

RECONOCIMIENTO FAUNISTICO DEL AREA DE LOS FIORDOS TORO Y CONDOR, ISLA RIESCO, MAGALLANES (*)

BRENT J. MARKHAM (**)

INTRODUCCION

La zona de los canales de la Provincia de Magallanes, es un área poco explorada y estudiada biológicamente. Como parte de un estudio de las regiones ecológicas de Magallanes, se hizo un viaje a la región de los canales en el barco de exploración científica "HERO". Nuestro propósito al hacer el viaje fue reconocer la fauna y la flora de un área típica de la región de canales, y coleccionar especímenes de la biota. Este artículo es una comunicación de la fauna (aves y mamíferos) observada y coleccionada en el área estudiada.

Agradecemos a la National Science Foundation la oportunidad de acompañar a su equipo científico en este viaje. Especialmente queremos agradecer al capitán y tripulación del "HERO" por su ayuda y colaboración durante el estudio. También a los señores Mateo Martinić, Leonardo Guzmán y Edmundo Pisano quienes tradujeron al castellano el original en idioma inglés.

AREA ESTUDIADA

El área estudiada fue la correspondiente a los fiordos Toro y Cándor en el extremo sudoeste de Isla Riesco, Magallanes. Riesco es una gran isla, que se encuentra entre dos grandes senos interiores (Skyring y Otway), y el estrecho de Magallanes. El área estudiada se ubica en latitud 53° 23' S y longitud 72° 35' O (Fig. 1).

El área es típica de las regiones de los canales patagónicos de Magallanes, con altas montañas elevándose de los angostos canales (Fig. 2). La vegetación característica del área es el bosque siempre verde con predominio de coigüe (*Nothofagus betuloides*), sauco (*Pseudopanax laetevirens*) y canelo (*Drimys Winteri*). Una descripción de la vegetación del área en estudio ha sido dada por Pisano (1971).

La zona corresponde a la isoterma aproximada de 6° C., se encuentra en materia de precipitaciones entre las isoyetas 1500 y 2000 mm (***).

(*) Corresponde al programa de investigación "Determinación de las regiones biológicas de la Provincia de Magallanes".

(**) Biólogo, M. S., Investigador, Sección Zoología, Depto. Recursos Naturales.

(***) Centro de Planeamiento, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, 1964. "El desarrollo económico social de la región de Magallanes" (mapa número 5).



Fig. 2.—Vista de un área típica de la región estudiada.

Sensiblemente no es posible dar datos más precisos debido a que sólo a partir del mes de octubre de 1970 se han iniciado registros meteorológicos regulares en la zona vecina de Cutter Cove, que corresponde al área en descripción.

METODOS

El barco de exploración "HERO" permaneció fondeado en Puerto Henry desde el 25 de agosto al 2 de septiembre de 1970. Durante este período el área inmediata, hasta una distancia de aproximadamente 10 kilómetros, fue recorrida en botes. Se observó la fauna y se colectaron especímenes.

Las aves fueron cazadas con un rifle calibre 22 y con escopetas calibres 12 y 16. Los roedores fueron capturados con trampas de resorte cebadas con una mezcla de mantequilla de maní y avena comestible.

En el bosque la captura con trampas se vio obstaculizada por la nieve y por esta razón se hizo cerca de la playa y a lo largo de los cursos de agua. Se establecieron tres ubicaciones de trampas: 1) al borde del bosque a lo largo de un pequeño arroyo, 75 trampas/noche (un armado de trampa por cada noche equivale a una trampa/noche); 2) a lo largo de un curso de agua rápido en el bosque, 125 trampas/noche; 3) a lo largo de una área costera rocosa cubierta de pastos y matorrales, 50 trampas/noche.

Se instalaron cerca de las corrientes de agua trampas de acero, cebadas con pescado o pollo, para carnívoros. Cinco trampas representaron un total de ocho trampas/noche.

Los especímenes fueron congelados para ser preparados posteriormente como ejemplares disecados de estudio; al mismo tiempo se extrajeron los estómagos y se preservaron en formalina al 10%. El contenido

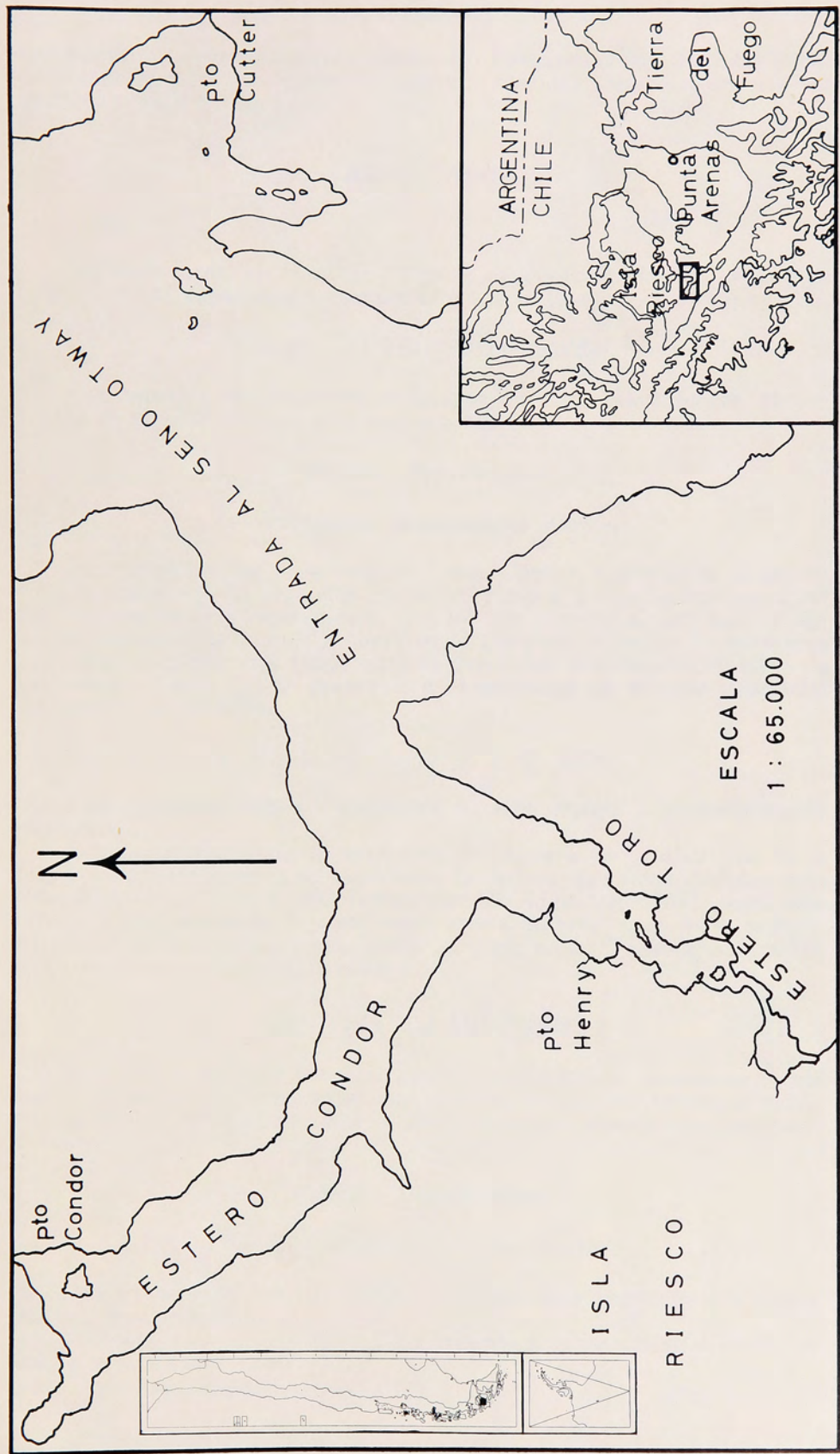


Fig. 1.—El área estudiada de los fiordos Toro y Condor y su ubicación en la región suroeste de la Provincia de Magallanes.

estomacal fue posteriormente examinado, separados los distintos tipos de alimentos y las cantidades de cada uno medidas volumétricamente por desplazamiento de agua.

RESULTADOS

Aves

Se observaron un total de 27 especies y subespecies de aves, y se capturaron 44 especímenes correspondientes a 19 especies y subespecies.

Orden: SPHENISCIFORMES

Dos especies de pingüinos endémicos de Magallanes fueron encontradas en el área, aunque sólo uno era común.

Familia: Spheniscidae

1.—*Spheniscus magellanicus* Forster

Este pingüino fue observado en fiordo Córdor, nadando en la superficie, comúnmente en pequeños grupos de cinco a quince individuos. Fueron capturados tres especímenes, uno un ave inmadura, que carecía del agudo contraste del blanco y negro en la garganta y pecho. El contenido estomacal consistía casi totalmente de peces con pequeñas cantidades de camarones (Tabla 1). Se presentó en el estómago un número sustancial de nemátodos parásitos.

2.—*Eudyptes crestatus* J. F. Miller

Fue observado sólo un individuo de esta especie y posteriormente capturado.

Estaba reposando en la superficie del agua a corta distancia de la playa. Es aparentemente un espécimen inmaduro, que tiene medidas considerablemente menores que las publicadas (Johnson 1965) para esta especie y que carece de la prominente cresta característica de la especie. El contenido estomacal reveló peces y camarones (Tabla 1). También se presentaron nemátodos parásitos.

Orden: PROCELLARIIFORMES

Este orden de aves marinas estaba representado escasamente por cuatro especies. El número de aves de este orden fue sustancialmente menor en el área en estudio que en los canales más abiertos que conducen al mar.

Familia: Procellariidae

3.—*Macronectes giganteus* Gmelin

Este gran petrel fue el miembro observado más común de este orden, pero no tan abundante.

Fue capturado un ejemplar. El contenido estomacal consistía en restos de aves y peces (Tabla 1).

4.—*Priocella antarctica* Stephens

Este petrel mucho más pequeño era más común que el *M. giganteus*. Además de los individuos observados durante el día, fueron vistos dos en la noche volando junto al bosque durante una fuerte tormenta de viento y lluvia.

No se colectó ningún espécimen de esta especie.

5.—*Daption capensis* Linnaeus

La única observación de este petrel se hizo mientras se navegaba entre un grupo de orcas (*Orcinus orca*). Una bandada de 20 a 30 aves compuesta por esta especie, *P. antarctica*, y Gaviotas Comunes (*Larus dominicanus*) fue ubicada sobre las orcas.

No se colectaron ejemplares de esta especie.

Familia: **Pelecanoididae**

6.—*Pelecanoides magellani* Mathews

La única evidencia de esta especie en el área en estudio fue un ejemplar capturado una noche en la cubierta del barco. Estaba todavía vivo y aparentemente había chocado con una de las estructuras de la nave. Esto fue posteriormente confirmado en la preparación de la piel, al encontrarse un gran hematoma en un costado de la cabeza.

El estómago contenía una reducida cantidad de material no identificable.

Orden: **PELECANIFORMES**

Los cormoranes eran las aves más abundantes en el área en estudio. Estuvieron representadas por dos especies y dos subespecies.

Familia: **Phalacrocoracidae**

7.—*Phalacrocorax olivaceus hornensis* Murphy

El cormorán negro no era abundante en el área estudiada. Unos pocos individuos fueron observados alimentándose junto a la playa o posados sobre ramas que colgaban sobre el agua.

Se capturaron dos machos; la Tabla 2 compara las medidas de estos dos especímenes con aquellas publicadas (Johnson 1965) para las dos subespecies de *Phalacrocorax olivaceus* citadas en la Provincia de Magallanes.

El contenido estomacal mostraba restos de peces y camarones (Tabla 1). Un pescado entero en el esófago de un ejemplar fue identificado como perteneciente a la familia Notothenidae.

8.—*Phalacrocorax gaimardi* Lesson & Garnot

Sólo se observó un individuo de esta especie.

9.—*Phalacrocorax magellanicus* Gmelin

Este cormorán era común en el área. Fue usual verlo individualmente, alimentándose a lo largo de la playa o descansando en rocas al borde del agua. Se observaron en aproximadamente igual número aves

con el plumaje adulto completo y nupcial e individuos subadultos con el vientre manchado de blanco y negro.

Fueron colectados cuatro especímenes, dos con plumaje adulto y dos con plumaje subadulto. El contenido estomacal consistía abundantemente en camarones y peces, el primero formando un gran porcentaje (Tabla 1). Se presentaron nemátodos parásitos en tres de los cuatro estómagos.

10.—*Phalacrocorax albiventer albiventer* Lesson

Esta fue, muy lejos, la más abundante ave acuática en el área en estudio. Casi todo el tiempo, pudieron verse ejemplares volando a lo largo de los fiordos.

Fueron capturados dos ejemplares. Ninguno en plumaje nupcial. El estómago de uno contenía casi enteramente peces y el del otro totalmente camarones (Tabla 1). Un estómago contenía nemátodos parásitos.

Orden: CICONIFORMES

Este orden estuvo representado por un solo individuo.

Familia: Ardeidae

11.—*Nycticorax nycticorax obscurus* Bonaparte

Se vio un solo ejemplar adulto, en varias ocasiones, en la misma área, parado sobre ramas que colgaban sobre el agua.

No se colectaron especímenes.

Orden: ANSERIFORMES

Este gran orden estaba pobremente representado en el área estudiada.

Familia: Anatidae

12.—*Chloëphaga hybrida hybrida* Molina

La Caranca era común en la zona en estudio, lo que no significa que fuera abundante. Fue encontrada, usualmente por parejas, a lo largo de la costa rocosa.

Se capturaron dos especímenes, un macho y una hembra. Los estómagos contenían solamente algas marinas (Tabla 1).

13.—*Lophonetta specularioides specularioides* King

Este fue el único "pato chapucero" observado en el área y sólo fueron vistos dos ejemplares. Ambos estaban en una bahía baja cerca de Cutter Cove.

No se capturaron especímenes.

14.—*Tachyeres pteneres* Forster

Este fue, lejos, el miembro más abundante de este orden en el área en estudio. Las parejas eran muy comunes a lo largo de la costa y a menudo se vieron grupos de diez a veinte individuos en el medio de los fiordos.

Se capturaron dos ejemplares. Los estómagos contenían mayormente restos de moluscos (Tabla 1).

15.—*Tachyeres patachonicus* King

Se observaron solamente dos individuos de esta especie en el área en estudio. Estos fueron vistos en una bahía baja en el extremo norte final del fiordo Córdor.

No se obtuvieron ejemplares.

Orden: FALCONIFORMES

El orden de aves predatoras estaba representado por una especie y tres subespecies.

Familia: Cathartidae

16.—*Vultur gryphus* Linnaeus

El Córdor era relativamente común en el área. Se vieron individuos en varias ocasiones planeando sobre el agua y, en pocas oportunidades, volando bajo a lo largo de la playa.

No se capturaron ejemplares.

17.—*Cathartes aura jota* Molina

Esta parecía ser el ave de presa más común del área en estudio. A menudo se vieron individuos cruzando bajo a lo largo de la línea de playa y se encontró un grupo de unos diez ejemplares descansando en altos árboles a lo largo de la costa.

Se cazaron dos ejemplares. El contenido estomacal consistía casi enteramente de restos de pájaros (Tabla 1).

Familia: Falconidae

18.—*Milvago chimango temucoensis* W. L. Sclater

Fueron observados varios de estos pequeños halcones necrófagos, tres días seguidos, en un área pastosa invadida por pequeños árboles, a lo largo de la costa del fiordo Córdor.

Se capturaron cuatro ejemplares. El contenido estomacal de tres de ellos consistía principalmente en restos de pescado, mientras el cuarto estómago contenía los restos de una lauchita de los espinos (*Oryzomys longicaudatus philippii*) (Tabla 1).

19.—*Caracara plancus plancus* Miller

El "carancho" era poco común en el área de estudio. Sólo fueron vistos algunos pocos individuos, casi siempre a lo largo de la costa.

Fue colectado un espécimen. El estómago contenía restos de un ave y una laucha del género *Akodon* (Tabla 1).

Orden: CHARADRIIFORMES

Estas aves de playa estaban representadas por sólo tres especies.

Familia: **Haematopodidae**

20.—*Haematopus leucopodus* Garnot

Sólo se observaron unos pocos ejemplares de este "fil-fil". Fueron encontrados compartiendo con Gaviotas Australes (*Leucophaeus scoresbii*) y *Ph. a. albiventer* en islotes rocosos.

Se capturaron dos individuos. El contenido estomacal consistía enteramente de moluscos (Tabla 1).

Familia: **Laridae**

21.—*Larus dominicanus* Lichtenstein

Esta gaviota era común pero no abundante en el área. La mayor concentración se observó alrededor del muelle en Puerto Cutter (Cutter Cove).

No se colectaron ejemplares.

22.—*Leucophaeus scoresbii* Traill

Esta pequeña gaviota estaba representada por pocas parejas encontradas en pequeños islotes rocosos en los fiordos.

Se capturaron dos ejemplares. El contenido estomacal consistía principalmente en peces con pocos restos de crustáceos (Tabla 1).

Orden: **CORACIIFORMES**

La única subespecie de este orden encontrada en Magallanes, estaba presente en el área en estudio.

Familia: **Alcedinidae**

23.—*Megaceryle torquata stellata* Meyen

Este martín pescador resultó ser relativamente común en el área de estudio; se observaron un total de cinco individuos.

Se capturaron tres especímenes. Los estómagos contenían casi enteramente restos de pececillos (Tabla 1).

Orden: **PASSERIFORMES**

Este vasto orden de aves estaba pobremente representado en la zona en estudio.

Familia: **Furnariidae**

24.—*Cinclodes patagonicus patagonicus* Gmelin

Esta subespecie que frecuenta el litoral era muy común a lo largo de las playas rocosas del área en estudio. Fue siempre vista en parejas.

Se colectaron tres ejemplares. El contenido estomacal consistía principalmente en insectos (Tabla 1).

25.—*Aphrastura spinicauda spinicauda* Gmelin

El “yiqui yiqui” era el ave más común que habitaba el bosque del área estudiada. Su número no parecía ser grande, aunque las muy limitadas entradas hechas en el espeso bosque restringieron las observaciones. Se colectó un ejemplar. El estómago no contenía nada identificable.

Familia: Icteridae

26.—*Curaeus curaeus recurvirostris* subsp. nov.

Este tordo fue observado en pequeños grupos de diez a veinte individuos, en varias ocasiones, a menudo alimentándose a lo largo de la playa.

Se colectaron seis especímenes. El contenido estomacal consistía principalmente en insectos y pequeños camarones (Tabla 1).

La forma de los picos de estas seis aves resultó ser apreciablemente distinta de aquella de los especímenes de la subespecie *C. c. curaeus*, colectados en la vertiente oriental de la región (Fig. 3). También las medidas resultaron ser uniformemente más grandes (Tabla 3).

Familia: Fringillidae

27.—*Phrygilus patagonicus* Lowe

Este fringilo sólo se observó en dos ocasiones. Una pareja fue vista en el borde del bosque y, en una visita a Cutter Cove, se vió una bandada de aproximadamente un centenar alrededor del basural.

Se colectaron dos ejemplares. El contenido estomacal consistía enteramente de semillas (Tabla 1).

TABLA 1

Item alimenticios más importantes, expresados en tanto por ciento de volumen identificado, encontrado en los estómagos de las aves colectadas en el área de estudio.

ESPECIES	Nº de Especímenes	CONTENIDO ESTOMACAL		Volumen promedio de contenido es- tomacal	
		Item	% de Volumen Ident.	Ident. (cc)	Total (cc)
<i>Spheniscus magellanicus</i>	3	peces	100	13.2	31.7
<i>Eudyptes crestatus</i>	1	camarones	70	1.0	13.0
		peces	30		
<i>Macronectes giganteus</i>	1	ave	96	5.7	9.5
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>					
<i>hornensis</i>	2	camarones	100	8.0	8.0
<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	4	camarones	53	27.9	37.2
		peces	43		
<i>Phalacrocorax a. albiventer</i>	2	peces	73	62.2	62.2
		camarones	27		
<i>Chloëphaga h. hybrida</i>	2	algas marinas	100	5.4	5.4
<i>Tachyeres pteneres</i>	2	moluscos	100	4.9	5.1
<i>Cathartes aura jota</i>	2	ave	100	21.3	32.2

ESPECIES	Nº de Especímenes	CONTENIDO ESTOMACAL		Volumen promedio de contenido Es- tomacal	
		Item	% de Volumen Ident.	Ident. (cc)	Total (cc)
<i>Milvago chimango temucoensis</i>	4	ratón (1) peces	84 16	3.2	3.6
<i>Caracara p. plancus</i>	1	ratón (2)	99	4.4	7.7
<i>Haematopus leucopodus</i>	2	moluscos	100	10.4	10.4
<i>Leucophaeus scoresbii</i>	2	peces	93	0.7	0.7
<i>Megaceryle torquata stellata</i>	3	peces	87	1.8	2.7
<i>Cinclodes p. patagonicus</i>	2	insectos	100	0.1	0.1
<i>Curaeus curaeus</i>	5	camarones semillas insectos	57 27 16	0.4	0.4
<i>Phrygilus patagonicus</i>	2	semillas	100	0.1	0.1

(1) *Oryzomys longicaudatus philippii*

(2) *Akodon* sp.

Mamíferos

Se capturaron nueve ejemplares de mamíferos que representan una especie y tres subespecies.

Orden: CARNIVORA

1.—*Dusicyon culpaeus culpaeus* Molina

Fue capturado un sólo ejemplar macho de Culpeo, con trampa, cerca de la desembocadura de un río al comienzo del Fiordo Toro. El estómago contenía los restos de un pájaro y un ratón (*Oryzomys longicaudatus philippii*).

El pequeño tamaño de este ejemplar, considerando que era un macho adulto se hizo notar inmediatamente. El cráneo es correspondientemente más pequeño comparado con otros cráneos de Culpeo de nuestra colección. Este espécimen es tratado en un artículo separado referente a las subespecies de *D. culpaeus* en Magallanes (Markham 1971).

2.—*Otaria flavescens* Shaw

El "lobo de mar" era muy común en el área de estudio. Fueron observados varios cientos de animales. Se descubrió a lo largo del fiordo Toro una caverna usada como sitio de descanso por quince a veinte lobos marinos. Muchos lobos fueron observados en distintas oportunidades asoleándose en la playa o nadando cerca de la misma en Fiordo Córdor.

Se capturó un macho aún no totalmente crecido. El estómago contenía restos de peces y gran cantidad de nemátodos parásitos. Asimismo un esqueleto fue encontrado en la playa cerca de Cutter Cove y se colectó el cráneo.

Orden: CETACEA

3.—*Orcinus orca*

Se observó un grupo de aproximadamente seis orcas en el fiordo Cónдор. Ellas permanecieron en el área, aparentemente alimentándose, por varias horas y luego desaparecieron.

Orden: RODENTIA

Los pequeños roedores parecían ser algo escasos en el área en estudio. Un total de 275 trampas/noche en tres estaciones rindieron sólo seis ejemplares, cinco de una subespecie y uno de otra.

4.—*Oryzomys longicaudatus philippii* Landbeck

Este pareció ser el más abundante pequeño roedor del área de estudio. Se capturaron cinco ejemplares, uno en cada una de las estaciones 1 y 2 y tres de la estación 3.

Las medidas de estos especímenes se comparan con aquellas de *O. l. magellanicus*, la subespecie citada para esta área (Osgood 1943) (Tabla 4). La Figura 4 muestra la diferencia del aspecto de estas dos subespecies.

5.—*Phyllotis (Auliscomys) micropus micropus* Waterhouse

Se capturó sólo un ejemplar de este gran ratón, en la estación 3.

TABLA 2

Comparación de las medidas de dos ejemplares de *Phalacrocorax olivaceus*, colectados en el área de estudio, con medidas publicadas de las dos subespecies citadas para Magallanes, *Ph. o. hornensis* y *Ph. o. olivaceus* (Johnson 1965).

ESPECIMEN	Sexo	Cuerpo	Cola (mm.)	Ala (mm.)	Pico (mm.)	Peso (grs.)
Espécimen N° 252	♂	29	174	278	50	1.720
Espécimen N° 266	♂	29	160	276	52	1.950
Promedio		29	167	277	51	1.835
<i>P. o. hornensis</i>	♂♂ y ♀♀	29	164	277	47	—
<i>P. o. olivaceus</i>	♂♂	30	166.6	283.3	57.0	—

TABLA 3

Comparación de las medidas de seis ejemplares de *Curaeus curaeus*, colectados en el área de estudio, con aquellas de seis ejemplares de la subespecie *C. c. curaeus* colectadas en la vertiente este de la Provincia de Magallanes.

ESPECIMEN	Sexo	Cuerpo	Cola (mm.)	Ala (mm.)	Pico (mm.)	Peso (grs.)
Area de estudio (3) *	♂	275	102	131.3	34.9	114
Area de estudio (3)	♀	264	103	124.8	34.7	96
Promedio		269	103	128.1	34.8	105
<i>C. c. curaeus</i> (2)	♂	275	102	128.1	33.7	102
<i>C. c. curaeus</i> (4)	♀	271	101	120.0	33.1	91
Promedio		272	101	122.7	33.3	95

(*) Se refiere al número de especímenes.

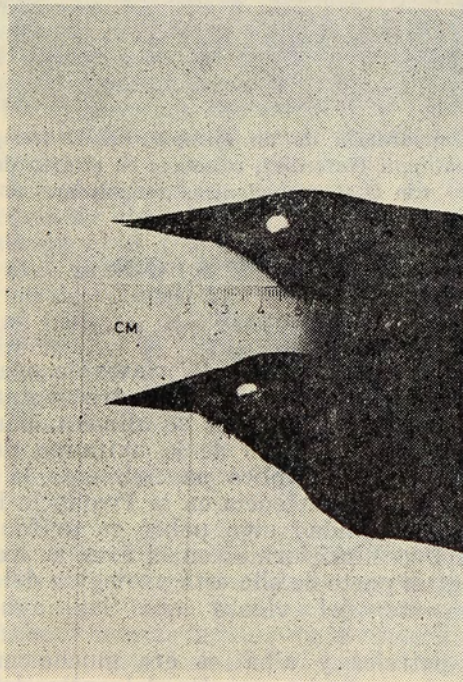


Fig. 3.—Comparación de la forma de picos de ejemplares de *Curaeus curaeus*, colectadas en el área de estudio (superior) y aquella de la subespecie *C. c. curaeus*, colectadas en la vertiente Este de la Provincia de Magallanes (inferior).

TABLA 4.

Comparación de las medidas de cinco ejemplares de *Oryzomys longicaudatus philippii*, colectados en el área de estudio, con aquellas de tres ejemplares de *O. l. magellanicus*.

ESPECIMEN	SEXO	Largo Total (mm)	Cola (mm)	Pata Trasera (mm)	Oreja (mm)	Peso (grs.)
<i>O. l. longicaudatus</i>	♂♂, ♀♀	229	124	31	16	34
<i>O. l. magellanicus</i>	♂♂, ♀	193	101	28	16	23

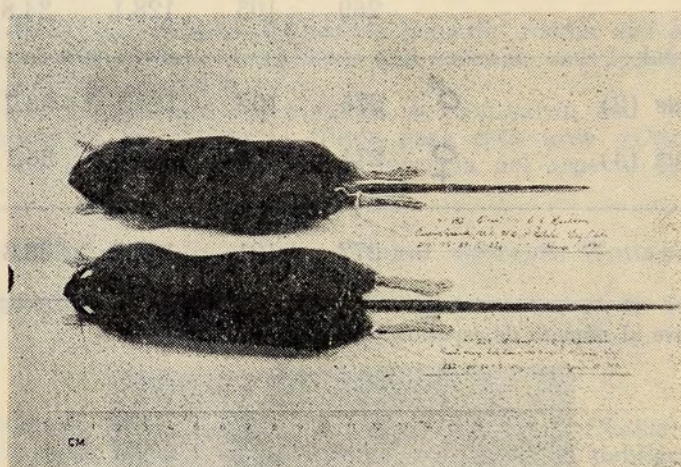


Fig. 4.—Comparación de un ejemplar de *Oryzomys longicaudatus philippii* (inferior), colectado en el área de estudio, con *O. l. magellanicus* (superior).

DISCUSION

AVES

La circunstancia de que 20 de las 27 clases de aves observadas en el área en estudio son especies acuáticas o que frecuentan el litoral, dependiendo del mar para parte o el total de su alimentación, indica la importancia del mar en la determinación de la avifauna de la región de los canales. La estación invernal explica parcialmente la ausencia de pajarillos en el bosque, pero la experiencia en la Provincia ha mostrado que el bosque denso es una comunidad algo pobre en avifauna. La escasez de miembros del orden Procellariiformes en el área se explica ampliamente por el hecho de que gran parte de ella está protegida del viento. Estas aves dependen estrechamente del viento que las ayuda en el vuelo (Johnson 1965).

El número de petreles y albatros era mucho más grande en los espacios abiertos de los grandes canales del oeste del área en estudio. La bandada de petreles observada circundando el grupo de orcas estaba indudablemente esperando restos de la alimentación de estas ballenas o peces empujados hacia la superficie por la actividad de las orcas.

La irregular línea de costa en el área estudiada y en los canales en general, ofrece a los cormoranes, que se alimentan a lo largo de las playas, un vasto campo de aprovisionamiento. Este, y sin duda una rica fuente de alimentación, explican la abundancia de estas aves acuáticas en el área del estudio.

La virtualmente completa ausencia de "patos chapuceros" en la zona se explica por la inexistencia de playas amplias de poca pendiente y bahías de aguas someras, de las cuales éstos dependen para su alimentación. El litoral del área en estudio en general es escarpado, a menudo con paredones rocosos y verticales que penetran en el agua.

Igualmente, este tipo de costas explica la escasez en la variedad de pájaros costeros (Orden: Charadriiformes) en el área. Las playas con ligera pendiente en las cuales estos pájaros se alimentan están virtualmente ausentes.

Hábitos Alimenticios

Prácticamente todos los alimentos examinados en los estómagos eran de origen marino o costero. Los únicos alimentos de origen estrictamente terrestres fueron los ratones en los estómagos del carancho y chimango y las semillas en los estómagos de *Ph. patagonicus* y *C. curaeus*. Sin embargo la dieta de los chimangos estaba suplementada con peces, y aquella de los tordos consistía principalmente de camarones. Del mismo modo los restos de ave en los estómagos de *M. giganteus* y *C. a. jota* pertenecían a aves marinas.

El alimento habitual de los pingüinos en el área, son peces con camarones que constituyen un menor porcentaje en la dieta. Las tres especies de cormoranes capturados parecen depender casi exclusivamente del camarón y de peces como alimento. Aunque los restos de peces en los estómagos estaban muy digeridos para ser identificados, la *Notothenidae* encontrada en el esófago del *Ph. o. hornensis* indica que esta familia constituye al menos una porción del pescado comido por esta especie y probablemente por otras especies de cormoranes, así como de pingüinos. La dependencia de los cormoranes del camarón y peces para alimento y el gran número de cormoranes en el área, sugiere una abundancia de ambos rubros de alimentos en la zona estudiada.

La existencia de ratones en los estómagos de un chimango y un carancho y su presencia en considerable número en la estación de trampas 3, donde los ratones eran relativamente abundantes, sugiere la posibilidad que estas aves predatoras fueran atraídas a este lugar por la alimentación en forma de ratones. Los restos de peces en tres de los estómagos de chimango reflejan sus hábitos necrófagos.

Los hábitos alimenticios de otras especies colectadas corresponden estrechamente a aquellos citados por Johnson (1965): *C. h. hybrida*, algas marinas; *T. pteneres* y *H. leucopodus*, moluscos; y *L. scoresbii* y *M. t. stellata*, peces.

Notas Especiales

Phalacrocorax olivaceus hornensis: Los dos especímenes de Cormoranes Negros colectados en el área en estudio agregan información a la distribución de las dos subespecies de *Ph. o. olivaceus* y *Ph. o. hornensis*. Johnson (1965) señala el descubrimiento de la especie más pequeña, *hornensis*, en la isla Dawson; esto extendió el habitat considerablemente al norte del canal Beagle, área originalmente citada. Los dos especímenes de Puerto Henry parecen pertenecer a la subespecie *hornensis* (Tabla 2). Esto amplía aún más el habitat de estas subespecies y da respuesta a la interrogante planteada por Johnson sobre si el Estrecho de Magallanes

conforma la línea divisoria entre las dos subespecies. Posteriores colecciones, tanto al norte como al sur del Estrecho, son necesarias para determinar el habitat preciso de las dos subespecies y si existen formas intermedias.

Curaeus curaeus recurvirostris subsp. nov.: Las medidas (Tabla 3) y más definitivamente la forma del pico (Fig. 3) indican una diferencia definida entre los ejemplares de tordo capturados en el área de estudio y aquellos de la denominada raza *C. c. curaeus*. Una segunda subespecie es citada para la Provincia *reynoldsi*, pero está supuestamente confinada a Tierra del Fuego (Johnson 1967). Parece improbable que los ejemplares de Puerto Henry correspondan a esta subespecie, porque las medidas publicadas por Johnson indican un ave de mayor tamaño y no menciona la forma del pico que es notoriamente diferente de aquella de la raza nombrada.

Esta forma del pico es posiblemente una adaptación a los hábitos alimentarios de estas aves. Como se indica en la Tabla 1, más del 50% del contenido estomacal de estos especímenes consistía en pequeños camarones. La mandíbula superior, alargada, ligeramente curvada hacia arriba, puede ayudarlos en sus hábitos alimenticios especializados. En todo caso, los datos conocidos parecen probar que estos ejemplares pertenecen a otra subespecie caracterizada por un pico de forma distinta y de tamaño ligeramente mayor que el de *C. c. curaeus*. Considerando la característica ya señalada del pico, se ha denominado a la nueva subespecie como *C. c. recurvirostris*.

MAMIFEROS

Las observaciones de mamíferos fueron necesariamente limitadas a los grandes mamíferos marinos y la captura extensiva por el sistema de trampas en el área de estudio no fue posible realizar debido a condiciones de nieve en el bosque. Por esta razón no se pudo hacer un reconocimiento detallado; pero se obtuvo una indicación de los pequeños mamíferos que habitan el área.

La presencia de *O. flavescens* en número algo importante sugiere de nuevo una abundancia de peces, su alimento principal en el área. Refleja también la ausencia de perturbación humana de que disfruta el área. La abundancia relativa de lobos marinos en la zona puede también explicar la presencia de las orcas observadas.

El culpeo parece ser algo abundante en el área; ésto está indicado por la captura de un animal, en sólo ocho trampas/noche, tanto como por la regularidad con que se encontraron rastros de culpeo.

La población de pequeños roedores no parece ser grande, aunque las restricciones en la captura por trampas indudablemente influyen en esta observación. *O. l. philippii* era bastante común y ampliamente extendida en el área de estudio, como que fue encontrada en las tres estaciones de trampas. *Ph. m. micropus*, el único otro ratón colectado es sin duda menos abundante que el primero. Los restos de *Akodon sp.* encontrados en el estómago del carancho capturado en la estación de trampas 3, indican la presencia de una tercera especie en el área. Las medidas de la cola y pata trasera y el color de la piel indican que este ratón puede ser *A. longipilis*. Greer (1968) cita *A. longipilis* y *O. longicaudatus* como capturados en el mismo habitat en la provincia de Malleco.

Notas Especiales

Dusicyon culpaeus culpaeus Molina: El ejemplar de culpeo colectado en el área estudiada es notoriamente diferente de los ejemplares de *D. c. magellanicus* y *D. c. lycoides* en nuestra colección. La posibilidad que este ejemplar represente la subespecie *culpaeus* de Chile central, está tratada

en un artículo separado sobre las subespecies de *D. culpaeus* en Magallanes (Markham 1971).

Oryzomys longicaudatus philippii: La colección de estos especímenes extiende el habitat conocido de esta subespecie tres grados de latitud hacia el sur. Osgood (1943) señala la localidad más austral en la cual esta subespecie fue colectada como el canal Trinidad, en latitud 50° S. Incluye la zona estudiada y la costa al norte, casi hasta el área conocida de esta subespecie, dentro del habitat de *O. l. magellanicus*. Es interesante anotar que ninguno de los sitios de captura estaban en la zona costera. Como Osgood, se colectó *magellanicus* en Tierra del Fuego y cerca de Puerto Natales en zonas de matorral y de bosques dispersos, donde la precipitación es mucho menor que en la zona de canales, por lo tanto, las indicaciones son que las subespecie *philippii* habita en los bosques siempre verdes de la zona de canales y *magellanicus* está restringida al matorral más seco y a las zonas de parque de la vertiente oriental de la región.

CONSIDERACION GENERAL

Considerando que la región de los canales de Magallanes vecina al Estrecho no varía mayormente en clima o vegetación, el área estudiada es probablemente representativa de una mucho mayor. Indudablemente hay cambios estacionales en la población faunística, pero esto podría sólo estar restringido a los pajarillos migratorios passeriformes que habitan el bosque.

Como otras comunidades ecológicas de la Provincia, el área se caracteriza por una rica avifauna y una bastante pobre vida mamífera.

Aunque la población de mamíferos puede ser relativamente alta, como aquella de lobos marinos, la variedad de especies es pequeña.

La cadena alimentaria del área depende fuertemente del mar. Los pingüinos y cormoranes se alimentan casi exclusivamente de peces y camarones; peces y aves acuáticas conforman una importante porción de la dieta de las aves predatoras, y aun algunos de los passeriformes se alimentan fundamentalmente de formas marinas.

Posiblemente el aspecto más interesante e importante revelado por este estudio, es el número de adiciones bastante significativas al conocimiento de la fauna de la Provincia. Es una vívida indicación de cuán poco se sabe actualmente acerca de aves y mamíferos de la región de los canales de Magallanes y en general cuán grande son las posibilidades y necesidades de posteriores estudios biológicos en la Patagonia chilena.

RESUMEN

Se hizo un reconocimiento faunístico del área de los fiordos Toro y Cónдор de Magallanes, una zona representativa de la región de canales de la Provincia. Se colectaron aves y mamíferos. Aves con escopetas y rifle calibre 22 y los mamíferos con trampas cebadas. Se analizaron contenidos estomacales de las especies capturadas.

Se observaron un total de 27 especies y subespecies de aves y se colectaron 44 especímenes que representan 19 especies y subespecies. Los cormoranes, representados por dos especies y dos subespecies eran las aves más abundantes en el área estudiada. Las aves passeriformes eran relativamente escasas en la zona. Los contenidos estomacales de los ejemplares capturados eran principalmente de origen marino.

Se colectó una nueva subespecie, *Curaeus curaeus recurvirostris*, y la colección de dos ejemplares de *Phalacrocorax olivaceus hornensis* extiende hacia el norte el habitat de esta subespecie.

Se colectaron nueve ejemplares mamíferos, que representan una es-

pecie y tres subespecies. La variedad de vida mamífera era mucho más pobre que la avifauna en el área estudiada. Los lobos marinos eran relativamente abundantes en el área.

Las condiciones de nieve en el bosque impidieron su reconocimiento completo de la población de pequeños roedores. Dos subespecies de ratones fueron colectadas y un tercer ratón identificado se encontró en el estómago de un carancho. La colección de ejemplares de *Oryzomys longicaudatus philippii* en esta área, extiende el habitat de esta subespecie tres grados de latitud hacia el sur.

El Culpeo capturado es aparentemente la subespecie *culpaeus*, citada solamente para Chile central.

El número de interesantes hallazgos relevados por este estudio indica la gran necesidad de estudios biológicos posteriores en la Provincia de Magallanes en general y en la región de los canales de la Patagonia chilena en particular.

SUMMARY

A faunal survey was made of the Fiord Toro and Condor area of Magallanes, an area representative of the canal zone of the province. Birds and mammals were collected, birds with shotguns and .22. cal. rifle, and mammals with baited traps. Stomach contents of collected specimens were analyzed.

A total of 27 species and subspecies of birds were observed and 44 specimens representing 19 species and subspecies collected. Cormorants, represented by two species and two subspecies were the most abundant birds in the study area. Passerine birds were relatively un abundant in the study area. Stomach contents of the specimens collected were largely of marine origin.

A new subspecies, *Curaeus curaesus recurvirostris*, was collected and the collection of two specimens of *Phalacrocorax olivaceus hornensis* extends northward, the range of this subspecies.

Nine mammal specimens, representing one species and three subspecies were collected. The variety of mammal life was much poorer than the avifauna in the study area. Sea lions were relatively abundant in the study area.

Snow conditions in the forest prevented a thorough survey of the small rodent population. Two subspecies of mice were collected and a third mouse identified from a Carancho stomach. The collection of specimens of *Oryzomys longicaudatus philippii* in this area extends the known range of this subspecies three degrees of latitude southward.

The Culpeo specimen collected is apparently the *culpaeus* subspecies, reported only from central Chile. The number of interesting findings revealed by this study, indicates the great need for further biological studies in the province of Magallanes in general and in the canal region of Chilean Patagonia, in particular.

A P E N D I C E I

Nombres científicos y vulgares de las aves observadas en el área de estudio.
(Johnson 1965 y 1967)

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR
<i>Spheniscus magellanicus</i> Förster	Pingüino del Sur
<i>Eudyptes crestatus</i> J. F. Miller	Pingüino de Penacho Amarillo
<i>Macronectes giganteus</i> Gmelin	Petrel Gigante
<i>Priocella antarctica</i> Stephens	Petrel Plateado
<i>Daption capensis</i> Linnaeus	Petrel Moteado
<i>Pelecanoides magellani</i> Mathews	Pato Yunco de Magallanes
<i>Phalacrocorax olivaceus hornensis</i> Murphy	Cormorán Negro Austral
<i>Phalacrocorax gaimardi</i> Lesson & Garnot	Cormorán de Patas Coloradas
<i>Phalacrocorax magellanicus</i> Gmelin	Cormorán de las Rocas
<i>Phalacrocorax albiventer albiventer</i> Lesson	Cormorán Imperial de las Malvinas
<i>Nycticorax nycticorax obscurus</i> Bonaparte	Huairavo Común
<i>Chloëphaga hybrida hybrida</i> Molina	Caranca
<i>Lophonetta specularioides specularioides</i> King	Pato Juarjual del Sur
<i>Tachyeres pteneres</i> Förster	Pato Quetru No - Volador
<i>Tachyeres patachonicus</i> King	Pato Quetru Volador
<i>Vultur gryphus</i> Linnaeus	Cóndor
<i>Cathartes aura jota</i> Molina	Gallinazo (Jote) (1)
<i>Milvago chimango temucoensis</i> W. L. Sclater	Tiuque del Sur (Chimango) (1)
<i>Caracara plancus plancus</i> Miller	Traro (Carancho) (1)
<i>Haematopus leucopodus</i> Garnot	Pilpilén Austral (Fil-Fil) (1)
<i>Larus dominicanus</i> Lichtenstein	Gaviota Dominicana
<i>Leucophaeus scoresbii</i> Traill	Gaviota Austral
<i>Megaceryle torquata stellata</i> Meyen	Martín Pescador
<i>Cinclodes patagonicus patagonicus</i> Gmelin	Churrete del Sur
<i>Aphrastura spinicauda spinicauda</i> Gmelin	Rayadito Común
<i>Curaeus curaeus recurvirostris</i> subsp. nov.	Tordo
<i>Phrygilus patagonicus</i> Lowe	Fringilo Chanchito

(1) Nombre local.

A P E N D I C E II

Nombres científicos y vulgares de los mamíferos observados y colectados en el área de estudio

Osgood 1943

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR
<i>Dusicyon culpaeus culpaeus</i> Molina	Culpeo
<i>Otaria flavescens</i> Shaw	Lobo del Mar
<i>Orcinus orca</i>	Orca
<i>Oryzomys longicaudatus philippii</i> Landbeck	Lauchita de los Espinos (1)
<i>Phyllotis (Auliscomys) micropus micropus</i> Waterhouse	Lauchón de Pie Chico (1)

(1) Nombres vulgares según G. Mann, 1957.