

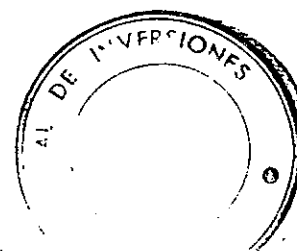
CATALOG

ESTUDIO DE PRESERVACION Y MANEJO DE LOS RECURSOS FAUNISTICOS DE LA COSTA
ATLANTICA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO CON FINES TURISTICOS

Expediente C.F.I. No. 10204

Autor: FUNDACION VIDA SILVESTRE ARGENTINA

Participantes: Lic. Hugo P. Castello
Lic. Enrique Crespo
Sr. Francisco J. Erize
Dr. Mario Gustavo Costa
Sr. Juan C. Chebez
Sr. Marcos E. Dunn



Convenio CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES - FUNDACION VIDA SILVESTRE ARGENTINA

Diciembre de 1982

0
X. 16
F32
Inf. Fin. Dq.
X. 16; H. 39; t, CFI
RÍO NEGRO

INDICE GENERAL

INDICE GENERAL

I - OBJETIVOS DEL ESTUDIO	1
II - INTRODUCCION	2
II - 1 Antecedentes sobre colonias de lobo de un pelo y reservas faunísticas del litoral de la provincia de Río Negro	3
II - 2 Area del Estudio y salidas a campo	3
II - 3 Metodología	6
II - 3 - 1 Censos de la lobería de Punta Bermeja	6
II - 3 - 2 Reconocimiento de aves marinas	7
III - RESERVA FAUNISTICA PROVINCIAL DE PUNTA BERMEJA	9
III - 1 Explotación comercial previa de la colonia de Punta Bermeja	9
III - 2 Límites de la Reserva Faunística Provincial de Punta Bermeja. Aspectos legales	9/10
III - 3 Descripción del apostadero	11
III - 3 - 1 Problemas de erosión del acan- tilado	12
III - 4 Resultados de los censos	12/13
III - 4 - 1 Relación entre la presencia de lobos en el apostadero y la ma rea	13
III - 4 - 2 Comentarios sobre la precisión de los valores obtenidos	14
III - 5 Bajo número de crías	14
III - 6 Presencia de elefantes marinos entre los lobos	15
III - 7 El problema de las orcas en Punta Bermeja	15

IV - OTRAS COLONIAS DE LOBOS DE UN PELO EN EL	
LITORAL RIONEGRINO	17
V - RESERVA FAUNISTICA PROVINCIAL COMPLEJO	
ISLOTE LOBOS	19
V - 1 Descripción del Islote Lobos	19
V - 2 Censos de lobos marinos en Islote Lobos	20
V - 3 Islotes La Pastosa, Redondo y Ortiz	21
V - 4 La avifauna	24
V - 4 - 1 Breves comentarios sobre las	
especies observadas	26
V - 5 Centro de Interpretación del Complejo Is-	
lote Lobos	35
V - 5 - 1 Camino de acceso	35
V - 5 - 2 Acceso a los islotes	36
V - 5 - 3 Centro de Interpretación	37
VI - CONCLUSIONES	40
VII - RECOMENDACIONES SOBRE MANEJO	41
AGRADECIMIENTOS	47
BIBLIOGRAFIA GENERAL	48
Bibliografía sobre pinnípedos	48
Bibliografía sobre aves costeras	49
LISTA DE TABLAS Y MAPAS	52
- Tablas	53
- Tabla No 1	54
- Tabla No 2	55
- Tabla No 3	57
- Tabla No 4	59

..//

- Tabla No 5	61
- Tabla No 6 a)	64
- Tabla No 6 b)	64
- Mapas	66
- Mapa No 1	67
- Mapa No 2	68
- Mapa No 3	69
INDICE DE FOTOS	70

PUNTO I

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

El objetivo de este informe es evaluar el estado de las colonias de lobo de un pelo y aves marinas del litoral rionegrino, y establecer las pautas para el correcto manejo de estos recursos faunísticos costeros, con fines turísticos. Se evalúa también la posibilidad de instalar un Centro de Interpretación en la costa cercana al Islote Lobos y se analizan las consecuencias que podría acarrear su construcción, la necesidad de seguir una política de conservación bien definida y los riesgos que se correrían de no tomar medida alguna.

PUNTO II

INTRODUCCION

El lobo marino de un pelo, o león marino (Otaria flavescens), se distribuye en la costa del Atlántico Sud-Occidental desde los 23° (Rio de Janeiro) hasta los 55° (Isla de los Estados). Sin embargo, apostaderos de esta especie en los cuales se efectúa la reproducción, están algo más al Sur de Recife das Torres (29°14's-49°41' W), RS., Brasil, y en numerosas islas de la costa uruguaya, en particular en la Isla de los Lobos frente a Punta del Este. Colonias permanentes de esta especie hay en algunas localidades de la costa de las provincias de Buenos Aires, Río Negro, Chubut, Santa Cruz, Islas Malvinas, Tierra del Fuego e Isla de los Estados (Vaz Ferreira, 1981).

El primer censo de pinnípedios de las costas del litoral marítimo e islas adyacentes de la Argentina fue realizado por Carrara en 1952, quien aportó información suplementaria en 1954.

Estudios más recientes referidos al lobo marino de un pelo o león marino (Otaria flavescens), y en particular con referencia a su dinámica poblacional en el área de Península de Valdes, provincia del Chubut, fueron realizados por Ximenez (1976).

En lo que respecta a las aves costeras, existe bastante información disponible sobre las especies que pueblan las provincias de Chubut, Santa Cruz y el Territorio Nacional de Tierra del Fuego (Aramburu y Bo, 1961; Bo, 1955, 1956, 1958; Daciuk, 1972, 1973, 1976, 1977 A y B, 1979; Daneri, 1960; Humphrey y Otros, 1970; Zapata, 1967 y 1969), siendo la provincia de Río Negro la menos estudiada en este aspecto.

Punto II - 1

Antecedentes sobre colonias de lobo de un pelo y reservas faunísticas del litoral de la provincia de Río Negro

De acuerdo con la literatura especializada, sólo dos colonias de lobos marinos de un pelo eran conocidas en el litoral rionegrino (véase tabla No 1). La primera está ubicada en las cercanías de Punta Bermeja, al SO de la desembocadura del Río Negro a 60 km al Sur de la ciudad de Viedma, y la segunda en el Islote Lobos, aproximadamente 1,5 km al Norte del Arroyo Salado.

La colonia de lobos de Punta Bermeja, que fue declarada Reserva Faunística Provincial en 1971, es la más septentrional del conjunto de áreas establecidas como reservas provinciales a lo largo del litoral atlántico, y cuenta en la actualidad con un Centro de Interpretación, plataforma de observación, vivienda para el guardafauna y es relativamente frecuentada por los turistas.

El Islote Lobos y demás islas -conocidas como Complejo Islote Lobos- que están al Norte de la localidad de Sierra Grande, si bien fueron declarados Reservas faunísticas por hallarse en un lugar inaccesible por falta de caminos adecuados, hasta el presente no han sido explotadas desde el punto de vista turístico, y sufren aparentemente perturbaciones ocasionales de las escasas personas que llegan al lugar.

Punto II - 2

Area del estudio y salidas a campo

Las localidades de la costa atlántica de la provincia de Río Negro estudiadas, en las que se detectó la presencia de colonias de lobos de un pelo, figuran en la tabla No 1. La última de dichas colonias no era conocida por las autoridades provin-

ciales.

De las cuatro colonias, la de más fácil acceso es la de Punta Bermeja, siendo la del Islote Lobos la más alejada de la costa. La de Caleta de los Loros y la que se encuentra al Sur de Sierra Grande requieren largas caminatas desde la vía de acceso para que los observadores puedan acercarse.

Las fechas de salidas a campo, los participantes y localidades estudiadas, al igual que el uso de embarcación, avión o camioneta, figuran en la tabla siguiente:

Punto II - 3

Metodología

Durante la primera salida a campo se realizó un reconocimiento aéreo por medio de un avión bimotor de la Gobernación de Río Negro (véase Primer Informe de Avance). Posteriormente, en cinco salidas a campo, con apoyo terrestre de vehículos de la Secretaría de Turismo y una embarcación de la Prefectura Naval, se visitaron, en los meses de Enero a Marzo, y Agosto y Diciembre de 1982, los distintos apostaderos (Tabla No 1) avistados desde el avión o cuya existencia se conocía con anterioridad.

Durante las visitas a cada apostadero, se realizaron censos visuales y fotográficos, lo cual permitió, en el caso de la colonia de lobos de Punta Bermeja, seguir con cuidado la evolución de la población a lo largo de los tres meses. Este lugar fue seleccionado, por la posición ventajosa de su plataforma de observación, para realizar censos diarios y periódicos.

Para la visita a Islote Lobos se usó, en dos oportunidades, un bote de goma con motor fuera de borda, lo que permitió llegar a la misma durante la altamar. Se mantuvieron, además, entrevistas con distintas autoridades provinciales y municipales para recabar información no publicada sobre los distintos apostaderos de lobos marinos.

La información censal reunida en este estudio, es cotejada con la previamente publicada por otros autores, llegándose a opinar acerca del grado de bienestar de las mismas.

Punto II - 3 - 1

Censos de la lobería de Punta Bermeja

Si bien hay que destacar que algunas cifras vertidas en este Informe, que fueron

SALIDAS	FECHAS	LOCALIDADES	MEDIOS DE TRANSP.	PARTICIPANTES
Ia.	7/1-12/1/82	Punta Bermeja Caleta de los Loros Islote Lobos Lobería al S de Sierra Grande	Sobrevuelo en avioneta Camioneta Embarcación	Sr. Francisco Erize Lic. Hugo P. Castello
IIa.	28/1-1/2/82	Punta Bermeja	Camioneta	Lic. Enrique Crespo
IIIa.	8/3-12/2/82	Punta Bermeja Islote Lobos	Camioneta Embarcación Sobrevuelo en avioneta	Lic. Hugo P. Castello Sr. Marcos Dunn
IVa.	26/3-28/3/82	Punta Bermeja Caleta de los Loros	Camioneta	Lic. Enrique Crespo
Ve.	2/8-6/8/82	Punta Bermeja	Camioneta	Lic. Enrique Crespo
Via.	13/12-17/12/82	Punta Bermeja Islote Lobos	Camioneta Embarcación	Dr. Mario G. Costa Sr. Juan C. Chebez Lic. Hugo P. Castello

obtenidas por autores anteriores, son meras aproximaciones, las mismas sirven de algún modo para completar la historia de la evolución de la población de lobos marinos de Punta Bermeja (véase Tabla No 2). Los datos provenientes de los censos visuales y fotográficos obtenidos por los integrantes de la Fundación Vida Silvestre Argentina (véase Tabla No 3), si bien no disciernen entre machos, hembras y crías como lo hicieron otros autores, son más consistentes y probablemente más precisos, ya que en algunos casos el recuento se hizo sobre ampliaciones fotográficas de los distintos sectores del apostadero (véase fig. No 1).

En todos los casos, cuando el censo se realizaba durante la baja marea, la dispersión de ejemplares en la zona de restingas, pozas de marea y en la playa arenosa era mayor, por lo que las cifras obtenidas de lobos en el apostadero sobre las distintas partes de la plataforma rocosa, eran a veces considerablemente menores.

Por otro lado, cabe destacar que en los censos realizados en el invierno y primavera de 1977 y en enero de 1978, bajo la denominación de "hembras" se incluyen, además de individuos de este sexo, a machos juveniles difíciles de reconocer.

Punto II - 3 - 2

Reconocimiento de aves marinas

Considerando la importancia de comprobar la reproducción de diferentes especies de aves en el área de estudio, se decidió desarrollar este aspecto de la investigación en el sexto y último viaje de campaña, que se realizó entre el 13 y el 17 de diciembre de 1982.

En esa ocasión pudimos recorrer los islotes Lobos, La Pastosa, Redondo y Ortiz,

que conforman, en conjunto, la Reserva Provincial Complejo Islote Lobos, con ayuda de un bote neumático gentilmente cedido por la Prefectura Naval local.

Cada islote fue recorrido a pie en toda su extensión, identificándose cuidadosamente todas las especies de aves que pueblan el lugar y anotando con minuciosidad la presencia de huevos, pichones, juveniles, adultos, nidos activos y abandonados y algunos rasgos eto-ecológicos.

Las observaciones se realizaron utilizando binoculares o a ojo desnudo, documentándose la mayoría de las especies con cámaras fotográficas dotadas de teleobjetivo. También se puso especial cuidado en la inspección de los restos de aves, colectándose algunos cráneos y ejemplares momificados y midiendo otros.

Para el reconocimiento de las diferentes especies se consultaron algunas Guías de Campo (Escalante, 1970; Narosky, 1978; Nores e Yzurieta, 1980; Olrog, 1959 y 1968).

PUNTO III

RESERVA FAUNISTICA PROVINCIAL DE PUNTA BERMEJA

Punto III - 1

Explotación comercial previa de la colonia de Punta Bermeja

El lobo marino de un pelo de esta colonia, según la información gentilmente cedida por el Sr. Cándido R. Campano, juez de paz de Viedma, fue explotado por los pobladores de la zona, en forma individual, durante las décadas del 10 al 20. Esta gente utilizaba el cuero para manufactura de riendas y otros utensilios que se usaban en las estancias de la zona. El padre del Sr. Campano fue propietario del campo hasta el año 1922, en cuya costa se halla la lobería. Según relataba, se podían observar hasta 70 y 80 lobos marinos muertos en las playas de la lobería, que eran sacrificados por el cuero.

Con la construcción del camino que en la actualidad corre paralelo a la costa hasta la colonia de lobos, el número de ejemplares sacrificados aumentó, dado que el acceso se tornó más fácil, pero siempre la matanza se realizó bajo la forma de explotación individual y en respuesta a las necesidades de cuero de los lugareños. Los lobos marinos, sacrificados a palazos en la playa, eran izados a la cima del acantilado con un guinche ubicado al borde del barranco.

La única licencia de explotación concedida por el Gobierno Nacional fracasó por disputas legales entre el dueño del terreno y el concesionario, que era vecino. Transcurridos varios años, el permiso expiró sin que la explotación comercial se llevara a cabo.

Punto III - 2

Límites de la Reserva Faunística Provincial de Punta Bermeja - Aspectos
legales

Los límites de la Reserva de Punta Bermeja, de acuerdo con el artículo No 2 del decreto 898/71, son los siguientes: mar adentro, una línea paralela a la costa, situada a 1000 m de la línea de alta marea; sobre tierra firme, una línea paralela a la costa situada a 500 m de la línea de alta marea.

La franja se extiende entre Potrero Barrancas y Punta Bermeja. De acuerdo al artículo 3, la real ubicación y medidas de superficie serán las que al efecto mandará practicar la Subsecretaría de Asuntos Agrarios, dependencia que tenía a su cargo el contralor y vigilancia de la Reserva.

De acuerdo con las autoridades de la Secretaría de Turismo de Río Negro, estas tareas de delimitación real sobre el terreno aún no han sido hechas.

Posteriormente, la Directiva General No 56/78 del Gobernador de Río Negro establecía que, hasta tanto se modificara el artículo No 33 de la Ley de Ministerios (No 836), la administración, contralor y vigilancia de esta Reserva será responsabilidad de la Secretaría de Turismo. El punto 3 de esta Directiva establecía que el aspecto técnico-científico de la Reserva será responsabilidad del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Minería - Dirección Ganadería - Departamento Fauna Silvestre, quien deberá coordinar su accionar con la Secretaría de Turismo.

El 22/11/78 se modificó el artículo 33 de la Ley de Ministerios y se le agregó el artículo 33 bis, el cual establece que una de las funciones de la Secretaría de Turismo es administrar, controlar y vigilar las Reservas Faunísticas puestas bajo su jurisdicción, sin perjuicio de la ingerencia del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Minería anteriormente mencionado.

Punto III - 3

Descripción del apostadero

El apostadero de lobos marinos de Punta Bermeja (ver Mapa No 1) tiene una extensión variable de acuerdo con la biología de la especie.

Durante los meses de Diciembre a Enero, los machos establecen sus harenes de cría, por lo que necesitan distribuirse más espaciosamente y se extienden hacia la izquierda de la plataforma de observación para el público, hasta ocupar tres pequeños islotes rocosos planos, próximos a la costa y distantes unos 200 m de la plataforma.

Durante los meses de Febrero, Marzo y Agosto -mes este último en que visitamos la colonia-, los lobos se concentran, primero como consecuencia de su comportamiento gregario y, más tarde, en respuesta a las bajas temperaturas invernales, debajo del acantilado, en cuya parte superior se encuentra el Centro de Interpretación y la vivienda del guardafauna.

El acantilado tiene aproximadamente 30 m desde su borde superior a la plataforma rocosa donde se hallan los lobos. En la parte superior hay una cobertura raleada de pastos adaptados a la arena y vegetación típica de dunas.

Las paredes del acantilado muestran distintos procesos sedimentarios y carecen de vegetación. La mayor parte de las mismas están cubiertas de nidos de loros barranqueros (Cyanoliseus patagonus). Según algunas personas consultadas, esta especie excava cuevas de hasta 2 m de profundidad en la pared del acantilado. Es imposible estimar la densidad de población del mismo en la colonia, pero se puede apreciar la cantidad de loros barranqueros de la Reserva Faunística en algunos centenares de ejemplares, lo cual constituye un atractivo turístico más.

Hacia la derecha de la plataforma de observación existía, hasta una distancia de 100 m aproximadamente, una extensa y no muy ancha playa de arena con algunas cuevas excavadas en la base del acantilado, donde en el verano se refugiaban del

calor los lobos. La colonia se extiende unos 100 m más allá de la playa arenosa.

Punto III - 3 - 1

Problemas de erosión en el acantilado

Durante la salida a campo de Diciembre de 1982, se comprobó que un extenso sector del acantilado, a la derecha de la plataforma de observación, ubicado por encima de la playa arenosa mencionada, se desplomó, sepultando a fines de noviembre aproximadamente 50 lobos marinos que estaban sobre la playa (comentario personal del Sr. Díaz, guardafauna de la lobería).

A raíz del desmoronamiento, la playa de arena quedó sepultada, obligando a los lobos a ubicarse sobre las rocas y restingas situadas por delante y más hacia la derecha de la playa, fuera del alcance visual del observador.

Un desmoronamiento de menor envergadura tuvo lugar en el sector de la escalinata de acceso a la playa del Balneario de Punta Bermeja, y otro de menor extensión fue visualizado por uno de los investigadores de Fundación Vida Silvestre Argentina (13-12-82) sobre la misma zona de desmoronamiento de la lobería.

Según versiones recogidas en la zona, los desmoronamientos del acantilado se deben a la acción de temporales en la región costera, con fuertes lluvias y vientos. A esto habría que sumarle los efectos mecánicos de las olas sobre la base del acantilado, la acción erosiva de la lluvia -que produce grietas en la parte superior del mismo-. Otras versiones tienden a responsabilizar a los loros barranqueros, cuyas cuevas debilitarían la contextura de las paredes del acantilado.

Resultados de los censos

Existe información previa publicada sobre numerosidad de lobos en Punta Bermeja, que abarca el período 1952-1978 (tabla No 2).

Los resultados de los censos obtenidos por la Fundación Vida Silvestre Argentina se vuelcan en la Tabla No 3.

Punto III - 4 - 1

Relación entre la presencia de lobos en el apostadero y la marea

Del análisis de los datos censales obtenidos por el guardafauna de la Div. Ganadería del Ministerio de Economía de Río Negro, se desprende que sobre un total de 39 observaciones, existe información sobre la marea en 33 casos (84,6%).

El valor medio de los censos realizados durante la alta marea (17 casos) fue de 2814 ejemplares (2100-3520), en tanto el de los realizados durante la bajamar fue de 2654 ejemplares (1465-3450).

Hay que destacar que los datos obtenidos corresponden al período de Julio 1977 a Enero 1978, faltando justamente información sobre la temporada de cría.

Nótase que si bien estos datos fluctúan entre 2654 y 2814 ejemplares, dan la impresión de haber sido obtenidos por un mismo observador y pueden ser considerados sobreestimados, aunque es justo destacar que coinciden parcialmente con los de Gallardo (Mayo de 1971), quien menciona la presencia de 2100 lobos, y los de Daciuk (1979) obtenidos en 1973-1974, quien contó aproximadamente 1600 ejemplares, cifra muy semejante a la de 1580 ejemplares censados por Carrara (1952) que corresponden al período de 1946 a 1949.

Punto III - 4 - 2

Comentario sobre la precisión de los valores obtenidos

De la comparación de los valores de las tablas No 2, 3 y 4, surge que la Fundación Vida Silvestre Argentina es la que obtuvo los valores más bajos.

Por otra parte, no nos caben dudas de que la cifra -no publicada- de 5000 lobos obtenida por el Ministerio de Economía en 1972, está ampliamente sobreestimada.

También se puede observar en las tablas No 3 y 4, cómo los valores de los censos fotográficos son generalmente más elevados, a raíz de la mayor precisión del método, que los de los censos visuales realizados el mismo día y casi simultáneamente.

Punto III - 5

Bajo número de crías

Si bien no siempre todas las crías pueden ser observadas desde el mirador del Centro de Interpretación, un hecho que llama la atención es el bajo número de crías registrado a través de los distintos censos fotográficos y visuales hechos en 1982.

La máxima cantidad de crías observadas fue de 30 (8/3/82), en comparación con la estimación de un centenar obtenida para igual fecha en Islote Lobos.

Conviene tener en cuenta que el bajo número de crías en relación con la elevada cifra de adultos y subadultos censados en invierno (agosto de 1982), confieren a la lobería de Punta Bermeja el carácter de apostadero de recalada invernal de lobos provenientes de latitudes australes, por lo cual el manejo de

esta colonia nunca se podrá realizar en forma separada e independientemente de las colonias de lobos existentes en el litoral de Chubut y quizás de Santa Cruz.

Esta afirmación queda corroborada por el hallazgo, en el mes de agosto de 1982, de lobos marcados por el Centro Nacional Patagónico en Chubut y observados en la colonia de Caleta de los Loros (véase número 4).

Un ejemplar muerto fue hallado el 4/8/82 en la playa de Punta Bermeja, cercana al apostadero. El cachorro carecía de cabeza y portaba una marca de bronce No 1132.

Punto III - 6

Presencia de elefantes marinos entre los lobos

El guardafauna de Punta Bermeja registró la presencia de dos hembras de elefante marino, Mirounga leonina, el 21/10/77, y de otras tres el 21-22/12/77.

Según el Sr. César Díaz, actual guardafauna, durante 1981 se registró también en varias oportunidades la presencia de elefantes marinos, hecho que pudimos comprobar durante nuestro censo de lobos del 8/1/82. En el mes de agosto de 1982 se observó la presencia de dos hembras.

La presencia de estos elefantes marinos en Punta Bermeja es un hecho auspicioso, ya que sin duda los mismos provienen de la elefantería de Punta Norte, Pla. de Valdés, Chubut, la cual se encuentra en continua expansión poblacional.

Punto III - 7

El problema de las orcas en Punta Bermeja

En la lobería de Punta Bermeja, el guardafauna observó que las orcas (Orcinus orca) atacaban y comían varios lobos marinos. Alarmado, recurrió a las autoridades (el diario Clarín dijo que las orcas se comían 100 lobos por día), lo que llevó a que varias orcas fueran atacadas con rifles, sin herir gravemente a ninguna.

El 7/11/77, el guardafauna de Punta Bermeja registró entre sus observaciones la presencia de orcas. Un suceso semejante fue registrado en julio de 1981 por el Sr. Medvedep, quien gentilmente nos exhibió las diapositivas de las orcas donde se aprecia la presencia de un macho y una hembra, cerca de la costa.

Existen observaciones en Punta Norte (Península de Valdés, Chubut), sobre ataques de orcas a elefantes marinos del sur y lobos marinos. Sobre un total de 500 instancias de caza (325 fueron con varamiento), en 96 ocasiones el ataque fue exitoso, dado que la o las orcas atraparon a un lobo o a un elefante marino (López, J. C., 1982).

PUNTO IV

OTRAS COLONIAS DE LOBOS DE UN PELO EN EL LITORAL RIONEGRINO

Resta aún mencionar la presencia de otras dos colonias o apostaderos de lobos en el litoral de la provincia de Río Negro.

En Punta Mejillón, en la margen Oeste de la Caleta de los Loros, cuyo balneario dista unos 125 km de Viedma. Se accede a él por un tramo enripiado de 35 km de longitud, que lo une con la ruta nacional No 3 y la costa marítima, a la altura del km 1058. De esta playa y en dirección Oeste, a unos 4 km, se halla ubicado el apostadero. En él, el Lic. Oporto había observado unos 150 lobos el 19/11/76. El 16/11/77, el mismo especialista observó 18 machos y 36 hembras sobre una plataforma rocosa, y 1 macho y 6 hembras sobre un peñón.

En marzo de 1982, uno de los integrantes de la Fundación Vida Silvestre Argentina visitó la colonia de Punta Mejillón y pudo observar, en la playa; 20 machos, 30 crías y aproximadamente 100 ejemplares de ambos sexos.

El 3/8/82 se recorrió esta lobería a las 13.30 hs. Había en ese momento gran actividad entre los animales, contándose unos 295 individuos entre los cuales se hallaron 30 machos adultos, subadultos y gran cantidad de crías.

Se observaron también 4 crías marcadas en la aleta derecha. Las marcas de metal son las usadas por el Centro Nacional Patagónico de Puerto Madryn, Chubut. Generalmente se aplica esas marcas a lobos marinos de los distintos apostaderos de Chubut.

La otra colonia, al Sur de Sierra Grande (aproximadamente 10 km por la playa desde el muelle de Hipasan), fue descubierta en enero de 1982, estimándose que la misma estaba constituida por un centenar de ejemplares, que en aquel momento aún no tenían crías (véase Primer Informe de Avance).

Por lo reducido de estas dos colonias de lobos, y por lo difícil de acceder hasta las mismas desde la ruta Nacional No 3, se estima que por ahora no es ventajoso tomar medidas administrativas.

PUNTO V

RESERVA FAUNISTICA PROVINCIAL COMPLEJO ISLOTE LOBOS

El Islote Lobos, la isla La Pastosa y los islotes de los Pájaros fueron declarados Reserva Faunística Provincial el 29/11/77 (véase Mapa No 3)

Los límites de la Reserva son: mar adentro, una línea paralela a la costa situada a 4 km de la línea de pleamar; sobre tierra firme, una línea paralela a la costa situada a 1 km de la línea de pleamar. La franja se limitará a 4 km al Norte de la latitud $41^{\circ}26'$ y a 4 km al Sur de dicha latitud.

Debe destacarse que por sus características biológicas, diversidad de ambientes naturales (islotes con vegetación arbustiva aptos para la nidificación de numerosas aves, otros carentes de vegetación pero ideales, por su aislamiento, para el establecimiento de una importante colonia de reproducción de lobos marinos de un pelo, aguas tranquilas y transparentes, un jarillal costero que representa a la provincia fitogeográfica del Monte y que alberga una interesante fauna terrestre, y un complejo sistema de elevadas restingas que enlazan durante la bajamar los islotes con la costa enfrentada, integrando un rosario de lagunas de agua salada, pozos de marea, rocas emergentes, pastizales marinos, cangrejales, colonias de bivalvos, etc.) el área muestra una extraordinaria diversidad biótica que la convierte en la única reserva natural del país con esas características.

Punto V - 1

Descripción del Islote Lobos

Tal como está establecido en la tabla No 1, el Islote Lobos es una aflora-

ción rocosa, relativamente circular, con un diámetro máximo de aproximadamente 200 m, ubicado en pleamar a una distancia de 1,5 km de la costa.

El Islote Lobos es el más septentrional del denominado Complejo Islote Lobos, formado por éste y las islas La Pastosa y los Islotes de los Pájaros. Está situado frente a la Estancia Ortiz, que se extiende hasta la costa y está ubicada al N de Sierra Grande.

El Islote, que es algo más elevado en su parte central, tiene un perímetro estimado en 1 km, estando unido al continente por una estrecha restinga que queda cubierta en pleamar, pero que con baja marea puede ser recorrida a pie.

Los islotes están formados por afloramientos de rocas graníticas de color rosado. El de los "lobos" es exclusivamente rocoso, en tanto en los demás hay una cubierta sedimentaria formada por arenas, valvas, restos de vegetales y guano.

El Islote Lobos no presenta vegetación superior y sólo tiene incrustaciones de musgos y algas epífitas. Las rocas calizas, menos resistentes a la erosión, forman un complejo de restingas que une los islotes al continente en las bajamares.

Como el Islote Lobos es batido por las olas en las épocas de tormenta, ya que es de menor altura que los otros y está más alejado de la costa, carece por lo tanto de cubierta sedimentaria. Las rocas graníticas están desgastadas en casi toda su superficie por la acción mecánica de los lobos y la acción química de la orina de los mismos.

Punto V - 2

Censos de lobos marinos en Islote Lobos

Los Únicos antecedentes bibliográficos sobre este islote indicaban la exis-

tencia, en 1952, de 3560 lobos marinos de un pelo (2600 hembras, 200 machos y 60 crías), de acuerdo con Carrara (1952). Angulo y colaboradores (1974) observaron en el mes de abril aproximadamente 600 lobos y 200 pingüinos de Magallanes.

Durante nuestra visita al islote, en inicios de marzo de 1982, fue imposible realizar un censo fotográfico del apostadero, dado que los lobos, si bien son mansos, se lanzaban al agua en la medida en que nos aproximábamos por la costa del islote. Se pudo apreciar que la cantidad de crías nacidas en el presente año superaba el centenar, lo que indicaría un estado sumamente saludable de esta colonia, si se la compara con la de Punta Bermeja.

La apreciación visual permitió estimar la colonia en unos 500 ejemplares aproximadamente, en tanto cuando se sobrevoló el Islote en el mes de enero, sólo se había estimado que la colonia tenía unos 100 lobos.

En diciembre de 1982 no se detectaron crías recién nacidas, excepto dos fetos recién abortados, a punto de nacer. La cantidad de individuos fue estimada en medio millar, pero esta cifra sólo podrá ser precisada por medio de un censo aéreo que se realice en función de las mareas y distintas estaciones del año.

Punto V - 3

Islotes La Pastosa, Redondo y Ortiz

Al sur del Islote Lobos afloran otros cinco islotes. Los tres mayores se encuentran cubiertos de vegetación baja y arbustiva, constituyendo por esto un sitio ideal para la nidificación de diferentes especies de aves. Todos los islotes quedan unidos a tierra durante la bajamar por anchas restingas, que, con sus pozos de marea, cangrejales y colonias de bivalvos, atraen a una notable

diversidad de aves, destacándose por su abundancia los chorlitos (Fam Charadriidae y Scolopacidae) de diversas especies, y, por su rosado plumaje, los flamencos (Phoenicopterus chilensis)

En los informes y gráficos consultados, hemos encontrado nombres diferentes para un mismo islote. Para uniformar las diferentes opiniones, hemos preferido llamar "Lobos" al más septentrional y alejado de la costa, "La Pastosa" al de mayor superficie y más fácil acceso, "Redondo" al que se encuentra inmediatamente al Sudeste del anterior y "Ortiz" al más meridional del conjunto. Estos dos últimos (Redondo y Ortiz) son también conocidos como Islotes de los Pájaros (ver Mapa No 3).

El Islote Ortiz, por sus pequeñas dimensiones, tal vez sea el más vulnerable del conjunto, ya que la sola aproximación humana provoca una notable alteración en las colonias de aves, sumamente importantes para un área tan reducida. En Ortiz, los arbustos halófilos adquieren un notable desarrollo, constituyendo un adecuado refugio para varias especies.

El Islote Redondo también posee importantes matorrales similares a los que existen en el anterior, siendo mayor su superficie. También alberga importantes colonias de nidificación.

Es importante destacar que los islotes de los Pájaros fueron clasificados como importantes yacimientos guaneros y explotados en tal sentido. En 1961 se estimó su productividad en 2000 toneladas, y los registros consultados establecen una producción comercial de 50 toneladas en 1955, 40 en 1957, 30 en 1958 y 100 en 1959 y 1960 (Godoy, 1963).

Actualmente, la declaración como Reserva ha alejado cualquier nuevo riesgo de explotación comercial que provocaría drásticas alteraciones en las colonias de aves que en la actualidad parecen totalmente recuperadas.

Actualmente, la integridad de estas colonias se ve amenazada sólo por la extracción de huevos en la época de postura con el fin de abastecer de ese insumo a las panaderías cercanas. Para llegar a los islotes, estas personas utilizan botes o bien se valen de las restingas, utilizándolas durante la bajamar como "puentes" de acceso. Con la instalación de guardafaunas se podrá impedir este saqueo, que, de continuar, podría acabar con la riqueza avifaunística del sector.

Como ya manifestamos anteriormente, el Islote La Pastosa es el de mayor extensión. Su terreno ondulado está salpicado de arbustos que no alcanzan el mismo desarrollo que en los casos anteriores, predominando en la mayor parte de su superficie una comunidad de matas bajas, que seguramente ha originado su actual denominación.

A pesar de que en algunos informes consultados se consideraba a La Pastosa como un sitio no elegido por las aves para nidificar (Rees, Sanchez y otros), hemos comprobado durante nuestra visita la nidificación de algunas especies, lo cual nos lleva a pensar que, de contar con una adecuada protección, la importancia del islote como área de reproducción sería mucho más significativa.

La Pastosa es, del conjunto de islotes, el más afectado por la presencia humana, dado su fácil acceso a través de las restingas, que también fueron utilizadas por animales domésticos que podrían, al trasladarse por las costas, pisotear algunos nidos ubicados a ras del suelo, y si el pastoreo resulta excesivo, alterar las comunidades vegetales allí existentes. Durante nuestra visita observamos excrementos de ganado, restos de vacunos y ovejas y una tropilla de caballos avanzando desde la costa enfrentada a través de las restingas.

El hallazgo de una liebre europea (Lepus capensis) muerta, prueba que es-

te lepórido exótico ya ha invadido el lugar, en su constante expansión hacia el sur del país. Existen antecedentes que prueban la presencia de esta especie en otras islas cercanas al litoral patagónico, como por ejemplo la Isla del Rey o del Telégrafo, en la Ría de Puerto Deseado (Provincia de Santa Cruz; Daciuk, 1977). Sería interesante evaluar en el futuro su población en el islote, investigando si su presencia es ocasional o permanente y si está produciendo algún tipo de impacto ambiental que resulte negativo para las comunidades vegetales allí existentes.

Punto V - 4

La avifauna

En base a nuestras observaciones de campo, pudimos identificar en el área de la Reserva 32 especies de aves que representan a 27 géneros, 20 familias y 13 órdenes diferentes que se detallan en la Tabla No 4.

Debemos destacar la ausencia de relevamientos ornitológicos previos en la zona estudiada y en el resto del litoral rionegrino, a excepción del que realizó Contreras (1978) en la localidad de Puerto Lobos, aproximadamente 60 km al sur del Complejo Islote Lobos y en el límite con la provincia del Chubut.

Hemos comprobado la nidificación de 8 especies en el lugar, basándonos en el hallazgo de nidos con huevos o pichones y en la presencia de adultos acompañados de individuos juveniles.

Queda evidenciada así la importancia del sitio como área de reproducción de varias especies, aspecto que se ve realizado si consideramos que estos islotes albergan las únicas colonias de nidificación conocidas hasta el presente para el litoral rionegrino.

Es notable la similitud en la composición avifaunística de estos islotes

con la Isla de los Pájaros (Islote Notable) que está ubicada en la costa sur del Golfo San José en la vecina provincia de Chubut. Según la última lista consultada (Long, 1979), quince especies habitan la Isla, de las cuales 7 nidifican. Las únicas diferencias consistirían en la presencia de Phalacrocorax magellanicus (cormorán de cuello negro), especie que nidifica en la zona acantilada de la Isla de los Pájaros y que no pudimos hallar, al menos en los islotes recorridos que, por otra parte, carecen de acantilados y barrancas apropiadas para la nidificación de la mencionada especie, y la existencia de Sterna fuscata (gaviotín pico amarillo), especie no observada en los islotes, donde en cambio pudimos registrar a su congénere, Sterna trudeaui (gaviotín común), que no aparece en la lista consultada.

En lo que respecta a las especies nidificantes en la Isla de los Pájaros, 5 de ellas también lo hacen en el Complejo Islote Lobos. Eqretta alba (garza blanca grande) y Lophonetta specularioides (pato juarjual), que se reproducen en el área estudiada, no son señaladas como nidificantes en la isla chubutense, donde existe una colonia de Sterna hirundinacea (gaviotín sudamericano), especie que no fue observada nidificando en los islotes, aunque futuros relevamientos podrían desvirtuar esta observación.

La distribución de las aves observadas en cada uno de los islotes que se recorrieron, se resume en la tabla No 5, donde se destacan también las especies que nidifican.

Como información complementaria, se adjunta una breve lista de especies señaladas por Contreras (1978) para la zona de Puerto Lobos y aún no registradas en el Complejo Islote Lobos (ver Tabla No 6 a) y una lista anexa de otras especies que se observaron entre el 13 y el 17 de diciembre de 1982 en la zona oriental de la provincia de Río Negro (ver Tabla No 6 b).

Punto V - 4 - 1

Breves comentarios sobre las especies observadas

1) Spheniscus magellanicus (pingüino patagónico)

Se observaron varios ejemplares muertos en las costas de los islotes, enredados en las frondes secas de las algas arrojadas por la marea. Ninguno de los ejemplares mostraba manchas externas de petróleo y, en el ala de uno de ellos, se encontró una marca rectangular de color azul que, según la información reunida hasta el presente, pertenecería al Centro Nacional Patagónico, entidad que ha marcado varios ejemplares de esta especie en las colonias situadas en el litoral de Chubut.

2) Podiceps rolland (macacito)

En las costas del Islote Ortiz se encontró un grupo de 4 individuos.

3) Podiceps major (macá grande o huala)

Se vieron varios ejemplares solitarios nadando en las aguas cercanas al archipiélago.

4) Diomedea sp. (albatros)

Entre la resaca arrojada por la marea en el Islote La Pastosa, se encontró un cráneo de albatros que prueba la presencia de estas aves pelágicas en la región. Lamentablemente, el pico ya carecía de estuche córneo, lo cual impidió su identificación a nivel específico.

5) Daption capense (petrel pintado o damero)

Se halló un ejemplar envuelto en la resaca que arroja la marea en el Islote La Pastosa, con su plumaje aún intacto.

6) Phalacrocorax olivaceus (biguá)

Especie que nidifica en el área. Existe una gran colonia de estos cormo-

ranes en el Islote Redondo, donde crecen arbustos xerófilos que superan el metro de altura y que sirven de apoyo a los nidos. De aproximadamente 40 cm de diámetro, estas aves los construyen con ramas y palitos entrelazados y acolchados con algunas plumas sueltas, dándoles aspecto de tazones o plataformas. En un mismo arbusto llegamos a contar hasta 5 nidos, muchos de ellos con pichones sin emplumar, otros cubiertos de plumón y por último algunos que, si bien ya habían emplumado, aún no estaban capacitados para volar. En cuanto a los nidos que sólo tenían huevos, de los 15 revisados 5 tenían 2 huevos, 7 tenían 3 y 3 sólo 1.

Existe otra interesante colonia de la especie en el Islote Ortiz, de menor desarrollo que la anterior, donde nidifica en compañía de Egretta alba y Nycticorax nycticorax.

Por otra parte, es bastante habitual la presencia de ejemplares aislados, parejas o pequeños grupos asoleándose sobre las rocas costeras de los cuatro islotes, especialmente del Islote Lobos, donde descansan durante sus excursiones de pesca.

7) Phalacrocorax albiventer (comorán rey o real)

Se observaron ejemplares aislados o en bandadas y se constataron dos apostaderos: el más importante en el Islote Lobos, y el otro en el Islote Ortiz. No se pudo comprobar la nidificación de esta especie en el área. Su presencia ya fue señalada en el sur de la provincia de Buenos Aires por Narosky (1978) y en el litoral de Chubut por Daciuk (1979). Contreras (1978) no la cita para la zona de Puerto Lobos.

8) Ardea cocoi (garza mora)

Al acercarnos al Islote Ortiz, un ejemplar alzó vuelo alejándose con rapidez. Aunque no volvimos a observarla, nuestros guías nos comentaron que la especie es bastante frecuente en el lugar. Daciuk (1979) señala

a esta especie en el litoral chubutense, como visitante.

9) Egretta alba (garza blanca grande)

Entre los arbustos más tupidos del Islote Ortiz, se encontró una significativa colonia de nidificación de esta garza. Varios nidos tenían pichones cubiertos de un fino plumón blanco. También se encontraron juveniles ya emplumados que aún no volaban y hufan de los nidos, ocultándose a grandes zancadas de nuestra presencia entre los arbustos.

En los islotes Redondo y La Pastosa sólo se encontraron ejemplares solitarios, uno de ellos recorriendo los pozos de marea de las restingas. La especie fue citada como nidificante en el litoral marítimo de Chubut.

10) Nycticorax nycticorax (garza bruja o cuaco)

Se la observó frecuentemente en grupos o familias en los islotes Redondo y Ortiz, y en menor número en La Pastosa. En los dos islotes mencionados en primer término, se vieron numerosos individuos inmaduros de diferente coloración: en algunos predominaban las tonalidades parduzcas, y en otros las grisáceas o negruzcas. También se observaron nidos ya abandonados, donde seguramente habían nidificado las garzas durante la última primavera. A simple vista se notaba una mayor proporción de inmaduros, registrándose contados individuos adultos.

La especie fue citada para Puerto Lobos (Contreras, 1978) y para el litoral marítimo de Chubut (Daciuk, 1979) como especie que nidifica.

11) Phoenicopterus chilensis (flamenco común)

Se vieron con bastante frecuencia pequeñas bandadas en el litoral enfrentado al archipiélago recorrido, alimentándose en la zona de restingas que une los islotes con la costa durante la bajamar. Las bandadas no superaban los 6 o 7 ejemplares y en una de ellas se identificó uno juvenil. En las costas de La Pastosa se hallaron los restos de un flamenco.

La especie fue citada para las costas de Puerto Lobos (Contreras,

1978) y el litoral marítimo de Chubut como visitante (Daciuk, 1979)

12) Lophonetta specularioides (pato crestón o juarjual)

Se observaron varias parejas en el Islote Ortiz y en la zona de restingas aledaña se vió un ejemplar acompañado de 6 pichones, lo que prueba su reproducción en el área.

Fue señalada su presencia en la zona de Puerto Lobos (Contreras, 1978) y en el litoral marítimo del Chubut como especie nidificante.

13) Tachyeres patachonicus (pato vapor volador)

Se observó una pareja en los alrededores del Islote Ortiz. La especie nidifica en la costa chubutense (Daciuk, 1979).

14) Anas georgica (pato maicero)

Se vió una pareja en las costas del Islote Ortiz. La especie fue mencionada para la zona de Puerto Lobos (Contreras, 1978) y para las costas chubutenses como visitante que probablemente nidifica (Daciuk, 1979).

15) Cathartes aura (jote cabeza colorada)

Se vieron varios ejemplares planeando en las costas enfrentadas a los islotes recorridos. Ya se conocía la especie en Puerto Lobos (Contreras, 1978) y en las costas chubutenses como especie visitante (Daciuk, 1979).

16) Geranoaetus melanoleucus (águila mora o escudada)

Se registró un ejemplar en vuelo sobre la vegetación arbustiva que se extiende entre la localidad de Sierra Grande y las costas del mar. Ya era conocida la especie para Puerto Lobos (Contreras, 1978) y el litoral costero de Chubut, donde nidifica (Daciuk, 1979).

17) Polyborus chimango (chimango)

Se vieron ejemplares aislados en los islotes Ortiz y La Pastosa, donde se los vió alzar vuelo entre las numerosas aves marinas que se inquietaban ante nuestra presencia. No hallamos nidos de la especie y es factible que

llegue a los islotes con el único fin de alimentarse de los restos de aves y pichones que abundan en el lugar.

El chimango fue mencionado para Puerto Lobos (Contreras, 1978) y el litoral chubutense como especie visitante (Daciuk, 1979).

18) Haematopus palliatus (ostrero común o pardo)

Especie bastante frecuente en el área estudiada, donde nidifica. Siempre se la veía en parejas recorriendo las costas de los islotes, tratando de disimular la cercanía de sus nidos e inspeccionando la zona de restingas con abundantes colonias de bivalvos.

Se la vió nidificando en tres de los islotes estudiados: Redondo, Ortiz y Lobos. En este último era la única especie nidificante. Se observaron pichones desarrollados aún con plumón, y otros de pocos días de vida. Los huevos y pichones hallados estaban ubicados en simples resquebrajaduras de las piedras, debajo de ellas o en una pequeña depresión de las playas pedregosas. Ningún nido estaba acolchado.

La especie fue mencionada para las costas de Puerto Lobos (Contreras, 1978) y el litoral chubutense, donde nidifica (Daciuk, 1979).

19) Haematopus ater (ostrero negro)

Se pudo observar esta especie con bastante frecuencia, compartiendo con la anterior el mismo tipo de ambientes. También nidifica en la zona. Contreras (1978) la menciona para la zona de Puerto Lobos, y Daciuk (1979) para el litoral chubutense como nidificante.

20) Arenaria interpres (arenero o vuelve piedras)

Esta especie fue observada integrando una bandada de Calidris fuscicollis en las costas del Islote Ortiz. Las listas blancas en el ala y el lomo también blanco permiten su rápida identificación a campo.

No hemos hallado en la bibliografía consultada ninguna cita de la

especie para las costas rionegrinas y chubutenses.

21) Iringa flavipes (chorlito pata-amarilla chico)

Una gran bandada de esta especie se alejó del Islote Ortiz después de nuestro arribo. La especie ya había sido encontrada en la zona de Puerto Lobos (Contreras, 1978) y en el litoral marítimo del Chubut (Daciuk, 1979) como visitante.

22) Calidris fuscicollis (chorlito-playerito rabadilla blanca)

Es la especie más común en el área estudiada. Formando grandes bandadas o parejas, recorrían las costas de los islotes durante la pleamar, y la zona de restingas en la bajamar, donde se los vió en gran número. Daciuk (1979) menciona la especie para el litoral marítimo de Chubut como visitante.

23) Chionis alba (paloma antártica o de mar)

En el Islote Ortiz se observaron unos pocos ejemplares aislados; en cambio, en el Islote Lobos se las vió en parejas, bandaditas a veces, siempre en las cercanías de los grupos de Otaria flavescens que descansaban en el lugar.

Como es sabido, se trata de una especie carroñera que cumple una importante función en las loberías, ya que consume ejemplares muertos, restos de la parición e inclusive excrementos de los pinnípedos.

Ya fue señalada para el litoral chubutense como especie visitante por Daciuk (1979) y para el área de Puerto Lobos (Contreras, 1978). El 13 de diciembre se la registró en Punta Bermeja (lobería).

24) Larus dominicanus (gaviotón o gaviota cocinera)

Se destacaba a simple vista como la especie más abundante. Se hallaron nidos con huevos tapizados de algunos restos vegetales, en el suelo y al pie de los arbustos en los islotes Redondo y Ortiz, como así también en un promontorio rocoso del Islote La Pastosa.

También se observaron pichones, aún cubiertos del típico plumón gri-

sáceo, de dos edades bien diferenciadas. Los más pequeños preferían valerse de su coloración críptica y pasar desapercibidos agachándose bajo las matas. Un ejemplar presumiblemente muerto por otra gaviota de la misma especie medía 345 mm de largo total (desde la punta del pico hasta el final del cuerpo). Los ejemplares de mayor tamaño duplicaban el centimetroaje de los anteriores, pero aún mantenían el plumón grisáceo salpicado con pintas oscuras. Si bien no volaban, ante nuestra presencia algunos intentaban, como ya dijimos, pasar desapercibidos agachándose contra el suelo, mientras otros corrían velozmente a ocultarse entre las matas. Por último, algunos se alejaban presurosos al mar, donde nadaban sin ninguna dificultad.

Sin lugar a dudas, la gaviota cocinera efectúa en el archipiélago una constante regulación de las colonias de garzas, biguás, etc., y a juzgar por su número, en el lugar la predación debe ser notable. En su amplio espectro alimenticio se deben incluir los animales muertos que constantemente arroja la marea. En el Islote La Pastosa observamos un ejemplar alimentándose del cadáver de una liebre europea (Lepus capensis), lepórido exótico que, utilizando las restingas como puentes ha arribado al Islote. En las loberías cumple una función similar a la que desempeña Chionis alba. En Punta Bermeja se la observó ingiriendo los excrementos frescos de Otaria flavescens.

También se observaron numerosos individuos inmaduros. La misma especie fue registrada el 13 y el 14 de diciembre en los alrededores de Viedma y Sierra Grande.

Larus dominicanus ya había sido citada como nidificante en el litoral chubutense (Daciuk, 1979) y en la región de Puerto Lobos (Contreras, 1978).

25) Larus maculipennis (gaviota capucho café)

Fue observada en los islotes Lobos y Redondo, tratándose en todos los casos de individuos aislados. La especie fue mencionada en la zona de Puerto Lobos (Contreras, 1978) y para el litoral chubutense (Daciuk, 1979) como

visitante.

26) Sterna hirundinacea (gaviotín cola larga o sudamericano)

Es el gaviotín más común en el área. Tiene un interesante apostadero en las costas del Islote Lobos, donde se lo vió levantar vuelo en bandada al acercarnos. La mayoría de los ejemplares observados poseían el típico plumaje nupcial. En el Islote Ortiz se colectó un ejemplar momificado con plumaje de reposo, y en las cercanías del mismo islote se vió a uno pescando junto a Sterna trudeaui.

Es muy probable que nidifique en la zona, y la especie fue citada en Puerto Lobos (Contreras, 1978) y en el litoral chubutense, donde nidifica (Daciuk, 1979).

27) Sterna trudeaui (gaviotín común)

Se vieron algunos ejemplares en compañía de Sterna hirundinacea en las cercanías del Islote Ortiz. Si bien no hallamos nidos de esta especie, nos inclinamos a pensar que nidifica en el área en función de haber observado algunos individuos llevando pequeños peces en sus picos. Contreras (1978) menciona a este gaviotín para la zona de Puerto Lobos.

28) Cyanoliseus patagonus (loro barranquero)

Se registró una bandada en vuelo en el trayecto entre Sierra Grande y la costa oceánica. La especie ya fue citada para Puerto Lobos (Contreras, 1978) y el litoral chubutense (Daciuk, 1979). Se la observó nidificando en Punta Bermeja el 13 de diciembre, en gran número.

29) Troglodytes aedon (ratona común)

Se vió un ejemplar entre la vegetación arbustiva del Islote Ortiz. En Punta Bermeja la vimos nidificando el 13 de diciembre. Daciuk la señala como especie nidificante para el litoral chubutense, y también fue señalada para la región de Puerto Lobos (Contreras, 1978).

30) Phrygilus fruticeti (frigilo negro grande)

Se observaron varios machos realizando su típico vuelo nupcial en el trayecto entre Sierra Grande y el litoral marítimo. Fue señalada para el litoral chubutense como especie nidificante (Daciuk, 1979).

31) Junco capensis (chingolo)

Fue visto en los islotes Ortiz y La Pastosa, como así también en la costa enfrentada, donde se observó una pareja acompañada de un juvenil.

La especie ya fue citada en el litoral de Chubut (Daciuk, 1979) donde nidifica y en la zona de Puerto Lobos (Contreras, 1978).

32) Sturnella loyca (pecho colorado grande)

Fue observado en la costa enfrentada al archipiélago y también en la zona de Punta Bermeja, donde se vió una pareja.

Contreras (1978) lo menciona para Puerto Lobos y Daciuk (1979) para el litoral chubutense como nidificante.

Punto V - 5

Centro de Interpretación del Complejo Islote Lobos

A los efectos de construir un Centro de Interpretación y vivienda para el guardafauna, hay que tener en cuenta algunos inconvenientes y ciertas consideraciones acerca del impacto del turismo sobre las colonias de lobos marinos y de aves de los demás islotes.

Punto V - 5 - 1

Camino de acceso

El primer inconveniente serio es que la entrada a la playa situada frente al Islote Lobos debe hacerse por caminos de tierra que llevan al casco de la Estancia Ortiz.

El camino seguido por nosotros en el viaje realizado a comienzos de marzo, con una camioneta de doble tracción demandó, desde el Balneario de Sierra Grande, más de dos horas de marcha por un camino gravemente deteriorado, intransitable para vehículos normales, que corre paralelo a la playa desde el Arroyo Salado.

Para abrir el acceso al Complejo a través de la Estancia Ortiz, el Municipio de Sierra Grande debería llegar a un acuerdo con el propietario de dicha estancia para mejorar el camino y controlar que el turista que se dirija a visitar el Centro de Interpretación no realice caza furtiva ni mate ovejas por accidente o ex profeso.

El terreno de la Reserva Faunística que, de acuerdo con el decreto del 29/11/77 se extiende hasta 1000 m de la línea de alta marea, debería ser expropiado

y su dueño compensado económicamente.

Otro inconveniente que presenta la región es la aparente escasez de agua dulce potable para el consumo, tanto del guardafauna y su familia como de los turistas.

Punto V - 5 - 2

Acceso a los islotes

De ellos, el de más fácil acceso es La Pastosa, por estar cerca de la costa; por lo mismo, es el más alterado.

La distancia que se debe recorrer en bajamar entre la línea de costa y el Islote Lobos, que supera los 1000 metros, constituye el mayor inconveniente para el turismo y hasta ahora la mayor ventaja para la colonia de lobos. Debe destacarse que, a pesar de esa distancia, distintas personas, en un pasado no muy lejano, han cazado lobitos durante varios años en este Islote con el fin de comercializar sus pieles.

Aún cuando el turista más motivado recorra esa distancia a pie, el tiempo disponible para que la persona visite el Islote y observe los lobos allí apostados es relativamente breve si no quiere quedar atrapada por la subida de la marea.

Las alternativas para facilitar el acceso podrían ser varias. La acumulación de grandes piedras sobre la restinga, de modo tal de elevar su altura y permitir el acceso al Islote aún durante la pleamar. Durante los temporales, este "corredor de piedras" podría ser fácilmente destruido.

La construcción de un puente permanente sería sumamente costosa y poco recomendable desde el punto de vista estético.

El uso de embarcaciones que unan el continente con los Islotes del Complejo parece ser la recomendación más factible. En lo que respecta a la atracción que

despertaría en el turismo, se ha pensado en la posibilidad de utilizar embarcaciones con fondo de vidrio, dado que la gran transparencia del agua permitiría, durante el breve viaje, apreciar detalles de la fauna y flora submarinas. La embarcación tendría que tener una capacidad de 20 a 30 personas, y ser de poco calado para evitar la ruptura del casco contra las piedras del fondo. Sin embargo, la embarcación sólo podrá ser usada durante los períodos de máxima profundidad. Sería recomendable publicar los horarios en que la embarcación funcionaría, horarios estos establecidos de acuerdo con la tabla de mareas. De este modo, se evitará que el turista recorra decenas de kilómetros desde la ruta nacional No 3 para encontrarse con que no puede observar la colonia de lobos ni visitar los islotes.

El clima de la región y las variaciones de la marea podrían también disminuir grandemente el número de horas de visita a los islotes del Complejo.

Operar con una o más embarcaciones, en una zona cuyas marcadas diferencias de mareas harían que las mismas queden asentadas en el fondo rocoso durante la bajamar, transportar números altos de turistas en ciertos días y horas, es una tarea compleja, riesgosa y sin duda costosa, que requiere actuar con sentido comercial eficiente.

Punto V - 5 - 3

Centro de Interpretación

Otra alternativa es la instalación de un Centro de Interpretación con piletas o estanques para el mantenimiento de lobos marinos en cautiverio.

El Centro de Interpretación deberá brindar al turista una descripción e interpretación de la ecología de los distintos ambientes costeros, litoraleños y de las cuatro islas.

Para ello será necesario montar dioramas con:

- 1) Descripción del área costera frente a los islotes, destacando especialmente la vegetación arbustiva típica de la zona (jarilla, etc.) y la fauna allí presente;
- 2) Descripción de los bajo fondos litorales con detalle de las pozas de marea, fauna de invertebrados típicos, algas que recubren las piedras, pulpos, peces bentónicos, etc.;
- 3) en relación con los cuatro islotes:
 - a) topografía y dimensiones, haciendo hincapié en las características geológicas (Islote Lobos), botánicas (Isla La Pastosa) y zoológicas (lobos marinos, aves marinas, etc.) de cada uno;
 - b) presentar ejemplares taxidermizados de las aves marinas más representativas, nidos, huevos, ciclos biológicos, cadenas tróficas, etc.;
 - c) estructura de un harén de lobos marinos, comportamiento reproductor, alimentación, relación con los apostaderos rocosos, predación de la orca, etc.;
- 4) Audiovisuales sobre pinnípedos y avifauna marina;
- 5) Folletos explicativos y didácticos con detalles históricos, topográficos, geológicos, botánicos y zoológicos del Complejo Islote Lobos.

Un aspecto importante que debe tenerse muy en cuenta es el efecto negativo del turismo sobre la fauna marina litoral, en especial durante el período de parto, amamantamiento y cría. La colonia del Islote Lobos, por sumamente mansa, podría ser seriamente afectada si los turistas tuvieran acceso irrestricto a todo el Islote.

Lo mismo podemos acotar con respecto a las aves. La sola presencia de turistas o visitantes en los pequeños islotes en la época de reproducción (setiembre a enero), provocaría numerosos disturbios que pueden motivar el alejamiento de

algunas especies (Narosky, 1971) o el alejamiento de los adultos, lo cual deja entonces a los pichones y huevos, a merced de algunas aves predadoras como las gaviotas cocineras (Long, 1979).

Los problemas que ha sufrido en este aspecto la Isla de los Pájaros, en la vecina provincia de Chubut, deben constituirse en un alerta para evitar que el manejo inadecuado de los contingentes turísticos acabe con este importante atractivo natural de la región.

PUNTO VI

CONCLUSIONES

En lo que atañe a los pinnipedios, el número total de lobos marinos de un pelo, Utaría flavescens, estimado o censado visual y fotográficamente en cuatro (4) apostaderos del litoral atlántico de la provincia de Río Negro, es de 2119 (dos mil ciento diecinueve) ejemplares. Pero resulta mucho menor si consideramos las cifras registradas en Punta Bermeja durante el mes de marzo. La información previa existente respecto de la colonia de Punta Bermeja revela cifras censales mucho más altas, que deberán ser confirmadas en el invierno.

En relación con el resto del litoral atlántico de la Argentina, es evidente que la riqueza faunística de Río Negro -en lo que a lobos marinos se refiere- no es significativa si se la compara con la cifra obtenida por Carrara en el período 1952-54 (168.270 ejemplares) o con los 30.000 que existían en las Islas Malvinas en el período 1964-1965 (Vaz Ferreira, 1976).

Como resultado de las observaciones efectuadas en minuciosas recorridas por los islotes que componen la Reserva Provincial Complejo Islote Lobos, se determinó la presencia de 32 (treinta y dos) especies de aves, de las cuales 8 (ocho) nidifican en la zona.

Surge también claramente que la composición avifaunística de estos islotes es altamente afín a la de la Isla de los Pájaros del Golfo San José, provincia de Chubut.

Asimismo, cabe destacar que no existían relevamientos ornitológicos previos de la Reserva, y que las aves de la costa rionegrina son las menos estudiadas de nuestro litoral marítimo patagónico.

PUNTO VII

RECOMENDACIONES SOBRE MANEJO

A) Punta Bermeja

1) Continuar con censos periódicos de la lobería en pleamar y bajamar, usando la técnica fotográfica.

2) Evaluar el avance de la erosión en el acantilado y sus causas. Implementar medidas preventivas (implantación de vegetación, corrección de drenajes, etc.)

3) Aprovechar espacios vacíos en el Centro de Interpretación para instalar nuevos paneles (p.ej.: ciclo biológico anual del lobo marino, nidificación del loro barranquero, etc.)

4) Exponer los resultados de los censos que se comunican en el presente estudio.

5) Incorporar un esquema del apostadero de lobos, con la distribución en el verano (cuando se expanden) y en el invierno (cuando se concentran).

6) Recomendar al guardafauna la recorrida periódica a pie por la lobería, registrando en un libro de anotaciones del Centro de Interpretación la presencia de lobos marcados, heridos, muertos, crías abortadas, cantidad de crías recién nacidas, presencia de otras especies como elefantes marinos, orcas, ballena austral, delfines, etc.

Esta información, bien anotada, podrá ser aprovechada en el futuro por otros biólogos.

Deberá también tomar nota de la presencia de otros animales terrestres en el área del Centro de Interpretación, aves marinas, etc.

7) En el camino de acceso y cerca del Balneario, colocar carteles con los horarios y días de visita al Centro de Interpretación, y publicarlos en folletos turísticos.

8) Realizar una tarea de difusión didáctica en colegios primarios y secundarios de Viedma, dando clases en el Centro de Interpretación sobre ecología de la zona, biología del lobo marino, política conservacionista, etc.

6) Calota de los Loros y lobería al sur de Sierra Grande

Las pequeñas dimensiones de ambas colonias de lobos, la dificultad de una protección efectiva de las mismas por el momento y las grandes distancias que median desde la ruta asfaltada, hacen que, por ahora, lo recomendable sea hacer un seguimiento continuo de la evolución numérica de las colonias, no abrir caminos de acceso y no difundir a través del periodismo su existencia para evitar depredaciones imposibles de controlar.

C) Complejo Islote Lobos

Ante el particular valor que como atractivo turístico y patrimonio natural y científico tienen los cuatro islotes y áreas adyacentes, la Secretaría de Turismo debería:

1) Darle prioridad a la conservación efectiva del Complejo. Para ello, en el área costera de acceso destacar a uno o dos guardafaunas, que temporariamente podrían usar una casa rodante, hasta tanto se construya/n la/s vivienda/s definitiva/s.

2) Considerar la posibilidad de entrenar al personal de guardafaunas en el Centro de Instrucción de Guardaparques "Bernabé Méndez", de la Administración de Parques Nacionales, mediante becas solicitadas a dicho organismo nacional, lo cual es extensible al personal que actualmente desempeña esta función en otras áreas.

3) De común acuerdo con el Municipio de Sierra Grande y previo análisis de los problemas jurídicos de los predios afectados, estudiar la apertura de un camino de acceso que permita arribar al Complejo sin las enormes dificultades actuales.

De las opciones existentes, la más ventajosa es la del camino paralelo a la costa, ya que cruza zonas fiscales en un mayor porcentaje de su extensión. Sin embargo, debe ser mejorado considerablemente, eliminando la vegetación espinosa lateral y teniendo muy en cuenta la acción erosiva de las lluvias, para lo cual sería necesario ubicar zonas de vadenes lo suficientemente firmes.

La otra opción (ver mapa No 2) implica recorrer desde Sierra Grande 45 km de tierra por caminos mejorados que cruzan distintas propiedades, pero que en la actualidad obliga a sortear numerosas tranqueras sin candado que, de quedar abiertas, permiten el escape del ganado ovino con los consiguientes perjuicios económicos para sus dueños. Además, esta vía de acceso tampoco está en las condiciones de transitabilidad que serían adecuadas.

4) Instalar un Centro de Interpretación con las características detalladas en V - 5 - 3, de modo tal que el turista pueda efectuar una aprehensión amplia del Complejo en todos sus aspectos: costero, infralitoral, de los cuatro islotes y sus elementos naturales e importancia.

5) Diagramar el acceso de turistas en forma regulada, mediante dos alternativas:

1) caminando, en los períodos en que la marea baja descubre las restingas, conducidos y/o instruidos previamente por el guardafauna. Esta posibilidad es apta para los islotes de los Pájaros y La Pastosa, pero implica la necesidad de delimitar sectores y recorridos -preferentemente periféricos, para evitar el pisoteo de nidos u otras perturbaciones-, bien controlables.

Además, como ya se dijo, los turistas deberían ser advertidos en

los puntos de ingreso al circuito desde la ruta 3, sobre los horarios de mareas.

La extensión de las restingas y la posibilidad de ingreso desde diversos puntos, impone la ubicación de por lo menos dos guardafaunas en sitios estratégicos, ubicación esta que resultará de la traza de caminos que se adopte. Sin perjuicio de ello, se sugiere que el puesto principal se encuentre en el comienzo de la gran restinga que une la costa con el Islote La Pastosa, donde también debería colocarse un alambrado que imposibilite el paso del ganado.

2) en embarcación, lo cual es importante para visitar el Islote Lobos, cuyo acceso a pie durante la bajamar es más difícil. De elegirse esta opción, la navegación podría efectuarse:

a) en embarcaciones de cierto porte saliendo desde Punta Colorada. Esto presenta la ventaja de permitir el transporte de un número importante de turistas que verían el Complejo desde la nave sin desembarcar y, por ende, sin riesgos de deterioro para esos ambientes.

Respecto de esta posibilidad, corresponde tener en cuenta:

- los horarios de mareas, ya que la visita se haría durante las pleamares;
- el calado de las embarcaciones, que deberá establecerse en función de la escasa profundidad existente en las cercanías de los islotes;
- que los visitantes no apreciarían el sistema natural puesto al descubierto por la bajamar;
- que la navegación de ida y vuelta será de considerable duración -aproximadamente 5 horas para hacer todo el recorrido- y que se trata de una zona donde son frecuentes los cambios meteorológicos;
- la posibilidad de emplear embarcaciones con fondo translúcido, total o parcial, que permitan aprovechar la gran transparencia de las

aguas y visualizar la interesante vida marina.

b) con botes neumáticos desde las cercanías de los islotes, debiéndose prever:

- que el régimen de mareas dificulta la realización de recorridos de mucha duración (más de tres horas);

- ± que no se pueden llevar grupos numerosos;

- que si el personal de guía es idóneo, esta forma permite controlar adecuadamente al grupo y enriquecer la experiencia;

- que esta vía puede ser la más conveniente para visitar el Islote Lobos;

- que deberían contemplarse instalaciones para guardar en forma segura las embarcaciones -por lo menos dos- y efectuar su botadura.

6) Educar previamente y luego controlar el comportamiento del turista en lo referente a la recolección de huevos de aves, la aproximación excesiva a los nidos con polluelos y la tentación de tocar a los pichones o a las crías de lobos marinos.

Deben evitarse los desbandes de harenes de lobo marino en los meses de reproducción y lactación, y el acceso a los Islotes de los Pájaros en época de nidificación.

7) Tener en cuenta la falta de agua potable en el área costera, ya sea para consumo humano, ya para el turismo.

8) Reglamentar y vigilar con rigor los desplazamientos de turistas en la zona infralitoral (en bajamar) para evitar accidentes por el rápido avance de las aguas.

9) Realizar censos fotográficos aéreos del Islote Lobos, encomendándose su interpretación a personal científico. En este aspecto, se recomienda con especial

énfasis la creación de un equipo de profesionales que asesore en estas materias. El ejemplo de la Dirección de Conservación del Patrimonio Turístico de Chubut, que adoptó este criterio, refuerza el valor de lo dicho, ya que la armonización de la conservación con la utilización turística es una tarea compleja que requiere especialización profesional.

10) Efectuar evaluaciones periódicas de las poblaciones de aves, indicando identificación de especies, fechas de nidificación, censos de las diferentes colonias, anillado de individuos, etc.

AGRADECIMIENTOS

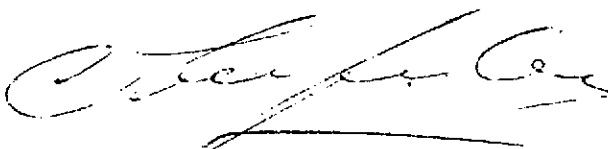
Al Secretario de Turismo de la provincia de Río Negro, Sr. Isidro Pérez, a la Dra. Ana M. Brunello, asesora legal, a los Sres. R. Medvedev y Harold F. Rees, de la misma repartición, por el apoyo prestado.

A la Sra. y Sr. Díaz, guardafauna de Punta Bermeja; al Sr. Jorge O. Natali, ex Secretario de Gobierno y actualmente Intendente del Municipio de Sierra Grande y al Sr. Miguel Roina, de la empresa TAMIC, por el inestimable apoyo brindado en todo momento para la realización parcial de este trabajo de investigación.

Al Lic. Oporto, del Ministerio de Economía de la provincia de Río Negro y al Juez de Paz Sr. Cándido R. Campano, nuestro agradecimiento por la valiosa información suministrada sobre censos de lobos marinos.

Al Sr. Prefecto Naval de Sierra Grande, por el préstamo del bote de goma que fue usado para llegar al Islote Lobos.

A los Sres. Paschetta y Malabassi, buceadores residentes en Sierra Grande, por el apoyo prestado



Mario Gustavo Costa
Director Técnico
F.V.S.A.

BIBLIOGRAFIA

A) Bibliografía general

Fuertes Rees, H: Informe sobre el Complejo Islote Lobos - Secretaría de Turismo,
Provincia de Río Negro. 10 págs.

Sánchez, L., Angulo, R. y Capone M.: Aporte para el conocimiento del Área Comple-
jo Islote Lobos. 12 págs.

B) Bibliografía sobre pinnípedios

Carrara, I.S. (1952): Lobos marinos, pingüinos y guaneras de la costa del litoral
marítimo es Islas adyacentes de la República Argentina - Publ.
Esp. Fac. Cs. Veter., Universidad Nacional de La Plata - 18

Carrara, I.S. (1954): Observaciones sobre el estado actual de las poblaciones de
pinnípedios de la Argentina - Publ. Fac. Cs. Veter. Universidad
Nacional de La Plata: 1-16

Daciuk, J. (1979): Reservas de fauna marina en el litoral patagónico del Atlánti-
co e Islas Malvinas: objetivo de su creación, planificación e in-
vestigación científica. Acta Zool. Lilloana, 34 (1): 158-178, Tu-
cuman.

Gallardo, J.M. (1971): Los pinnípedios - Ciencia e Investigación, 29 (1-2): 15-
25, Buenos Aires.

López, J.C. (1982): Orcas (Orcinus orca) de la Patagonia y su comportamiento de
varamiento intencional durante la caza cerca de la costa.
Actas IIIa Reunión Iberoamericana de Conservación y Zoología de
Vertebrados - M.A.C.N.: 81 (resumen)

Vaz Ferreira, R. (1976): Otaria flavescens, South America Sea Lion in Scient. Consult. on Mar. Mamm., ACMRR/MM/SC/4: 1-20, Bergen, Noruega.

Vaz Ferreira, R. (1981): South America Sea Lion, Otaria, in Handbook of Marine Mammals, ed. Ridgway and Harrison, Acad. Press, London, vol. 1: 39-65, London.

Ximenez, I. (1976): Dinámica de la población de O. flavescens en el área de Pla. Valdés y zonas adyacentes, Pcia. de Chubut. Publ. Centro Nacional Patagónico. 1.4.1., Inf. Téc. - Puerto Madryn, Chubut.

C) Bibliografía sobre aves costeras

Aramburu, R.H. y Bo, N.A. (1961): Descripción de colonias de nidificación (Delta del Paraná y Golfo San José, Chubut) y Estudio de los Estados juveniles de Phalacrocorax brasilianus (Gmelin) - Rev. Mus. La Plata (nueva serie) VII: 107-121.

Bo, N.A. (1955): Observaciones sobre las razas argentinas de Nycticorax nycticorax - Notas Mus. La Plata, Zool, XVIII (158): 43-57, La Plata.

Bo, N.A. (1956): Observaciones ecológicas y etológicas sobre el biguá - El Hornero X (2): 147-157. Buenos Aires.

Bo, N.A. (1958): Nota sobre una colección de aves del este de Chubut. Rev. Mus. La Plata (nueva serie), Sec. Zool VII (52): 35-50. La Plata

Contreras, J.R. (1978): Ecología de la avifauna de la región de Puerto Lobos, Provincias de Río Negro y del Chubut. Ecosur V (10): 169-181.

Daciuk, J. (1972): Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia XIV: Pequeña colonia de nidificación del gaviotín brasileño en "Isla de los Pájaros" (Golfo San José, Prov. de Chubut, Rep. Argentina) - Neotrópica XVIII (56): 103-106. La Plata.

- Daciuk, J. (1973): Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia - XI - Etología y desarrollo de los pichones de cuaco o garza bruja (Nycticorax nycticorax obscurus), de una colonia estudiada en la Isla de los Pájaros (Golfo San José, Prov. de Chubut, Rep. Argentina). Physis, Sección C. XXXII (84): 107-121. Buenos Aires.
- Daciuk, J. (1976): Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia - XVII - Colonias de nidificación de Egretta alba egretta (Gmelin) y Sterna eurygnatha (Saunders) recientemente encontradas en las costas de Chubut (Rep. Argentina) - Physis, Sec. C., XXXV (91):341-347.
- Daciuk, J. (1977): Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia - V - Anillado de aves en el litoral marítimo patagónico para estudios del comportamiento migratorio (provincias de Chubut y Santa Cruz, Rca. Argentina) El Hornero XI (5):349-360. Buenos Aires.
- Daciuk, J. (1977)b: Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia - VI - Observaciones sobre áreas de nidificación de la avifauna del litoral marítimo patagónico (provincias de Chubut y Santa Cruz, Rca. Argentina). El Hornero XI (5): 361-376, Bs.As.
- Daciuk, J. (1979): Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia - XXII - Elenco sistemático de las aves colectadas y observadas en la Península Valdés y litoral marítimo de Chubut (Rca. Argentina) - Acta Zoológica Lilloana XXV (2): 643-665, Tucumán.
- Daneri, C.A. (1960): La nidificación del biguá (Phalacrocorax olivaceus olivaceus) en Puerto Deseado - Physis, XXI (61): 273-277, Buenos Aires.
- Escalante, R. (1970): Aves marinas del Río de la Plata y aguas vecinas del Océano

no Atlántico - Barreira y Ramos S.A., Montevideo.

- Godoy, J.C. (1963): Fauna Silvestre - Consejo Federal de Inversiones. Serie: Evaluación de los Recursos Naturales Renovables, VIII (1), Buenos Aires.
- Narosy, T. (1971): La famosa Isla de los Pájaros ... sin pájaros. Pets No. 29:10-13 Buenos Aires.
- Narosky, T. (1978): Aves Argentinas; Guía para el reconocimiento de la avifauna bonaerense. Asociación Ornitológica del Plata, 139 págs., Buenos Aires.
- Nores, M. e Izurieta, D. (1980): Aves de ambientes acuáticos de Córdoba y centro de Argentina - Secretaría de Est. de Agric. y Ganadería, Dirección de Caza, Pesca y Actividades Acuáticas - 238 págs., Córdoba.
- Olrog, Claës (1959): Las aves argentinas, una guía de campo - Inst. Miguel Lillo, Tucumán.
- Olrog, C. (1963): Lista y distribución de las aves argentinas - Inst. Miguel Lillo, Tucumán.
- Olrog, C. (1968): Las aves sudamericanas, una guía de campo. Tomo I - Inst. Miguel Lillo, Tucumán.
- Olrog, C. (1978): Nueva lista de la avifauna argentina - Opera Lilloana XXVII, Inst. Miguel Lillo, Tucumán.
- Zapata, A. (1967): Observaciones sobre aves de Puerto Deseado, provincia de Santa Cruz - El Hornero X (4): 351-378, lám I-II. Buenos Aires
- Zapata, A. (1969): Aves observadas en el Golfo de San Jorge, provincias de Chubut y Santa Cruz, Argentina - Zool. Platense, I (5): 21-27.
- Humphrey, P. , Peterson R.T. , Bridge D. y Reynolds P.W. (1970): Birds of Isla Grande (Tierra del Fuego), Smithsonian Institution, 411 págs, Washington.
- Long, P. (1979): Censo de las aves de la Isla de los Pájaros, Península de Valdés, provincia de Chubut, Rca. Argentina (16-17 de diciembre de 1979), 32 págs.

LISTA DE TABLAS Y MAPAS

T A B L A S

TABLAS

- Tabla No 1:..... Colonias de lobos marinos de un pelo en el litoral atlántico de la provincia de Río Negro
- Tabla No 2:..... Censos previos realizados en la colonia de lobos marinos de un pelo de Punta Bermeja (años 1952-1978)
- Tabla No 3:..... Censos de la lobería de Punta Bermeja (enero y marzo de 1982) realizados por la Fundación Vida Silvestre Argentina
- Tabla No 4:..... Ordenes, familias, géneros y especies de aves observadas en la Reserva Provincial Complejo Islote Lobos (provincia de Río Negro - Departamento San Antonio)
- Tabla No 5:..... Lista y distribución de las aves observadas en la Reserva Provincial Complejo Islote Lobos (provincia de Río Negro - Departamento San Antonio) 15/12/1982
- Tabla No 6a:..... Breve lista de aves costeras citadas por Julio Contreras (1978) para la región de Puerto Lobos (provincias de Río Negro y Chubut)
- Tabla No 6b:..... Lista anexa de aves observadas en la provincia de Río Negro desde el 13 hasta el 17 de diciembre de 1982

Tabla No. 1

Colonias de "lobos marinos de un pelo" en el litoral atlántico de la provincia de Río Negro

Características de las colonias de lobos de un pelo	Localidad	Medidas adoptadas por el gobierno de Río Negro	Estudiadas/cen- das por
Playa con plataforma rocosa, que proyecta restinga, algo de canto rodado y arena. Costa acantilada, cortada a pique. Altura de 40-50 m. El acceso puede hacerse sólo en bajamar.	Punta Bermeja 41°08'53" S 63°04'18" W. Al SW de la desembocadura del Río Negro	Declarada Reserva Faun. Pcial. en 1971. Protegida efectivamente desde 1976, cuenta con Centro de Interpretación desde 1979	Carrara, 1952 Gallardo, 1971 Daciuk, 1979 Oporto, com.pe
Playa de arena y plataforma rocosa, cercana a la Caleta de los Loros	Punta Mejillón	No está protegida	Oporto, 1976, 1 com.pers.
Islote rocoso, casi circular, algo más elevado en su centro. Diámetro máximo de 200 m y 1 km de perímetro. Situado aprox. 1,5 km de la costa en altamar. Unido al continente por restinga.	Islote Lobos 41°25'35" S 65°33' W. Al N de desembocadura A° Salado.	Declarado Reserva Faun. Pcial. en 1979. No está protegido.	Carrara, 1952 Angulo, 1974 Oporto, com.pe
Plataforma rocosa de unos 100 m de extensión, al N de una Bahía	10 km al Sur de Sierra Grande	No está protegido	Identificado por la F.V.S.A. en este estudio

Tabla No 2

Censos previos realizados en la colonia de lobos marinos de un pelo de Punta Bermeja (años 1952-1978)

A: Alta marea; B: Baja marea; MERN: Ministerio de Economía de Río Negro

Año	Día	Mes	Total	Machos	Hembras	Crías	Marea	Autor
1952			1580	200	1200	180		Carrara, 1952
1971		V	2100	---	----	---		Gallardo, 1971
1972			5000					MERN, 1972
1973			1600					Daciuk, 1979
1974								
1976	20	I	876				B	Oporto
1977	18	I	1287			7	A	Oporto
1977	29	VII	2420	620	1800	---	B	MERN
	30	VII	2900	700	2200	---	A	"
	25	VIII	2935	560	2100	275	A	"
	26	VIII	3450	650	2450	350	B	"
	26	IX	2850	160	2550	140	A	"
	30	IX	2695	150	2440	105	B	"
		X	1465	80	1330	55	B	"
		X	2620	145	2350	125	B	"
		X	3210	160	1930	120	A	"
	11	X	2365	165	2050	150	A	"
	12	X	2930	185	2600	145	B	"
	13	X	2850	155	2550	145	B	"
	14	X	2840	180	2550	110	B	"
	21	X	2635	160	2350	125	A	"
	22	X	2605	165	2300	140	A	"
	29	X	2005	90	1800	115	B	"
	30	X	2190	115	2000	75	B	"
	6	XI	2470	150	2150	120	A	"
	7	XI	2565	140	2300	125	A	"
	14	XI	2550	130	2300	120	B	"
	15	XI	2960	145	2700	115	B	"
	20	XI	2850	155	2550	145	A	"

..//

Año	Día	Mes	Total	Machos	Hembras	Crias	Marea	Autor
	21	XI	2170	100	1950	120	A	MERN
	26	XI	3170	145	2900	125	B	"
	27	XI	2825	150	2550	125	B	"
		XII	2600	140	2350	110	A	"
		XII	2920	110	2700	110	A	"
	12	XII	2970	120	2730	120	B	"
	13	XII	3280	125	3050	105	B	"
	15	XII	3265	115	3050	100	A	"
		XII	3320	125	3100	95	A	"
	22	XII	2195	90	2000	115	B	"
	23	XII	2640	130	2400	110	B	"
	27	XII	2700	130	2450	120	A	"
	28	XII	3520	135	3250	145	A	"
1978	9	I	2071	54	1984	22	-	"
	10	I	1903	80	1800	23	-	"
	17	I	1840	65	1750	25	-	"
	24	I	1988	75	1886	27	-	"

Tabla No 3

Censos de la lobería de Punta Bermeja, Enero y Marzo de 1982, realizados por la Fundación Vida Silvestre Argentina

F: Censo fotográfico; A: Alta marea; B: Baja marea

Fecha y hora	Marea	chico "C"	Islotes mediano "A"	grande "B"	Plataforma áizq. y ro- cas "D, E, F"	Acantilado derecho y plataforma "G a J"	Total
08/I/82 12.00 hs	A	57	120	382	112	698	1369
29/I/82 14.10 hs		22	-----	---	73	161	256
17.30 hs		58	43	2	153	271	527
30/I/82 07.10 hs	B	25	5	2	171	289 + 38 en el a- gua	530
08.30 hs	B	--	---	---	180	461	641
13.30 hs		20	---	---	105	493	618
15.00 hs	A	20	4	2	151	180	357
19.00 hs		50	---	---	160	410	620
31/I/82 08.00 hs	B	--	---	---	160	365	525
13.45 hs		10	---	---	83 + 16 en el <u>a</u> gua	259	368
16.00 hs	A	25	15	3	145	85 + 50 en el <u>a</u> gua	323
01/II/82 09.15 hs	B	20	---	---	140	405	565
10/III/82 11.00 hs	B	--	---	---	199	308	507 F
26/III/82 08.00 hs	B	--	---	playa izq. 179	468	126	773 F
08.20 hs	B	--	---	140	442	114	696

..//

Fecha y hora	Marea	Islotes chico mediano "A"	grande "B"	Plataforma izq. y ro- cas "D, E, F"	Acantilado derecho y plataforma "G a J"	Total
14.00 hs	A	--	---	185	538	780
14.00 hs	A	--	---	120	410	560
17.00 hs		--	---	140	410	609
27/III/82						
07.15 hs	B	--	---	225	525	828
11.15 hs	A	--	---	170	462	783
16.00 hs	B	--	---	170	450	655
28/III/82						
07.30 hs	B	--	---	260	490	815
2/VIII/82	A	--	---	438	787	1515
12.30 hs						

Tabla No 4

Ordenes, familias, géneros y especies de aves observadas en la Reserva Provincial
Complejo Islote Lobos

Orden	Familia	Género	Especie
Sphenisciformes	Spheniscidae	Spheniscus	S. magellanicus
Podicipediformes	Podicipedidae	Podiceps	P. rolland P. Major
Procellariiformes	Diomedeidae	Diomedea	?
	Procellariidae	Daption	Capense
Pelicaniformes	Phalacrocoracidae	Phalacrocorax	P. olivaceus P. albiventer
Ardeiformes	Ardeidae	Ardea	A. cocoi
		Egretta	E. alba
		Nycticorax	N. nycticorax
Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	Phoenicopus	Ph. chilensis
Anseriformes	Anatidae	Lophonetta	L. specularioides
		Tachyeres	T. patagonicus
		Anas	A. georgica
Cathartiformes	Cathartidae	Cathartes	C. aura
Accipitriformes	Accipitridae	Geranoaetus	G. melanoleucus
Falconiformes	Falconidae	Polyborus	P. chimango
Charadriiformes	Haematopodidae	Haematopus	H. palliatus H. ater
	Charadriidae	Arenaria	A. interpres

..//

Orden	Familia	Género	Especie
	Scolopacidae	Tringa	T. flavipes
		Calidris	C. fuscicollis
	Chionididae	Chionis	Ch. alba
	Laridae	Larus	L. dominicanus
			L. maculipennis
	Sternidae	Sterna	S. hirundinacea
			S. trudeaui
Psittaciformes	Psittacidae	Cyanolyseus	C. patagonus
Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes	T. aedon
	Emberizidae	Phrygilus	P. fruticeti
		Junco	J. capensis
	Icteridae	Sturnella	S. loyca

Tabla No 5

Lista de las aves observadas en la Reserva Provincial Complejo Islote Lobos
 (Pcia. de Río Negro - Depto. San Antonio) - 15-XII-82

Especies registradas	Islote Lobos	Islote La Pastosa	Islote Redondo.	Islote Ortiz	Sector Continental
<i>Spheniscus magellanicus</i> pingüino magallánico		+	+	+	
<i>Podiceps rolland</i> macacito				o	
<i>Podiceps major</i> macá grande o huala				o	
<i>Diomedea</i> sp albatros		+			
<i>Daption capense</i> petrel damero o pintado		+			
<i>Phalacrocorax olivaceus</i> biguá	o	o	N	N	
<i>Phalacrocorax albiventer</i> cormorán rey	o			o	
<i>Ardearocoi</i> garza mora				o	
<i>Egretta alba</i> garza blanca grande		o	o	N	
<i>Nycticorax nycticorax</i> garza bruja		o	N	N	
<i>Phoenicopterus chilensis</i> flamenco común		+	o		
<i>Lophonetta specularioides</i> pato juarjual				N	

..//

Especies registradas	Islote Lobos	Islote La Pastosa	Islote Redondo	Islote Ortiz	Sector Continental
Tachyeres patagonicus					
pato vapor volador				o	
Anas georgica					
pato maicero				o	
Cathartes aura					
jote cabeza colorada					o
Geranoaetus melanoleucus					
águila mora o escudada					o
Polyborus chimango					
chimango		o		o	
Haematopus palliatus					
ostrero común	N	o	N	N	
Haematopus ater					
ostrero negro		o	o	N	
Arenaria interpres					
arenero o vuelve piedras				o	
Tringa flavipes					
chorlito pata-amarilla					
chico				o	
Calidris fuscicollis					
chorlito rabadilla blanca				o	
Chionis alba					
paloma antártica	o +			o	
Larus dominicanus					
gaviota cocinera	o +	N	N	N	
Larus maculipennis					
gaviota capucho café	o		o		
Sterna hirundinacea					
gaviotín cola larga	o			o +	
Sterna trudeaui					
gaviotín común				o N(?)	

..//

Especies registradas	Islote Lobos	Islote La Pastosa	Islote Redondo	Islote Ortiz	Sector Continental
Cyanoliseus patagonus					
loro barranquero					o
Troglodytes aedon					
ratona común				o	
Phrygilus fruticeti					
frigilo negro grande					o
Junco capensis					
chingolo común		o		o	N
Sturnella loyca					
pecho colorado grande					o

TOTAL: 32 (treinta y dos) especies

Referencias: o especie observada
 + hallazgo de restos
 N especie nidificante

Tabla No 6 a)

Breve lista de aves costeras citadas para la región de Puerto Lobos (Río Negro - Chubut) por Julio Contreras (1978)

- 1) Charadrius falklandicus (chorlito doble collar)
- 2) Iringa melanoleuca (chorlito pata amarilla grande)
- 3) Calidris bairdii (chorlito unicolor)
- 4) Larus cirrocephalus (gaviota capucho gris)
- 5) Larus belcheri (gaviota cangrejera)

Tabla No 6 b)

Lista anexa de aves observadas en la provincia de Río Negro entre el 13 y el 16 de diciembre de 1982

- 1) Buteo polyosoma (aguilucho común) P.B.
- 2) Circus buffoni (gavilán planeador) E/V. y P.B.
- 3) Falco sparverius (halconcito colorado) P.B.
- 4) Belonopterus chilensis (tero común) AL. V.
- 5) Leucophaeus scoresbii (gaviota gris) P.B.
- 6) Zenaida auriculata (torcaza) AL.V.
- 7) Athene cunicularia (lechucita de las vizcacheras) AL.V.

..// 6 b)

- 8) Annumbius annumbi (leñatero) AL.V.
- 9) Tyrannus savana (tijereta) E/ V. y P.B.
- 10) Notiochelidon cyanoleuca (golondrina barranquera) AL. V. y P.B.
- 11) Progne modesta (golondrina negra) P.B. (N)
- 12) Mimus patagonicus (calandria gris) AL.V., E/V. y P.B.
- 13) Mimus triurus (calandria real) E/V. y P.B.
- 14) Passer domesticus (gorrión) V.
- 15) Diuca diuca (diuca) P.B.
- 16) Molothrus bonariensis (tordo renegrido) AL. V.

Abreviaturas

P.B.: Punta Bermeja

V. : Viedma

E/V y P.B.: Entre Viedma y Punta Bermeja

AL. V.: Alrededores de Viedma

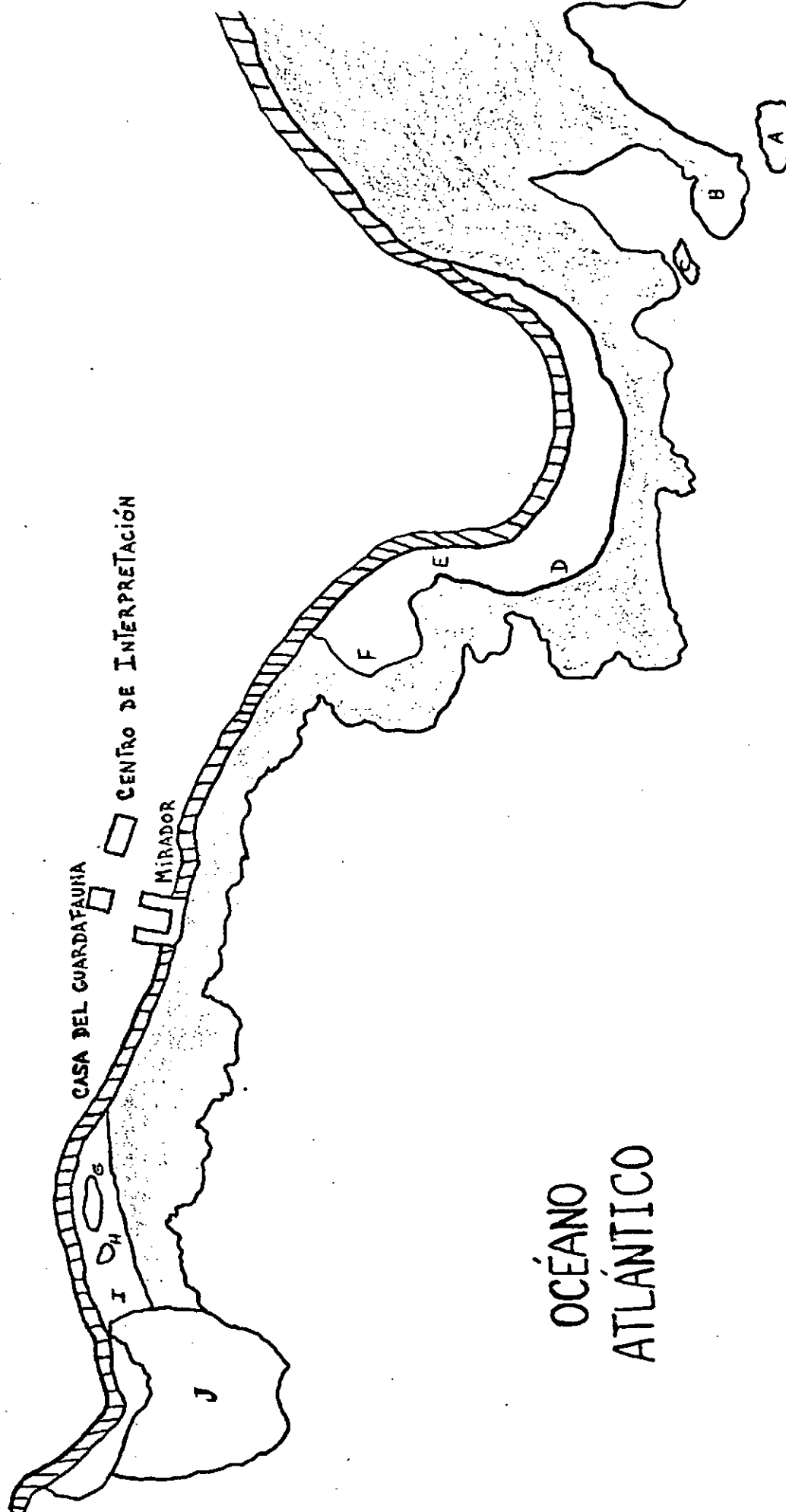
(N): Nidificando

MAPAS

Mapa No 1..... Detalle de la Reserva Provincial La Lobería - Punta
Bermeja - Provincia de Río Negro

Mapa No 2..... Rutas de acceso a la Reserva Provincial Complejo Is-
lote Lobos

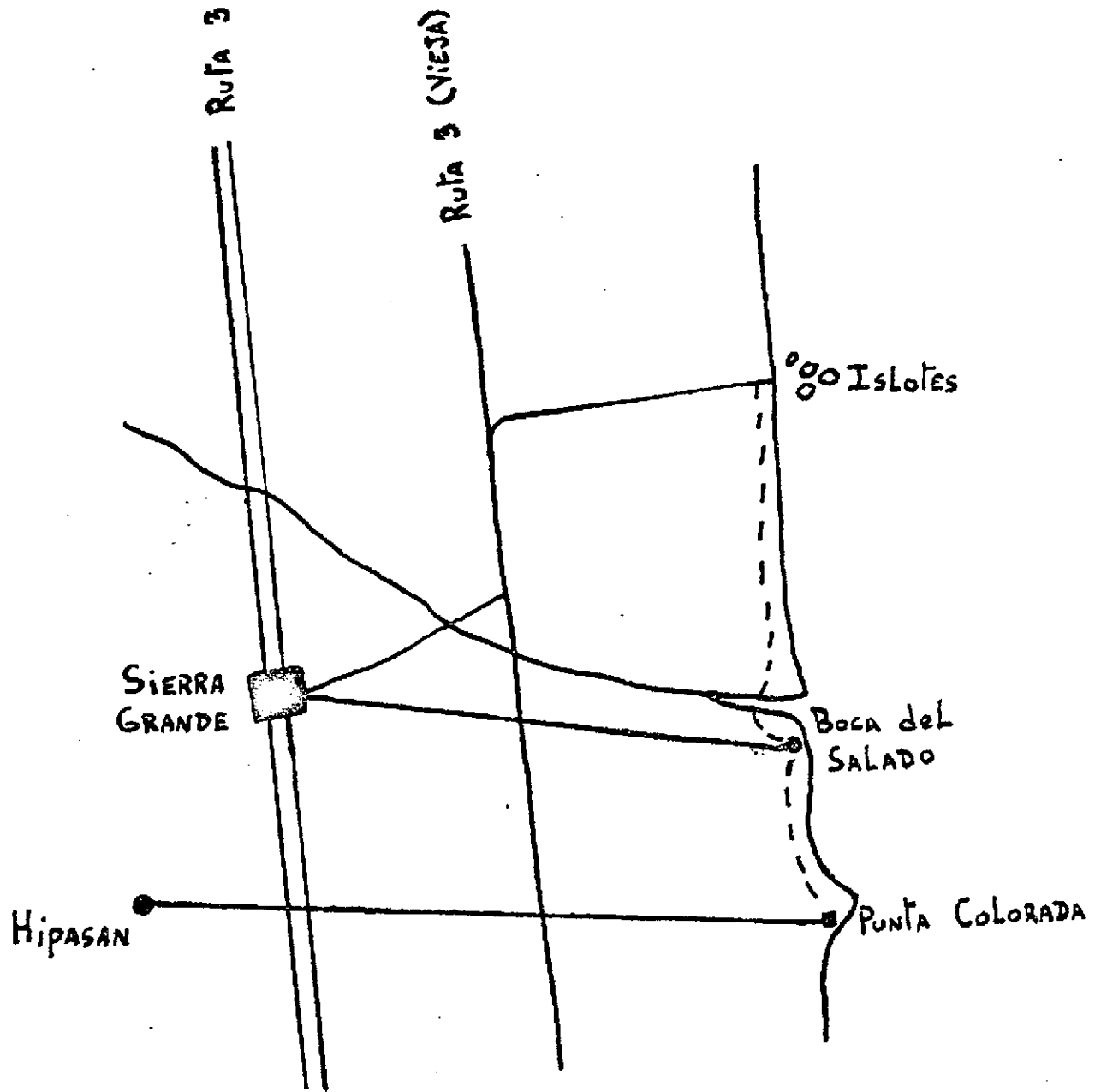
Mapa No 3..... Detalle de la Reserva Provincial Complejo Islote Lo-
bos

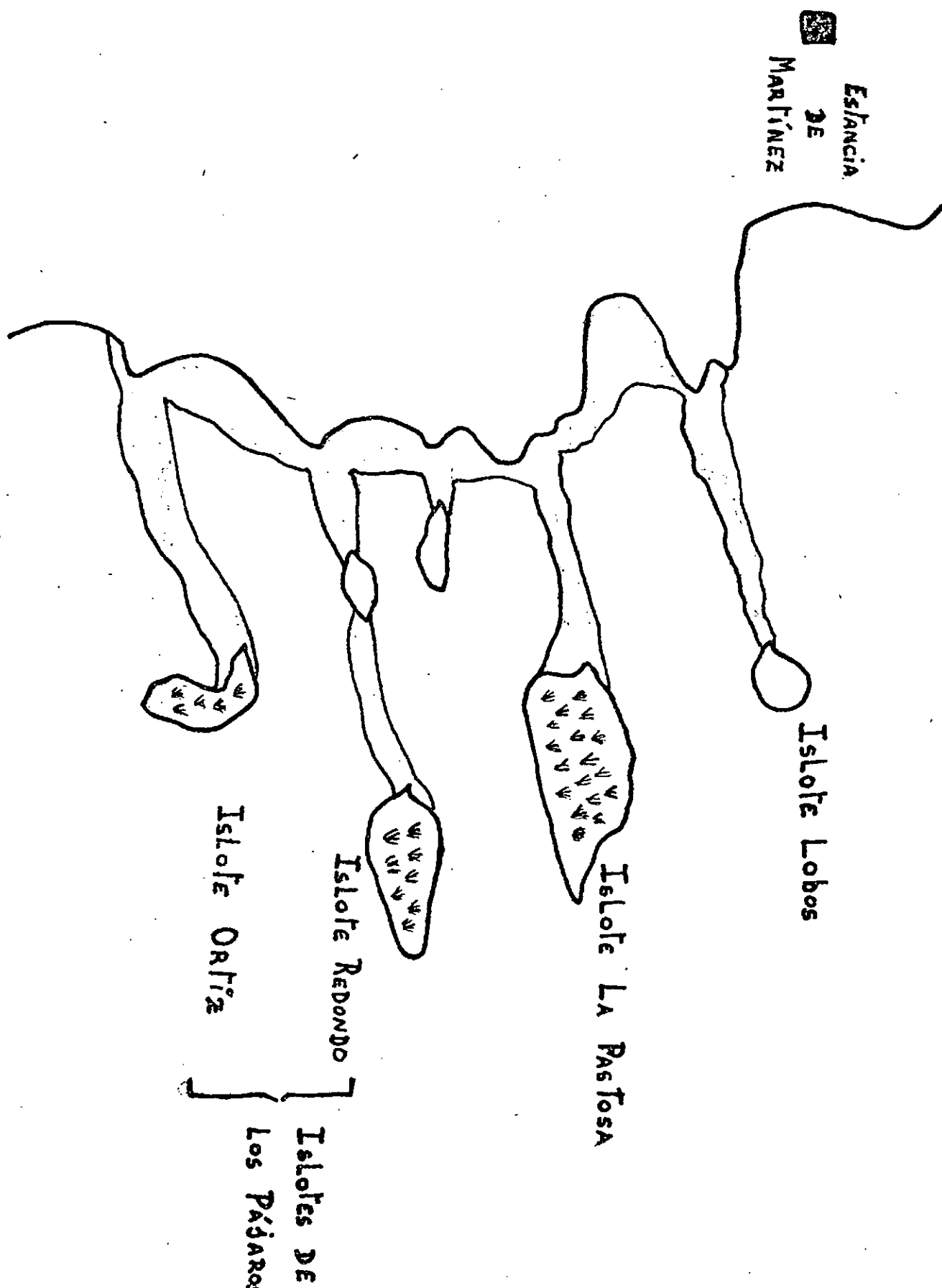


Mapa No 1 - Detalle de la Reserva Provincial La Lobería - Pta. Bermeja - Río Negro

MAPA No 2

Rutas de acceso a la Reserva Provincial Complejo Islote Lobos





INDICE DE FOTOS

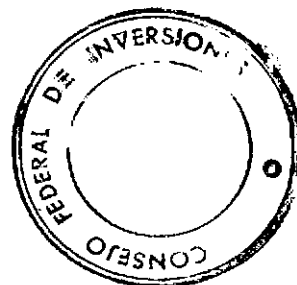
INDICE DE FOTOS

No 1 - Grupo de lobos marinos de un pelo (<i>Otaria flavescens</i>) en las costas del Islote Lobos	73
No 2 Vista parcial de un harén de lobos marinos de un pelo (<i>Otaria flavescens</i>) en el Islote Lobos	73
No 3 Ejemplar senil de lobo marino de un pelo (<i>Otaria flavescens</i>) en las costas del Islote Lobos	74
No 4 Hembras de lobo marino de un pelo (<i>Otaria flavescens</i>) en compañía de palomas antárticas (<i>Chionis alba</i>) en el Islote Lobos	74
No 5 Desbande en la lobería del Islote Lobos, provocado por la presencia humana	75
No 6 Bandada de cormoranes reales (<i>Phalacrocorax albiventer</i>) en compañía de un lobo marino de un pelo (<i>Otaria flavescens</i>) en el Islote Lobos	75
No 7 Vista parcial del sistema de restingas durante la bajamar	76
No 8 Aspecto de los matorrales que cubren el Islote La Pastosa	76
No 9 Bandada de ostreros negros (<i>Haematopus ater</i>) en las costas del Islote Ortiz. En segundo plano, un ostrero común (<i>Haematopus palliatus</i>)	77

No 10	Garza bruja o cuaco (<i>Nycticorax nycticorax</i>) posada en en un arbusto	77
No 11	Ejemplar juvenil de garza blanca grande (<i>Egretta alba</i>) en el Islote Ortiz	78
No 12	Pichón de garza blanca gran de (<i>Egretta alba</i>) en su ni- do	78
No 13	Vista del nido de la gaviota cocinera (<i>Larus dominicanus</i>)	79
No 14	Ejemplar juvenil de gaviota cocinera (<i>Larus dominicanus</i>)	79
No 15	Gaviota cocinera en vuelo so- bre el Islote Ortiz	80
No 16	Vista parcial de la colonia de biguás (<i>Phalacrocorax o-</i> <i>livaceus</i>) del Islote Redondo	80
No 17	Biguá (<i>Phalacrocorax oliva-</i> <i>ceus</i>) posado en las ramas se- cas de un arbusto	81
No 18	Pichones de biguá (<i>Phalacro-</i> <i>corax olivaceus</i>) en su nido	81



1 - Grupo de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*)
en las costas del Islote Lobos



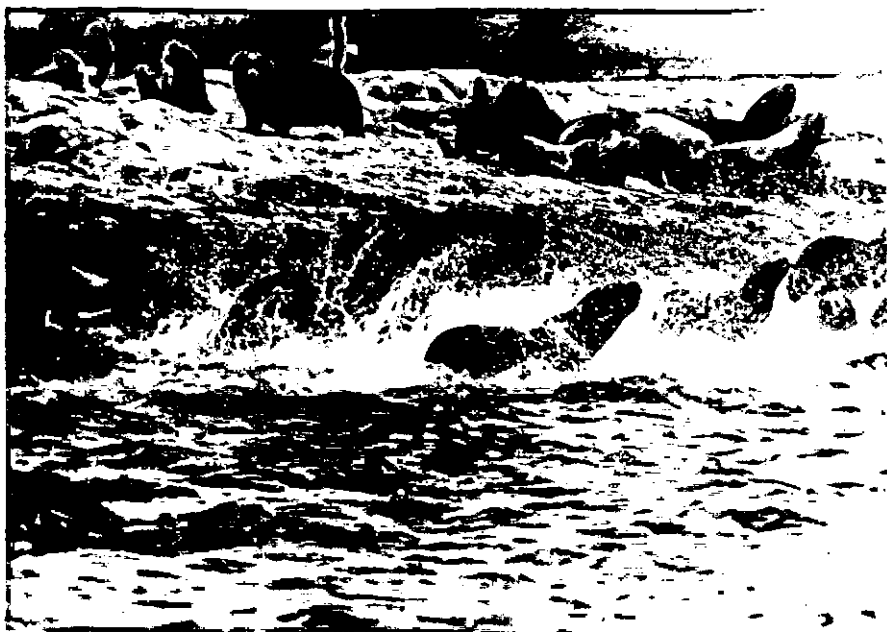
2 - Vista parcial de un harén de lobos marinos de un
pelo (*Otaria flavescens*) en el Islote Lobos



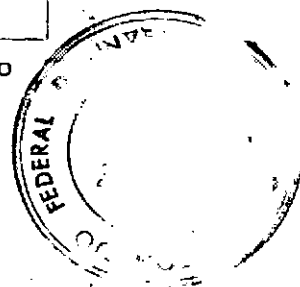
3 - Ejemplar senil de lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) en las costas del Islote Lobos



4 - Hembras de lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) en compañía de palomas antárticas (*Chionis alba*) en el Islote Lobos



5.- Desbande en la lobería del Islote Lobos, provocado por la presencia humana



6 - Bandada de cormoranes reales (*Phalacrocorax albiventer*) en compañía de un lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) en el Islote Lobos



7 - Vista parcial del sistema de restingas durante la bajamar



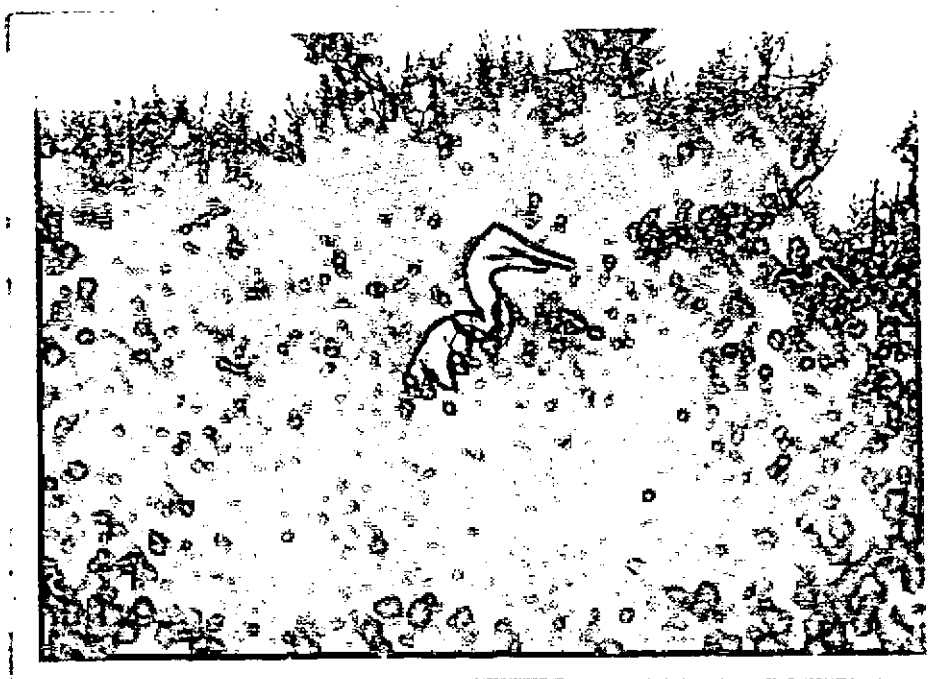
8 - Aspecto de los matorrales que cubren el Islote La Pastosa



9 - Bandada de ostreros negros (*Haematopus ater*) en las costas del Islote Ortiz. En segundo plano, un ostrero común (*Haematopus palliatus*)



10 - Garza bruja o cuaco (*Nycticorax nycticorax*) posada en un arbusto



11 - Ejemplar juvenil de garza blanca grande (*Egretta alba*) en el Islote Ortiz.



12 - Pichón de garza blanca grande (*Egretta alba*) en su nido.



13 - Vista del nido de la gaviota cocinera (*Larus dominicanus*)



14 - Ejemplar juvenil de gaviota cocinera (*Larus dominicanus*)

14/1/71
C. J. G. J. G. J. G.



15 - Gaviota cocinera (*Larus dominicanus*) en vuelo sobre el Islote Ortiz.



16 - Vista parcial de la colonia de biguás (*Phalacrocorax olivaceus*) del Islote Redondo.



17 - Biguá (*Phalacrocorax olivaceus*) posado en las ramas secas de un arbusto



18 - Pichones de biguá (*Phalacrocorax olivaceus*) en su nido