

DOS NUEVOS REGISTROS DE ISOGNOMIIDAE (MOLLUSCA BIVALVIA) PARA ISLA DE PASCUA. CHILE.

CECILIA OSORIO R.¹

ABSTRACT: Osorio C. 1995. Two new records of Isognomiidae (Mollusca: Bivalvia) from Easter Island, Chile. *Revista de Biología Marina, Valparaíso* 30(2) 199-205.

Two new records of Bivalve Molluscs for the genus *Isognomon* (Lightfoot, 1786) will have to add for Easter Island Malacofauna. These species were identified as *I. incisum* and *I. pectinata*. They had not been reported before. It describes their characteristics of both species, and the places where were collected. It seem unlikely that these *Isognomon* specimens had been brought to this island by man.

key words: *Isognomon* sp, new records, Easter Island

RESUMEN: Osorio C. 1995. Dos nuevos registros de Isognomiidae (MOLUSCA BIVALVIA) para isla de Pascua. *Revista de Biología Marina, Valparaíso* 30(2) 199-205.

Dos nuevos registros de moluscos bivalvos, *Isognomon* (Lightfoot 1786), se agregan a la malacofauna de Isla de Pascua o Rapa Nui. Se identifican como *I. incisum* e *I. pectinata*, las que no habían sido citadas previamente. Se describen las características que presentan cada una de las especies y los lugares en Isla de Pascua donde fueron recolectados por científicos chilenos y evidentemente, no fueron transportadas a dicho lugar por el hombre.

Palabras claves: *Isognomon*, Isla de Pascua.

INTRODUCCION

Los estudios realizados en Isla de Pascua desde 1989 en adelante han permitido recolectar y reconocer numerosas especies, algunas de las cuales no estaban registradas para esta área del Océano Pacífico, como es el caso de las especies indicadas en este trabajo.

Para el litoral norte de Chile, Keen (1971) y Bernard (1983), han mencionado a *Isognomon recognitus* (Mabille, 1895) e *Isognomon gaudichaudi* (Orbigny, 1842) respectivamente, pero hasta el momento ninguna referencia sobre representantes de este género y familia de Bivalvos se ha hecho para Isla de Pascua.

Los trabajos sobre taxonomía de moluscos de Rapa Nui, como el completo manual de Redher (1980) y las publicaciones de DiSalvo et al (1988) y Osorio (1991), no mencionan ninguna especie de *Isognomon* para esta área del Pacífico.

El propósito de este trabajo es dar a conocer nuevos registros de dos especies de *Isognomon* (Lightfoot, 1786) para la Isla de Pascua.

MATERIALES Y LUGARES DE RECOLECCION

Entre los años 1990 y 1992 se realizaron algunas recolecciones de material biológico en

¹ Departamento de Ciencias Ecológicas. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Casilla 653. Santiago. Chile.

Isla de Pascua. La Tabla 1 muestra datos del material identificado de las dos especies de Isognomidae: localidad, fecha, medidas y

número con el que se encuentran depositadas en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural.

TABLA 1. *Isognomon* (Lightfoot, 1786) de Isla de Pascua.

Especie	lugar	fecha	medidas mm.	Nº MNHN(*)
<i>I. incisum</i>	Anakena	10/01/90	30.8 x 30.9	353
<i>I. incisum</i>	Motu kaokao	30/04/92	8.3 x 9.0	354
<i>I. pectinata</i>	Vaihu	18/09/91	14.3 x 12.5	355
<i>I. pectinata</i>	Motu kaokao	30/04/92	2.6 x 2.3	356
<i>I. pectinata</i>	Motu kaokao	30/04/92	4.6 x 3.3	356

(*) Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

RESULTADOS

Los Isognomidae son bivalvos típicos de aguas cálidas, abundantes en el Indopacífico tropical. Las especies conocidas de esta familia presentan formas irregulares muy comprimidas, notorio hipostraco nacarado, charnela con numerosos surcos paralelos y perpendiculares al margen dorsal de las valvas. Se conocen vulgarmente como las "ostras planas" y durante algún tiempo incluidas entre las "ostras perlíferas", por su hipostraco nacarado, ya que pertenecen a la Superfamilia Pteriacea Gray, 1847.

ISOGNOMON INCISUM (Conrad, 1837)

Uno de los ejemplares identificado como *Isognomon incisum* fue recolectado vivo en buenas condiciones en el intermareal, adherido mediante su biso a la cara inferior de una roca. Se caracteriza por presentar una concha comprimida, delgada, subcircular, de talla mediana (longitud 30.8 mm, Fig. 1). Externamente se observan numerosas estrías radiales que se originan en el umbo y terminan en los bordes, hay además líneas concéntricas de crecimiento. El color es blanco amarillento.

El interior de la concha es perlado. La valva derecha tiene en el margen anterior una notoria hendidura bisal próxima al lado dorsal (Fig. 4A, hb). La charnela en ambas valvas es angosta con seis surcos triangulariformes con sus vértices orientado hacia el borde externo, tres de los cuales son más pequeños, dentro de estos surcos se encuentra el resilium.

El otro ejemplar de *I. incisum*, de pequeño tamaño (long.max.8.3 mm) y con las características semejantes a las indicadas anteriormente, fue recolectado vivo a 20 m de profundidad y estaba adherido a corales scleractinia del Género *Pocillophora*.

I. incisum tiene una distribución geográfica bastante amplia, Indopacífico, es abundante y común. Kay (1979) indica que en Hawaii, se adhieren a sustratos rocosos en hendiduras y grietas de las pozas litorales.

ISOGNOMON PECTINATA (Reeve, 1858)

De los tres ejemplares identificados, uno de ellos fue recolectado muerto en el intermareal superior, con sus valvas aun unidas y en buenas condiciones, Fig. 2.

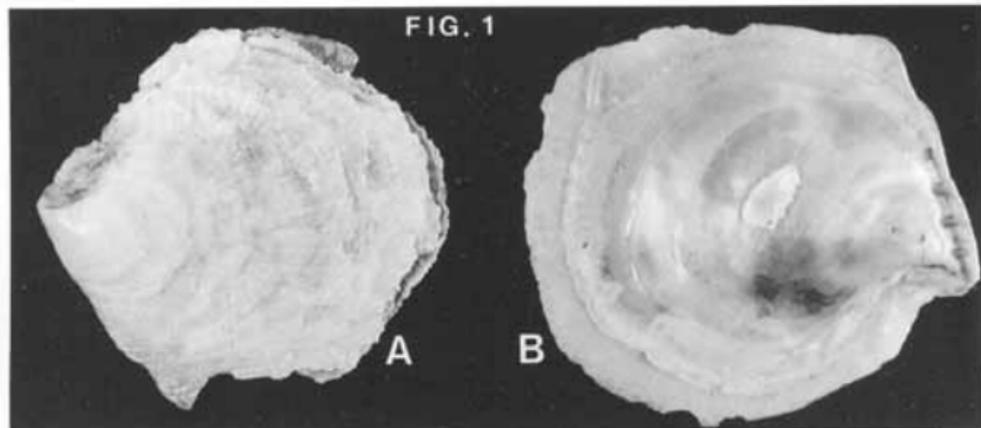


Fig. 1. *Isognomon incisum* (Conrad 1837). A) Superficie externa valva derecha.

B) Superficie interna valva izquierda.

Fig. 2. *Isognomon pectinata* (Reeve 1858). Superficie interna de las valvas derecha e izquierda.

Fig. 3. *Isognomon pectinata* (Reeve 1858). Superficie externa de las valvas derecha e izquierda.

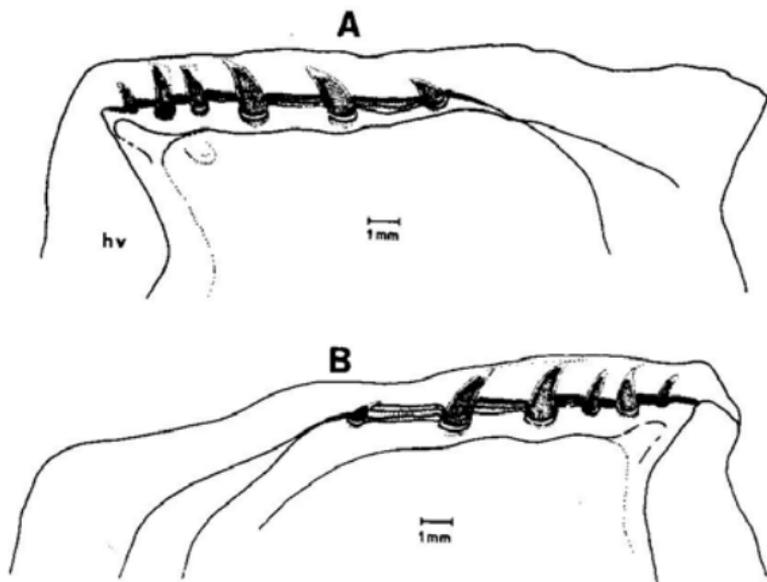


Figura 4. *Isognomon incisum*, (Conrad, 1837), detalle de la charnela. A) Charnela valva derecha. hv, hendidura bisal. B) Charnela valva izquierda.

Esta especie es pequeña, longitud máxima 14,3 mm y se caracteriza por su forma alargada oval-oblicua. Sus umbos son muy pronunciados. La línea charnelar es ancha y con cinco surcos ligamentarios transversales, tres de los cuales son grandes y anchos mientras que los otros dos son más pequeños y ubicados en ambos extremos de la línea de la charnela. Bordes posteriores ampliamente ondulados.

En la superficie externa (Fig. 5) solo se observan pliegues ondulados que se reflejan en los bordes de las valvas. No hay escultura radial, solo con líneas de crecimiento concéntricas y rugosas, como pliegues ondulados, que dan la ondulación en los bordes de las valvas. La concha exteriormente es de color blanquizco con púrpura rojizo en el borde posterior. El interior es nacarado.

Ambas valvas presentan incrustaciones calcáreas, Fig.3.

Otros dos ejemplares de la misma especie fueron recolectados vivos. Son más pequeños, casi transparentes, de color rojizo y con características semejantes a las ya descritas. Ambos ejemplares estaban adheridos al coral *Pocillopora* sp. junto a *Isognomon incisum*.

En la Tabla I, se indican las medidas de los ejemplares, fechas y lugares en que se recolectaron.

La distribución geográfica de *Isognomon pectinata* es muy amplia, Indopacífico, Salvat & Rives 1975, indican que en la Polinesia es una especie muy abundante en fisuras de los arrecifes de coral.

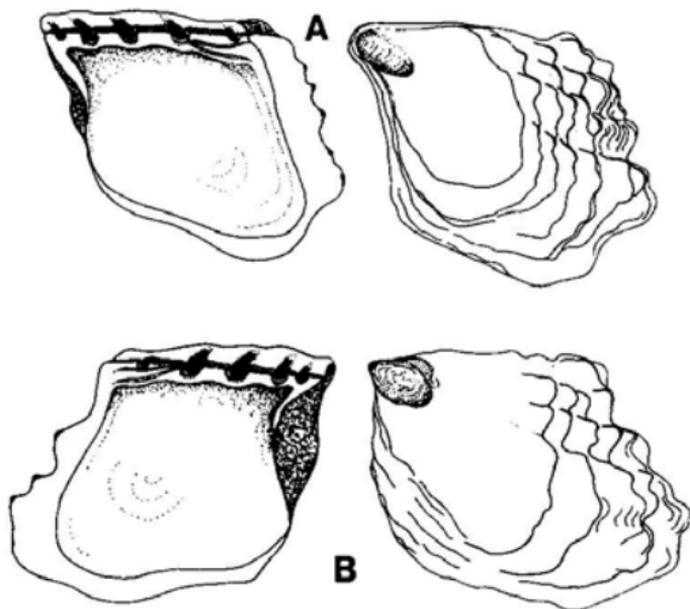


Figura 5. *Isognomon pectinata* (Reeve, 1858) A) Interior y exterior de la valva derecha. B) Interior y exterior de la valva izquierda.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Keen (1971) señala para la costa oriental del Pacífico a *Isognomon recognitus* (Mabille, 1895), cuya distribución geográfica sería desde Baja California a Chile. Posteriormente Bernard (1983), incluye a *Isognomon gaudichaudi* (Orbigny, 1842) con una distribución geográfica entre los 24° a 33° Lat.Sur. La bibliografía sobre moluscos de Isla de Pascua no registra hasta el momento ninguna especie de Isognomidae, por lo cual, deben ser agregados *I. incisum* e *I. pectinata* a la lista de Malacofauna de Rapa Nui.

La presencia de estas dos especies en Isla de Pascua, sería consecuencia de las corrientes oceánicas, que transportan aguas cálidas entre los centros de origen y las islas del Pacífico, estas corrientes transportarían

pasivamente los estados larvarios (no se ha comprobado), o juveniles o adultos adheridos mediante su biso a sistemas flotantes, como ocurre en latitudes antárticas y subantárticas, (Arnaud, 1974).

Debido a la presencia de ejemplares pequeños de ambas especies, también parece posible sugerir la presencia de más individuos en otras áreas de la isla aun no exploradas para dicho propósito.

Por otro lado, es evidente que estos ejemplares de *Isognomon* no fueron transportados por el hombre.

Es necesario dejar presente que no se ha efectuado un trabajo de terreno apropiado para conocer plenamente la biota marina de Rapa Nui, a pesar de la importancia

biogeográfica que tiene para nuestro país y el mundo. Los datos obtenidos corresponden a observaciones casuales.

Todos los ejemplares quedan depositados en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile con los N° 353-354-355-356.

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece al Sr H. Atan (10/01/91); a la Sra G. Acosta, Dr. F. Rocha (18/09/91) y al Dr F. Jara (30/04/92) por enviarme las muestras que sirven de base a este trabajo.

Esta investigación fue posible gracias al Departamento Técnico de Investigación de la Universidad de Chile.

LITERATURA CITADA

- Arnaud, P. 1974. Contribution a la Bionomie Marine Benthique des Regions Antarctiques et Subantarctiques. *Tethys* 6(3):465-656.
- Bernard, F.R. 1983. Catalogue of the living Bivalvia of the Eastern Pacific Ocean: Bering Strait to Cape Horn. Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences 61:21-22.
- Disalvo, L.;Randall,J. & A.Cea. 1988. Ecological Reconnaissance of the Easter Island Sublittoral Marine Environment. *National Geographic Research* 4(4) : 451-473.
- Kay, E.A. 1979. Hawaiian Marine shells. Reef and Shore Fauna of Hawaii. Section 4. Mollusca,p. 519-521.
- Keen, A.M. 1971. Sea Shells of Tropical West America. p.79-80. Stanford University Press, Stanford, California.
- Osorio, R.C. 1991. *Charonia tritonis* (Linne 1758) en Isla de Pascua (Mollusca Gastropoda Cymatiidae). *Revista Biología Marina , Valparaíso* 26(1) :75-90.
- Redher, H. 1980. The marine Mollusks of Easter Island and Sala y Gomez. *Smithsonian Contributions to Zoology* 289 :1-167 pp.
- Salvat, B. & C.Rives. 1975. Coquillages au Polynesie.Collection Nature Tropicale, 391 p. Editions du Pacifique, Papeete-Tahiti.