

COMISION NACIONAL DE ESTUDIOS GEO-HELIOFISICOS



CENTRO NACIONAL PATAGONICO



ESTADO ACTUAL DE LAS POBLACIONES DE PINIPEDOS DEL LITORAL

ATLANTICO DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT



ISAIAS XIMENEZ

JOSE ALEJANDRO SCOLARO



PUERTO MADRYN - CHUBUT



R. ARGENTINA



1974





## SUMARIO



### SUMMARY

pág. 1

#### I. INTRODUCCION

pág. 2

#### II. MATERIAL Y METODOS

pág. 2

#### III. CENSO DE LOBOS COMUNES (*Otaria flavescens*)

pág. 3

#### IV. CENSO DE LOBOS FINOS (*Arctocephalus australis*)

pág. 10

#### V. CENSO DE ELEFANTES MARINOS (*Mirounga leonina*)

pág. 11

#### VI. BIBLIOGRAFIA

pág. 15





SUMMARY



Aerial countings of the Pinnipedia species made during breeding period are presented. The number of animals in the coast and islands of Chubut, Argentine, amounted to 2.980 Arctocephalus australis, 21.864 Otaria flavescens and 13.630 Mirounga leonina.



(\*) El presente trabajo fue presentado en la III Reunión Argentina de Ecología. Puerto Madryn, Chubut, 7 al 13 de Abril de 1974.



## I.- INTRODUCCION

Al existir factores de carácter biológico, fisiológicos, etológicos, así como factores climáticos que regulan la permanencia en tierra de estos pinípedos, resulta menester efectuar los estudios de sus poblaciones bajo ciertas condiciones a fin de que sus resultados sean comparables.

En los pinípedos, los investigadores coinciden en la conveniencia de efectuar los censos para evaluar las poblaciones, durante el período reproductivo de cada especie, momento en el cual los animales permanecen más tiempo fuera del agua, o su vida pelágica es menos intensa. Los censos anteriores efectuados sobre la población en estudio, de I.S. CARRARA (1952) y J.C. GODOY (1963), en parte no se ajustan a dichas condiciones, por ello para nuestro estudio tienen un relativo valor comparativo. Asimismo las aproximaciones y estimaciones groseras resultan interesantes, pero presentan mayor valor los datos de censos directos aún efectuados fuera del período de reproducción de la especie.

El presente trabajo se refiere a las tres especies de pinípedos que habitan las costas e islas de la Provincia del Chubut y conforma una etapa previa de la evaluación total de las poblaciones existentes en todo el litoral marítimo argentino.

## II.- MATERIAL Y METODOS

El momento de realización de los censos fue al finalizar el período de cría de cada especie, lapso éste que está caracterizado por una mayor tranquilidad en la población.

Además el agrupamiento de animales en determinadas horas del día, especialmente de cachorros permitió el conteo de aquellas colonias con dificultades para la fotografía aérea.

El recuento se realizó en forma directa con contadores de mano y prismáticos cuando los animales ocupaban sitios inaccesibles para la fotografía aérea. En otras oportunidades y de acuerdo a la topografía del terreno, se efectuaron registros mediante la confección de series continuas de fotografías aéreas mediante un avión tipo PL6A Porter de la Armada Argentina, el cual desarrolla una baja velocidad y su gran versatilidad lo presenta como ideal para este tipo de trabajos.

El equipo fotográfico estuvo constituido por dos cámaras de 35 mm con lentes de 55 y 105 mm manipulándose en forma alternada. La altura de vuelo osciló entre los 50-100 metros sobre el nivel del mar, a una distancia de 50-70 metros de la costa y a una velocidad de 80 Km/h término medio.

Paralelamente a los censos aéreos, y en aquellos sitios de relativa fácil accesibilidad, se realizaron conteos tomando las relaciones porcentuales de los individuos componentes de la población, en sus distintas categorías, a los efectos de correlacionar los respectivos coeficientes con el número de crías nacidas. Estos se compararon con los obtenidos y utilizados por distintos autores en poblaciones de las mismas especies de otras áreas de cría.

### III.- CENSO DE LOBOS COMUNES O DE UN PELO (OTARIA FLAVESCENS)

Es la especie más numerosa que puebla el área de estudio. Su período de reproducción abarca Enero y Febrero, por lo que los censos aéreos efectuados entre el 19 de Enero y el 4 de Febrero de 1972, han permitido evaluar las poblaciones con bastante exactitud.

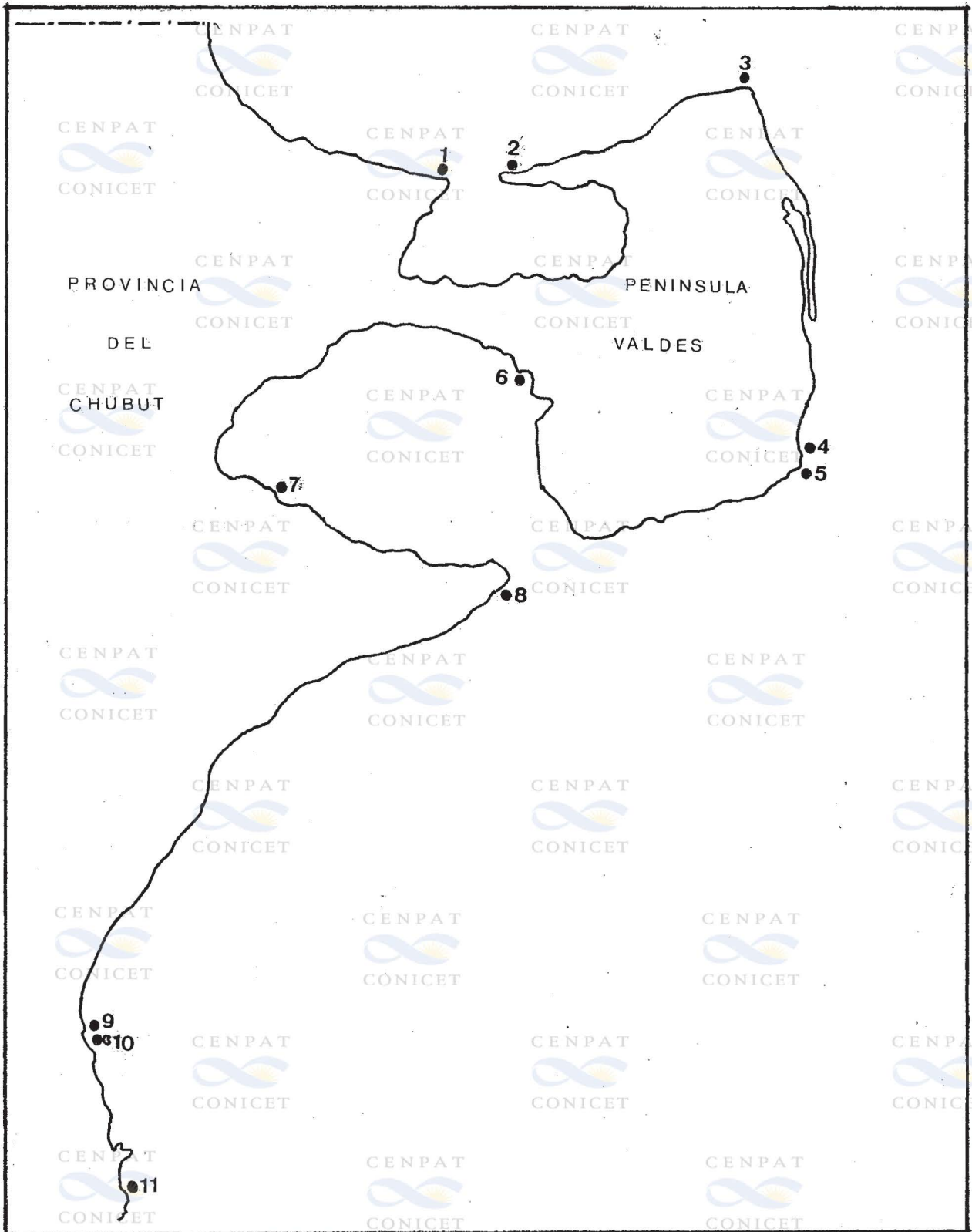


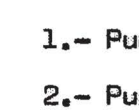


GRAFICO N° 1

DISTRIBUCION DE LOS APOSTADEROS DE LOBOS  
MARINOS COMUNES Y DE DOS PELOS



REFERENCIAS



1.- Punta Quiroga



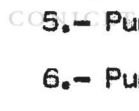
2.- Punta Buenos Aires



3.- Punta Norte



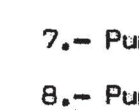
4.- Punta Hércules



5.- Punta Delgada



6.- Punta Pirámides



7.- Punta Loma



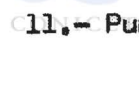
8.- Punta Ninfas



9.- Bahía frente a Isla Escondida



10.- Isla Escondida



11.- Punta Tombo



Las observaciones de las distintas colonias, permiten separar dos grupos o poblaciones distintas, aparentemente no relacionadas entre sí. Al menos hasta la fecha, animales marcados en una zona no han sido registrados en la otra. Estas dos áreas a considerar son la Península de Valdés y la región aledaña al pueblo de Camarones.

La primera contiene un 56 % del total de animales censados, ubicándose las colonias en su totalidad en apostaderos continentales.

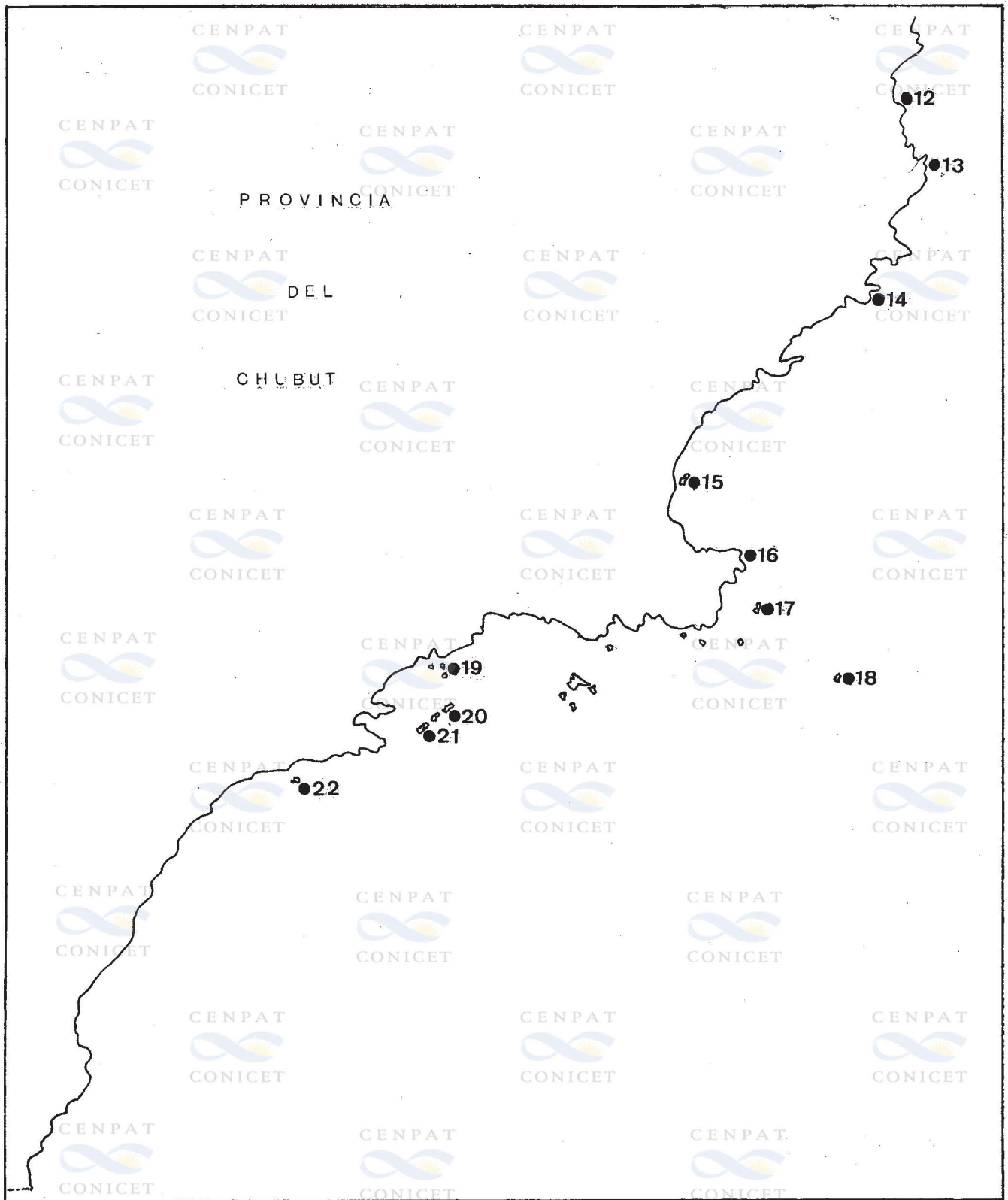
La segunda con un 44 % del total censado, posee colonias ubicadas preferentemente en islas e islotes.

La ubicación geográfica de cada apostadero (GRAFICO N° 1) y el tipo de colonia que allí se establece, se enumera a continuación :

Zona de Península de Valdés : 1.- Punta Quiroga , (lat. 42°14' S - long. 64°28' W), colonia de machos subadultos con 60 animales. 2.- Punta Buenos Aires , (lat. 42°14' S - long. 64°22' W), tres apostaderos grandes de cría con 3.174 animales y otro de machos subadultos y juveniles con 94 animales. 3.- Punta Norte , (lat. 42°04' S - long. 63°47' W), un apostadero de cría con 3.420 animales. 4.- Punta Hercules , (lat. 42°46' S - long. 63°35' W), un apostadero de machos subadultos con 350 animales. 5.- Punta Delgada , (lat. 42°46' S - long. 63°38' W), una gran colonia de juveniles con algunos harenes de cría, en total 1.220 animales. 6.- Punta Pirámides , (lat. 42°35' S - long. 64°53' W), una colonia de cría con un total de 1.550 animales. 7.- Punta Loma , (lat. 42°48'15" S - long. 64°53' W), con un total de 310 animales, formando una colonia de juveniles y donde algunos harenes constituidos por animales seniles registran algunos nacimientos. 8.- Punta Ninfas , (lat. 43°01' S - long. 64°27' W) con dos colonias de cría con un total de 2.756 ejemplares.

El total de la zona resulta entonces de 12.934 animales.

En la zona de Camarones se encuentran los siguientes apostaderos (GRAFICO 1 y GRAFICO 2) : 9.- Bahía sin nombre frente a Isla Escondida , (lat.  $43^{\circ}43'18''$  S - long.  $65^{\circ}17'18''$  W), con una pequeña colonia de machos subadultos de 50 animales. 10.- Isla Escondida , se observan esporádicamente un número variable de animales pero la Isla constituye una gran colonia de la especie Arctocephalus australis. 11.- Punta Tombo , (lat.  $44^{\circ}02'30''$  S - long.  $65^{\circ}10'10''$  W) en islote cercano a esta Punta. Colonia de cría de 150 animales. 12.- Punta Lobería , (lat.  $44^{\circ}16'18''$  S - long.  $65^{\circ}16'09''$  W) pequeña lobería en islotes ubicados al sur de esta Punta. En total 50 animales. 13.- Cabo Raso , (lat.  $44^{\circ}19'35''$  S - long.  $65^{\circ}10'19''$  W), sobre un islote cercano al Cabo y eventualmente en él. Una colonia de 50 animales subadultos. 14.- Punta Roja , (lat.  $44^{\circ}35'$  S - long.  $65^{\circ}22'30''$  W) colonia de machos subadultos y juveniles sobre dos islotes cercanos a la Punta, en total 350 animales. 15.- Islas Blancas , (lat.  $44^{\circ}46'09''$  S - long.  $65^{\circ}38'30''$  W), colonia pequeña durante la época de cría de la especie con animales juveniles y subadultos en total de 20 ejemplares. 16.- Cabo Dos Bahías , (lat.  $44^{\circ}54'30''$  S - long.  $65^{\circ}32'24''$  W), pequeña colonia de cría junto a la colonia de A. australis , un total de 30 animales. 17.- Isla Arce , (lat.  $45^{\circ}$  S - long.  $65^{\circ}24'$  W) con 50 animales subadultos. 18.- Isla Rasa , (lat.  $45^{\circ}06'15''$  S - long.  $65^{\circ}23'45''$  W) se contabilizó un total de 1.400 animales por fotografía aérea sin poderse verificar si es o no una colonia de cría. 19.- Isla Pequeño Robredo , (lat.  $47^{\circ}07'10''$  S - long.  $66^{\circ}05'40''$  W), con una colonia de cría de 400 animales y una colonia de machos subadultos de 80 ejemplares. 20.- Isla Gran Robredo , (lat.  $45^{\circ}08'40''$  S - long.  $66^{\circ}05'20''$  W) con dos agrupamientos de harenes de 600 animales y un apostadero en islotes y roquerías cercanas de 50 machos subadultos. 21.- Is-





**GRAFICO N° 2**



**DISTRIBUCION DE LOS APOSTADEROS DE LOBOS**



**MARINOS COMUNES Y DE DOS PELOS**



**REFERENCIAS**

12.- Punta Lobería



13.- Cabo Raso



14.- Punta Roja



15.- Islas Blancas

16.- Cabo Dos Bahías

17.- Isla Arce



18.- Isla Rasa

19.- Isla Pequeño Robredo



20.- Isla Gran Robredo



21.- Isla Viana

22.- Isla Quintano



la Viana , (lat. 45°12' S - long. 66°24' W), con dos colonias de cría con un total de 600 animales y un apostadero de 50 machos subadultos.

22.- Isla Quintano , (lat. 45°15'40" S - long. 66°41'30" W), con una importante colonia de cría de 4.500 animales y una colonia de machos subadultos de 350 animales en un extremo de la Isla. En unas roquerías cercanas se encuentran grupos de juveniles en número de 50 animales. El total de esta última zona asciende a 8.930 animales.

Cabe acotar que en las colonias de machos subadultos y juveniles, se censaron el total de los animales, en cambio, en las colonias de cría fue contabilizado el número de cachorros nacidos. En este último caso para la estimación del total de la población se utiliza el coeficiente de 3.1 (I. XIMENEZ, 1961), aplicado a otras poblaciones de la misma especie en Perú y Uruguay.

En resumen se estima una población total para O. flavescens de 21.864 animales.

#### IV.- CENSO DE LOBOS FINOS O DE DOS PELOS (ARCTOCEPHALUS AUSTRALIS)

Esta especie otrora abundante, ha resignado por la caza incontrolada de que fue objeto, varios apostaderos en las costas de Chubut, encontrándose circunscripta en la actualidad a islas alejadas de la costa de difícil accesibilidad, siendo su numerosidad reducida.

El período de reproducción de esta especie abarca en la zona desde Noviembre a Diciembre, con ocurrencia de las pariciones en ese lapso. Los censos efectuados, a pesar de pertenecer a años sucesivos, son comparables por haberse realizado dentro del período mencionado.

En los sitios de cría, se estima el total de la población mediante el

uso del coeficiente 4.0 (I. XIMENEZ, 1972) aplicado a poblaciones vírgenes, donde hace más de quince años que la misma no sufre ninguna presión de explotación o interferencia por parte del hombre.

La ubicación de las colonias (GRAFICOS N° 1 y 2), y los resultados de los censos se detallan a continuación :

- 1.- Isla Escondida , (lat. 43°43'18" S - long. 65°17'18" W), en Enero de 1972 se censaron en ella 98 cachorros, estimándose en consecuencia una población de 400 animales.
- 2.- Isla Arce , (lat. 45° S - long. 65° 24' W), en Diciembre de 1973 se contabilizaron 400 crías, estimándose una población de 1.600 animales.
- 3.- Isla Rasa , (lat. 45°06'15" S - long. 65°23'45" W), en Diciembre de 1973 se observó un pequeño núcleo de 300 animales adultos y subadultos. No se registraron cachorros.
- 4.- Cabo Dos Bahías , (lat. 44°54'30" S - long. 65°32'24" W), ubicado frente a las dos islas citadas anteriormente, es un sitio típico de machos subadultos donde también se encuentran buen número de juveniles (cachorros del año anterior). En Enero de 1974 se censaron 680 animales en total.

En resumen se estima una población total de A. australis de 2.980 ejemplares.

#### V.- CENSO DE ELEFANTES MARINOS (MIROUNGA LEONINA)

Esta foca abarca un área muy grande durante la época de su reproducción siendo asimismo muy extenso dicho período (fines de Julio a mediados de Diciembre).

El censo realizado se efectuó el 6 de Diciembre de 1973 en el área de Península de Valdés y cuatro días después en Punta Ninfas. El censo se

efectuó en forma aérea y se tomaron 748 fotografías que posteriormente se analizaron en gabinete.

El área de cría de esta especie abarca desde las proximidades de Punta Buenos Aires (lat.  $42^{\circ}14' S$  - long.  $64^{\circ}22' W$ ), hasta inmediaciones de Punta Morro Nuevo (lat.  $42^{\circ}53' S$  - long.  $64^{\circ}09' W$ ), en la Península de Valdés y desde Punta Ninfas (lat.  $43^{\circ}01' S$  - long.  $64^{\circ}27' W$ ) hasta 30 kilómetros aproximadamente por la costa en dirección sur.

Los animales censados fueron los denominados "bochitas", es decir ejemplares nacidos en la temporada pero que ya habían efectuado su primer cambio de pelo, presentando su típico color gris acerado en sus flancos y parte ventral. También fueron censados los cachorros lactantes que aún no habían efectuado este cambio de pelaje y presentaban el característico color negro azabache. Estos últimos eran escasos y tan sólo se observaron doce de ellos en todo el recuento.

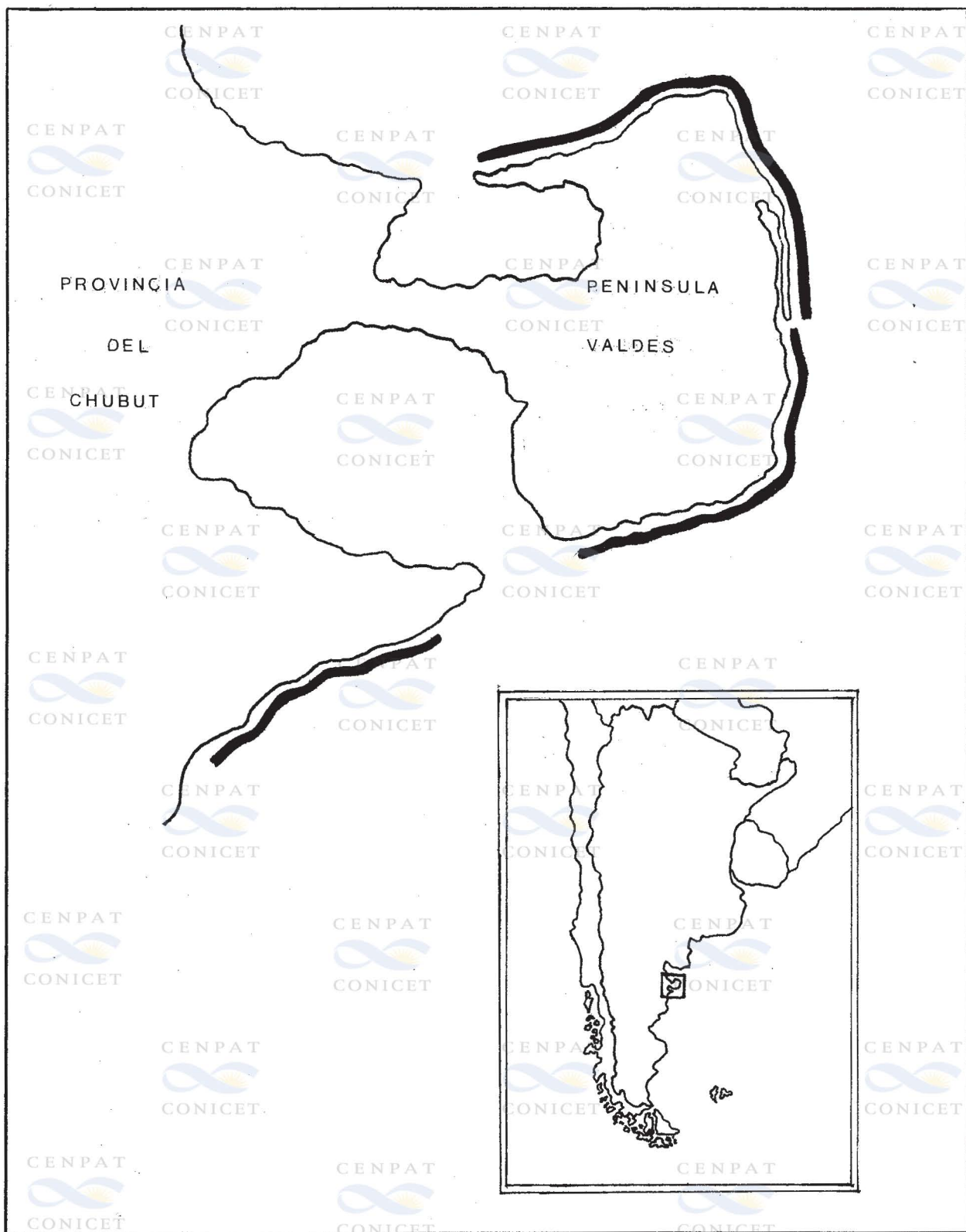
Para una mayor seguridad en el análisis fotográfico del número de animales se efectuaron contages directos en distintas zonas de la Península (Estancia San Lorenzo, Faro Punta Norte, Punta Ninfas, etc..), los que luego fueron cotejados con los resultados obtenidos por la observación fotográfica no encontrándose diferencias significativas.

Las mayores concentraciones se observaron desde Punta Buenos Aires a Punta Norte y en total se censaron desde la primera hasta Morro Nuevo, un total de 3.915 crías.

Desde Punta Ninfas al sur, sólo se censaron 215 cachorros.

Para la estimación total de la población de la especie, se puede aplicar el coeficiente de CARRICK -INGHAM, 1962, aplicado para las poblaciones de las Islas Macquarie y Heard, el cual es de 2.8, pero se prefiere utilizar

**AREA DE CRIA DEL ELEFANTE MARINO**



el coeficiente de R.M. LAWS, 1953, calculado para Islas Malvinas y Georgias del Sur y el cual es de 3.3. Esta elección se basa en prácticamente similares condiciones ecológicas de dicha zona con la de los apostaderos locales, lo que avienta la posibilidad de encontrar en el futuro alguna relación entre estas poblaciones.

La población total calculada en base a este último coeficiente es de 13.630 animales.

Considerando la época en que se realizó el censo, se estima que la misma no es la más adecuada y que probablemente en los próximos censos se deberán efectuar dos recuentos como el antedicho durante la prolongada temporada de reproducción, con el objeto de obtener el número exacto de nacimientos.

Se estima que seguramente un porcentaje de animales nacidos a comienzos de la estación de cría, han abandonado el área en busca de alimento en el mar. Esto es corroborado por el hecho de encontrar el 17 de Noviembre de 1972, en el apostadero de Otaria flavescens de La Lobería (Viedma, Río Negro), tres "bochitas" que probablemente procedían del área de cría de Península Valdés.

En este primer censo se han registrado únicamente las crías nacidas en la última temporada, por cuanto hasta tanto no se tenga un perfecto conocimiento de la especie en relación a tamaños por sexo y edad, se considera aventurado hacer apreciaciones sobre los mismos.

Además esta especie interrumpe su vida pelágica para efectuar la muda de su pelaje. Esta muda la realizan indefectiblemente en tierra por razones fisiológicas, agrupándose durante el transcurso del año por edad y sexo, lo cual será beneficioso conocer en el futuro para permitir la complementación

de los estudios sobre la dinámica de las poblaciones y ajustar posteriormente una metodología de evaluación mas exacta.

VI.- BIBLIOGRAFIA

- CARRARA, I.S., 1952. Fac.Cienc.Vet.Universidad Nac. La Plata, 80 pp.(mim)
- GODOY, J.C., 1963. Cons.Fed.Invers.Eval.Rec.Nat. 8 : 143-153.
- CARRICK, R. e INGHAM, S.E., 1962. C.S.I.R.O. Wildl.Res. 7 (2) : 102-118.
- LAWS, R.M., 1953. Falkl.Is.Dep.Surv.Sci.Rep. 8 : 62 pp.
- XIMENEZ,I., 1964. Bol.Inst.Biol.Mar. Mar del Plata 7 : 65-73.
- , 1972. Inf.Téc. Cent.Nac.Patagónico, Chubut : 23 pp. (mim)