NUEVOS ANTECEDENTES SOBRE MAMIFEROS DE MAGALLANES *

WILLIAM A. TEXERA **

SUMARIO

Se presentan nuevos antecedentes acerca de *Felis geoffroyi leucobapta, Arctocephalus gazella y Galictis cuja cuja* en la región de Magallanes.

La presencia de *Felis geofroyi leucobapta* no ha sido reportada hasta ahora en Magallanes. Se entregan informaciones sobre la talla y sexo no publicadas con anterioridad. El ejemplar capturado más recientemente (1974) amplía el rango distribucional Sur de esta especie en 135 km. (52º 45'5).

Los anillos de marcaje de un ejemplar de *Arctocephalus gazella* fueron recuperados en Bahía Orange, Isla Hoste (55º 30'S; 68º 07'W.). Este ejemplar había sido marcado en las islas Georgia del Sur (54º 00'S; 38º 02'W). Este hallazgo es al parecer la primera demostración reportada del notable desplazamiento occidental de esta especie. Pese a que más individuos de *A. gazella* han sido encontrados en la región, su ocurrencia es considerada accidental.

Se reporta por primera vez para Magallanes *Galictis cuja cuja* sobre la base de dos especímenes. Considerando el límite septentrional conocido para esta especie, este hallazgo representa una extensión del rango distribucional sur de más de 1.000 Km. Se incluyen fotografías de la maxila y mandíbula de uno de estos ejemplares, junto a medidas corporales y craneales de ambos ejemplares.

ABSTRACT

New information about *Felis geoffroyi leucobapta, Arctocephalus gazella, and Galictis cuja cuja* in Magallanes (Región XII). Chile is presented.

It is considered that the ocurrence of *Felis geoffroyi leucobapta* in the Province of Magallanes, Chile, has never been presented formally in the literature previously. Additional information on size and sex, previously unpublished, is given also. The most recent (1974) specimen obtained, extends the southern range of this species in the province by 135 kilometers to 52º 45'S.

Metal tags were recorvered in Bahia Orange, Isla Hoste (55º 30'S; 68 07'W) from an individual of *Arctocephalus gazella* that had been tagged on the South Georgia Islands (54º 00'S; 38º 02'W). This find is apparently the first demostrating such a notable westward extensión of this species. Until more individuals of *A. gazella* are found from the province its ocurrence is considered accidental.

The presence of *Galictis cuja cuja* (Quique), is reported for the first time in the province of Magallanes, Chile, on the basis of two specimens. Based upon the previously known limits of this species this represents an extension of more than 1.000 Km. south. Photograhs of the uppers and lower jaws of one of the specimen, plus measurements of bodies and craniums are given for both specimens.

* Aceptado para su publicación en diciembre de 1974.

** Sección Zoología, Depto. de Recursos Naturales, Instituto de la Patagonia.

I.— LA DISTRIBUCION DEL GATO MONTES *(FELIS GEOFFROYI LEUCOBAPTA)* (MAMALIA: FELIDAE) EN LA REGION DE MAGALLANES

SUMARIO

Se obtuvo la piel de un ejemplar de *Felis geoffroyi leucobapta* encontrado muerto en la zona ecotonal de un bosque - matorral ubicado en el paralelo 52º 45' S. Se tomaron algunas medidas de la piel conservada en sal. Un registro de la literatura no permitió encontrar ningún estudio previo en el cual esta especie fuera mencionada como integrante de la fauna de mamíferos de la región de Magallanes. Se dan algunas informaciones sobre medidas y sitios de captura de otros ejemplares de esta misma especie. Con este hallazgo, *Felis geoffroyi leucobapta* amplía su rango distribucional 135 km. al sur.

ABSTRACT

A skin of *Felis geoffroyi leucobapta* was taken from an individual that had been found dead in a forest - shrub ecotone at 52º 45' S. Measurements were taken from this salted skin. A literature search failed to find any previous detailed study in which this species was described as being a part of the group of mammals found in Magallanes, Chile (Region XII). Information about measurements and capture sites of previous examples of this species are given also. With this find, *Felis geoffroyi leucobapta* has extended its known range 135 Km. to the south.

El trabajo de CABRERA (1958), considerado como el más relevante acerca de la distribución de *Felis geoffroyi leucobapta* la circunscribe a la Patagonia, desde el sur de Neuquén y Río Negro hasta la cuenca del río Gallegos, en Santa Cruz, Argentina. Posteriormente el mismo autor extiende el rango sur hasta el Estrecho de Magallanes, Chile; aunque solamente lo expresa como una posibilidad de que así sea (CABRERA, 1961).

En esos dos trabajos, la presencia del gato montés no está ubicada definitivamente, *como ocurre en Magallanes.* En realidad, en la obra definitiva acerca de los mamíferos de Chile, OSGOOD (1943) ni siquiera menciona a dicha especie como presente en Chile.

MANN (1957), cita a *Felis geoffroyi leucobapta* en una clave para la determinación de las especies mamales de Chile; pero no establece de qué parte del país procede. MANN (1968), menciona la presencia de *Felis geof. froyi leucobapta* como propia del bioma de estepa en Sudamérica, dentro de la cual estaría ubicada la parte oriental de Magallanes, colocando por lo tanto a la especie entre aquellas que se encuentran en Chile.

En 1968, PEFAUR anota a esta especie como presente en Magallanes, y también en 15 de las 24 provincias del resto de Chile. Su información la obtuvo mediante una encuesta enviada a todos los clubes provinciales de Pesca y Caza. Según se infiere de lo que se entrega en la sección Materiales y Métodos, en dicho trabajo no se utilizó pieles de estudio ni cráneos .En caso de que se haya hecho, no se dan indicaciones acerca de los lugares de proveniencia.

Aunque existían cráneos y pieles de esta especie en la colección del Instituto de la Patagonia cuando MARKHAM (1971) escribió su catálogo, él no menciona la singularidad de su presencia en la región, si bien es cierto la incluye en el catálogo.

En una revisión de las referencias que se utilizaron en los estudios anteriores, se desprende que nunca se ha registrado formalmente la presencia de gato montés *(Felis geoffroyi leucobapta),* para Magallanes. Si hubiera sido reportado en otro estudio, el autor no lo ha localizado, debido a que no dispuso de todas las referencias; pero se interpretó que la falta de mención al gato montés en un artículo significa que todas las referencias usadas por ese autor, indican la ausencia de dicha especie.

El 5 de agosto de 1974 llegó al Instituto de la Patagonia, una piel de *Felis geoffroyi leucobapta* para estudio. La piel había sido separada

del cuerpo, salada y cosida. El animal había sido encontrado muerto, por el Sr. Rodolfo Concha Roca, de la "Estancia Olga Teresa", Magallanes (52º 45' S.; 71º 20' W), (Figura 1) en un área ecotonal entre las asociaciones vegetales de Monte de Ñire *(Nothofagus antarctica)* y Matorral Mesofítico *(Chiliotrichium difussum* y *Berberis buxifolia).* Desafortunadamente el cuerpo, con su esqueleto y cráneo, fue botado, no pudiendo ser ubicado en una búsqueda posterior, tampoco se registró el sexo, ni se conservó el estómago. La identificación del ejemplar, se hizo comparando la descripción de la piel CABRERA y YEPES (1960).

Las siguientes medidas, se tomaron sobre la piel salada:

Longitud total	1.225 mm.
Longitud de cola	455 mm.
Pata trasera	Deformada
Oreja	45 mm.

Cuando se descubrieron las discrepancias indicadas más arriba, surgieron más informaciones no publicadas acerca de este animal. Durante el año 1957, el ahora Rector del Instituto de la Patagonia, Sr. Mateo Martinić y que entonces fuera Presidente del Centro Patagónico de Historia Natural, envió un informe al Dr. Guillermo Mann, respecto a la presencia de *Oncifelis geoffroyi* (Sinónimo de *Felis geoffroyi leucobapta),* en Magallanes. Desafortunadamente, parece que esta información no se publicó nunca y si lo fué, no ha sido ubicable. Por lo tanto, en consideración a la carencia de información cuantitativa respecto a este mamífero en Magallanes, la Tabla 1 resume los únicos caracteres merísticos de que se dispone para estos especímenes. Las mediciones se obtuvieron de pieles estaqueadas, excluyendo pata trasera y oreja. Desafortunadamente no se asigna la localidad de procedencia precisa para cada individuo; pero se entrega una lista de los lugares donde fueron capturados. Todos los ejemplares mencionados en ese informe proceden de la zona de Ultima Esperanza, específicamente; Sierra Dorotea (51º 40' S; 72º 30'W), Tres Pasos (51º 25' S; 72º 30' W), Sección Dos Lagunas (51º 32' S; 72º 30' W), Sección Lazo 51º 07' S; 72º 48' W), Estancia Cerro Castillo (51º 16' S; 72º 20' W) y Laguna Amarga (50º 50' S; 72º 48' W).

TABLA 1

CARACTERES MERISTICOS DE *FELIS GEOFFROYI LEUCOBAPTA*

	Longitud del cuerpo	*Longitud de cola*
Machos	800 mm.	370 mm.
„	660 „	350 „
„	700 „	350 „
„	650 „	300 „
„	650 „	300 „
„	570 „	300 „
Hembras	580 mm.	280 mm.
„	500 „	250 „
„	530 „	250 „

Se obtuvo otro especimen, de la Estancia "Cerro Paine" (50º 48, S; 72º 52' W). Se trata de una hembra, cuya única medición es de longitud corporal, con 550 mm. En el Museo Salesiano de Punta Arenas, se exhibe otro individuo, del cual se desconoce sexo u origen; pero cuyas medidas son: 610 mm. (cuerpo) y 320 mm. (cola) (MARTINIC, 1957 informe no publicado).

En el año 1971, fueron donados al Instituto de la Patagonia, otros dos especímenes, provenientes también de la zona de Ultima Esperanza (Puerto Natales: 51º 45' S.; 72º 30' W.). Las medidas de estos son las siguientes:

	Nº 67 (Donado) Piel salada sexo ?)	**Nº 68 (Donado) Piel fresca (Macho)**
Longitud del cuerpo	950 mm.	880 mm.
Longitud cola	260 „	320 „
Pata trasera	125 „	127 „
Oreja	30 „	55 „
Peso	?	3.582 gr.
Gónadas	?	Izq. 11,2 mm.
		Der. 10,2 mm.

La figura 1, muestra la distribución de los sitios de captura, de todos los gatos monteses mencionados más arriba.

Todos los ejemplares que aquí se registran, fueron capturados en hábitats que representan áreas de matorral y bosque abierto o parque. En un antiguo relato acerca de la historia natural de la Patagonia austral, SALDANHA (1881) indicaba que aparentemente *F. geoffroyi* era simpátrico con *F. c. colocolo* (gato pajero), en la estepa y pampa. CABRERA (1961) y CABRERA y YEPES (1940, 1960), también consideran que el hábitat de este gato incluye área de pampa y estepa. Sin embargo, no ha habido relatos recientes, que indiquen su presencia en las regiones esteparias de Chile.

El registro de *Felis geoffroyi leucobapta* en 52º 45' S., representa una extensión de su rango documentado, de 135 Km. al sur.

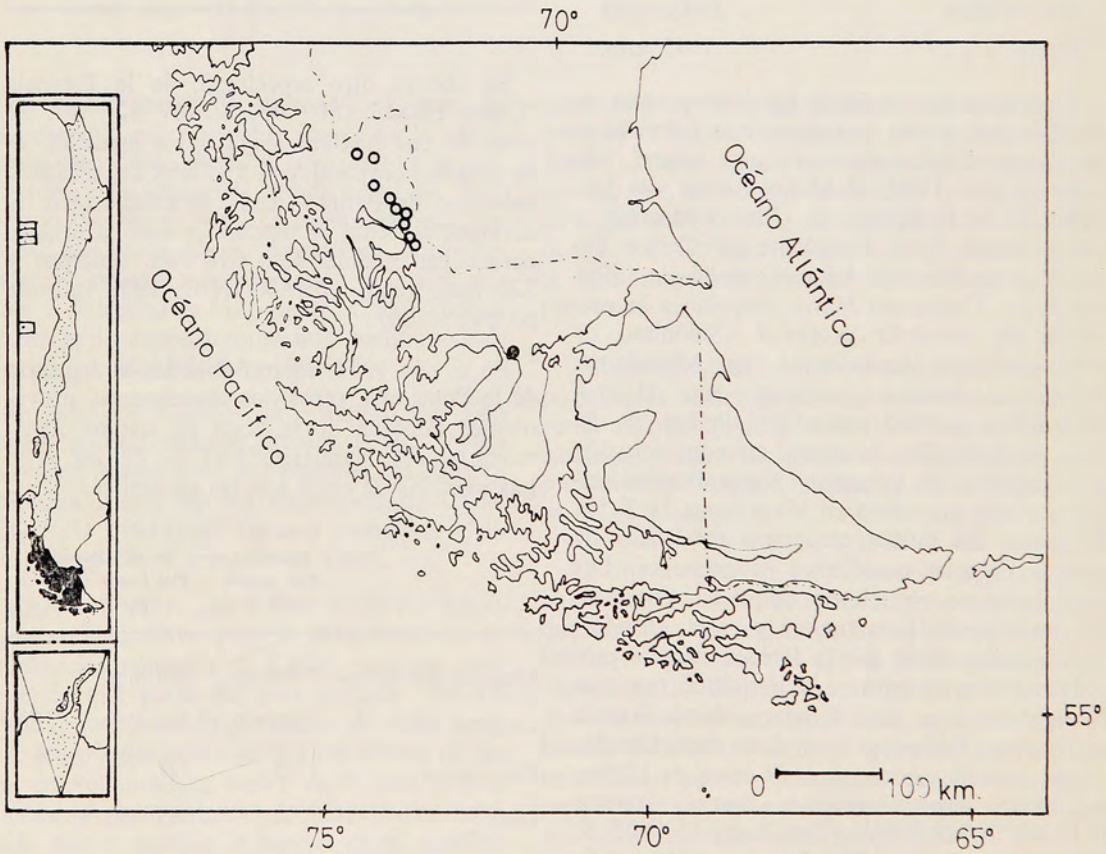

Figura 1.- Ubicacion de los ejemplares de Felis geoffroyi leucobapta en Magallanes

● = Ejemplar de Estancia "Olga Teresa"

○ = Ejemplares anteriores

II.— HALLAZGO DE *ARCTOCEPHALUS GAZELLA* (MAMMALIA: OTARIDAE) EN ISLA HOSTE, DE LA REGION DE MAGALLANES, ANILLADO EN ISLA BIRD, GEORGIA DEL SUR

SUMARIO

Los anillos de marcaje de un ejemplar de *Arctocephalus gazella* anillado como cachorro en las islas Georgia del Sur (54º 00' S; 38º 02' W.) fueron recuperados en Bahía Orange, Isla Hoste, Chile (55º 30 S.; 68º 07' W.). Esto representa una distancia de 2.125 Km. recorrida desde la fecha de marcaje. Este es el primer informe respecto a un ejemplar de esta especie encontrada tan al oeste de su rango de distribución conocido.

ABSTRACT

Rings from a single individual of *Arctocephalus gazella,* tagged as a pup in the South Georgia Islands (54º 00' S.; 38º 02 W) Were recovered at Bahía Orange, Isla Hoste, Chile (55º 30' S.; 68º 07' W). This represents a distance of 2125 Km. traveled since the date of its tagging. The recovery is the first report of an individual of this species that bas been found so far west of its known range.

En septiembre de 1973, miembros de la Armada de Chile, encontraron en Bahía Orange, Isla Hoste (55º 30' S; 68º 07' W), dos anillos metálicos de marcaje en la carcasa de un lobo marino muerto. Los anillos fueron enviados al Instituto de la Patagonia por el Capitán de Navío don Julio Rojas Cellier, a quien agradecemos su gentileza y por su intermedio al personal de la III Zona Naval.

Los anillos habían sido colocados en un cachorro de *Arctocephalus gazella,* una parte de los programas de investigación del British Antarctic Survey, en la localidad de Evermann Cove, Isla Bird, Georgia del Sur (54º 00'S; 38º 02'W), de acuerdo a una comunicación personal del Dr. R. M. Laws, Director de dicha institución.

Laws (com. Pers.) indica además que la distribución de esta especie está confinada al área al sur de la Convergencia Antártica, aunque se han registrado unos pocos ejemplares errantes al norte de ésta, por ejemplo en las islas Crozet (Aprox. 46º S; 51º W). La presencia de *A. gazella* en isla Hoste es un nuevo registro de un individuo al norte de la Convergencia.

Según MARKHAM, (1971), en la actualidad se considera que la familia Otaridae está representada en Magallanes por dos especies *Otaria byronia* y *Arctocephalus australis.* Hasta ahora no ha habido una prospección completa de las islas y fiordos continentales tanto al norte del canal Beagle (específicamente península Brecknock) como al sur de éste. Previamente se ha demostrado (MARKHAM, 1970,

Fig. 1.— *Arctocephalus gazella*: Lugar de marcaje (Islas Georgias del Sur) y de su posterior hallazgo (Isla Hoste)

1971; TEXERA, 1973 y notas no publicadas) que últimamente se han registrado varias especies de pinipedios en áreas del archipiélago fueguino sudoccidental, ya sea individualmente o en colonias, casi siempre que se han realizado observaciones de reconocimiento. Tal vez docenas de roqueríos habitados por dichos mamíferos se encuentran esparcidos por esta área, para cuyo conocimiento se requiere de una prospección completa y sistemática.

Las islas del sur del canal Beagle, soportaban una exitosa industria peletera que se matuvo por cerca de ochenta años, debiendo cesar en sus actividades en 1910 debido a la sobreexplotación de este recurso natural. (MARTINIC, 1973).

No se sabe si estos animales han tenido éxito en repoblar la región desde entonces hasta ahora. Es importante considerar los descubrimientos recientes de colonias de *A. gazella,* reportados en BONNER, 1958 y O'GORMAN, 1961, de lugares en donde no se conocía su existencia previa, o de áreas que habían sido sobreexplotadas por los loberos, lo que demuestra la rápida repoblación de algunas de las islas que conforman el Arco Scotia.

De acuerdo al último reporte conocido (AGUAYO Y TORRES, 1967), el número de ejemplares de *Otaria byronia* observados en los canales Cockburn, Ocasión y Brecknock, ubicados al norte y sur del canal Beagle, fue muy bajo, con una estimación de 319 a 330 individuos. Sin embargo, debe destacarse que estos investigadores sólo muestrearon los individuos que estaban a lo largo de la ruta del crucero hacia la Antártica y de esta manera, la figura sólo representa una estimación mínima.

Hasta que no se efectúe un censo completo, la presencia de *Arctocephalus gazella* puede ser considerada sólo como accidental en la región de Magallanes.

III.— EL QUIQUE (GALICTIS CUJA CUJA) (MAMMALIA: MUSTELIDAE), UNA NUEVA ADICION A LA FAUNA MAMAL DE MAGALLANES, CHILE

SUMARIO

Se reporta la extensión del rango de distribución de *Galictis cuja cuja*, en nueve grados de latitud sur, sobre la base de dos ejemplares capturados en Magallanes, Chile. Uno se captura en la Estancia "Las Cumbres", Sierra Baguales (50º 45' S; 72º 20' W) y el otro en la Estancia "Brazo Norte" (52º 03' S; 70º 05' W). Se dan algunas medidas corporales y craneales junto a una descripción de las pieles.

ABSTRACT

The extensión of the range of *Galictis cuja cuja* by 9 degrees of latitude to the south, i. e. from Rio Chubut, Argentina (43º 30' S; 64º 30' W) to Brazo Norte, Chile (52º 03' S; 70º 05' W), is reported on the basis of two examples of this species from Magallanes (Region XII One was captured at Estancia "Las Cumbres". Sierra Baguales (50º 45' S; 70º 20' W) and the other proceeds from Estancia Brazo Norte. Body and craneal measurements are given along with a description of the skins.

Un ejemplar de este animal fue capturado en la Estancia "Las Cumbres" (50º 45' S; 72º 20' W.) en diciembre de 1973 (figura 1). El cuerpo fue eviscerado y colgado a secar, sin conservarse el contenido estomacal. El especimen fue donado al Instituto de la Patagonia por el dueño de la Estancia Sr. Oscar Vidal. En el texto, este especimen será denominado ejemplar "Las Cumbres".

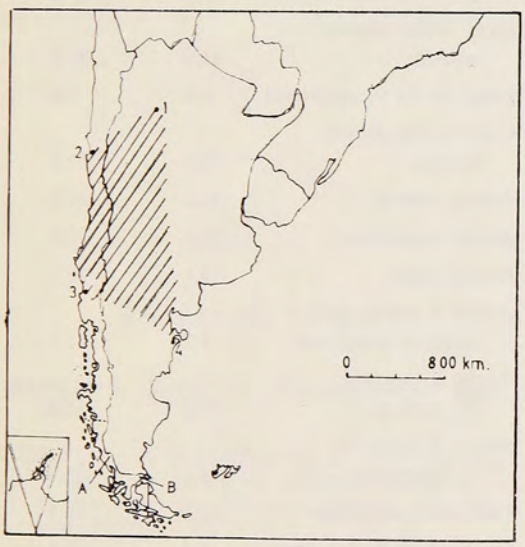

Figura 1.— Rango de *Galictis cuja cuja*
Achurado: rango previamente conocido

1.— Tucumán, Argentina.
2.— Coquimbo, Chile.
3.— Valdivia, Chile.
4.— Río Chubut, Argentina.
A.— Ejemplar de "Las Cumbres".
B.— Ejemplar de "Brazo Norte".

El lugar de captura es conocido en general como Sierra Baguales, aproximadamente a 1.000 mt. de altura con una precipitación anual de 350 a 400 mm. (JEREZ y ARANCIBIA, 1972). El promedio anual de temperatura es de 6º C. La temperatura media para el invierno (abril a septiembre) es de 4º C. y para el verano (octubre a marzo) es de 10º C. (Comunicación personal del Sr. Manuel Arancibia). La vegetación dominante consiste en especies de coirón *(Festuca gracillima* y *Stipa humilis)* (Edmundo Pisano, comunicación personal). Las especies potenciales de presa incluyen *Lagidium wolffsohni, Ctenomys magellanicus magellanicus, Akodon longipilis nubilus, Akodon xanthorhinus canescens, Reithrodon physodes pachycephalus* y la especie introducida *Lepus europaeus* (Notas de campo del autor, no publicadas).

Además, se obtuvo un segundo ejemplar de esta especie, en el Museo de la Patagonia, Punta Arenas, Magallanes, con la cooperación de su Conservadora Sra. Desanka Ursić. El especimen había sido donado al Museo, por el Sr. John Fell, quien lo capturó vivo en 1945 en la Estancia "Brazo Norte", cerca de una pequeña cueva del cerro Picana (52º 03' S.; 70º 05' W) (figura 1). La piel, estaba montada conservando su cráneo en el interior. Este especimen, será denominado ejemplar "Brazo Norte".

El lugar de colección está ubicado a unos 250 mts. de altura y es un área que recibe entre 300 y 350 mm. de precipitación anual (JEREZ y ARANCIBIA, *(op cit.)*. La temperatura anual promedio es de 6º C. con una media de 4º C. desde abril a septiembre y de 9º C. entre octubre y marzo (Manuel Arancibia, comunicación personal). La vegetación del área, es la de Estepa Patagónica *(Festuca gracillima)*. Las especies potenciales de presa son *Akodon xanthorhinus canescens, Reithrodon physodes cuniculoides y Lepus europaeus* (Basado en animales de la colección del Instituto de la Patagonia y notas de campo no publicadas del autor). Una especie adicional podría ser *Ctenomys m. magellanicus.*

DESCRIPCION Y MEDIDAS

El color de la piel del quique "Las Cumbres" es pardo negruzco, mientras que la de "Brazo Norte", tiene un aspecto pardo obscuro. Una banda blanco amarillenta en forma de U nace en la región frontal. Sus ramas se extienden hacia atrás pasando por la cara externa de cada pabellón auricular saliendo de la región occipital y terminan confundiéndose gradualmente con el pelaje de aspecto grisáceo-amarillento que caracteriza a las partes laterales y dorsal del cuerpo. Esta apariencia resulta de que un quinto o hasta la mitad superior de cada pelo presenta el mismo color blanco-amarillento de la banda, siendo sus bases obscuras, según los colores indicados para cada ejemplar. En ambos quiques, la parte superior e inferior de las patas delanteras y traseras, son del color de las bases de cada pelo. En estas superficies se puede encontrar algunos pelos del tipo descrito, para el dorso, pero nunca son muchos, ni están organizados en patrones como para considerarlos dominantes en estas áreas. La nariz de los dos animales es negra. La cola de cada caso es de un color uniforme dorsal y ventralmente, menos agrisada en comparación con las superficies laterales y dorsal del cuerpo. Los pelos laterales y rostrales de la cara son parecidos a los pelos de las superficies laterales y dorsales del cuerpo.

Existen cinco dedos en cada pata, trasera y delantera. En la Tabla I se presentan las mediciones físicas de los dos individuos.

TABLA I

MEDIDAS FISICAS DE GALICTIS CUJA CUJA EN MM.

	"Las Cumbres" (Macho)	*"Brazo Norte" (Sexo ?)*
Largo total	520	680
Largo cola	120	160
Largo pata trasera	N/A	75
Largo oreja	14,9	14,2

En la Tabla 2 se presentan las medidas de los cráneos.

TABLA 2

MEDIDAS DEL GRANEO DE GALICTIS C. CUJA

Medidas del cráneo (mm.)	*Ejem. "Las Cumbres"*	*Ejem. "Brazo Norte"*
Longitud Total	81,0	79,7
Longitud rostral	25,6	27,1
Long. hilera dental superior	21,9	21,8
Long. de los P_3 superiores	8,8	9,4
Constricción orbital mínima	18,5	15,5
Ancho craneal	33,0	34,9
Ancho zigomático	46,1	46,6
Ancho nasal	12,1	12,1
Ancho a través de incisivos superiores	9,7	11,1
Ancho a través de los caninos	18,2	18,5
Ancho a través de P_3 superiores	26,1	25,9
Longitud mandibular	42,3	48,1
Longitud de P_3 inferiores	8,6	10,4
Ancho a través caninos inferiores	12,9	14,0
Ancho a través de los últimos molares inferiores	20,5	20,3
Ancho a través de los procesos coronoides	28,3	30,5

Se considera que el ejemplar "Las Cumbres", es más joven que el de "Brazo Norte", basándose en el grado de desgaste dentario, el que es mucho mayor en el ejemplar "Brazo Norte". El desgaste es más notable en los premolares superiores e inferiores. Las superficies de oclusión del animal joven, son más lisas en los bordes y vistas desde arriba, tienen una forma aplanada y ovoide-rectangular en vez de cónica. Los incisivos y caninos de ambos individuos están cubiertos con sarro negruzco.

Los dos especímenes tenían un total de 34 dientes con la siguiente fórmula dentaria $\frac{3\text{-}1\text{-}2\text{-}2}{3\text{-}1\text{-}3\text{-}2}$. El autor tuvo la oportunidad de examinar algunos quiques, colectados durante 1923 en Elqui, Coquimbo, Chile, por personal del *Field Museum of Natural History* de Chicago. El número y la fórmula dentaria de estos animales era igual a la de los colectados en Magallanes. Además, también existía similitud entre la coloración y marcas de la piel.

Según CABRERA (1958), *Galictis c. cuja* se encuentra en Chile desde Coquimbo (29º 58' S; 71º 25' W) hasta Valdivia (39º 46' S); 73º 16' W) y en Argentina desde Tucumán (26º 45' S; 65º 15' W) hasta el río Chubut (43º 30' S; 64º 30' W). En base a las medidas de las pieles, además de sus marcas y coloración, se identificó a los ejemplares colectados en Magallanes como de la especie *G. cuja cuja.* Estos nuevos registros extienden su rango de distribución hacia el Sur en nueve grados de latitud o casi 1.000 Km. El hecho de que esta especie no haya sido anotada como perteneciente a la región por MARKHAM (1971), se debe a que el ejemplar "Brazo Norte" fue denominado erróneamente como "huroncito" *(Lyncodon patagonicus patagonicus),* desde su llegada al Museo, hace varios años; pero su número de dientes (28) en comparación con (34) de *Galictis* permite aclarar que se trata de *Galictis* y no de *Lyncodon.*

LITERATURA CITADA

ARANCIBIA, MANUEL. Comunicaciones personales.

AGUAYO L., A. y TORRES N., D. 1967. Observaciones sobre mamíferos marinos durante la vigésima Comisión Antártica Chilena. *Rev. Bio. Mar. 13* (1): 1-57.

BONNER, W.N. 1958. Notes on the southern fur seal in South Georgia. Proc. Zool. Soc., London. *130* (20): 241-252.

CABRERA, A. 1961. Los félidos vivientes de la República Argentina. Estab. Gráfico E. G. L. H. Buenos Aires.

1957. Catálogo de los Mamíferos de América del Sur, *Rev. Mus. Argent. Cienc. Nat. Bernardino Rivadavia.* Cienc. Zool. 4 (Vol. 1).

CABRERA, A. y J. YEPES, 1960. *Mamíferos Sud-Americanos.* 2ª Ed. I. (187 pp.). II (160 pp.), Cía. Arg. Edit., Buenos Aires.

JEREZ, M. y M. ARANCIBIA, 1972. Trazado de Isoyetas del sector Centro-oriental de la Provincia de Magallanes. *Public. Inst. Pat.* Punta Arenas.

LAWS, R. M. 1974. Comunicaciones Personales.

MANN, GUILLERMO. 1957. Clave de Determinación para las especies de mamíferos Silvestres de Chile. *Inv. Zool. Chilenas; VI*: 89 129.

1968. De Okosysteme Süd amerikas En "Biogeography and Ecology in South America". Junh, N. V. Publishers, The Hagua. pp. 171 - 229.

MARKHAM, B.J. 1970. Reconocimiento faunístico del área de los fiordos Toro y Condor, Isla Riesco, Magallanes. *An. Ins. Pat. 1:* 41-59.

1971. Catálogo de los Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos de la Provincia de Magallanes, Chile. *Public. Inst. Pat.* Pta. Arenas.

1971. Observaciones sobre el elefante marino del sur y el leopardo marino en la península Brecknock (Parque Nacional "Alberto M. de Agostini"), Tierra del Fuego. *Ans. Ins. Pat. 2* (1-2): 160 - 193.

MARTINIC, B., M. 1957. La presencia del Gato Montés (*Oncifelis geoffroyi*) en Magallanes. Informe *in literis.*

1973. Actividad lobera y ballenera en litorales y aguas de Magallanes y Antártica (1868-1916). *Rev. Est. Pacífico. 7;* 7: 26.

OSGOOD, W.H. 1943. The *Mammals of Chile. Zool. Series,* Field Mus of Nat. Hist. 30. Publication N. 542.

PEFAUR, J., W. HERMOSILLA, F. DI CASTRI, R. GONZALEZ, F. SALINAS. 1968. Estudio preliminar de Mamíferos Silvestres Chilenos: Su Distribución, Valor Económico e Importancia Zoonótica. Rev. Soc. Med. Vet. (Chile) 18: 3-15.

SALDANHA, LUIS DE. 1881. Viaje al Estrecho de Magallanes por el capitán P. Sarmiento de Gamboa en los años de 1579 y 1580, y noticia de la expedición que después hizo para poblarla. *An. Hidr. Mar. Chile. VII:* 413-542.

TABER, R.D., S.D. MILLER, and J. ROTTMANN, 1974. Rare and Endangered Mammals of Chile. Unpublished report. (Un informe que será publicado en castellano durante 1975).

TEXERA, W.A. 1973. Distribución y diversidad de Mamíferos y Aves en la Provincia de Magallanes. II.— Algunas notas ecológicas sobre los canales patagónicos. *Ans. Inst. Pat. 4* (1-3).