



GOBIERNO DE CHILE
MUSEO NACIONAL
DE HISTORIA NATURAL

NOTICIARIO

M E N S U A L

Nº 350 - septiembre 2002

El Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural, la Difusión de las Ciencias Naturales y la Formación de Investigadores en esta Área Nibaldo Bahamonde N.	3
Ignacio Domeyko, un Legado Presente María Eliana Ramírez	5
Parmenio Yáñez Andrade a Cien Años de su Nacimiento (1902- 2002) Nibaldo Bahamonde N.	6
Nuevos Poliquetos de la Familia Spionidae Grube, 1850 (Polychaeta: Spionidae) para el Norte de Chile Rodrigo A. Moreno, Raúl Soto, Franklin Carrasco y Roger Sepúlveda	9
An Unusually Large Aggregation of Burmeister's Porpoise <i>Phocoena spinipinnis</i> Off Peru, with a Review of Sightings from Pacific South America Koen Van Waerebeek, Luis Santillán, Julio C. Reyes	12
Lista Sistemática Preliminar de los Reptiles de Bolivia Daniel Pincheira-Donoso	18
Hallazgo de <i>Pliopontos</i> sp. (Cetacea: Pontoporiidae) en el Neógeno de Chile Jhoann Canto H., Angel Crovetto y Vladimir Covacevich	28
Situación Taxonómica de <i>Liolaemus ornatus</i> Koslowsky, 1898 y <i>Liolaemus pantherinus</i> Pellegrin, 1909 (Sauria, Tropiduridae, Liolaeminae) Daniel Pincheira-Donoso y Herman Núñez	38
<i>Trachemys scripta elegans</i> (Wied, 1838) (Testudinata: Emydidae), Tortuga de Orejas Rojas, en el Cajón del Maipo, Chile Herman Núñez, Daniel Pincheira-Donoso y Carlos Garín	43
Nosotros... <i>Bomarea engleriana</i> Kränzl Hermosa, poco conocida y por desaparecer... Gloria Rojas	

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
Santiago de Chile

NUEVOS POLIQUETOS DE LA FAMILIA SPIONIDAE GRUBE, 1850 (POLYCHAETA: SPIONIDAE) PARA EL NORTE DE CHILE

Rodrigo A. Moreno¹, Raúl Soto², Franklin Carrasco³ y Roger Sepúlveda¹

¹Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Casilla 160-C, Chile

²Departamento de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat. Casilla 121, Iquique, Chile

³Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Casilla 160-C, Chile. E-mail: rodmoren@udec.cl

RESUMEN

Se documentan dos nuevos registros de poliquetos de la familia Spionidae para el norte de Chile provenientes de muestras bentónicas obtenidas en el sublitoral de Bahía Iquique (20°S).

Palabras claves: Nuevos registros, Polychaeta, Spionidae, norte de Chile.

ABSTRACT

Two new records are added to the polychaete fauna from the Northern Chile. The two worm species belonging to the family Spionidae are from samples collected in the sublittoral of Iquique Bay (20°S).

Key words: New records, Polychaeta, Spionidae, Northern Chile.

INTRODUCCIÓN

Los poliquetos constituyen uno de los taxa más importantes en las comunidades marinas bentónicas de fondos blandos, debido a que son los organismos más abundantes en número de especies, número de individuos y por su presencia en distintas profundidades (Rozbaczylo, 1985).

En especial, las especies de la familia Spionidae han sido consideradas como los más abundantes en fondos marinos blandos de zonas someras (Carrasco, 1974, Rozbaczylo & Salgado, 1993). Presentan una amplia distribución mundial. Muchas son cosmopolitas y se encuentran representadas por 32 géneros y 320 especies (Pettibone, 1982), de las cuales sólo tres han sido registradas previamente en los fondos blandos de Bahía Iquique (Quiroga *et al.* 1999).

El propósito de esta contribución es entregar nuevos registros y antecedentes de dos especies de poliquetos de la familia Spionidae recolectados en el norte de Chile.

MATERIAL EXAMINADO

Los ejemplares examinados provienen de muestras bentónicas recolectadas en Bahía Iquique (20°10'S; 70°09'W) en dos de nueve estaciones durante marzo de 1998; las muestras se obtuvieron con un tomafondo Van-Veen de 0.1 m² de mascada y se fijaron en formalina (10%) neutralizada con bórax. Posteriormente se separaron bajo lupa binocular los poliquetos de cada muestra y se transfirieron a una solución de alcohol con glicerina para su conservación. Entre los poliquetos recolectados se encontraron dos especies de la familia Spionidae cuya presencia en Bahía Iquique representa los primeros registros de ambas para el norte de Chile.

Este material fue depositado en la colección de poliquetos de la sala de colecciones del Museo del Mar de la Universidad Arturo Prat de Iquique, Chile (MUAP).

Rhynchospio glutaea (Ehlers, 1897)

Los dos ejemplares se recolectaron en Bahía Iquique (ca. 20°11'35''S; 70°08'25''W); estación 6, a 22 m de profundidad, asociado a sedimentos de arena muy fina, con valores de materia orgánica total de 3,47% y de oxígeno disuelto de fondo de 2,42 ml O₂ l⁻¹.

Distribución conocida previamente: Bahía Concepción (Carrasco, 1974, 1976), Estrecho de Magallanes, Punta Arenas (Ehlers, 1897, 1901) y Mar de Weddell, al SW de Isla Cerro Nevado (Hartman, 1953).

Scolelepis chilensis (Hartmann-Schröder, 1962)

Los tres ejemplares proceden de Bahía Iquique: estación 5 (ca. 20°11'35''S; 70°08'29''W), a 17 m de profundidad, asociados a sedimentos de arena muy fina, con valores de materia orgánica total de 1,98 % y oxígeno disuelto de fondo de 1,92 ml O₂ l⁻¹, dos ejemplares; estación 6 (ca. 20°11'35''S; 70°08'25''W) a 22 m de profundidad, asociado a sedimentos de arena muy fina, con valores de materia orgánica 3,47 % y de oxígeno disuelto de fondo de 2,42 ml O₂ l⁻¹.

Distribución: Huasco (Hartmann-Schröder, 1962), Bahía de Concepción: estadios larvales (Carrasco 1976), Mehuín, Valdivia (Blake 1983).

DISCUSIÓN

Para el sublitoral de Bahía Iquique se conocían sólo los poliquetos Spionidae *Paraprionospio pinnata* (Ehlers), *Prionospio peruana* (Hartmann-Schröder) y *Spiophanes bombyx* (Claparède) citados por Quiroga et al. (1999). Con los nuevos registros de *Rhynchospio glutaea* y *Scolelepis chilensis* se aumentan a cinco las especies de espionidos en la bahía y se amplía hacia el norte el rango de distribución geográfica de éstos.

La información abiótica obtenida de los sedimentos y de la columna de agua suprayacente al fondo, permite señalar que estas especies se encuentran en fondos de arenas muy finas, con valores de materia orgánica total y oxígeno disuelto inferiores a 3,5% y 2,5 ml O₂ l⁻¹, respectivamente. Estos valores registrados más la información señalada por Carrasco (1974) para *Rhynchospio glutaea* de Bahía Concepción, permiten indicar que esta especie habita preferentemente en sedimentos submareales muy finos y fangosos en profundidades entre 2 y 22 m. Para el caso de *Scolelepis chilensis*, se determinó que habita preferentemente en sedimentos muy finos, a una profundidad de 22 m. Se debe considerar que no existen otras referencias de estudios sobre esta especie en otras bahías a lo largo del país que permitan comparar la información.

Finalmente, el conocimiento de estos nuevos antecedentes son de relevancia para futuros estudios que involucren aspectos biológicos de las especies y también sobre aspectos de biodiversidad de la poliquetofauna del norte de Chile.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BLAKE, J.A. 1983. Polychaetes of the family Spionidae from South America. Antarctica and adjacent seas and islands. En: Kornicker, L. (Ed.), Biology of the Antarctic Seas XII. Antarctic Res. Ser., 39: 205-287. Washington, DC: American Geophysical Union.
- CARRASCO, F.D. 1974. Spionidae (Polychaeta) provenientes de la Bahía de Concepción y lugares adyacentes. Bol. Soc. Biol. Concepción XLVIII: 185-201.
- CARRASCO, F.D. 1976. Larvas de la familia Spionidae (Polychaeta) en el plancton de Bahía de Concepción, Chile. Gayana 38: 1-63.
- EHLERS, E. 1897. Polychaeten. Hamburger Magalhaenischen Sammeireise. Hamburg. 1-148.
- EHLERS, E. 1901. Die Polychaeten des magellanischen und chilenischen Strandes. Ein faunistischer Versuch. Festschrift zur Feier des Hundertfünfzigjährigen Bestehens der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. (Abh. Math.-Phys. K.). Berlin. 1-232.
- HARTMAN, O. 1953. Non-pelagic polychaeta of the Swedish Antarctic Expedition 1901-1903. En: Further Zoological Results of the Swedish Antarctic Expedition 1901-1903, 4(2): 1-83.
- HARTMANN-SCHRÖDER, G. 1962. Zur Kenntnis des Eulitorals der chilenischen Pazifikküste und der argentinischen Küste Südpatagoniens unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Tl.II. Die Polychaeten des Eulitorals. Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst., 60 (Suppl.): 57-167.

- PETTIBONE, M. 1982. Annelida. En: Parker, S.P. (Ed.), Synopsis and classification of living organism. McGraw-Hill 2: 1-43.
- QUIROGA, E., R. SOTO y N. ROZBACZYLO. 1999. Los poliquetos espionidos (Polychaeta: Spionidae) y su importancia en la estructura de una comunidad: Un caso de estudio en Bahía Iquique, norte de Chile (20°11'S; 70°10'W). *Gayana* 63(1): 1-16.
- ROZBACZYLO, N. 1985. Los Anélidos Poliquetos de Chile. Índice Sinonímico y distribución geográfica de especies. Monografías Biológicas N°3. Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. 1-284.
- ROZBACZYLO, N. y P. SALGADO. 1993. Poliquetos Spionidae de fondos blandos submareales de la Bahía Valparaíso, Chile (Annelida: Polychaeta) *Estud. Oceanol.* 12: 17-28.