Calidris bairdii</i>	x		
<i>Calidris fuscicollis</i>	x		
<i>Calidris alba</i>	x		

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
Gallinago gallinago			X
Gallinago stricklandii			X
Attagis malouinus			X
Chionis alba	X		
Catharacta chilensis	X		
Leucophaeus scoresbii	X		
Larus dominicanus	X		
Sterna hirundinacea	X		
Enicognathus ferrugineus			X
Bubo virginianus			X
Glaucidium nanum			X
Sephanoides galeritus			X
Ceryle torquata	X		X
Campephilus magellanicus			X
Cinclodes antarcticus	X		
Cinclodes patagonicus	X		
Cinclodes fuscus	X		X
Cinclodes oustaleti	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

E S P E C I E S	S I T U A C I O N		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
<i>Elaenia albiceps</i>			x
<i>Tachycineta leucopyga</i>	x		x
<i>Troglodytes aedon</i>			x
<i>Cistothorus platensis</i>			x
<i>Turdus falcklandii</i>			x
<i>Curaeus curaeus</i>			x
<i>Phrygilus patagonicus</i>			x
<i>Melanodera xanthogramma</i>			x
<i>Zonotrichia capensis</i>			x
<i>Carduelis barbatus</i>			x
T O T A L E S (101 sp)	65	22	49

A.- Especies pelágicas:

Este conjunto de especies no presenta distinción con aquél anteriormente indicado para el Parque Nacional Alberto De Agostini, siendo también válido lo señalado respecto a sus áreas de distribución general.

Este es el conjunto menos numeroso y formado solamente por 22 especies.

Dentro de los mamíferos se destacan los grandes cetáceos tales como Physeter catodon y especies del género Balae

noptera. En prospecciones anteriores (1979, Sielfeld in-
lit.) se observaron dos ejemplares aparentemente de la es-
pecie borealis en el canal Magdalena, seno Magallanes.
Para los cetáceos menores, fundamentalmente Delphinidae,
vale lo señalado por Sielfeld y Venegas (1978) para aguas
del estrecho de Magallanes al norte en el sentido de des-
tacar como especies más numerosas y frecuentes a Lagenor-
hynchus australis, y Cephalorhynchus australis, y Cepha-
lorhynchus commersoni. Lagenorhynchus obscurus aún cuando
está presente en el área es menos numeroso que L. australis.
Sucede lo inverso en las costas atlánticas de la Patagonia,
donde es una especie común (Würsig y Würsig, 1980).

En cuanto a aves pelágicas se señalaron anteriormente 15
especies presentes en el área. Gran parte de ellas son só-
lo accidentales en las cercanías de la costa, por lo que
carecen de importancia para el Parque Nacional. Con el fin;
de determinar las especies más frecuentes en el medio pelá-
gico contiguo al parque, se realizaron tres prospecciones,
durante un período de registro de aproximadamente 30 minu-
tos, en los siguientes lugares.

- I.- Estrecho de Magallanes: frente a la isla Carlos III.
- II.- Canal Bárbara: frente a la isla Guardián Brito.
- III.- Estrecho de Magallanes: frente a la isla Capitan Ara-
cena.

La información obtenida se resume en la Tabla 3.

Tabla 3.- Aves pelágicas.

E S P E C I E	L O C A L I D A D E S			T O T A L E S
	I	II	III	
Diomedea melanophris	8	6	aprox.100	aprox. 114
Diomedea chrysostoma	5			5
Fulmarus glacialisoides	18	6		24
Macronectes giganteus	7	1		8
Daption cepense	5			5
Pelecanoides sp.	3	9		12
Spheniscus magellanicus			aprox.40	aprox. 40
Phalacrocorax atriceps	6	1		7
Phalacrocorax magellanicus		4		4
Larus dominicanus			aprox.100	aprox. 100
T O T A L E S	52	27	aprox.240	aprox. 319

En estos resultados no se consideran aquellos correspondientes a la localidad III por cuanto ellos corresponden a una agrupación de aves, no representativa, que predaba sobre un cardumen de sardinias (Sprattus fueguensis). La cercanía de la costa (1000 - 2000 metros) explica la presencia de Spheniscus magellanicus y Larus dominicanus consideradas especies litorales en la tabla.

En el caso de las localidades I y II, la misma razón anterior explica la presencia de Phalacrocorax atriceps y Ph. magellanicus. Los ejemplares registrados correspondieron en todos los casos a especímenes en vuelo.

Haciendo, por lo tanto, omisión de los casos anteriores se tendría el siguiente cuadro para las especies registradas con carácter pelágico propiamente tal (todas ellas se incluyen con carácter subferente en la lista de especies litorales de la Tabla 2).

Tabla 4.- Dominancias en especies pelágicas propiamente tales.

E S P E C I E	Individuos observados	Predominio numérico
Diomedea melanophris	14	20,6 %
Diomedea chrysostoma	5	7,4 %
Fulmarus glacialisoides	24	35,3 %
Macronectes giganteus	8	11,8 %
Daption capense	5	7,4 %
Pelecanoides sp.	12	17,7 %
T O T A L E S	68	100,2 %

La tabla 4 indica que las especies más comunes serían Fulmarus glacialisoides y Diomedea melanophris. Luego en orden decreciente Pelecanoides sp., Macronectes giganteus, Daption capense y Diomedea chrysostoma.

En relación a las otras especies de aves pelágicas señaladas en la Tabla 2, todas ellas son sólo esporádicas, salvo agrupaciones ocasionales, frecuentemente muy numerosas, que sobrepasan al millar de individuos de la especie Puffinus griseus, que se produce en las costas a la salida occidental del estrecho de Magallanes y costas sur-oeste del parque nacional. Agrupaciones de ese tipo han sido comunicadas con anterioridad por Venegas (1982) para el área del Cabo de Hornos.

B.- Especies litorales

Este conjunto está integrado por 65 especies, por lo que constituyen el grupo más numeroso indicado en la Tabla 2. Las especies que lo conforman son las mismas señaladas por Sielfeld (1982 b) para el Parque Nacional Alberto De Agostini, salvo la inclusión de Chloephaga picta y Ch. poliocephala en la lista del presente parque, dada la observación de numerosos ejemplares (Tabla 5) en el litoral de algunas estaciones. Todos los individuos observados de ambas especies se encontraban en actitud de descanso al margen de pastizales costeros y contiguos a las desembocaduras de ríos. Ello estaría indicando que su dependencia del medio litoral marino probablemente sería nula, y no

existiendo, por ende diferencias significativas entre los dos parques nacionales antes aludidos.

Por las razones anteriores se omiten detalles de discusión general y separación de las aves litorales en subgrupos de especies, para lo cual vale lo señalado por Sielfeld (op. cit.) para el Parque Nacional Alberto De Agostini.

A continuación se indican los resultados de la cuantificación de aves litorales obtenida durante la presente prospección.

Protegido				
	<p>SEPTIEMBRE</p> <p><i>Macropygia alpestris</i> <i>Macropygia jugoslavica</i> <i>Macropygia atrifrons</i> <i>Macropygia tenuirostris</i> <i>Macropygia flabipes</i> <i>Macropygia alpestris</i> <i>Macropygia jugoslavica</i> <i>Macropygia atrifrons</i> <i>Macropygia tenuirostris</i> <i>Macropygia flabipes</i></p>			
	<p>TOTAL</p> <p><i>Macropygia alpestris</i> <i>Macropygia jugoslavica</i> <i>Macropygia atrifrons</i> <i>Macropygia tenuirostris</i> <i>Macropygia flabipes</i></p>			

Tabla 5.- Presencia de aves litorales.

E S P E C I E S	Protegido						Expuesto		T O T A L E S
	Seno Damían (20,6 Klm)	Seno Smyth (10,6 Klm)	Seno Vaecarro I.G. Brito (11,5 Klm)	C. Agwalismán I.Capt. Arcena (21,3 Klm)	Bahía Stokes I.Capt. Arcena (9,7 Klm)	Puerto Tom Isla Skyring (5,6 Klm)	Islas Beaulerk (5,0 Klm)		
<i>Macronectes giganteus</i>						1		1	
<i>Phalacrocorax magellanicus</i>				3		9		15	
<i>Phalacrocorax atriceps</i>		19		1				20	
<i>Nycticorax nycticorax</i>		1		1				3	
<i>Chloephaga picta</i>		22			28			50	
<i>Chloephaga poliocephala</i>					8			8	
<i>Chloephaga hybrida</i>	1	7	2	4	2	18	3	37	
<i>Tachyres pteneres</i>		2	2	6	9	2	2	23	
<i>Phalacrocorax australis</i>						1		1	
<i>Polyborus plancus</i>						2		2	
<i>Haematopus leucopodus</i>	2			4	2			8	
<i>Haematopus ater</i>						1		1	
<i>Zonibyx modestus</i>				1				1	
<i>Catharacta chilensis</i>			1					1	
<i>Larus dominicanus</i>	2		6	6	4	4		22	
<i>Ceryle torquata</i>		1	1	1				3	
<i>Cinclodes patagonicus</i>	2			7	6	14		29	
<i>Spheniscus magellanicus</i>				8				8	
T O T A L E S	10	52	12	42	60	52	5	233	
Individuos / kilómetro (valor aproximado)	0,5	5,0	1,5	2,0	6,0	9,0	1,0		

En referencia a la Tabla 5 se debe destacar la escasa representación de localidades de tipo "litoral expuesto o exterior" del parque. Se incluyen solo dos de ellas, pero una de las cuales: Isla Beauclerk arrojó resultados poco representativos a causa del mal tiempo reinante en esa zona durante el período de observación. Este es en general un factor de suma importancia para prospecciones en el litoral exterior y deberá ser considerado para la programación de prospecciones futuras.

De las localidades incluídas en la categoría "Litoral protegido" se debe señalar que seno Smyth y bahía Stokes presentaron densidades sensiblemente mayores al resto, y podrían ser consideradas como situaciones intermedias comparables a seno Crater en el Parque Nacional Alberto De Agostini (Sielfeld op. cit.). Esta consideración se respalda también en el hecho de que las costas de estas localidades presentan una franja continua de Durvillea antarctica, característica de playas de mayor energía.

De acuerdo a lo anterior, las costas protegidas presentarían densidades fluctuantes entre 0,5 y 2 individuos por kilómetro, en contraposición al litoral expuesto, en que se alcanzan valores de 9 individuos por kilómetro. Estos valores concuerdan plenamente con aquellos previamente reportados en un informe anterior para el Parque Nacional Alberto De Agostini, y son menores a aquellos indicados por Sielfeld (1982 b) para la Reserva Forestal Alacalufes.

En cuanto a las especies presentes en cada uno de los am-

bientes vale señalar a Phalcoboenus australis sólo presente en el litoral exterior, y Ceryle torcuata sólo presente en el litoral interior. En esta última categoría debe considerarse además la presencia de Chloephaga picta y Ph. poliocephala, la primera de ellas es la especie de registro más numeroso entre las especies litorales (Tabla 5) y ambas previamente no registradas en los litorales marinos de las Reservas Forestales Alacalufes e Isla Riesco y el Parque Nacional Alberto De Agostini. La presencia en el presente caso de ambas especies se debe aparentemente a la presencia de pastizales costeros (considerar trofismos) en desembocaduras de ríos donde se realizaron los registros pertinentes. Lo anterior estaría indicando tal como ya se señaló en otra oportunidad, que estas especies no dependerían troficamente del medio litoral (herbívoros), por lo que no estarían representando una diferencia con los resultados obtenidos en los otros parques y reservas forestales señaladas.

C.- Especies terrestres o continentales.

Al proceder en forma similar a los informes anteriores y referentes a las Reservas Forestales Alacalufes e Isla Riesco y el Parque Nacional Alberto De Agostini, se consideran conjuntos de especies típicas de las situaciones ecológicas fundamentales presentes en el área. Las preferencias por una u otra situación han sido señaladas por los autores citados en capítulos previos, razón por la que en esta oportunidad se hace omisión de ellos.

Especies de turba y fuentes de agua dulce:

<u>Myocastor coypus</u>	<u>Merganetta armata</u>
<u>Bubulcus ibis</u>	<u>Ceryle torquata</u>
<u>Nycticorax nycticorax</u>	<u>Muscisaxicola macloviana</u>
<u>Chloephaga picta</u>	<u>Cistothorus platensis</u>
<u>Chloephaga poliocephala</u>	<u>Theristicus caudatus</u>
<u>Gallinago gallinago</u>	<u>Vultur gryphus</u>
<u>Gallinago stricklandii</u>	<u>Catarthes aura</u>
<u>Tachycineta leucopyga</u>	<u>Milvago chimango</u>
<u>Podiceps occipitalis</u>	<u>Polyborus plancus</u>
<u>Podiceps major</u>	<u>Rallus sanguinolentus</u>
<u>Podiceps rolland</u>	<u>Zonibyx modestus</u>
<u>Lophonetta specularioides</u>	<u>Cinclodes fuscus</u>
<u>Anas flavirostris</u>	<u>Lessonia rufa</u>

Especies de montaña:

<u>Oryzomys longicaudatus</u>	<u>Cinclodes fuscus</u>
<u>Akodon o. xanthorhinus</u>	<u>Muscisaxicola macloviana</u>
<u>Vultur gryphus</u>	<u>Melanodera xanthogramma</u>
<u>Polyborus plancus</u>	<u>Attagis malouinus</u>
<u>Catarthes aura</u>	
<u>Milvago chimango</u>	

Especies de matorral y bosque:

<u>Oryzomys longicaudatus</u>	<u>Vultur gryphus</u>
<u>Akodon o. xanthorhinus</u>	<u>Catarthes aura</u>
<u>Tachycineta leucopyga</u>	<u>Troglodytes aedon</u>
<u>Curaeus curaeus</u>	<u>Phrygilus patagonicus</u>
<u>Zonotrichia capensis</u>	<u>Carduelis barbatus</u>
<u>Accipiter bicolor</u>	<u>Aphrastura spinicauda</u>
<u>Milvago chimango</u>	<u>Pigarrhynchus albobularis</u>
<u>Polyborus plancus</u>	<u>Scytalopus magellanicus</u>
<u>Enicognathus ferrugineus</u>	<u>Pyrope pyrope</u>
<u>Bubo virginianus</u>	<u>Anairetes parulus</u>
<u>Glaucidium nanum</u>	<u>Colorhamphus parvirostris</u>
<u>Sephanoides galeritus</u>	<u>Elaenia albiceps</u>
<u>Campephilus magellanicus</u>	<u>Turdus falcklandii</u>

A diferencia de la riqueza existe en el Parque Nacional Alberto De Agostini (Sielfeld, 1982), en este caso el número de especies terrestres es sensiblemente menor a aquellas litorales marinas (49 contra 65). Ello se debe fundamentalmente a la existencia de barreras de distribución, típicas de zonas insulares, siendo principalmente notorio en el caso de los mamíferos. (Texera (1973)) se refiere al problema en un contacto regional.

La fauna vertebrada terrestre de este parque se caracteriza principalmente por la ya señalada ausencia de mamíferos. En contraposición al Parque Nacional contiguo y antes seña

lado, faltan Lama guanicoe, Canis culpaeus, Euneomys chinilloides y Reithrodon auritus. La zona tampoco ha sido invadida por Castor canadensis presente en el parque anterior, ni por Ondathra zibethica ampliamente distribuida en otras zonas fueguinas. Restarían por lo tanto solo tres especies: Myocastor coypus, Oryzomys longicaudatus y Akodon o. xanthorhinus. La primera de ellas debido a su relativa importancia como animal peletero será analizado en forma particular por lo que por el momento se omiten detalles al respecto. Las dos restantes, ambas roedores de pequeña talla, presentan una distribución escasamente conocida. La colección del Instituto de la Patagonia presenta material colectado en la isla Capitán Aracena e isla Furia y correspondientes a la especie Oryzomys longicaudatus.

En el caso de las aves y dadas las condiciones climáticas geológicas y vegetacionales presentes en el parque en cuestión, también se encontrarían ausentes especies de aves con preferencias por situaciones más áridas de estepa y parque, tales como Anas specularis, Anas sibilatrix, Anas georgica, Geranoetus melanoleucus, Buteo polyosoma y Phalacrocorax albogularis.

De las prospecciones de terreno se obtuvieron los resultados que se sintetizan en la Tabla 6.

De las observaciones indicadas llama la atención la pobreza de especies, aún cuando correspondan a recorridos de aproximadamente una hora por estación.

Por otro lado y aún cuando ello no se indica en la tabla, también fue característica la baja densidad, ya que los a-

Tabla 6.- Aves terrestres por estación.

ESPECIES	Seno Damián Isla Desolación	Islas Beauclerk	C. Agwalisnan I. Capt. Aracena	C. Beaubasin I. Capt. Aracena	Seno Smyth I. Santa Inés	Bahía Stokes I. Capt. Aracena	T O T A L E S
Zonibyx modestus		x					1
Scytalopus magellanicus	x		x	x	x		4
Sephanoides galeritus	x						1
Rallus sanguinoletus			x		x		2
Troglodytes aedon			x				1
Muscisaxicola macloviana			x		x		2
Aprastura spinicauda				x	x	x	3
Turdus falklandii				x		x	2
T O T A L E S	2	1	4	3	4	2	

De las observaciones indicadas llama la atención la pobreza de especies, aún cuando corresponden a recorridos de aproximadamente una hora por estación.

Por otro lado y aún cuando ello no se indica en la tabla, también fue característica la baja densidad, ya que los a-

vistamientos en casi todos los casos corresponden a ejemplares aislados.

Este punto podría explicarse por lo temprano de la estación para el arribo de las aves migratorias, caso anteriormente ya señalado por Sielfeld (1982) para el Parque Nacional Alberto De Agostini. Esta apreciación es a su vez corroborada por los presentes datos, con solo una observación de Sephanoides galeritus (posible migrador y/o hibernaten) y la ausencia absoluta de Elaenia albiceps, abundante durante el verano.

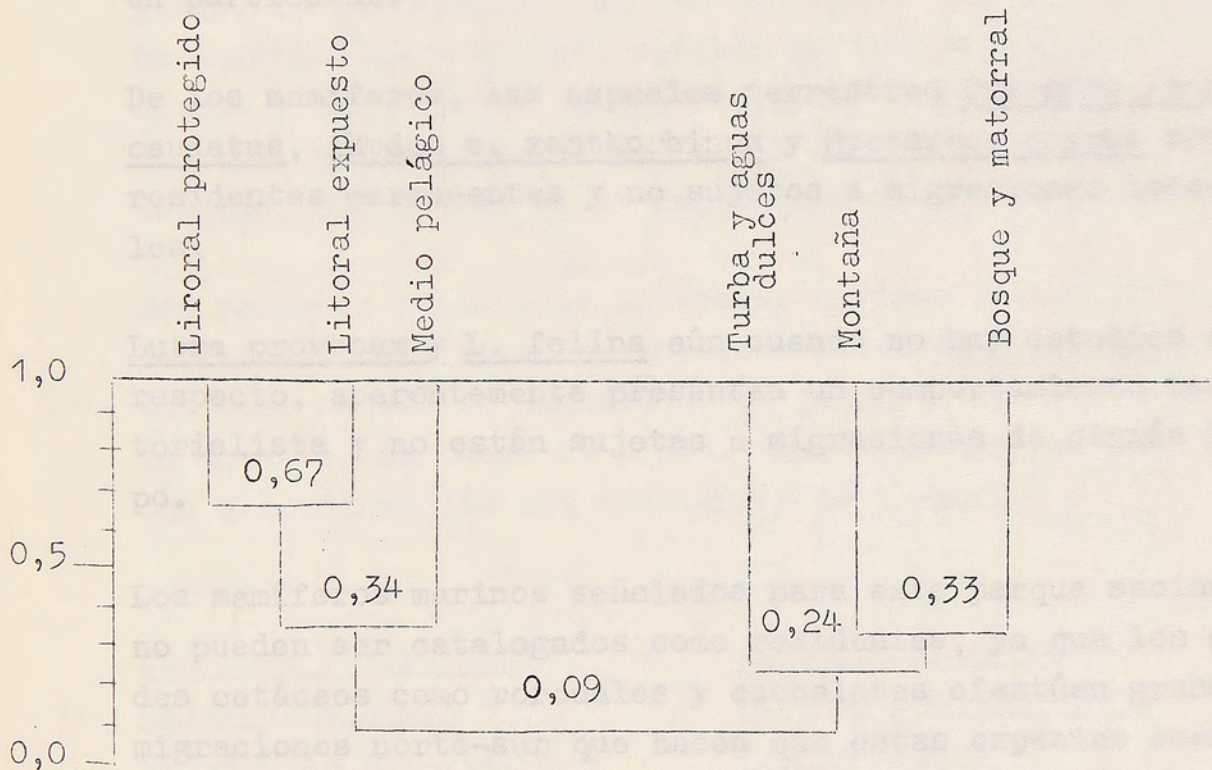
Por último se considera también como un causal el estado climático al momento de las observaciones, ya que, por ejemplo, aquellas en isla Beauclerk (solo de dos individuos de Zonibyx modestus) fueron realizadas durante un temporal de gran fuerza. Vale lo mismo para seno Smyth en isla Santa Inés. La prospección del sector canal Agwalisnán: isla Capitán Aracena, se realizó bajo lluvia copiosa e intermitente.

Finalmente y sobre la base de experiencia personal del autor, se sostiene que la densidad general, resultante del mayor grado de rigurosidad ambiental del parque en comparación a otros, es significativamente menor a aquellas de isla Riesco, Alacalufes y Holanda.

La ponderación de valores de presencia y ausencia de especies por situación ecológica en la forma anteriormente utilizada para el Parque Nacional Alberto De Agostini con

el índice de similitud de Soerensen, permite la obtención del dendrograma indicado en la figura 1. Sus tendencias no varían significativamente de aquellas encontradas en ese parque.

Figura 1.- Dendrograma de afinidades para grupos de especies terrestres.



III.- Residencia, reproducción y migraciones:

Sobre estos aspectos, en el caso de las aves, existe un cúmulo importante de información, resumida en las obras de Goodall et al (1967), Humphrey et al (op. cit.) y Venegas y Jory (op. cit.). Por ello y tal como se hizo anteriormente en el informe referido al Parque Nacional Alberto De Agostini, se omiten detalles sobre especies en particular.

De los mamíferos, las especies terrestres Oryzomys longicaudatus, Akodon o. xanthorhinus y Myocastor coypus son residentes permanentes y no sujetos a migraciones locales.

Lutra provocax y L. felina aún cuando no hay estudios al respecto, aparentemente presentan un comportamiento territorialista y no están sujetas a migraciones de ningún tipo.

Los mamíferos marinos señalados para este parque nacional, no pueden ser catalogados como residentes, ya que los grandes cetáceos como rorcuales y cachalotes efectúan grandes migraciones norte-sur que hacen que estas especies sean solo visitantes ocasionales. En el caso de las especies de las familias Otariidae y Phocidae, ellas normalmente deambulan de un sector a otro en busca de alimento durante casi todo el período no reproductivo, pero al menos en Otariidae: Otaria flavescens y Arctocephalus australis, no abandonando el área. Estas dos especies se reúnen anual

Gallinago stricklandi

mente en parideros, los que se indican más adelante bajo capítulo aparte.

Los cetáceos menores: Lagenorhynchus australis, L. obscurus y Cephalorhynchus commersoni, aparentemente serían residentes que se reproducen en este parque.

Hay avistamientos muy irregulares de todas las aves pelágicas, lo que al igual que en el Parque Nacional Alberto De Agostini hace difícil definir su status definitivo en cuanto a residencia. Según Venegas y Jory (op. cit.) es probable su observación ocasional durante cualquier época del año, aún cuando no se reproducen dentro de la zona.

Con respecto a las aves litorales marinas y continentales no existen visitantes de invierno salvo Bubulcus ibis que, tal como sucede en Magallanes en general, visitaría la zona durante los meses de otoño. Las especies que se indican a continuación son visitantes de verano:

<u>Podiceps occipitalis</u>	<u>Zonibyx modestus</u> (1)
<u>Chloephaga picta</u> (1)	<u>Sephanoides galeritus</u>
<u>Chloephaga poliocephala</u>	<u>Pyrope pyrope</u>
<u>Theristicus caudatus</u>	<u>Muscisaxicola macloviana</u>
<u>Anas flavirostris</u> (1)	<u>Lessonia rufa</u>
<u>Calidris bairdii</u> (2)	<u>Anairetes parulus</u>
<u>Calidris alba</u> (2)	<u>Colorrhamphus parvirostris</u>
<u>Calidris fuscicollis</u> (2)	<u>Elaenia albiceps</u>
<u>Gallinago gallinago</u>	<u>Tachycineta leucopyga</u>
<u>Gallinago stricklandii</u>	

Las especies individualizadas con un (1) emigran parcial^{mente} de Magallanes, pero se estima que para el parque serían exclusivamente visitantes de verano. Aquellas in^{dicadas} con un (2), nidan en el hemisferio norte.

En consecuencia, todas las especies que se especificaron en el punto C.- Especies terrestres o continentales., se reproducen en el parque nacional, salvo el caso de Bubulcus ibis. Calidris alba es un visitante irregular de Magallanes (Venegas y Jory op. cit.).

En cuanto a las especies analizadas bajo el punto B.- Especies litorales., se ha constatado la nidificación de las aves y mamíferos que a continuación se indican, omitiendo aquellas también incluidas en el conjunto de especies terrestres o continentales.

Lutra felina

Lutra provocax

Otaria flavescens

Spheniscus magellanicus

Phalacrocorax albiventer

Phalacrocorax magellanicus

Phalacrocorax olivaceus

Chloephaga hybrida

Tachyeres pteneres

Tachyeres patachonicus

Phalacrocorax australis

Haematopus ater

Haematopus leucopodus

Pelecanoides magellani

Pelecanoides urinatrix

Catharacta chilensis

Larus dominicanus

Cinclodes antarcticus

Cinclodes patagonicus

Leucophaeus scoresbii

Ceryle torquata

No se dispone de información sobre sitios de nidación de Sterna hirundinacea aún cuando es probable la existencia de alguna pequeña colonia en el extenso litoral del parque.

Los resultados del análisis anterior se sintetizan y resúmen en la Tabla 7.

Tabla 7.- Residencia y reproducción en aves.

Total absoluto	Visitantes	Total se reproduce	Visitantes se reproducen	No se <u>re</u> producen	Resi- dentes (+)
84	20	65	16	19	64

Los sitios de reproducción colectiva, tanto de mamíferos como de aves, que se conocen para sitios incluidos dentro de los límites del Parque Nacional Hernando de Magallanes, se indican en la figura 2. En la misma figura se indican

(+): La categoría "residentes" incluye especies pelágicas que no anidan en la zona pero dado a que pueden ser observados ocasionalmente en cualquier época del año (Venegas y Jory op. cit.) se les ha considerado residentes.

las localidades de prospección, para cuyo efecto se mantiene la numeración utilizada en "materiales y método".

Con números arábigos se indican lugares y sitios de reunión de fauna o centros de reproducción, en otros casos. Ellos representan lo siguiente:

- 1.- Sector costero de isla Desolación con 8 centros de reproducción de lobo fino austral Arctocephalus australis, donde anualmente se reúnen aproximadamente 10.000 animales.
- 2.- Dos centros de nidación de Eudyptes chrysolophus y E. cretatus ubicados en el litoral de isla Desolación, estimándose una población reproductiva de 2000 a 3000. especímenes de cada una.
- 3.- Entrada a bahía Misericordia; colonia de Phalacrocorax magellanicus en barranco costero, indeterminada pero inferior a 100 parejas.
- 4.- Islotes Chapman; pingüinera de aproximadamente 500 parejas de la especie Spheniscus magellanicus.
- 5.- Islote Ruppert; ubicado frente a isla Carlos III; corresponde a un paradero de lobos finos que normalmente transitan por el estrecho de Magallanes. Se avisaron 68 individuos.

- 6.- Islote al sur este de islote Ruppert, donde anidan aproximadamente 500 parejas de Spheniscus magellanicus.
- 7.- Seno Smyth; paridero de Otaria flavescens ubicado al descubierto en litoral forestado.
- 8.- En el interior de fiordo Helado, presencia de colonia de nidación de Phalacrocorax atriceps, estimada en aproximadamente 3000 aves. El lugar mismo de nidación corresponde a barrancos próximos a los hielos.
- 9.- Barrancos en la costa de isla Capitán Aracena con colonia de reproducción de aproximadamente 30 parejas de Phalacrocorax magellanicus.
- 10.- Islote Periagua; nidación de aproximadamente 400 parejas de Spheniscus magellanicus.
- 11.- Dos islotes en el interior de bahía Stokes con colonias de reproducción de Phalacrocorax olivaceus, Ph. atriceps de aproximadamente 8, 12 y 18 parejas, respectivamente.
- 12.- Barrancos con nidación de aproximadamente 20 parejas de Phalacrocorax atriceps.
- 13.- Nidación de 10 pares de Phalacrocorax magellanicus y 25 pares Ph. atriceps.

- 14.- Costa de Islas Guardián Brito; Phalacrocorax magellanicus, indeterminado.
- 15.- Phalacrocorax magellanicus, indeterminado.
- 16.- Islote sin nombre que aparentemente constituye paridero de cerca de 30 lobos comunes (Otaria flavescens).
- 17.- Paridero de Otaria flavescens ubicado en cueva, donde anualmente se reúnen aproximadamente 100-200 animales.
- 18.- Isla Inman; presencia de pingüinera no determinada y donde aparentemente anida Eudyptes crestatus y E. chrysolophus.
- 19.- Laguna costera de agua dulce con nidación de aproximadamente 50 parejas de Phalacrocorax olivaceus en los árboles litorales.
- 20.- Nidación de 30 parejas de Phalacrocorax atriceps en barrancos litorales.
- 21.- 10 pares de Phalacrocorax olivaceus anidando en árboles costeros.



Figura 2.- Estaciones y sitios de reproducción Parque Nacional Hernando de Magallanes

IV.- Especies particulares:

Como en informes anteriores se procede a analizar la información existente sobre algunas especies particulares, fundamentalmente aquellas que presentan algún interés comercial o turístico.

1.- Coipo (*Myocastor coypus*)

Al respecto se dispone unicamente de información muy general, representada solo por observaciones de presencia de esta especie. Aún cuando se carece de antecedentes cuantitativos, existen sospechas de que la densidad de Myocastor en este parque y fundamentalmente por la mayor frecuencia de huellas y rastros, sería mayor que aquella del parque nacional Alberto De Agostini.

Se detectó presencia de esta especie en las siguientes estaciones: Puerto Tom, Isla Skyring; Canal Agwalisnán, Isla Capitán Aracena; Seno De Agostini, Tierra del Fuego, y Caleta Beubasin, Isla Capitán Aracena. En todas estas localidades, todos los sectores cercanos a las desembocaduras de ríos y arroyos mostraron abundante presencia de fecas, cuevas y otros rastros.

2.- Lobo común (*Otaria flavescens*)

Aún cuando esta especie es de avistamiento normal, llegando a ser muy frecuente en el medio litoral, tal como lo

indicaba anteriormente Sielfeld (1982) para el parque Alberto De Agostini, sus lugares de reproducción o parideros dentro de los límites del presente caso son escasos. Se dispone de la siguiente información sobre paraderos y parideros en esta zona:

Isla Santa Inés; seno Smyth, paridero, indeterminada
 Islote Beauclerck: 30 individuos; probablemente paridero.
 Isla Recalada: Caverna, aprox. 100 individuos; paridero.
 Entrada Canal Bárbara: paridero, aprox. 100 individuos.
 Isla Capitán Aracena: Bahía Stokes: paridero 50 individuos aprox.

Para la ubicación exacta de las localidades referirse a la Figura 2.

3.- Lobo fino austral (*Arctocephalus australis*)

El lobo fino austral es una especie aparentemente más numerosa que el lobo común (Sielfeld et al. 1978), cuyos parideros siempre están localizados en islotes o puntillas rocosas fuertemente abatidas por las olas oceánicas. En períodos no reproductivos, es frecuente observar agrupaciones de hasta algunos centenares de individuos en forma pelágica en canales y golfos. Durante todo el año en estos sectores se encuentran también agrupaciones no reproductivas de juveniles.

El estrecho de Magallanes parece ser una importante vía de traslación de estos grupos, tanto en su salida hacia el Pacifico y Atlántico, como hacia el sur por los canales Magdalena y Cockburn. En esta ruta debe destacarse los siguientes puntos por su calidad de paraderos y/o parideros:

Islote Ruppert (Isla Carlos III); se contaron 68 individuos.
Canal Magdalena: Tierra del Fuego; corresponde al parque
Alberto De Agostini.

Islote frente Seno Keats: Se avistaron 10 lobos finos.

El único sitio de parición que presenta esta especie dentro de los límites del parque corresponde a Cabo Pilar donde Sielfeld et al (op. cit.) reconocen 8 centros de reproducción, estimados en 10.000 individuos con una producción anual aproximada de 2.500 crías.

4.- Pingüino de Magallanes (Spheniscus magellanicus)

Esta especie es común en toda la región durante todo el año, siendo normal el avistamiento de animales solitarios o pequeñas agrupaciones de hasta 10 individuos.

Para la región magallánica se conocen varios sitios de nidicación de los que tres corresponden al presente parque, más otro anteriormente analizado en el informe referente al Parque Nacional Alberto De Agostini (Sielfeld op. cit.)

y cuya situación no está aún suficientemente definida.

Las pingüineras correspondientes al parque Nacional Her^u nando de Magallanes son las siguientes:

Islotes Chapman; Bahía Alquilgua. Isla Desolación: La pingüinera está localizada en el islote ubicado más al norte del grupo, anidando estimativamente unas 500 parejas.

Islote al sur de la Isla Carlos III: Esta pingüinera corresponde a un islote pequeño e inmediato a la costa sur de la isla Carlos III donde anidan aproximadamente 500 parejas.

Islote Periagua: ubicado frente a caleta Beaubasin, isla Capitán Aracena. Anidan estimativamente 400 parejas.

5.- Pingüino macaroni (*Eudyptes chrysolophus*) y pingüino de penacho amarillo (*Eudyptes crestatus*)

Se trata a ambas especies en conjunto por cuanto es normal que ambas aniden en sociedad. Los sitios de nidación y sus nidos son en general distintos a aquellos de *Spheniscus magellanicus*, eligiendo siempre sitios rocosos donde el nido se construye al descubierto.

Venegas (1978) entrega antecedentes sobre estas especies

en Magallanes, indicando dos colonias mixtas de 2000 a 3000 pares cada una, en cabo Pilar: Isla Desolación.

Froilán Ruíz, miembro de la tripulación de la embarcación "21 de Mayo" indicó además que una gran pingüinera ubicada en la isla Inman, inmediatamente al norte de isla Recalada, también correspondería a estas especies.

6.- Nutrias (Lutra felina y L. provocax)

Las dos especies son abundantes en el parque, detectándose Huillín en las estaciones Seno Smyth, Canal Gonzalez, Seno Vacaro, brazo Damián, isla Beauclerck, Beaubasin y bahía Stokes (números I, II, III, IV, V, VIII y IX de la figura 2).

El chungungo fue detectado en las estaciones islas Beauclerck, y puerto Tom (números II y VI de la figura 2). En la estación canal Agwalisnán: isla Capitán Aracena se detectó abundante cantidad de rastros que hacen suponer densidades altas.

Se avistó sólo un ejemplar de L. felina. Las características del hábitat hacen suponer que esta especie estaría cohabitando en el sector con L. provocax o que, en caso contrario, el ejemplar observado haya correspondido a esta última especie.

Parece recomendable propiciar estudios tendientes a aclarar el problema anterior, con lo cual se tendría información para determinar los límites distribucionales de ambas especies dentro del parque.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

- 1.- El Parque Nacional Hernando de Magallanes presenta un total de 83 especies de aves y 17 especies de mamíferos. Estas cifras son levemente inferiores a aquellas del Parque Nacional Alberto De Agostini que presenta 114 especies en total e iguales al total de especies de la Reserva Forestal Alacalufes. En la Tabla 1. del presente informe se indican los detalles.
- 2.- Los grandes cetáceos, dadas sus migraciones estacionales, sólo son considerados ocasionales dentro de los límites del parque. En cuanto a los cetáceos menores, el desconocimiento de su comportamiento hace imposible determinar su status. De los mamíferos restantes, son residentes permanentes todos aquellos terrestres y Lutra felina y L. provocax entre los marinos.
- 3.- Las aves, que representan el porcentaje más importante de los vertebrados del parque nacional, incluyen

- 64 especies residentes de las cuales se reproducen 49 en el área. Hay 19 especies visitantes de verano de las que se reproducen en el área.
- 4.- Al considerar los patrones de distribución, se determina que 49 especies son absolutamente terrestres, 65 especies son litorales marinas y 22 son pelágicas. Las especies terrestres se organizan en tres núcleos típicos denominados aquí "de matorral y bosque", "turbas y aguas dulces" y "de altura" y "montaña". Las especies del litoral marino se agrupan en especies típicas de litorales interiores y protegidos y en especies del litoral exterior o expuesto.
- 5.- Al igual que en el Parque Nacional Alberto De Agostini, Hernando de Magallanes contrasta notoriamente con la Reserva Forestal Alacalufes por la escasa presencia de Otaria flavescens y Arctocephalus australis. En este parque se conocen sólo 5 parideros de O. flavescens, todos ellos poco importantes, y un paridero de A. australis que es uno de los mayores de Magallanes.
- 6.- En cuanto a aves coloniales, la zona muestra condiciones similares al Parque Nacional Alberto De Agostini en el sentido de que son abundantes los sitios de nidación de especies del género Phalacrocorax. Aquellas observadas durante la prospección se indican en la figura 2. Además de ello se agregan sitios de nidación de tres especies de pingüinos: Spheniscus ma

gellanicus con 3 sitios, y Eudypetes chrysolophus y E. cretatus aparentemente con otros 3 sitios.

7.- La fauna netamente terrestre no presenta peculiaridades importantes, siendo en general más pobre que aquella presente en el Parque Nacional Alberto De Agostini y en la Reserva Forestal Alacalufes. Ello es fundamentalmente válido en lo que respecta a mamíferos, estando ausentes todos los mayores: Canis culpaeus, Hippocamelus bisulcus y Lama guanicoe.

8.- Desde el punto de vista económico este parque solo alberga tres mamíferos potencialmente importantes como especies peleteras. Ellas son Myocastor coypus, Lutra felina y L. provocax. Todas ellas aparentemente no están sujetas a capturas ilegales en la zona. Solo en una oportunidad (Puerto Tom: Isla Skyring) se detectó indicios de captura clandestina de las dos especies de nutrias presentes en el área.

aquella de sectores vecinos a la reserva.

Los resultados de la prospección y la discusión de datos se presenta a continuación en la forma utilizada para el Parque Nacional Bernardo de Magallanes.

II.- RESERVA FORESTAL HOLANDA

La Reserva Forestal Holanda corresponde a gran parte de isla Hoste, la más occidental de las dos superficies in sulares situadas al sur del canal Beagle, siendo la otra isla Navarino.

El terreno es en general montañoso y la costa normalmente rocosa, carente de playas arenosas, y dando origen a numerosos senos y bahías que evitan la existencia de sectores cuya lejanía de la costa excede de 10 kilómetros.

La parte norte de la isla presenta condiciones especiales de relieve y geología, permitiendo el desarrollo de formaciones forestales de relativamente buena calidad, y que a su vez constituyen excelente refugio para mamíferos y aves presentes en el área. Ello a menudo se manifiesta en densidades y/o variedad de especies mayor a aquella de sectores vecinos a la reserva.

Los resultados de la prospección y la discusión de datos se presenta a continuación en la forma utilizada para el Parque Nacional Hernando de Magallanes.

MATERIALES Y METODO

En terreno se procedió en la forma utilizada en la prospección de otros parques y reservas forestales (Sielfeld 1982 b y c), razón por la que se omiten detalles. Las localidades visitadas en la presente prospección fueron las siguientes:

- I.- Bahía India: Península Rous
- II.- Seno Carfort
- III.- Estero La Moneraya
- IV.- Isla Hind: Fiordo Rous
- V.- Ventisquero s/n: Canal Christmas
- VI.- Seno s/n: Brazo sur - oeste canal Beagle

Fuera de las estaciones anteriores, se resume la información recogida anteriormente en otras localidades y las que se indican con su numeración correspondiente en la figura 4. Ellas son las siguientes:

- VII.- Caleta Awaiakirrh
- VIII.- Seno Ponsonby
- IX.- Caleta Misión: Península Hardy

La última estación, aún cuando no correspondería a la reserva, entrega información válida para las áreas ve

cinas incluidas dentro de los deslindes de la Reserva Forestal Holanda.

RESULTADOS Y DISCUSION

I.- Aves y mamíferos presentes en la Reserva Forestal Holanda.

Tal como se indicó en el caso del Parque Nacional Hernando de Magallanes, entregan información general sobre mamíferos Markham (1971), Texera (1973), Sielfeld (1978) y Sielfeld et al, (1978).

En el caso de las aves Sielfeld (1977) analiza una comunidad de aves presente en un sector puntual de Seno Ponsonby. Adams y Templeton (1977) entregan, por otro lado, una lista de especies observadas en varias estaciones a lo largo de las costa del seno antes señalado y de bahía Nassau.

En consideración a lo anterior se concluye que Cetacea estaría representada por 8 especies, Otariidae, Phocidae y Mustelidae alcanzarían un total conjunto de 6 especies y Myocastoridae sólo 1. Todas ellas son idénticas a las indicadas en el caso del Parque Nacional Hernando de Ma

gallanes.

En el caso de la familia Cricetidae, conviven en el área las dos especies también presentes en el parque antes señalado: Oryzomys longicaudatus y Akodon o. xanthorinus, a las que se agrega la rata almizclera (Ondatra zibethica) de origen neártico (Sielfeld, op. cit.) y Euneomys chinchilloides. Esta última especie de carácter autóctono también presente en Tierra del Fuego y en algunas islas del grupo Wollaston.

La presencia de Castor canadensis o castor canadiense, de amplia distribución en Tierra del Fuego e isla Navarino (Sielfeld y Venegas, 1980), no ha sido comprobada científicamente aún cuando existen denuncias imprecisas sobre su posible presencia en el área de península Dumas.

Finalmente toda la isla, a diferencia de las demás áreas insulares al sur del estrecho de Magallanes, está poblada por Canis culpaeus o culpeo, cuya posible subespecie no ha sido satisfactoriamente estudiada e identificada.

En resumen, la reserva albergaría un total de 20 especies de mamíferos.

En relación a aves se mantienen las especies señaladas para el Parque Nacional Hernando de Magallanes, pero agregándose el Concón o Strix rufipes (Strigidae) según Sielfeld (op. cit.) y el pato jergón o Anas georgica

(Anatidae), el águila Geranoetus melanoleucus (Accipitridae) y el halcón peregrino Falco peregrinus (Falconidae). Para detalles sobre su observación remitirse a Adams y Templeton (op. cit.)

La presencia de Anas georgica no es rara ya que existen abundantes citas para las cercanías de Ushuaia (Humphrey et al., 1970). Por otro lado la parte nor-este de isla Hoste, así como el norte de isla Navarino, muestran condiciones menos higrófilas que, por ejemplo, el Parque Nacional Hernando de Magallanes o los sectores occidentales del Parque Nacional Alberto De Agostini. Ello hace el área más propicia para esta especie que manifiesta preferencia por habitats esteparios y de matorral y parque (Venegas y Jory, 1979).

Las especies Strix rufipes, Geranoetus melanoleucus y Falco peregrinus son normalmente de baja densidad, dado su carácter de superpredadores, lo que dificulta su observación. La presencia de bosques de buen desarrollo y áreas montañosas extensas, en la zona norte de la isla, ofrecen al igual que el sector este del Parque Nacional Alberto De Agostini condiciones favorables para estas especies.

En consecuencia se tendrían en total 88 especies de aves. En la Tabla 8 se compara la composición y número de especies de aves y mamíferos del parque con otras reservas y parques nacionales previamente proyectados.

Tabla 8.- Aves y mamíferos en parques y reservas forestales de la zona sur de la región de Magallanes (No. de especies).

Parque o Reserva Forestal	MAMIFEROS	AVES	TOTAL
Alacalufes	19	81	100
Isla Riesco	18	79	97
Pali-Aike	15	78	93
Alberto De Agostini	22	92	114
Hernando de Magallanes	17	84	101
Holanda	20	88	108

La tabla anterior indica que en la reserva forestal Holanda se presenta una alta diversidad de especies, sólo comparable y levemente inferior a aquella del Parque Nacional Alberto De Agostini.

II.- Distribución y Hábitats.

Las especies presentes en la reserva muestran preferencias por hábitats determinados, las que han sido señaladas anteriormente al tratarlas en los Parques Nacionales

Alberto De Agostini y Hernando de Magallanes (Sielfeld, 1982 b y c), salvo para el caso de Falco peregrinus que se entrega aquí. De acuerdo a ello las especies exclusivas de la Reserva Forestal Holanda se ubicarían en los hábitats que se indican:

Tabla 9.- Distribución de especies por ambientes.

E S P E C I E	S I T U A C I O N E S		
	Litoral	Pelágico	Terrestre
<u>Anas georgica</u>			x
<u>Strix rufipes</u>			x
<u>Geranoetus melanoleucus</u>			x
<u>Falco peregrinus</u>			x
SUBTOTAL Aves			4
<u>Ondathra zibethica</u>			x
<u>Euneomys chinchilloides</u>			x
<u>Canis culpaeus</u>			x
SUBTOTAL Mamíferos			3
Especies restantes (101 sp)	65	22	49
TOTAL ABSOLUTO (108 sp)	65	22	56

En referencia a la tabla 9 se debe destacar que no se incluyen localidades de carácter "expuesto" en el sentido que se le ha asignado en informes anteriores sobre las Reservas Forestales Alacalufes e Isla Riesco y los Parques Nacionales Hernando de Magallanes y Alberto De Agostini. A pesar de ello las relaciones individuos/kilómetros de costa alcanzan valores levemente superiores a los 3 en el caso de bahía India. Esta localidad corresponde a la más expuesta de aquellas consideradas en la Tabla 9. El valor mínimo de 1,6 individuos para seno Carfort que es el más protegido, no presenta diferencias con situaciones similares destacadas en otros parques o reservas forestales.

A.- Especies pelágicas.

El número de especies y composición específica de las comunidades correspondientes a cada tipo de hábitat no presenta diferencias con lo indicado para especies pelágicas de los Parques Nacionales Alberto De Agostini y Hernando de Magallanes. Ello también se supone válido para los valores de dominancia indicados en tabla 4 para las especies más frecuentes.

B.- Especies litorales.

Tal como se indica en la tabla 9 este conjunto estaría integrado por 65 especies, sin mostrar diferencias con el Parque Nacional Hernando de Magallanes. Se realizaron recuentos de individuos en cuatro estaciones litora

les, resultados que se indican en la Tabla 10.

Tabla 10.- Presencia de aves litorales.

ESPECIES	Bahía India (9,0 Klm)	Seno Carfort (10,0 Klm)	Estero La Moneraye (10,6 Klm)	Seno s/n, canal Beagle (9,0 Klm)	T O T A L E S
<u>Podiceps rolland</u>				1	1
<u>Nycticorax nycticorax</u>			1	1	2
<u>Phalacrocorax olivaceus</u>		1			1
<u>Phalacrocorax magellanicus</u>		3		1	4
<u>Chloephaga poliocephala</u>		2	2	4	8
<u>Chloephaga hybrida</u>	3				3
<u>Lophonetta specularioides</u>	4		2		6
<u>Tachyeres pteneres</u>	8		8		16
<u>Milvago chimango</u>	3				3
<u>Haematopus leucopodus</u>	4	2		14	20
<u>Haematopus ater</u>	1				1
<u>Larus dominicanus</u>	3	4	3		10
<u>Leucophaeus scoresbii</u>		2	8		10

(continuación de la Tabla 10)

<u>Cinclodes patagonicus</u>	7	2	6	15
<u>Polyborus plancus</u>			1	1
<hr/>				
T O T A L E S	33	16	31	21
<hr/>				
Individuos / Kilómetro (valor aproximado)	3,6	1,6	2,9	2,33
<hr/>				

C.- Especies terrestres o continentales.

Este es el único conjunto que presenta algunas diferencias estructurales con el ya señalado para el Parque Nacional Hernando de Magallanes, a causa de la presencia de 3 mamíferos y 4 aves adicionales.

A las "Especies de turba y fuentes de agua dulce" se deben agregar Anas georgica y Ondathra zibethica; mientras que Geranoetus melanoleucus y Canis culpaeus se agregan a "Especies de montaña" y Falco peregrinus, Euneomys chinchilloides, Canis culpaeus y Strix rufipes, a "Especies de matorral y bosque".

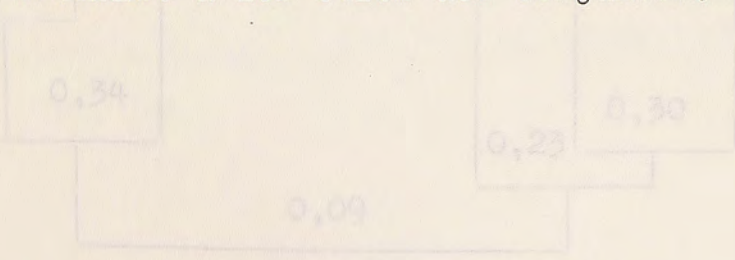
De acuerdo a lo anterior y al listado de especies entregado en capítulos anteriores en relación al Parque Nacional Hernando de Magallanes, isla Hoste presentaría

Según Sielfeld (op. cit.) las especies que integran la situación indicada en la Tabla 11.-
 ciones estuariales (en este ítem se incluyeron las "turba y agua dulce"), son en gran medida "exclusivas" al tipo

Tabla 11.- Conjuntos de especies terrestres (No. de especies)

E S P E C I E S	Turba y aguas dulces	Situaciones de montaña	Matorral y bosque
Mamíferos	2	3	4
Aves	26	9	26
T O T A L E S	28	12	30

Esta tabla indica que el conjunto de especies de matorral y bosque es el más numeroso, siguiendo en orden de creciente las especies de turba y aguas continentales. El conjunto de especies de montaña, sensiblemente menor a los anteriores, incluye a Attagis gayi y Melanodera xanthogramma que al menos en verano serían exclusivas, está integrado por especies de carácter indiferente o subferente, tal como indica Sielfeld (1977). Cabe la duda de que este núcleo sólo exista como tal durante el período primavera-verano, para luego disolverse en invierno y anexarse a los otros dos conjuntos.

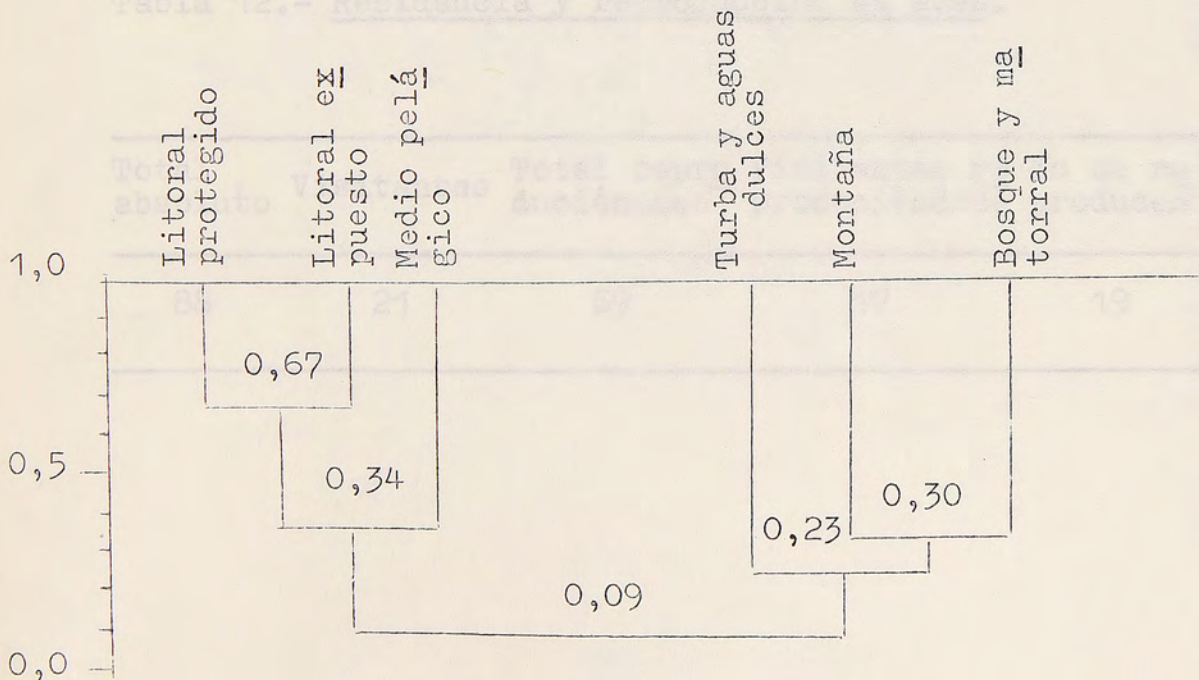


Según Sielfeld (op. cit.) las especies que integran el núcleo de matorral y bosque, así como aquellas de situaciones estuariales (en este informe incluídas en "turba y agua dulce"), son en gran medida "exclusivas" o "preferentes" de esa situación, aspecto que hace suponer alta estabilidad de estos conjuntos en el sentido de su estructuración por especies. De las especies de estas situaciones, el 79% y 77% respectivamente son residentes, en el caso estudiado por Sielfeld (op. cit.), lo que acentuaría más aún esta estabilidad temporal.

Las especies restantes son todas residentes y exclusivas.

La ponderación de valores de presencia y ausencia de especies por situación ecológica en la forma anteriormente utilizada para el Parque Nacional Alberto De Agostini con el índice de similitud de Soerensen, permite la obtención del dendrograma indicado en la figura 3. Sus tendencias no varían significativamente de aquellas encontradas en ese parque.

Figura 3. Dendrograma de afinidades para grupos de especies terrestres.



III.- Residencia, reproducción y migraciones.

Sobre estos aspectos se hará referencia únicamente a las especies no consideradas en la parte correspondiente al Parque Nacional Hernando de Magallanes: Strix rufipes, Geranoetus melanoleucus, Falco peregrinus, Anas georgica, Ondathra zibethica, Euneomys chinchilloides y Canis culpaeus. De éstas, A. georgica sería la única que emigra en invierno, pero anidando en verano en el área. Las especies restantes son todas residentes y nidantes en el caso de las aves.

Considerando los casos anteriores en conjunto con aquellos indicados en la Tabla 7, correspondiente al Parque Nacional Hernando de Magallanes, se obtienen los nuevos valores de la presente reserva forestal e indicados en la Tabla 12.

Tabla 12.- Residencia y reproducción en aves.

Total absoluto	Visitantes	Total repro duciéndose	Visitantes re produciéndose	No se re producen	Resi dentes
88	21	69	17	19	68

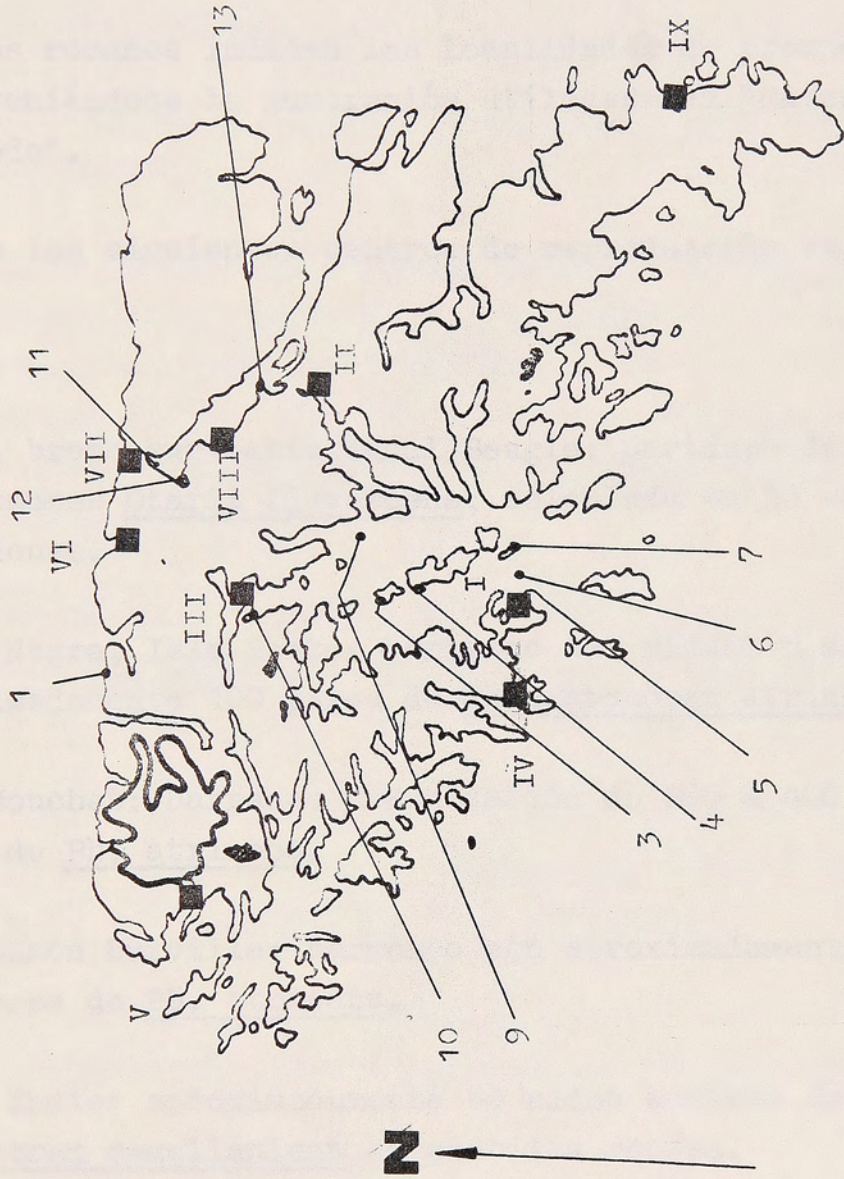


Figura 4.- Estaciones y sitios de reproducción Reserva Forestal Holanda

En la figura 4 se indican los sitios de reproducción colonial conocidos, tanto para aves como para mamíferos, dentro de los límites de la Reserva Forestal Holanda.

Los números romanos indican las localidades de prospección, manteniéndose la numeración utilizada en "Materiales y método".

Se conocen los siguientes centros de reproducción colonial:

- 1.- Costa, brazo sur-oeste canal Beagle: paridero de lobos comunes Otaria flavescens, calculada en 30 - 40 pariciones.
- 2.- Punta Negra, Isla Hoste: barranco con nidación de aproximadamente 100 pares de Phalacrocorax atriceps.
- 3.- Isla Mouchet: barranco con nidación de 200 a 400 parejas de Ph. atriceps.
- 4.- Isla Simón Durville: barranco con aproximadamente 200 pares de Ph. atriceps.
- 5.- Bahía India: aproximadamente 40 nidos activos de Phalacrocorax magellanicus en puntilla rocosa.
- 6.- Costa este de islote s/n: 60 pares de Ph. atriceps.

- 7.- Isla s/n: aproximadamente 100 parejas de Ph. atriceps.
- 8.- Isla Hervé Mangon: barranco con nidación de 30 - 40 pares de Ph. magellanicus.
- 9.- Islote Mason: 20 a 30 pares de Ph. atriceps, anidando en costa rocosa.
- 10.- Seno La Moneraye: nidación de 40 pares de Ph. magellanicus y de 60 pares de Ph. atriceps en barranco. En la orilla forestada de la laguna de agua dulce que separa el seno del lago Moneraye, aproximadamente 10 parejas de Phalacrocorax olivaceus, anidando en árboles litorales.
- 11.- Islotes de seno Ponsonby: nidación de cerca de 40 pares de Ph. olivaceus en árboles litorales de uno de los islotes.
- 12.- Isla Seal, seno Ponsonby: posible paridero de una pequeña colonia de Otaria flavescens, nunca superior a 20 o 30 pariciones por temporada.
- 13.- Litoral rocoso en seno Ponsonby (puntilla sin nombre): nidación de 30 a 40 parejas de Ph. magellanicus.

2.- Culpeo (Canis culpaeus)

Esta especie, solamente mencionada por miembros de la ex

IV.- Especies particulares.

A pesar de la relativa mayor riqueza faunística de la presente reserva, en comparación a otros parques o reservas (Tabla 8), son relativamente pocas las especies que cabe ser analizadas en detalle por su posible importancia como recursos explotables. Ellas a continuación se discuten:

1.- Nutrias (Lutra felina y L. provocax)

Tal como se ha señalado anteriormente para otros parques y reservas de Magallanes, ambas especies son aparentemente abundantes en el área, siguiendo en general el patrón distribucional señalado por Sielfeld (1982 a y b) para los sectores al norte del estrecho, en el sentido de que L. felina sería exclusiva del litoral exterior y L. provocax exclusiva de canales y senos interiores. En todas las localidades visitadas, indicadas en Materiales y método, se detectaron abundantes signos de presencia de ambas especies en el medio marino. Los sectores de sistemas de aguas dulces (fundamentalmente Lago Moneraye y río s/n en seno s/n (estación V), sin embargo, nunca presentaron indicaciones de estas especies.

2.- Culpeo (Canis culpaeus)

Esta especie, solamente mencionada por miembros de la ex

pedición francesa de la *Romanche*, es redescubierta por Markham (1971). Posteriormente Sielfeld (1977) entrega algunos datos biológicos complementarios. Existen aún dudas sobre la identidad de la posible subespecie presente en la isla.

Esta población de culpeo constituye un excelente centro para estudios sobre este recurso, considerando que nunca ha estado sujeto a explotación, lo cual es tal vez un caso único en el contexto nacional.

Su distribución abarca aparentemente toda la isla, disponiéndose sólo de antecedentes en la costa del canal Beagle, Seno Ponsonby, península Pasteur y en la reciente prospección bahía India: península Rous. Según Sielfeld (op. cit.) preda sobre Ondathra zibethica, lo que le confiere gran importancia como posible controlador de esa plaga de reciente introducción.

3.- Coipo (*Myocastor coypus*)

Se encuentran indicios de presencia de individuos aislados o tal vez pequeños núcleos familiares, en todos los sectores de desembocaduras de ríos y arroyos donde existen presencia de pastizales costeros. Aparentemente presenta densidades significativamente mayores a Ondathra zibethica. Aún cuando éstas potencialmente son explotables, se recomienda determinar previamente la importan

cia que cabe a esta especie como presa de Canis culpaeus, con el fin de no dañar este recurso más valioso.

CONCLUSIONES

- 1.- La Reserva Forestal Holanda alberga un total de 108 especies de las cuales 88 corresponden a aves y 20 a mamíferos, cifras mayores a aquellas del Parque Nacional Hernando de Magallanes, y solo levemente inferiores al Parque Nacional Alberto De Agostini.
- 2.- La antes señalada diferencia con el Parque Nacional Hernando de Magallanes está representada por 7 especies que integran la fauna de la presente reserva forestal y que son: Anas georgica, Strix rufipes, Geranoetus melanoleucus y Falco peregrinus dentro de las aves, y Ondathra zibethica, Euneomys chinchi-lloides y Canis culpaeus entre los mamíferos.

Todas ellas se reproducen en el área, y sólo una

- 4.- (A. georgica) emigra en invierno. De acuerdo a ello serían residentes 20 especies de mamíferos y 68 de aves.

3.- Bajo consideración de los patrones de distribución de las distintas especies, se determina que 56 de ellas son absolutamente terrestres, 65 propias del litoral marino y 22 de tipo fundamentalmente pelágico.

Aquellas propias del medio terrestre se agrupan a su vez en tres subconjuntos de los que "matorral y bosque" estaría habitado por el conjunto más numeroso (30 sp.), seguido por "turba y aguas dulces" (28 sp.). El conjunto menor "situaciones de montaña" alberga un conjunto de 12 especies de carácter por lo general indiferente o subferente respecto a esa situación, y lo que permite suponer que este conjunto se disuelva en períodos de invierno, anexándose a aquellos de otras situaciones más protegidas.

Las especies del litoral marino se agrupan en especies de litoral expuesto y aquellas de litoral protegido e interior, sin mostrar diferencias con lo señalado para el Parque Nacional Hernando de Magallanes.

4.- La reserva alberga pocas especies interesantes desde el punto de vista de su explotación, siendo fundamentalmente importante la población aparentemente pristina de Canis culpaeus que la habita. Esta característica constituye una de las principales diferencias con otras reservas o parques nacionales al sur del estrecho de Magallanes.

5.- Por último y considerando la información conocida sobre sitios de nidación y reproducción, esta reserva se caracteriza por la ausencia de centros de reproducción de Arctocephalus australis, y solo cuenta dos parideros de la especie Otaria flavescens.

ADAMS, W. y R. SIMPSON. 1977. Ornithology in Antarctica. En el caso de las aves no se conocen antecedentes sobre sitios de nidación de pingüinos, mientras son abundantes aquellas de especies del género Phalacrocorax. En estas últimas y a diferencia con el Parque Nacional Hernando de Magallanes, el tamaño de estas colonias es en general mayor.

T., 1970. The Birds of the Falkland Islands (1970). Preliminary Scientific Report. Department of Kansas Museum of Natural History, Lawrence, Mo. 100 pp.

MARIAM, B., 1971. Catálogo de las Aves y Mamíferos de la península de Magallanes (1971). Publicaciones del Instituto de Biología Serie Monográfica. Parte Aves. Número 1. 63 pp.

SILFELD, W., 1977. Ornithología en la Antártida. En: El Áreas de Vida de la Antártida. I. INIA, FAO. Parte Aves. Número 1. 100 pp.

SIMPSON, W., 1976. Algunas características sobre fósiles (Tinamidae) asociados a las costas de Chile. INIA, FAO, Parte Aves (Chile), 2: 133-135.

SIMPSON, W., 1982a. El recurso "Nutria" en la zona al sur del canal Beagle: distribución y rol en las co

LITERATURA CITADA

- ADAMS, W. y R. TEMPLETON. 1977. Ornithology en: Cambridge Expedition to Tierra del Fuego 1977. Report. pp. 32-53.
- 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 Manuel. University of Kansas Museum of Natural History, Lawrence, 411 pp.
- MARHAM, 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.
- 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 co

- unidades 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. 1982c. Prospección faunística del Parque Nacional "Alberto De Agostini". INF. INST. PAT. 17: 56 pp.
- 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.
- SIELFELD, W. y C. VENEGAS. 1980. Poblamiento e impacto ambiental de Castor Canadensis Kuhl, en isla Navarino, Chile. ANS. INST. PAT. Punta Arenas, (Chile) 11: 247-257.
- 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.
- 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° 0,9'S. ANS. INST. PAT., Punta Arenas (Chile), 7: 171-184.

- VENEGAS, C. 1982. Aves de la isla Grevy. INF. INST. PAT. 11: 68-80.
- VENEGAS, C. y J. JORY, 1979. Guía de Campo para las 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
- WURSIG, B. y M. WURSIG. 1980. Behaviour and ecology of the dusky dolphin, Lagenorhynchus obscurus, in the South Atlantic. Fishery Bull. 77 (4): 871-889.