

Juan DACIUK, Armando C.
CICCHINO, Ricardo MAURI y
Juan J. CAPRI

J.D.: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador del CONICET. (Dirección postal personal: Casilla de Correo Central N° 5118, 1000 Buenos Aires, Argentina) - A.C.C.: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Argentina. Técnico del CONICET - R.M. y J.J.C.: Dpto. de Artropodología Sanitaria, Instituto Nacional de Microbiología, Avda. Vélez Sarsfield 563, 1281 Buenos Aires, Argentina.

SUMMARY

Faunistic and bioecological notes of Península Valdés and Patagonia. XXIV. Arthropods ectoparasites collected on mammals and birds from Península Valdés and surrounding areas (Chubut Province, Argentina).

The present paper includes an ecological and taxonomic study of various mammals and birds (excluding Passeriformes), with particular emphasis on the presence of ectoparasites (Insecta and Acarina). Six species of mammals, eight species of birds and twenty arthropods (Mallophaga: 12, Siphonaptera: 4, Astigmata: 2 and Metastigmata: 2) are considered. This note represents a start in the study of the ectoparasitology of the wild life of this region of Patagonia, thus extending the areas of known distribution of some of the species of hosts considered, complementing ecoethological observations. The fragmentary, though promising, nature of this sort of investigation should be pointed out. It should be extended in the future, as so far a total of 36 species and subspecies of mammals and 117 of birds have been listed in the area of study.

NOTAS FAUNISTICAS Y BIOECOLOGICAS DE PENINSULA VALDES Y PATAGONIA. XXIV. ARTROPODOS ECTOPARASITOS DE MAMIFEROS Y AVES COLECTADOS EN LA PENINSULA VALDES Y ALREDEDORES (PROVINCIA DE CHUBUT, ARGENTINA)

INTRODUCCION

En esta nota se intenta presentar una lista preliminar de algunos insectos y ácaros que han sido colectados sobre mamíferos y aves, estudiados en una amplia área del litoral marítimo patagónico. Desde Península Valdés hasta bahía Janssen (Punta Norte: lat. 42° 05-07' S y long. 62° 46-58' W y extremo sur de esta bahía: 44° 11' lat. S y 65° 38' 40" long. W), con motivo de la evaluación floro-faunística realizada por uno de los autores, en el lapso comprendido entre 1968 y 1974 (Daciuk, 1972, 1974a, 1979a y b), como una de las tareas básicas programadas por el ex Laboratorio de Vida Silvestre "Isla de los Pájaros" con sede en la mencionada península.

Este estudio ha sido posible llevarlo a cabo, merced a la feliz circunstancia de integrarse un equipo de trabajo con especialistas versados en los diferentes taxones o taxa tratados. Además de datos originales, se aportan comentarios y citas tomadas de la bibliografía específica.

MATERIALES Y METODOS

Se parte en el desarrollo temático de cada una de las especies hospedadoras parasitadas, apuntándose datos sobre la distribución geográfica y referidos a su bioecología.

La mayoría de los materiales de los artrópodos estudiados se obtuvieron de los ejemplares capturados y preparados como pieles de colección, utilizando la metodología habitual de extracción y conservación de los ejemplares, los que se enviaron para su determinación sistemática en tubos numerados según el orden y cronológico del catálogo de la colección zoológica iniciada en el referido Laboratorio de Vida Silvestre, adoptándose para tal la sigla identificatoria JD-Z, el que eventualmente será depositado en la Biblioteca del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, una vez con-

cluido el estudio floro-faunístico de esta región y que fuera encarado con un criterio interpretativo de los ecosistemas que se vislumbraba investigar, vasta tarea que se había impuesto llevar a cabo el autor y responsable de este proyecto, actualmente en ejecución.

El citado material fue legado para su incorporación a las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de La Plata (LP) y del Instituto Nacional de Microbiología de Buenos Aires, reteniendo los especialistas una parte del mismo de acuerdo con las reglas internacionales existentes.

Se agrega un mapa con las localidades y parajes donde se ha coleccionado material zoológico referido en el texto (fig. 1).

ESPECIES HOSPEDADORAS Y SUS ECTOPARASITOS ESTUDIADOS

Clase MAMMALIA
Orden EDENTATA
Familia DASYPODIDAE

1. *Chaetophractus villosus* (Desmarest, 1804)
"Peludo"

Distribución geográfica: zona central de la Argentina, desde Córdoba hasta el norte del Río Negro y desde el Uruguay y litoral de la provincia de Buenos Aires hasta Mendoza. Como se señaló oportunamente (Daciuk, 1974a), la cita de este "armadillo" para la península Valdés amplía la distribución austral conocida.

Datos bioecológicos: Frecuenta la zona del litoral marítimo, con especial referencia en los parajes de punta Buenos Aires, punta Norte, punta Delgada y punta Pirámides. Es un animal cavícola, predador de huevos de martinetas y especialmente necrófago y carroñero, razón ésta para que localmente se lo considere un animal muy dañino para el ganado ovino, particularmente porque existe una creencia muy generalizada de que suele alimentarse de los cordeños débiles o enfermos, recién nacidos. Sea por esta superstición o porque su carne es muy apetecible para el hombre de campo, se nota una sensible disminución numérica en esta zona del país. En ejemplares de esta especie capturados en punta Norte (Pen. Valdés), 9-III-1970, se colectó el ácaro *Amblyomma auriculare* (JD-Z: 684), especie exclusiva de Dasypodidae, ocupando en la Argentina un área amplia que se ex-

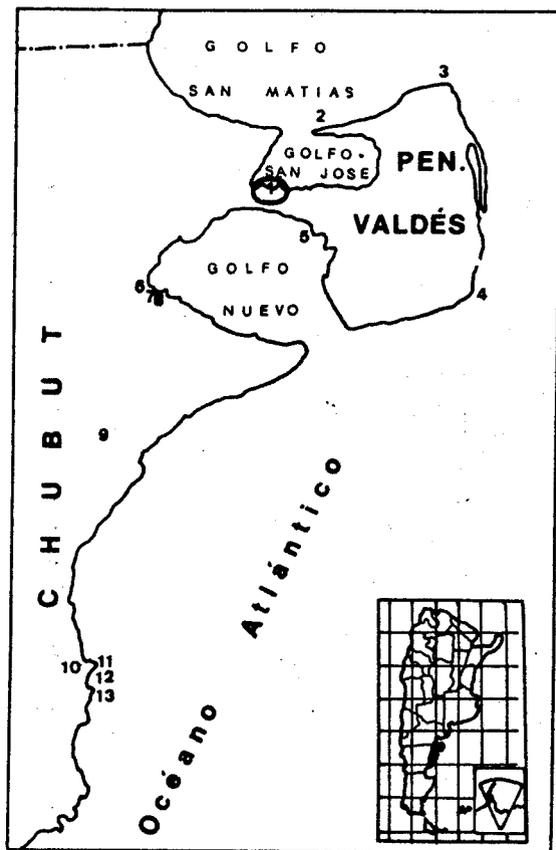


Fig. 1.— Mapa de península Valdés y litoral marítimo patagónico de Chubut indicando las localidades y parajes donde se ha coleccionado el material zoológico que se cita en el texto. Referencias: 1: Costa S del golfo San José frente al Islote Notable = Isla de los Pájaros; 2: Punta Buenos Aires; 3: Punta Norte; 4: Punta Delgada; 5: Puerto Pirámides; 6: Puerto Madryn; 7: Punta Loma; 8: Cerro Avanzado; 9: Trelew; 10: Ea. La Perla; 11: Punta Clara; 12: Bahía Janssen; 13: Punta Tombo (Dibujó A. C. Cicchino).

tiende desde Trelew (Chubut) hasta el norte, en Salta.

2. *Zaedyus pichiy pichiy* (Desmarest, 1804)
"Piche de la Patagonia"

Distribución geográfica: distritos pampásico y patagónico en la Argentina, desde el sur de San Luis y el centro de Buenos Aires hasta la cuenca del río Santa Cruz. Frecuente en la península Valdés y franja costera del litoral patagónico hasta la cuenca señalada por Cabrera, 1957-1961.

Datos bioecológicos: Su hábitat preferido es el terreno arbustivo, alejado casi siempre de la costa, aunque también solíamos encontrar algunos individuos en el litoral propiamente dicho. Es

una especie más omnívora o de régimen alimentario mixto que el "peludo"; se encuentra en la zona con mayor frecuencia y es asimismo muy perseguido por los peones de campo con fines alimentarios. En ejemplares colectados en la Ea. La Perla, Chubut, 16-VIII-1973, se extrajo el sifonáptero *Malacopsylla grossiventris* (JD-Z: 1632), especie que ya había sido citada para otros Dasyptodidae.

Orden RODENTIA
Familia CRICETIDAE

3. *Eligmodontia typus typus* F. Cuvier, 1837
"Ratón silvestre"

Distribución geográfica: Cabrera, 1961 y Contreras, 1972 y 1973, mencionan a este Cricetidae para las provincias de la región mesopotámica y algunas localidades del dominio pampásico de la Argentina. Como se señaló oportunamente (Daciuk, 1974a), nuestra cita amplía la distribución geográfica de esta subespecie.

Datos bioecológicos: Habita tanto en la zona costera de la península Valdés como en el interior de la misma, siendo sus hábitats muy diversificados: terrenos herbáceos, arbustivos y lugares desprovistos de vegetación (cárcavas, cornisas pedregosas, etc.). En el ejemplar (JD-Z: 1493), procedente de la costa sur del golfo San José (entre refugio de pescadores y punta Gales), 22-V-1970, se extrajo material perteneciente a las siguientes especies de sifonápteros: *Polygenis platensis*, *Neotyphloceras crassispina crassispina* y *Plocopsylla wolffsohni* (JD-Z: 1005A, lote). En el ejemplar (JD-Z: 1494), de Puerto Pirámides (alrededores del poblado), 22-V-1970, se colectó idéntico material que el señalado precedentemente. Con relación al ejemplar citado en primer término, corresponde agregar la presencia del ácaro Laelapidae *Androlaelaps fahrenheitsi* (= *Haemolaelaps glasgowi*), hematófago de distribución cosmopolita y del cual en el NW bonaerense se ha aislado el virus causal de la fiebre hemorrágica argentina (F.H.A.). En este mismo lote se determinó la presencia accidental de un ácaro de suelo (un solo ejemplar).

4. *Phyllotis griseoflavus griseoflavus* (Waterhouse, 1837) "Ratón silvestre"

Distribución geográfica: zona este de la Argentina, desde el sur de la provincia de Buenos Aires hasta Santa Cruz.

Datos bioecológicos: Habita tanto en los ambientes costeros como en los del interior de la península Valdés; es el más abundante y frecuente de los cricétidos en la región estudiada. Sobre los ejemplares (JD-Z: 1003 y 1004) provenientes de punta Loma (costa SW del golfo Nuevo), 14/15-V-1970, se colectó la siguiente especie de sifonáptero: *Neotyphloceras crassispina crassispina*. Sobre el ejemplar (JD-Z: 1006), procedente de punta Norte, pen. Valdés, 11-VI-1970, se colectaron dos especies de sifonápteros: *Polygenis platensis* y *Plocopsylla wolffsohni*. Tanto en este individuo como en el que registramos bajo el número JD-Z: 777, del mismo paraje señalado, constatamos la presencia accidental de un ácaro propio de la fauna del suelo. En el ejemplar registrado bajo el número JD-Z: 1478 (♂), de cerro Avanzado, en la reserva de fauna marina "Punta Loma" (costa SW del Golfo Nuevo), 10-V-1970, se constató la presencia de las dos especies de sifonápteros: *Plocopsylla wolffsohni* y *Neotyphloceras crassispina crassispina*. En otro individuo de la misma localidad y fecha, JD-Z: 1479 (♀), se vuelve a comprobar la presencia accidental de un ácaro de suelo. Los cuatro primeros ejemplares estudiados se registraron en el catálogo referido bajo el mismo número que sus respectivos ectoparásitos.

Orden CARNIVORA
Familia CANIDAE

5. *Dusicyon griseus griseus* (Gray, 1836)
"Zorro gris patagónico"

Distribución geográfica: zona patagónica de la Argentina, desde el sur de Río Negro hasta el estrecho de Magallanes y sur de Chile.

Datos bioecológicos: Este carnívoro terrestre, otrora abundante en el área considerada en esta nota, se encuentra en franca disminución numérica debido al trampeo, caza y matanza con cebos estricninizados, métodos que en forma conjugada hacen que se llenen todos los años de pieles las barracas de Puerto Madryn y Trelew para su ulterior comercialización, y de esta manera se contribuye a su inevitable exterminio de no mediar urgentes y efectivas medidas de con-

trol por parte de los gobiernos, provincial y nacional.

Sobre este problema y otros aspectos bioecológicos vinculados, se sugiere consultar el trabajo XII de esta serie (Daciuk, 1974a). En ejemplares de esta especie, procedentes de punta Norte, península Valdés, 5-IV-1970, se colectó el ácaro *Ixodes neuquenensis* (JD-Z: 685), cuyo lote contenía 1 ♀ y 2 ♂. La información existente sobre este ácaro ixódido indica que el ♂ es aún desconocido, por lo que hemos creído oportuno remitir esta muestra al autor de la especie para su estudio (Ringuelet, 1947).

Familia PHOCIDAE

6. *Mirounga leonina* Linné, 1758 "Elefante marino del sur"

Distribución geográfica: costas e islas de la Antártida y las costas patagónicas, con énfasis península Valdés y áreas circundantes, donde todos los años se constituyen colonias de reproducción y cría; también en las Islas Malvinas (Daciuk, 1974a y 1975).

Datos bioecológicos: Diversos aspectos sobre esta temática han sido tratados en las notas X y XIII de esta serie (Daciuk, 1973 y 1974b). Corresponde agregar que el material de ácaros coleccionado sobre lenguas y fauces de este pinípedo cistoforino, procede de dos ejemplares estudiados en punta Norte, península Valdés (7-II-1970 y 11-II-1970) y pertenecen a la especie *Halarachne miroungae* (JD-Z: 682 y 683). Los ácaros de esta familia (Halarachnidae), son endoparásitos de las vías respiratorias de mamíferos. La especie referida estaba señalada para las Islas Malvinas.

Clase AVES
Orden RHEIFORMES
Familia RHEIDAE

7. *Pterocnemia pennata pennata* (d'Orbigny, 1834) "Ñandú petiso patagónico"

Distribución geográfica: desde el sur de Mendoza por Neuquén, Río Negro, Chubut hasta el sur de Santa Cruz. Se encuentra asimismo en Chile desde el sur de Aysén hasta el estrecho de Magallanes.

Datos bioecológicos: En la nota XXIII de esta serie están desarrollados variados aspectos de esta temática (Daciuk, 1978).

Los ectoparásitos colectados en península Valdés y estudiados corresponden a las siguientes especies de malófagos: *Struthiolipeurus renschi* (JD-Z: 776, 1443 y 1630) y *Meinertzhageniella shubarti* (JD-Z: 1629). Con relación a *S. renschi* se puede señalar que fue descrito basándose en el sexo hembra (Eichler, 1943, *Zool. Anz.* 141: 57-61), mientras que el macho fue descrito recientemente por H. Ziegler, 1971 (*Ann. Naturhistor. Mus. Wien.* 75: 560-564). Se trata de un parásito frecuente que hallamos en 3 de las 4 muestras analizadas. Respecto a *M. shubarti* (JD-Z: 1629), es oportuno mencionar que fue descrito sobre la base de ejemplares hembras. No hallamos en la literatura otra cita referente a este interesante parásito. Uno de los autores (Cicchino) tiene en preparación un trabajo sobre el mismo.

Orden TINAMIFORMES
Familia TINAMIDAE

8. *Eudromia elegans patagonica* Conover, 1950 "Martineta o Copetona patagónica"

Distribución geográfica: estepa arbustiva y mixta de Chubut y Santa Cruz, desde el litoral marítimo hasta el límite con Chile.

Datos bioecológicos: Sobre esta temática se sugiere cfr. la nota XXIII de esta serie (Daciuk, 1978). El material estudiado (2 ♂, colec. del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, LP) y procedente de punta Delgada, península Valdés (II-1972), corresponde al malófago *Tinamotaecola* sp., en estudio por uno de los autores de esta nota (Cicchino).

Orden PROCELLARIIFORMES
Familia DIOMEDEIDAE

9. *Diomedea melanophrys* Temminck, 1828 "Albatros chico o de cejas negras"

Distribución geográfica: en la zona Sudatlántica, nidifica en las islas Malvinas (Daciuk, 1975), Georgia del Sur, Isla de los Estados, Diego Ramírez y San Ildefonso. Es frecuente en nuestras costas patagónicas y en invierno suele alejarse mar adentro o hacia alta mar.

Datos bioecológicos: Algunas observaciones sobre esta especie se han iniciado en el área de nidificación de la misma en las islas Malvinas (Daciuk, 1975 y 1979a). Desde el punto de vista de su caracterización, se asemeja a otros albatros, pero distínguese por el pico de color amarillo intenso y las cejas negras, visibles y peculiares. Acostumbra merodear las costas y perseguir los barcos durante largos trayectos. El material ectoparasitario estudiado de un ejemplar de esta especie de albatros capturado en la costa SW del Golfo Nuevo (alrededores de Puerto Madryn), JD-Z: 1682, es el malófago *Docophoroides simplex* (JD-Z: 1628a), parásito habitual de este hospedador en la costa del Atlántico, mientras que en la costa del Pacífico está comúnmente parasitado por *D. harrisoni*.

Familia PROCELLARIDAE

10. *Macronectes giganteus* (Gmelin), 1789 "Petrel gigante"

Distribución geográfica: en la zona Sudatlántica nidifica en las islas Malvinas (Daciuk, 1975), Diego Ramírez, Georgia, Orcadas, Shetland del Sur y en el archipiélago antártico. Visitante común de la costa argentina desde Tierra del Fuego hasta Buenos Aires.

Datos bioecológicos: Frecuenta nuestros mares, costas y puertos de la Patagonia e islas Malvinas, incluyendo el área referida en la presente nota. Típico errabundo costero en procura de cadáveres, sobre todo de los pinípedos y cetáceos. En un ejemplar abatido en bahía Janssen (Punta Clara), 28-XI-1973 (JD-Z: 1667), se extrajo material de ♂ y ♀ del malófago *Perineus obscurus* (JD-Z: 1628b).

Orden ANSERIFORMES Familia ANATIDAE

11. *Chloëphaga picta dispar* (Philippi & Landbeck, 1868) "Cauquén común"

Distribución geográfica: preferentemente zona andina desde Tierra del Fuego y Patagonia hasta Neuquén; en invierno migra hasta el sur de Buenos Aires, La Pampa y Mendoza.

Datos bioecológicos: Es menos frecuente que la subespecie *Ch. picta picta* (Gmelin), 1789, pero

ambas son visitantes en el área considerada en este estudio durante la época de migración hacia el norte desde sus áreas australes de nidificación y asimismo, las dos subespecies, se pueden observar en bandadas haciendo estación o permanencia transitoria en las áreas mallinosas, estepas herbáceas (pastizales) y aun en zonas áridas donde hay lagunas temporarias; también en proximidad de cursos de agua y de costas cerca del mar. Se ha colectado sobre esta subespecie (*Ch. p. d.*), capturada en península Valdés, abundante material de ambos sexos del malófago *Anaticola marginellus* (JD-Z: 773). Corresponde señalar que desde la descripción original de esta curiosa especie de parásito (Piaget, 1885), no ha sido tratado en detalle posteriormente. Por otra parte, dado que dicho autor describe la misma como procedente de *Bernicla magellanica* = *Chloëphaga poliocephala*, la subespecie considerada en este aporte es un nuevo hospedador para el ectoparásito mencionado.

Orden CHARADRIIFORMES Familia CHIONIDAE

12. *Chionis alba* (Gmelin, 1789) "Chorlo blanco grande" (mal llamado paloma antártica)

Distribución geográfica: nidifica en costas de Tierra del Fuego, islas Malvinas (Daciuk, 1975), Georgia, Sandwich, Orcadas, Shetland del Sur y archipiélago de la Antártida. Es un visitante común en las costas patagónicas, incluyendo la zona considerada en esta nota, habiéndose registrado su presencia en las costas de Buenos Aires y del Uruguay.

Datos bioecológicos: es frecuente observar esta especie en las costas y resulta característica su presencia en las colonias de pinípedos (lobos y elefantes marinos), cormoranes y pingüinos. En época invernal suelen encontrarse individuos aislados o en parejas, en los puertos. Se ha colectado sobre esta especie, en península Valdés, el malófago *Trinoton cygni* (JD-Z: 772a). Dado que los hospedadores normales de este parásito son Anatidae de la subfamilia Cygninae, el presente caso sería uno de los tantos fenómenos de transgresión parasitaria. En el presente en particular, la probable contaminación podría prove-

nir de *Cygnus melanocoryphus*, "cisne de cuello negro", dado el hábito carroñero del "chorlo blanco grande", amén de otros hábitos particulares que son tratados en otra nota de esta serie (Daciuk, MS).

Familia LARIDAE

13. *Larus dominicanus* Lichtenstein, 1823
"Gaviota dominicana o cocinera"

Distribución geográfica: en el interior de la Argentina, en lagunas desde Neuquén hasta Santa Cruz y en la zona Sudatlántica, en costas e islas desde Buenos Aires hasta Tierra del Fuego e islas Malvinas y Georgia del Sur.

Datos bioecológicos: Es muy abundante en costas e interior del área investigada, habiéndose descrito importantes colonias y áreas de nidi-

ficación (Daciuk, 1979a). Con relación a los ectoparásitos, del material analizado se determinó la presencia de las siguientes tres especies de malófagos: *Austromenopon transversus*, *Quadriceps punctatus* y *Saemundssonía lari*.

Orden STRIGIFORMES
Familia STRIGIDAE

14. *Athene cunicularia cunicularia* (= *Speotyto cunicularia cunicularia*) (Molina, 1872)
"Lechuza de las vizcacheras"

Distribución geográfica: todo el territorio de la Argentina hasta el norte de Tierra del Fuego y en la zona andina hasta los 3.000 m.s.n.m. Además, habita en el Chaco-paraguayo, S y E de Bolivia y Chile.

CUADRO 1

Hospedador	Ectoparásito
<i>Chaetophractus villosus</i> (Desmarest)	<i>Amblyomma auriculare</i> (Conil)
<i>Zaedyus pichiy pichiy</i> (Desmarest)	<i>Malacopsylla grossiventris</i> (Weyenbergh)
<i>Eligmodontia typus typus</i> F. Cuvier	<i>Polygenis platensis</i> (Jordan & Rothschild)
	<i>Neotyphloceras c. crassispina</i> Rothschild
	<i>Plocopsylla wolffsohni</i> (Rothschild)
	<i>Androlaelaps fahrenheitzi</i> (Berlese) = <i>Haemolaelaps glasgowi</i>
<i>Phyllotis g. griseoflavus</i> (Waterhouse)	<i>Polygenis platensis</i> (Jordan & Rothschild)
	<i>Neotyphloceras c. crassispina</i> Rothschild
	<i>Plocopsylla wolffsohni</i> (Rothschild)
<i>Dusicyon g. griseus</i> (Gray)	<i>Ixodes neuquenensis</i> Ringuélet
<i>Mirounga leonina</i> Linné	<i>Halarachne miroungae</i> Ferris
<i>Pterocnemia p. pennata</i> (d'Orbigny)	<i>Struthiolipeurus renschi</i> Eichler
	<i>Meinertzhageniella shubarti</i> Eichler
<i>Eudromia elegans patagonica</i> Conover	<i>Tinamotaecola</i> sp.
<i>Diomedea melanophrys</i> Temminck	<i>Docophorioides simplex</i> (Watersoni)
<i>Macronectes giganteus</i> (Gmelin)	<i>Perineus obscurus</i> (Rudowli)
<i>Chionis alba</i> (Gmelin)	<i>Trinoton cygni</i> Eichler
<i>Larus dominicanus</i> Lichtenstein	<i>Austromenopon transversum</i> (Dennyi)
	<i>Quadriceps punctatus</i>
	<i>Saemundssonía lari</i> (O. Fabricius) ¹
<i>Athene c. cunicularia</i> (Molina)	<i>Strigiphilus speotyti</i> (Osborn)
	<i>Colpocephalum pectinatum</i> Osborn
<i>Chloëphaga picta dispar</i> (Philippi & Landbeck)	<i>Anaticola marginellus</i> (Piaget)

¹ Somos de la opinión de Emerson (*Checklist of the Mallophaga of North America, North of Mexico, Part I, p. 159, Desert Test Center, Dugway Proving Ground, Utah, 1972*) en considerar todas las formas de *Saemundssonía lari* hallados en larinos (Larinae) como pertenecientes al único taxón *S. lari* (Fabricius, 1780).

Datos bioecológicos: Característica en la estepa arbustiva abierta y por su hábito de nidificar en cuevas. Es cada vez menos frecuente en el área estudiada. Sobre un individuo ♂ de esta especie, capturado en punta Delgada (II-1972), se extrajeron los siguientes malófagos: *Strigiphilus speotyti* y *Colpocéphalum pectinatum* (en colección LP).

RESUMEN Y COMENTARIOS

El presente aporte incluye un estudio ecológico y sistemático de algunos mamíferos y aves (excluyendo Passeriformes), atendiendo particularmente a la presencia de los ectoparásitos (Insecta y Acarina). Se consideran solamente 6 especies de mamíferos y 8 de aves, parasitados por un total de 20 especies y subespecies de artrópodos (Mallophaga: 12, Siphonaptera: 4, Astigmata: 2 y Metastigmata: 2). En el cuadro 1 se enumeran a modo de síntesis los hospedadores y sus respectivos parásitos estudiados.

Con este trabajo se inicia por primera vez un estudio ectoparasitológico de la fauna silvestre de esta zona patagónica, habiéndose ampliado las áreas de distribución geográfica de algunas de las especies de hospedadores consideradas, complementándose con observaciones ecoetológicas.

Debemos destacar lo fragmentario del material estudiado y al mismo tiempo, lo promisorio de este tipo de investigaciones que, a juicio de los autores, debería ser desarrollado y profundizado en el futuro, dado que hasta la fecha, en el área considerada, ya se llevan registradas un total de 36 especies y subespecies de mamíferos y 117 de aves (Daciuk, 1974a y 1979a).

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su reconocimiento al Sr. Alejandro D. Brown por su colaboración en la tarea de separación del material de estudio y registros correspondientes en el catálogo de la colección zoológica iniciada en el Laboratorio de Vida Silvestre "Isla de los Pájaros" bajo la sigla: JD-Z.

BIBLIOGRAFIA

- BOERO, J. J., 1957. Las garrapatas de la República Argentina (Acarina: Ixodidae). Edit. U.N.Bs.As.
- CAPRI, J. J. y CAPRI, N. A. R. de, 1959. Notas sobre Suctoría argentinos. IV. 1as. Jornadas Entomopidemiológicas Argentinas. II: 581-586.
- CLAY, TH., 1959. Anoplura. British Graham Land Expedition, Biological Results, Nº 5.
- COSTA LIMA, A. y HATHAWAY, C. R., 1946. Catálogo de pulgas. *Mon. Inst. O. Cruz 4*: 1-522.
- DACIUK, J., 1972. Contribuciones sobre protección, conservación, investigación y manejo de la vida silvestre y áreas naturales. I. Investigación y manejo de la vida silvestre en la península Valdés y Patagonia. *Acta Scientifica, Serie Ecología Aplicada (N.S.)* / (1): 1-20, San Miguel, Pcia. Buenos Aires.
- 1973. Notas faunísticas y bioecológicas de península Valdés y Patagonia. X. Estudio cuantitativo y observaciones del comportamiento de la población del elefante marino del sur *Mirounga leonina* (Liné) en sus apostaderos de la provincia de Chubut (República Argentina). *Physis C B. Aires 32(85)*: 403-422.
- 1974a. Idem. XII. Mamíferos colectados y observados en la península Valdés y zona litoral de los golfos San José y Nuevo (Prov. de Chubut, República Argentina). *Physis C B. Aires 33(86)*: 23-39.
- 1974b. Idem. XIII. Observaciones bioecológicas generales del elefante marino del sur, *Mirounga leonina* (L.) en su apostadero de punta Norte (península Valdés, provincia de Chubut, República Argentina). *Physis C B. Aires 33(87)*: 203-214.
- 1975. La fauna silvestre de las Islas Malvinas. *Anales de la Soc. Cientif. Arg.*, t. CXCIX, Entregas IV-VI, pp. 153-176.
- 1978. Notas faunísticas y bioecológicas de península Valdés y Patagonia. XXIII. Estudio bioecológico y etológico general del ñandú petiso patagónico y de los tinámidos de península Valdés, Chubut, Argentina (Aves, Rheidae y Tinamidae). *Physis C B. Aires 38(95)*: 69-85.
- 1979a. Idem. XXII. Elenco sistemático de las aves colectadas y observadas en la península Valdés y litoral marítimo de Chubut (Rep. Argentina). *Acta zool. lilloana, vol. 35* (Actas del VII Congreso Latinoamericano de Zoología 2), 643-665, Tucumán.
- 1979b. Aportes florísticos y fitoecológicos de península Valdés y Patagonia. I. Catálogo sistemático preliminar de las Espermatófitas de península Valdés y alrededores (Provincia de Chubut, Argentina). *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia" e Instituto Nac. Invest. Cienc. Naturales, Serie: Ecología*, t. II (2): 27-70.
- DEL PONTE, E. y RIESEL, M. A., 1939. Notas sobre Siphonaptera argentinos. II. Primera lista de especies. *Physis B. Aires XIII*: 543-551.
- DEL PONTE, E., 1963. Notas sobre Suctoría argentinos. V. Nuevos datos sobre Rhopalopsyllidae, Rhopalopsyllinae. *Rev. Soc. Entom. Argent. XXVI*: 75-78.
- EICHLER, W., 1941. Zur Klassifikation der Luskkerfe. *Arch. Naturg., Neue Folge 10(3)*: 345-398.

- 1943. Notulae Mallophagologicae. IX. *Oedicneme*, n. gen. und andere interessante Federlinge von bemerkenswerten Wirten. *Zool. Anz.* 141 (3/4): 57-61.
- KELER, S. von, 1957. Die Mallophagen von Sturmvögeln und Ruderfüßern. I. *Harrisonella* Bedford und *Perineus* Thompson (Mallophaga). I. Forstsetzung. *Beitr. Ent.* 7 (5/6): 281-297.
- MAURI, R., 1965. Acaros de roedores de la Provincia de Buenos Aires. *Rev. Soc. Ent. Arg.* XXVIII: 49-56.
- NEWELL, I. M., 1947. Studies on the morphology and systematics of the family Halarachnidae Oudemans, 1906 (Acari, Parasitoidea). *Bull. Bingham Oceanogr. Collect.*, v. 10, art. 4: 235-266.
- PIAGET, E., 1885. Les Pédiculines, essai monographique. Leyde: 67, pl. 7, fig. 4.
- RINGUELET, R. A., 1947. La supuesta presencia de *Ixodes brunneus* Ksch en la Argentina y descripción de una nueva garrapata *Ixodes neuquenensis* nov. sp. *Notas Mus. La Plata*, t. XII, Zool., N° 99.
- TIMMERMANN, G., 1951. Die Möwenkneifer. *Paras. News. Reykavik, Ser. II, 1*: 1-12.
- 1952. The species of the genus *Quadriceps* from the Larinae. With some remarks on the systematics and phylogeny of the gulls. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 12(5): 209-222.
- WATERSTON, J., 1914. On some ectoparasites in the South African Museum. Cape Town. *Ann. S. Afr. Mus.* 10(9): 271-324, pl. 25-26.
- 1917. On a new species of *Docophorioides* Giglioli (*Eurymetopus* Taschenb.), from an Albatross (*Diomedea melanophrys*). *Entomol. Mo. Mag.* 3(3): 99.