

Dr. Manning:

Aleuts islands

Bahamas

RSM
ack

MIN
MEN
SER

NOTICIARIO MENSUAL

Año XXIV - N.º 276 - Agosto 1979

Santiago - Chile

CONTENIDO

NIBALDO BAHAMONDE N.

Registro en Chile de *Thymops birsteini*

(ZARENKOV Y SEMENOV, 1972

(CRUSTACEA, DECAPODA, NEPHROPIDAE)

3

JOSE YAÑEZ y JAVIER SIMONETTI

Distribución de *Auliscomys micropus*

(WATERHOUSE 1877) en Chile

(RODENTIA: CRICETIDAE)

6

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Horario de visitas al Museo:

Martes a Sábados, de 10 a 13 horas, de 13.30 a 18 horas.

Domingos y Festivos, de 14.30 a 18 horas.

*NOTICIARIO MENSUAL DEL
MUSEO NACIONAL DE
HISTORIA NATURAL*

Director: GRETE MOSTNY G.

Casilla 787 - Santiago - Fono 90011

Este número fue Impreso en el Museo Nacional de
Historia Natural.

Registro en Chile de *Thymops birsteini* (ZARENKOV Y SEMENOV, 1972)

(CRUSTACEA, DECAPODA, NEPHROPIDAE)

NIBALDO BAHAMONDE N. (*)

Hace pocos años HOLTHUIS (1974) ha dado la diagnosis de una nueva subfamilia de Nephropidae (= Nephrosidae, Homaridae) que ha denominado Thymopinae dentro de la cual se encuentran dos géneros que frecuentan el mar chileno: *Nephropsis* WOOD-MASON, al cual nos hemos referido en un trabajo anterior (BAHAMONDE 1959) y *Thymops* HOLTHUIS que ahora, según nuestros antecedentes, se cita por primera vez para Chile. Ambos géneros pueden diferenciarse con relativa facilidad por la morfología de la pleura de los somitos abdominales, angosta en *Nephropsis*. En ambos géneros los ojos no son pigmentados.

El único Nephropidae fósil conocido para Chile es *Chilenophoberus atacamensis* CHONG y FORSTER 1976 de la subfamilia Neophoberinae, fue encontrado en Quebrada Aguada Chica, Cordillera de Domeyko, Norte de Chile en margas gipsíferas oscuras, bituminosas con concreciones calcáreas que contienen peces leptolépidos bien conservados (ARRATIA *et al.* 1975). Por su fauna de Ammonites pertenece al Oxfordiano Medio del Jurásico.

Según CHONG y FORSTER (1976) es el Nephropidae más antiguo de Sudamérica.

Del género *Thymops* se conoce una sola especie:

Thymops birsteini (ZARENKOV Y SEMENOV, 1972).

Nephropides birsteini ZARENKOV Y SEMENOV 1972: 599, figs. 1-6.

Thymops birsteini HOLTHUIS 1974: 764-772, figs. 13-14.

Material examinado:

M.N.H.N. D-10.847, 1 macho recolectado por SERGIO AVILES y PATRICIO OJEDA durante el crucero de pesca exploratoria realizado por el Instituto de Fomento Pesquero de Chile (IFOP) a bordo del B/A "Akebono Maru 72", el 8 de diciembre de 1977. Entre 56° 48' S. - 68° 29' 1" W.

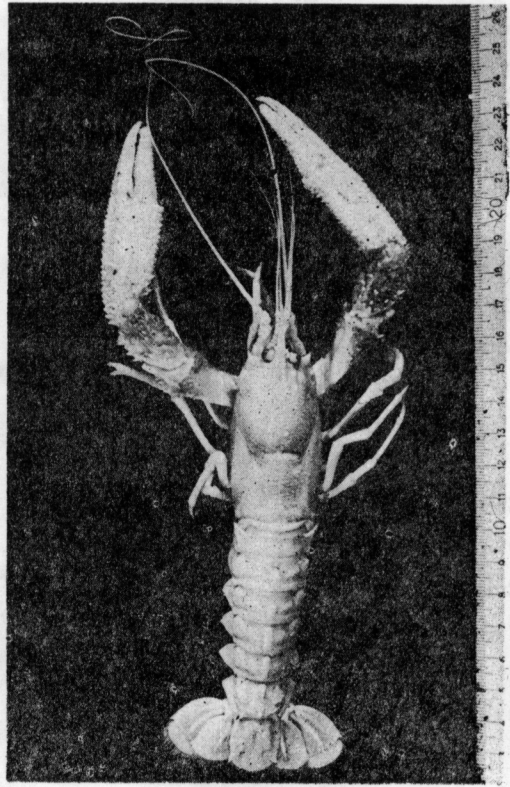


Fig. 1

Thymops birsteini (ZARENKOV Y SEMENOV)

y 56° 48' 3" S. - 68° 23' 2" W. 478 a 480 m. de profundidad. T° fondo 4.1°C.

M.N.H.N. D-10.849, 1 macho, recolectado por SERGIO AVILES B/A "Akebono Maru 72". IFOP leg. 12 de marzo de 1978. Entre 51° 06' S. - 75° 43' 7" W. y 51° 14' S. - 75° 52' 4" W. 126 a 132 m. de profundidad.

M.N.H.N. D-10.850, 1 hembra, recolectada por B/A "Akebono Maru 72". IFOP leg. 24 de noviembre de 1978. Entre 56° 43' 7" S. - 60° 35' 1" W. y 56° 44' 4" S. - 68° 32' 2" W. 260 a 262 m. de profundidad, fondo de escoria.

Todo el material examinado se conserva en el Museo Nacional de Historia Natural en Santiago (M.N.H.N.).

(*) Museo Nacional de Historia Natural y Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 787. Santiago.

CUADRO 1

SITUACION GEOGRAFICA Y PROFUNDIDADES EN LAS QUE HA SIDO RECOLECTADO
THYMOPS BIRSTEINI (ZARENKOV Y SEMENOV)

Situación geográfica		Profundidad	Referencias
Latitud ° S.	Longitud ° W.	(m)	
39° 56'	55° 54'	800	Holthuis (1974)
45° 15'	59° 54'	600	Holthuis (1974)
49° 13'	59° 49'	805	Holthuis (1974)
47° 31.5'	61° 00'	240-215	Zarenkov y Semenov (1972)
47° 48.5'	60° 34'	510-540	Zarenkov y Semenov (1972)
48° 07.3'	61° 17.3'	135-145	Zarenkov y Semenov (1972)
Entre 51° 00'	75° 43' 7"	126-132	Akebono Maru, 12.3.1978. Lance 37
y 51° 14'	75° 52' 4"		
52° 05'	55° 20'	1200	Holthuis (1974)
54° 56'	58° 05'	1400	Boschi (1976)
Entre 56° 43' 7"	68° 35' 1"	260-262	Akebono Maru 24.11.1978. Lance 121
y 56° 44' 4"	68° 32' 2"		
Entre 56° 48' 3"	68° 29' 1"	430-478	Akebono Maru 8.12.1977. Lance 98
y 56° 48' 3"	68° 23' 2"		

Observaciones:

Los ejemplares que poseemos, que miden 50.0, 35.5 y 33.6 mm de longitud cefalotóraxica respectivamente coinciden bastante bien con la completa descripción entregada por HOLTHUIS (*op. cit.*). Uno de ellos, el primero, ha sido fotografiado

La distribución geográfica de la especie se amplía ahora hacia el Sur y el Oeste (Cuadro 1), de tal manera que abarca un área aproximada, comprendida entre Lat. 40 a 57° S. y 55 a 75° W. y parece estar relacionada con la presencia de las masas de agua antárticas intermedias, ya que en aguas chilenas las temperaturas allí controladas y las salinidades registradas son concordantes con las características de

estas aguas.

En el Cuadro 2 se indican algunos datos somatométricos relevantes de los ejemplares examinados.

A juicio de BOSCHI (1976), que compara-
tinos, "por su talla y robustez podría constituir un recurso potencial."

Agradecimientos:

A los colegas SERGIO AVILES y PATRICIO OJEDA por la recolección del material y al Director del Instituto de Fomento Pesquero Ingeniero ROBERTO CABEZAS por las facilidades otorgadas para obtener las muestras.

Al Prof. DANIEL FRASSINETTI del Museo Nacional de Historia Natural por la amabilidad de tomar la fotografía que ilustra este trabajo.

CUADRO 2

CARACTERES SOMATOMETRICOS DE *THYMOPS BIRSTEINI* (ZARENKOV Y SEMENOV)
RECOLECTADOS EN CHILE (EN MM).

Caracteres:			
Nº de entrada	M.N.H.N. D-10.847	M.N.H.N. D-10.848	M.N.H.N. D-10.849
Longitud total	136.0	97.5	87.1
Longitud cefalotórax	50.0	35.5	33.6
Ancho cefalotórax	25.9	17.5	20.0
Longitud del rostro	17.0	11.3	13.7
Longitud del abdomen	85.0	62.0	53.5
Longitud del telson	21.7	14.0	13.0
Ancho del telson	14.9	9.9	9.3
Quelípedo derecho:			
Longitud total	114.0	87.3	60.6
Longitud mano	70.9	42.2	27.8
Longitud dedo móvil	32.8	21.9	15.6
Ancho de la mano	20.6	13.1	10.0
Quelípedo izquierdo:			
Longitud total	112.0	81.3	61.6
Longitud mano	71.4	46.3	27.8
Longitud dedo móvil	32.7	20.5	15.3
Ancho de la mano	20.8	11.7	10.5
Sexo	♂	♂	♀

Referencias bibliográficas:

ARRATIA, G.; A. CHANG Y G. CHONG

- 1975 *Leptolepis opercularis* n. sp. del Jurásico en Chile. *Ameghiniana* 12.
 1975 *Pholidophorus domeykanus*, n. sp. del Jurásico de Chile. *Rev. Geol. Chile* 2: 1-9.
 1975 Sobre un pez fósil del Jurásico de Chile y sus posibles relaciones con Clupeidos Sudamericanos vivientes. *Rev. Geol. Chile* 2: 10-21.

BAHAMONDE N., N.

- 1959 Decápodos chilenos: La familia Homaridae. *Investnes. Zool. Chilenas* 5: 221-227.

BOSCHI, E. E.

- 1976 Nuevos aportes al conocimiento de la distribución geográfica de los Crustáceos Decápodos del Mar. Argentina. *Physis, Sección A*, 35: 59-63.

CHONG, G. Y R. FOERSTER

- 1976 *Chilenophoberus atacameasis*, a new decapod crustacean from the Middle Oxfordian of the Cordillera de Domeyko, northern Chile. *N. Jb. Geol. Paläont. Mh.* 3: 145-156

HOLTHUIS, L. B.

- 1974 The lobsters of the superfamily Nephropidea of the Atlantic Ocean. (Crustacea: Decapoda). *Biological Results of the University of Miami Deep-Sea Expeditions* 106. *Bull. Mar. Sci. Univ. Miami* 24 (4): 723-884.

ZARENKOV, N. A. Y V. N. SEMENOV

- 1972 A new species of the Genus *Nephropides* from the South West Atlantic. *Zool. Journ. Moscow* 51: 599-601.

Distribución de *Auliscomys micropus* en Chile (WATERHOUSE 1877)

(RODENTIA: CRICETIDAE)

JAVIER SIMONETTI Z. (*) y JOSÉ YÁÑEZ V. (**)

La posición taxonómica de *Auliscomys micropus* (WATERHOUSE 1837) ha sido muy discutida. Desde su descripción, ha sido ubicada por lo menos en siete géneros o subgéneros distintos (OSGOOD 1947, HERSHKOVITZ 1962). Recientemente, sobre la base de las tendencias morfométricas y complemento cariotípico de esta especie, se ha propuesto su inclusión en el género *Auliscomys* (SIMONETTI 1979, SIMONETTI y SPOTORNO MS.).

La distribución disjunta de las especies de *Auliscomys*: altiplánica (*A. boliviensis*, *A. sublimis* y *A. pictus*) y pampera (*A. micropus* y *A. formosus*) ha sido explicada por una retracción areal de las poblaciones ancestrales a partir del Plioceno, alcanzando sus distribuciones actuales a fines de este período o comienzos del Pleistoceno (SIMONETTI 1979).

Según PEARSON (1958), *A. micropus* se distribuye en Chile desde el Estrecho de Magallanes hasta Malleco (37° 30' S), incluyendo la isla de Chiloé. Por su parte, VENEGAS (1974) menciona haberla capturado en la cordillera de Ñuble (36° 55' S); mientras MILLER y ROTTMANN (1977), sin entregar mayores antecedentes, la citan



Fig. 1

Vista oclusal de la arcada molar superior derecha de *Auliscomys micropus*. Procedencia: Paredones. Longitud máxima de la arcada molar: 3,6 mm.

(*) Laboratorio de Ecología, Departamento de Biología, Universidad de Chile. Casilla 130-V, Valparaíso.

(**) Sección Zoología, Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787 Santiago, Chile.

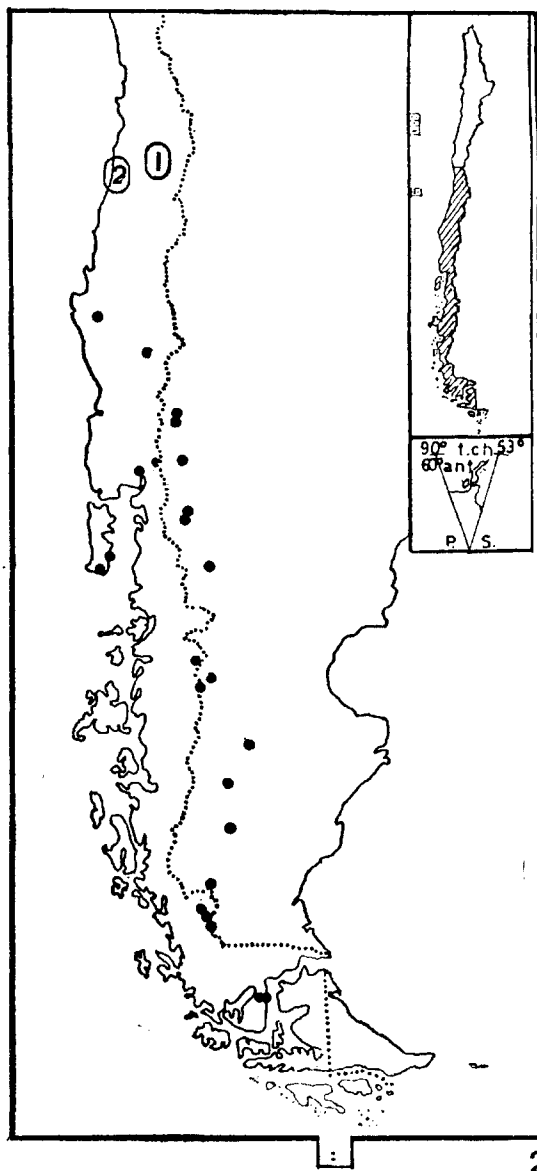


Fig. 2

Distribución de *Auliscomys micropus*. ● = registros previos (HERSHKOVITZ 1962); nuevos registros en Chile: 1. río Tinguiririca,

para la cordillera de Talca y Santiago.

Examinando 39 regurgitados de *Bubo virginianus* (GMELIN 1788) (YÁÑEZ *et al.* 1978), recolectados en la Primavera de 1976 en San Fernando a orillas del río Tinguiririca (34° 41' S) y 28 regurgitados de *Tyto alba* GRAY 1829 recolectados en Paredones (34° 41' S) durante el Otoño de 1977, encontramos cinco ejemplares de *A. micropus*, cuyo patrón oclusal aparece en la Fig. 1; en los regurgitados encontramos también ejemplares de *Phyllotis darwini* WATERHOUSE 1837.

Los cinco cráneos de *A. micropus*, fueron determinados según las claves de PEARSON (1958) y REISE (1973). Además, fueron comparados con colecciones de referencia (SIMONETTI 1979: 12) y depositados en la colección Mastozoológica del Museo Nacional de Historia Natural en Santiago.

Con esta nota deseamos formalizar la extensión del rango geográfico de *A. micropus*, que en Chile abarca desde el Estrecho de Magallanes (53° 53' S) hasta el río Tinguiririca (34° 55' S). (Fig. 2), lo que representa más de 2.000 km de distribución documentada.

Agradecimientos

A CARLOS CERPA, estudiante de Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, por su ayuda en los análisis y al Prof. NIBALDO BAHAMONDE por sus comentarios.

Literatura citada

HERSHKOVITZ, P.

1962 Evolution of neotropical cricetine rodents (Muridae). *Fieldiana, Zool.* 45: 1-524.

MILLER, S. Y J. ROTTMANN

1976 Guía para el reconocimiento de mamíferos

chilenos. Ed. Gabriela Mistral, Santiago. 200 pp.

OSGOOD, W.

1947 Cricetine rodents allied to *Phyllotis*. *J. Mamm.* 28: 165-174.

PEARSON, O.

1958 A taxonomic revision of the rodents genus *Phyllotis*. Univ. California Publ. Zool. 56: 391-496.

REISE, D.

1973 Clave para la determinación de los cráneos de marsupiales y roedores chilenos. *Gayana, Zool.* 27: 1-20.

SIMONETTI, J.

1979 Divergencia y adaptación en filotinos (Rodentia: Cricetidae). Tesis Licenciatura en Biología, Facultad de Matemáticas y Ciencias Naturales, Universidad de Chile. Valparaíso. iv - 69 pp.

SIMONETTI, J. Y A. SPOTORNO

Posición taxonómica de *Phyllotis micropus* y la validez genérica de *Phyllotis* y *Auliscomys*. (Rodentia: Cricetidae). MS. en preparación.

VENEGAS, W.

1974 Variación cariotípica en *Phyllotis micropus micropus* WATERHOUSE (Rodentia: Cricetidae). *Bol. Soc. Biol. Concepción* 48: 69-76.

YÁÑEZ, J., J. RAU Y F. JAKSIC

1978 Estudio comparativo de la alimentación de *Bubo virginianus* (Strigidae) en dos regiones de Chile. *An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso*, 11: 97-104.

Addendum

Estando en prensa esta comunicación nos llegó el siguiente artículo: PINE, R. H., S. D. MILLER y M. L. SCHAMBERGER. 1979. Contributions to the mammalogy of Chile. *Mammalia* 43 (3): 339-376. En él se indica que Talca (6a. Región) es la zona de distribución más meridional de *A. micropus*. Esto refuerza la continuidad de esta especie desde Magallanes a San Fernando.

NOTICIAS

Ocupación en Ambientes Pleistocénicos y Holocénicos

Se ha cumplido la tercera etapa de trabajo de campo del proyecto Quereo, destinado a reconstruir los ambientes pleisto-

cénicos y holocénicos en relación con las actividades humanas y faunísticas concentradas en el desagüe de Quereo que conecta una cuenca paleolacustre interior con el Océano Pacífico (Cerca de Los Vilos, IV Región).

Hasta ahora se han definido cuatro fases culturales:

Quereo I, ocupación Tardía con cerámica.

Quereo II, leves depósitos de recolectores marinos no cerámicos (?).

Quereo III, corresponde a ocupaciones paleoindias (Artefactos óseos y cortes en huesos) asociados a caballo, mastodonte, ciervo y milodontinos.

La fase Quereo IV se ha controlado recientemente con restos de mastodonte, caballo, milodontino, paleolama y otras especies. La presencia humana y los componentes faunísticos, sedimentológicos, paleontológico y micromalacológicas etc., se encuentran actualmente en estudio.

Los autores de este proyecto: LAUTARO NÚÑEZ (Arqueólogo de la Universidad del Norte), JUAN VARELA (Geólogo de la Universidad de Chile) y RODOLFO CASAMIQUELA (Paleontólogo del Centro de Investigaciones Científicas de Río Negro, Argentina), han recibido para estas labores aportes del National Geographic Society. Por otro lado estas actividades son parte integral del Programa Paleo-Indio, patrocinado por el Instituto Smithsonian de Washington, Museo de La Serena y Universidad del Norte, Antofagasta. Los autores están terminando el primer manuscrito de sus informes de campo y se puede adelantar que las ocupaciones asociadas a fauna extintas varían entre los 11.400 a 12.000 año A.P. Estas investigaciones seguirán desarrollándose en otras etapas de campo.

L. Nuñez A.