

NUEVO REGISTRO DE *LEPTOGRAPSUS VARIEGATUS* FABRICIUS, 1793, EN EL PACIFICO SUR ORIENTAL (DECAPODA, GRAPSIDAE)

On a new record of *Leptograpsus variegatus* Fabricius, 1793,
in the South Eastern Pacific (Decapoda, Grapsidae)

MARCO A. RETAMAL* Y MARIA E. NAVARRO**

RESUMEN

Se identificó *Leptograpsus variegatus* Fabricius, 1793, entre muestras de Decapoda obtenidas en Isla Salas y Gómez, ubicada en el Pacífico Suroriental.

ABSTRACT

Leptograpsus variegatus Fabricius, 1793 was identified among samples collected in Salas y Gómez island, located in the Southeast Pacific.

KEYWORDS: Decapod. Grapsidae. Salas y Gómez Island.

INTRODUCCION

Salas y Gómez corresponde a una isla volcánica, posesión oceánica chilena, ubicada en el Pacífico Sudeste (26°27'S - 105°28'W). Sus dimensiones son muy exiguas, con una longitud máxima de 700 m en dirección este-oeste y el ancho máximo es de 400 m en dirección norte-sur, mientras que su altura máxima es de 30 m.

En la isla existe sólo un faro y un mareógrafo instalados y mantenidos por la Armada de Chile, de manera que, si a esto se agrega la lejanía a Chile continental, se explica así las escasas posibilidades

de arribar a sus costas para la obtención de muestras.

De la alta diversidad específica, 251 spp. de decápodos registrados en aguas territoriales chilenas, la familia Portunidae está representada por 17 especies, muchas de las cuales son endémicas de las islas oceánicas chilenas.

Existe una serie de trabajos realizados en las islas oceánicas chilenas (que se citan posteriormente) en los cuales se analiza su fauna marina, sin embargo, en ninguno de ellos se cita registros de decápodos en Salas y Gómez. De esta manera se agrega un nuevo registro distribucional de *Leptograpsus variegatus* para la isla.

Garth (1973 y 1985) publica los resultados obtenidos por varias expediciones a Isla de Pascua, concluyendo que la carcinofauna muestra una estrecha relación con la fauna del indopacífico occidental.

En 1985 Andrade hace una revisión de los

Universidad de Concepción, Fac. de Cs. Naturales y Oceanográficas

* Depto de Oceanología, Fax (041) 225400.

** Depto de Zoología, Fax (041) 240280, E-mail: mnavarro@condor.dpi.udec.cl

decápodos del Archipiélago de Juan Fernández demostrando que las especies identificadas son más afines con especies del Pacífico Sureste, siendo muy escasa su presencia en las costas sur de Chile y Argentina.

Báez y Ruiz (1985) analizan la carcinofauna de las islas oceánicas de Chile, posteriormente Rozbacylo y Castilla (1987) analizan y resumen los trabajos realizados con invertebrados marinos en el Archipiélago de Juan Fernández.

MATERIALES Y METODOS

Durante septiembre de 1995 el Programa Oceanopolítico Integrado de la Armada de Chile, realiza recaladas en las islas oceánicas chilenas, lo cual permitió recolectar muestras de crustáceos decápodos en la isla Salas y Gómez.

El material obtenido fue recolectado en forma manual, desde sustratos rocosos de la zona intermareal superior y submareal. Los especímenes corresponden a 14 machos, 8 hembras, de las cuales 2 presentaban huevos con vitelo uniforme, clasificados generalmente como estado I.

RESULTADOS

Entre los decápodos recolectados en la isla Salas y Gómez, se identificó *Leptograpsus variegatus* (Grapsidae) cuya presencia en esta localidad es registrada por primera vez.

Esta especie, con los especímenes más grandes entre los Grapsidae, habita generalmente en el intermareal superior sobre sustrato duro fraccionado o entre hendiduras siendo muy ágil y, como es característico de Grapsidae y Ocypodidae, desplazándose en forma lateral.

La morfología general de la especie (Fig. 1)



FIGURA 1. Vista dorsal de *Leptograpsus variegatus* Fabricius, 1793.

responde a un caparazón subcircular con dos dientes laterales. La superficie de las regiones frontal y cardíaca anterior son tuberculadas, mientras que entre las crestas transversas y oblicuas es finamente reticulada. El borde frontal es crenado. Los dientes latero marginales decrecen en tamaño a partir del orbital hacia la región posterior. Los quelípodos presentan el borde interno del meropodito laminado y dentado. Los pereiópodos presentan una espina en el extremo del borde superior del meropodito. El primer par de pereiópodos es más corto que el resto, siendo el tercer par el más largo.

La distribución geográfica de la especie abarcaría entonces, Australia, Nueva Zelanda y el Pacífico Occidental, en el Pacífico Oriental Isla de Pascua, Salas y Gómez, islas Desventuradas y Juan Fernández, mientras que en la costa occidental de Sudamérica se encontraría en Perú y Chile.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Entre nuestras islas oceánicas, la fauna de Isla de Pascua y del Indopacífico occidental presentan una gran afinidad, siendo ésta el límite más oriental de la distribución de algunos grupos como son los decápodos. En cambio, la carcinofauna identificada en Juan Fernández está más relacionada con aquella existente en el Pacífico Suroriental, pero muestra una escasa relación con la existente en la zona Austral de Chile y Argentina.

El endemismo que alcanza la carcinofauna de Juan Fernández, entre las islas oceánicas, es de acuerdo a Andrade (*op. cit*) alrededor de 17 a 18%, valor alto, así como también lo es el número de los decápodos presentes, si lo comparamos con aquellos que habitan islas oceánicas de otras latitudes.

En la revisión que hace Garth (1973), de los decápodos de Isla de Pascua, menciona a *Leptograpsus variegatus* como una de las especies cuyo rango de distribución hacia el oeste alcanza hasta los márgenes occidentales del Océano Pacífico, vale decir, Australia y Nueva Zelanda y hacia el oriente Juan Fernández, Chile.

La idea de que la migración de las especies oceánicas del Pacífico ha ocurrido de oeste a este, esta hipótesis parece estar respaldada por el empobrecimiento que se manifiesta en este eje, en las especies asiáticas. La isla más cercana desde la cual ha podido arribar *Leptograpsus variegatus* a Salas y Gómez es Isla de Pascua.

Según Garth (1973) existiría una ruta de disper-

sión en el Hemisferio Sur que se dirigiría hacia el oriente desde Australia y se sugiere una serie de islas que serían los puntos de contacto que permitirían que las corrientes dispersaran las larvas hacia el sur del Trópico de Capricornio: Lord Howe, Norfolk, Kermadec, Rapa, Moritori, Pitcairn, Henderson y Ducie. Este arco de islas estaría completo en Sudamérica con Salas y Gómez, San Félix y San Ambrosio (Las Islas Desventuradas).

La única especie de Brachyura encontrada en Juan Fernández, ubicada al sur-este con respecto a isla de Pascua, es *L. variegatus*, lo cual con el registro efectuado en Salas y Gómez, reforzaría aún más la hipótesis de Garth (1973) acerca de la distribución transpacífica efectuada por algunas especies de decápodos usando el arco de islas del Hemisferio Sur.

BIBLIOGRAFIA

- Andrade, H. 1985. Crustáceos Decápodos marinos del Archipiélago de Juan Fernández. *In* Investigaciones Marinas en el Archipiélago de Juan Fernández. P. Arana (Editor). pp. 107-123.
- Báez, P. y R. Ruiz. 1985. Crustáceos de las islas oceánicas de Chile depositados en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago. *In* Investigaciones Marinas en el Archipiélago de Juan Fernández. P. Arana (Editor). pp. 94-116.
- Garth, J. 1973. The Brachyuran Crabs of Eastern Island. *Proceedings of California Academy of Sciences*, 34 (17): 311-336; 6 figs.
- Garth, J. 1985. On a small collection of the Brachyuran crabs obtained by the Scripps Institution of Oceanography Downwind of 1958. Allan Hancock Foundation, Occasional Papers, pp. 1-12.
- Rozbaczylo, N. y J. C. Castilla. 1987. Invertebrados Marinos del Archipiélago de Juan Fernández. *In* Islas Oceánicas Chilenas: Conocimiento Científico y Necesidades de Investigación. J. C. Castilla (Editor). pp. 169-189.