



Ciencia y Tecnología del Mar

ISSN: 0716-2006

cona@shoa.cl

Comité Oceanográfico Nacional

Chile

Guzmán, Guillermo L.

Decápodos mesopelágicos capturados durante los proyectos Cimar 5 y Cimar 6, Islas Oceánicas
Chilenas

Ciencia y Tecnología del Mar, vol. 27, núm. 1, 2004, pp. 69-78

Comité Oceanográfico Nacional

Valparaíso, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62427104>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

DECÁPODOS MESOPELÁGICOS CAPTURADOS DURANTE LOS PROYECTOS CIMAR 5 Y CIMAR 6, ISLAS OCEÁNICAS CHILENAS.

MESOPELAGIC SHRIMPS CAUGHT DURING CIMAR 5 AND 6 SURVEYS,
OCEANIC CHILEAN ISLANDS

GUILLERMO L. GUZMÁN

gguzman@cec.unap.cl

Museo del Mar, Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile.

Recepción: 18 de octubre de 2002 – Versión corregida aceptada: 13 de junio de 2003.

RESUMEN

Se entregan los resultados de los programas Cimar 5 y 6 para el subproyecto “Biodiversidad de Peces, Cefalópodos y Camarones Mesopelágicos” en lo referente a los camarones mesopelágicos para las zonas estudiadas. Se registra un total de 516 ejemplares pertenecientes a 24 especies de las cuales 11 no corresponden a ninguna de las previamente citadas para el Pacífico Sur Este, cuatro de ellas permanecen sin determinar a nivel específico, y se espera entreguen nuevos antecedentes acerca de la composición faunística del área estudiada.

Palabras claves: Decápodos mesopelágicos, Cimar 5, Cimar 6, nuevos registros, Chile.

ABSTRACT

Results of Cimar 5 and Cimar 6 surveys for mesopelagic shrimps are reported. 516 specimens belonging to 24 species were registered, 11 of these have not been cited previously in south-eastern Pacific waters. Four species have not been determined they do not agree with diagnoses of the species previously reported for this zone. A list with the species collected and comments are showed.

Key words: Mesopelagic decapods, Cimar 5, Cimar 6, new records, Chile.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la fauna mesopelágica en Chile es escaso, pocas han sido las expediciones y los estudios realizados en este ambiente, y en aquellos publicados, se hace referencia principalmente a la ictiofauna, más que a otros grupos de organismos. Los reportes acerca de los decápodos meso y batipelágicos están remitidos a la zona correspondiente al mar territorial chileno y a las cumbres de las cadenas montañosas submarinas de las placas de Nazca y Salas y Gómez (Retamal,

1994; Burukovsky, 1990). En la zona del mar presencial chileno existe una ausencia casi total de reportes en este ámbito. Por lo que la realización del Programa Cimar permite obtener avances en el conocimiento de esta zona de la división oceánica.

Durante el desarrollo de los Programas Cimar 5 y Cimar 6, se tomaron muestras del ambiente mesopelágico, los resultados de dichos programas son presentados para la fauna de camarones mesopelágicos en aguas del mar presencial chileno.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante el desarrollo del Programa Cimar 5 y Cimar 6, Islas Oceánicas, a bordo del AGOR "Vidal Gormaz" de la Armada de Chile, se obtuvieron muestras de 24 y 18 estaciones mesopelágicas, a una profundidad aproximada de 500 y 700 m. respectivamente.

Para la obtención de las muestras se usó una red IKMT, modificada, con una abertura de 9 m², un túnel de 10 m de longitud y un copo con una malla de 1 mm de abertura.

Las toma de muestras mantuvo, en la casi totalidad de las estaciones, las mismas características de calado arrastre y virado. El calado se realizó con 700 m de cable, lo que correspondió a una profundidad efectiva de alrededor de los 500 m durante el Cimar 5 y de 1000 m con una profundidad efectiva aproximada de 700 m para el Cimar 6. Los tiempos de calado, arrastre e izado fueron relativamente constantes en cada estación: 12 a 15 minutos de calado, 30 minutos de arrastre y de 15 a 30 minutos de izado, a velocidades de 2,4 y 4 nudos respectivamente en cada etapa de la faena.

Las muestras obtenidas fueron lavadas directamente de la red una vez extraído el copo para ser depositadas sobre bidones de 20 litros de capacidad, con posterioridad se procedió a su fijación en formalina diluida en agua de mar filtrada a un porcentaje del 10%.

En el laboratorio del Museo del Mar, se procedió a filtrar y refijar las muestras, separando por taxas o grupos de taxas mayores. Las muestras de camarones fueron determinadas hasta el nivel de especie cuando fue posible.

Se entrega el listado sistemático de los camarones mesopelágicos colectados según lo propuesto por Bowman & Abele, 1982, incluyéndose las diagnósis de aquellas especies no determinadas aún.

RESULTADOS

Durante el desarrollo de las campañas Cimar 5 y 6, Islas Oceánicas Chilenas, se analizaron un total de 516 ejemplares de camarones Dendrobranchiata y Caridea, los cuales se agruparon en 24 especies, de ellas cuatro permanecen sin determinar. De las restantes especies, ocho corresponden a nuevos registros para el Pacífico sureste.

Listado de las especie de camarones decápodos obtenidos durante los cruceros Cimar 5 y Cimar 6, Islas Oceánicas.

DENDROBRANCHIATA
ARISTEIDAE*Gennadas incertus* (Bals, 1927)

Muestras analizadas: cuatro ejemplares estaciones E-15, E-52 y E-57 Cimar 6.

Comentarios: Esta especie había sido previamente citada para Chile, frente a las costas de la zona norte en los 18° 25' S, 71° 43' W (Guzmán & Wicksten, 2000). Este registro a los 27° S y 33° 09' S y a los 80° W, extiende considerablemente su rango de distribución geográfica.

Gennadas tinayrei Bouvier, 1906

Muestras analizadas: tres ejemplares estaciones E-10, E-15 y E-52 Cimar 6.

Comentarios: Al igual que la anterior esta especie ya había sido citada para Chile (Guzmán & Wicksten op.cit.), su rango de distribución se amplía hasta las cercanías del Archipiélago Juan Fernández.

Gennadas scutatus Bouvier, 1906

Muestras analizadas: un ejemplares estación E-62, Cimar 6.

Comentarios: Este ejemplar colectado en tan bajo número en las cercanías de isla San Félix, plantea la posibilidad que el límite sur de la distribución geográfica de esta especie se encontraría a los 27° de latitud sur. En la zona norte de Chile frente a las aguas de la primera región, su número es muy alto y junto a *G. sordidus* corresponden a las especies más abundantes de este género en el norte de Chile (Guzmán & Wicksten, 2000).

Gennadas sordidus Kemp, 1910

Muestras analizadas: tres ejemplares estaciones E, Cimar 6.

Comentarios: Esta especie extiende su rango de distribución hasta las cercanías de isla San Félix. La posibilidad de que este sea su límite sur de distribución biogeográfica es compartida con lo indicado para *G. scutatus*.

Gennadas gilchristi Calman, 1881

Muestras analizadas: 5 ejemplares estación 7; 1 ejemplar estación 9; 14 ejemplares estación 11; 1 ejemplar estación 59; 5 ejemplares estación 66. Cimar 6.

Distribución: Los ejemplares de esta especie sólo se les encontró en las cercanías de islas Desventuradas y en los alrededores del archipiélago de Juan Fernández. La distribución conocida de esta especie indica el océano Austral, asociada a la corriente subantártica, no se le había detectado hasta la fecha en aguas chilenas (Iwasaki & Nemoto, 1987; Tiefenbacher, 1994; Pérez-Farfante & Kensley, 1997).

Comentarios: Esta especie es fácilmente diferenciable de las especies chilenas de este género, debido a la conformación del petasma de los machos y tético de las hembras, caracteres importantes para la determinación de las especies de este grupo (Kensley, 1971).

Gennadas brevirostris Bouvier, 1905

Muestras analizadas: 77 ejemplares estaciones E-5 a la E-25, E-37, 43, 47 y 52, Cimar 6.

Comentarios: Esta especie había sido citada previamente para Chile por Retamal (1994) al encontrar un ejemplar en el contenido gástrico de un pez costero de hábitos bentónicos como *Prolatilus yugularis* (Valenciennes), lo cual llama poderosamente la atención debido a que el grupo de camarones pertenecientes a este género es de hábitos exclusivamente meso y bentopelágicos. Su distribución plantea una interrogante, pues previamente había sido citada para el Atlántico Norte hasta las costas de Sudáfrica (Kensley, 1971). Su presencia en aguas frente a Chile, en los alrededores del archipiélago de Juan Fernández, plantea la posibilidad de que esté asociada a aguas circumpolares, con intrusión en la zona transicional central del Pacífico sur este.

Gennadas barbari Vereschaka, 1990

Muestras analizadas: 28 ejemplares estaciones E-10, E-17, E-25, E-30, E-37, E-43 y E-47, Cimar 5.

Diagnosis: Lóbulo distal bifido, el sublóbulo externo es redondeado y aproximadamente un medio el largo del más interno, el cual es agudo. Lóbulo ventral amplio bilobulado, no más largo que los lóbulos laterales. Lóbulo accesorio reducido.

Comentarios: Esta especie fue descrita para las cercanías de los montes submarinos de las placas de Nazca y de Salas y Gómez por Vereschaka (1990). Se extiende su rango de distribución longitudinal desde los 80° W hasta los alrededores de isla de Pascua y de isla Salas y Gómez, frente al paralelo 27° S.

PENAEIDAE *Atyopenaeus* sp.

Muestras analizadas: 1 ejemplar estación E-21, Cimar 5.

Diagnosis: Rostro corto, armado dorsalmente con cinco dientes, caparazón sin surcos ni quillas. Sin espina pos orbital ni espina hepática. Pereiópodos I al IV con exópodos desarrollados. Distribución: 26°99',5 S, 93°97',134 W.

Comentarios: Actualmente, se conocen sólo cinco especies pertenecientes a este género, la mayoría de ellas distribuidas para el Indo-Pacífico (Pérez Farfante & Kensley, 1997). No se está en antecedentes acerca de las características diagnósticas de ellas, que permitan asignar el ejemplar encontrado a alguna de ellas.

SERGESTIDAE

Sergia bigemina (Burkenroad, 1940)

Muestras analizadas: 1 ejemplar estación 9, 1 ejemplar estación 11. Cimar 5.

Distribución: Frente a Baja California (23° 05' N - 124° 57' W). También frente a Tahití, Hawai. Noreste de Japón y en el Pacífico Noroeste (Hanamura, 1983; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). Nuevo registro, frente a Caldera a 280 hasta las 440 millas (76° 00' a 78° 60' W).

Sergia phorca (Faxon, 1893)

Muestras analizadas: 1 ejemplar estación 5; Cimar 5.

Distribución: Desde el Golfo de California, México hasta Chile (Méndez, 1981; Retamal, 1981).

Sergia scintillans (Burkenroad, 1940)

Muestras analizadas: 2 ejemplares estaciones 9 y 11. Cimar 5.

Distribución: Frente a la costa de Baja California. Suroeste de África. Océano Pacífico, Japón y Hawai (Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). Nuevo registro, frente a Caldera, desde los 76° 00' a 78° 60' W.

Sergestes articus Kroyer, 1859

Muestras analizadas: 15 ejemplares. Estaciones E-15, E-25, E-37 y E-43. Cimar 6.

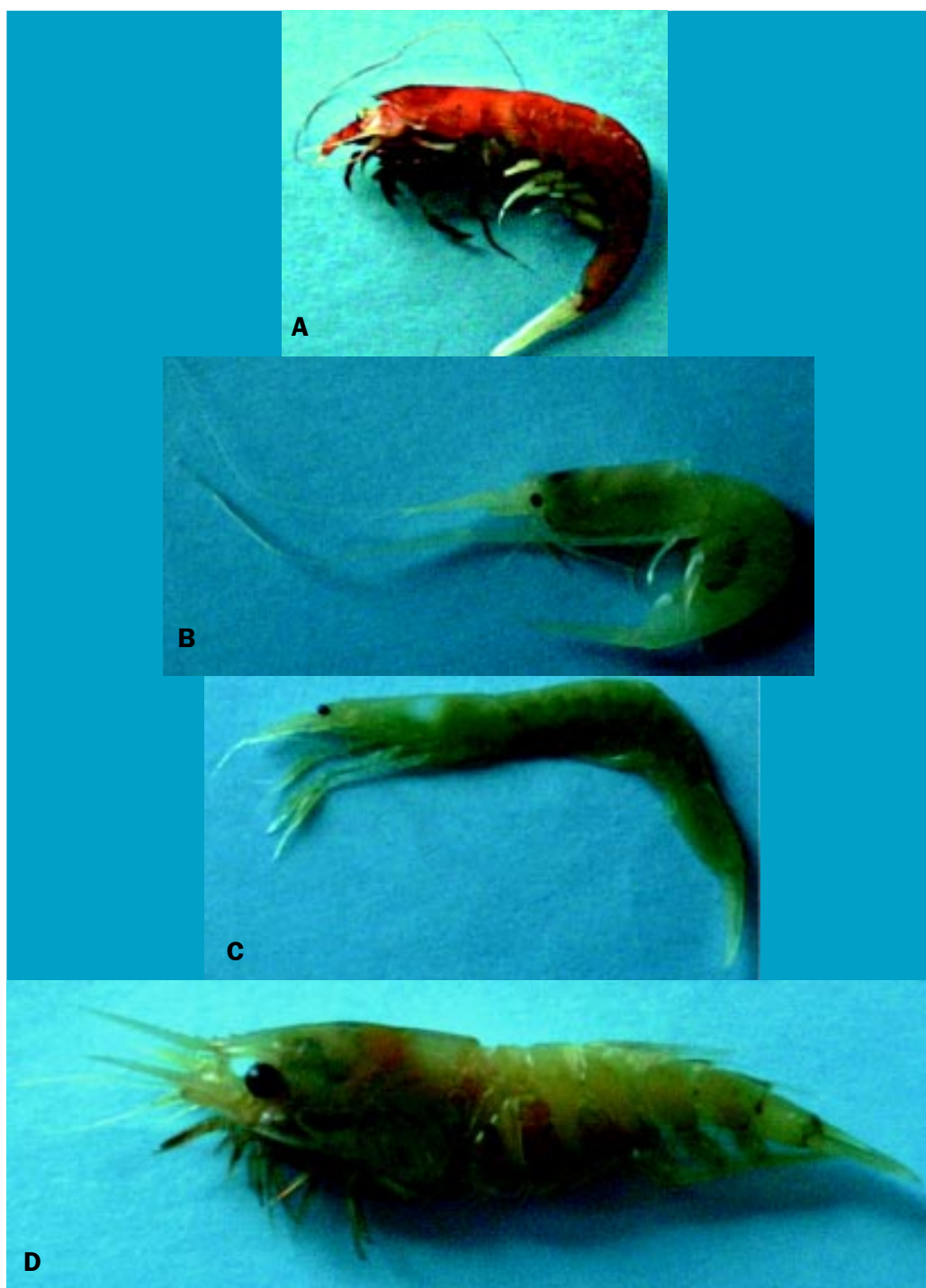


Fig. 1: a) Vista lateral de *Gennadas barabari* Vereschaka, 1990. b) Vista lateral de *Sergestes extensus* Hanamura, 1983. c) Vista lateral de *Pasiphaea* sp. d) Vista lateral de *Oplophorus spinosus* (Brullé, 1839).

Fig. 1: a) *Gennadas barabari* Vereschaka, 1990. Lateral view. b) *Sergestes extensus* Hanamura, 1983. Lateral view. c) *Pasiphaea* sp. Lateral view. d) *Oplophorus spinosus* (Brullé, 1839). Lateral view.

Distribución: Sur de Chile. Atlántico oeste y norte; Uruguay; Mar Mediterráneo; Australia (Holthuis, 1952; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989; Tiefenbacher, 1994).

Sergestes consobrinus Milne, 1968

Muestras analizadas: 2 ejemplares estación 35. Cimar 5.

Distribución: Asociado a la corriente de California y en el Pacífico Central, entre los 41° y 17° N (Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). Nuevo registro: alrededor de Isla de Pascua (27° 11' S - 109° 15' W).

Sergestes extensus Hanamura, 1983

Muestras analizadas: 3 ejemplares estación 11, 4 ejemplares estación 16, 6 ejemplares estación 18, 26 estación 21, 1 ejemplar estación 27, 4 ejemplares estación 35. Cimar 5.

Distribución: Frente a Baja California (Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). En Chile Punta Gruesa, (21° 04' S) (Guzmán, 1999). Nuevo registro: frente a Caldera desde los 78° 60' W hasta las cercanías de Isla de Pascua (109° 15' W).

Sergestes pectinatus Sund, 1920

Muestras analizadas: 2 ejemplares estación 16, 6 ejemplares estación 18, 2 ejemplares estación 21. Cimar 5 y Cimar 6.

Distribución: Frente a Baja California, México. Atlántico e Indo Pacífico (Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). Nuevo registro: centro del Pacífico Este 840 millas frente a Caldera desde los 86° 33' a 93° 97' W. Cercanías de isla de Pascua (109° 15' W).

Sergestes pestifer Burkenroad, 1937

Muestras analizadas: 28 ejemplares estación 5, 12 ejemplares estación 11, 1 ejemplar estación 18, 2 ejemplares estación 27. Cimar 5 y Cimar 6.

Distribución: Desde Baja California a Islas Galápagos (Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). Nuevos registros: frente a Caldera, ampliamente distribuida, desde los 71° 80' hasta 103° 10' W.

Sergestes similis Hansen, 1903

Muestras analizadas: 20 ejemplares E- Cimar 6.

Distribución: Mar de Bering hasta el golfo de California, México. También en Japón (Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). En Chile frente a Constitución (35° 10' S; 74° 08' W) (Retamal, 1981). Nuevo rango de distribución para Chile: desde Valparaíso hasta Constitución.

CARIDEA

PASIPHAEIDAE

Pasiphaea chacei Yaldwin, 1962

Muestras analizadas: 1 ejemplar E-9, 2 ejemplares E-57. Cimar 5 y Cimar 6.

Distribución: Desde Oregon EE.UU. hasta Baja California (Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). Desde Arica a desembocadura del río Loa, Chile (Guzmán & Wicksten, 1998). Nuevos registros: 280 millas frente a Caldera.

Pasiphaea sp. nov.

Muestras analizadas: 2 ejemplares estación 55. Cimar 5.

Diagnosis: Rostro corto no alcanza el margen anterior del caparazón. Telson trunco en su extremo posterior, armado de cuatro pares de espinas. Sexto pleonito no armado dorsalmente. Base del segundo quelípodo con una fuerte espina.

Distribución: Sólo frente a isla de Pascua 27° 16' S - 109° 32' W.

Comentarios: los especímenes colectados difieren morfológicamente de las otras especies de esta familia citadas para aguas del Pacífico sur (Méndez, 1981; Retamal, 1981; 1994; Guzmán & Wicksten, 1998), por otro lado la zona correspondiente a la Polinesia, relacionada zoogeográficamente con isla de Pascua, no registra, a la fecha, ninguna especie de pasifeido (Poupin, comm. pers.). Las características diagnósticas no concuerdan con ninguna de las especies de camarones pertenecientes al género *Pasiphaea* registrados a la fecha, (Burukovsky, 1996) por lo que se plantea la posibilidad de erigir una nueva especie de este género.

OPLOPHORIDAE

Acanthephyra pelagica (Risso, 1916)

Muestras analizadas: 3 ejemplares estación 9. Cimar 5. 5 ejemplares E-17, Cimar 6.

Distribución: Frente a Chile en aguas subantárticas, Trinchera Chile-Perú. Atlántico nor-

te, Mar Mediterráneo e Indo-Pacífico (Retamal, 1981; Chace, 1986; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). 280 millas frente a Caldera (27° 00' S - 79° 05' W).

Oplophorus novaezealandiae De Man, 1931

Muestras analizadas: 14 ejemplares E-49, Cimar 6.

Distribución: Frente al suroeste de Australia, Nueva Zelandia. Desde el Atlántico central al oriental y sur (Retamal, 1981; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). En el Pacífico, en aguas Chilenas desde Valparaíso a Concepción.

Oplophorus spinosus (Brullé, 1839)

Muestras analizadas: 5 ejemplares estación 7,3 ejemplares estación 9, 5 estación 11, 13 estación 16, 10 estación 18, 7 estación 21, 2 estación 23, 1 estación 27. Cimar 5 y Cimar 6.

Distribución: Frente a Baja California, México. Indo Pacífico Atlántico este y oeste (Chace, 1986; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989). Nuevo registro: Desde las 150 millas frente a Caldera hasta las cercanías de isla de Pascua (73° 70' a 107° 33' W).

PANDALIDAE

Stylpandalus richardi (Coutiere, 1905)

Muestras analizadas: 19 ejemplares estación 11, 1 ejemplar estación 16, 3 ejemplares estación 18, 1 ejemplar estación 23. Cimar 5 y Cimar 6.

Distribución: Isla Guadalupe y Baja California, México. Indo-Pacífico y Océano Atlántico (Chace, 1985; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989) Frente a Caldera desde los 79° S hasta las cercanías de isla de Pascua (Cimar 5). También frente a Valparaíso y entre el archipiélago de Juan Fernández hasta islas Desventuradas.

HYPPOLITIDAE

Eualus sp.

Muestras analizadas: 1 ejemplar estación 55, 3 ejemplares estación 55. Cimar 5.

Diagnos: Sin artrobranquias. Exópodos en todos los pereiópodos. Palpo mandibular con dos artejos.

Distribución: Alrededores de isla de Pascua. Comentarios: Esta familia de camarones ha sido recientemente citada para esta localidad (Fransen,

1987), con tres especies, dos de ellas pertenecientes al género *Thor* Kingsley, 1878 y la otra a una especie indeterminada del género *Hippolyte* Leach, 1814.

Los ejemplares colectados corresponden a individuos juveniles, por lo cual no se logra determinar hasta nivel específico. Sin embargo este correspondería a la primera cita del género para isla de Pascua.

DISCUSIÓN

Las 24 especies registradas durante el desarrollo de ambos cruceros CIMAR, incrementan el conocimiento de la fauna de decápodos del Mar Presencial chileno. Aun cuando han sido varias las expediciones que han estudiado la diversidad de la fauna carcinológica chilena, queda claro que se no se conoce a cabalidad la composición de éste y otros grupos.

La pobreza de las aguas oceánicas quedó de manifiesto en los resultados aportados por los otros proyectos que fueron contemplados en el Cimar 5 (ver resúmenes de los Talleres Cimar 5 y 6), con referencia a los camarones mesopelágicos las conclusiones son similares, con una mayor riqueza en las estaciones cercanas al continente, así como de aquéllas que rodean las islas.

Respecto de la composición faunística se destacan para la zona entre el continente y las islas, así como también entre islas, a este grupo de organismos con sus nuevos registros y ampliación de los límites biogeográficos conocidos con anterioridad, siendo éste un componente del cual no se tenía antecedentes, estando, los estudios anteriores, referidos sólo a las aguas circundantes a las islas y cordilleras de las placas de Nazca y Salas y Gómez (Burukovsky, 1990).

Las especies *S. bigemnea*, *S. scintillans*, *S. pestafer*, *S. pectinatus*, *S. consobrinus*, *G. gilchristi*, *O. spinosus* y *S. richardi* corresponden a nuevos registros para el Pacífico sureste, la mayoría de ellos de amplia distribución en el océano Pacífico y en el Indopacífico.

Las especies individualizadas como *Atyopenaeus* sp. y *Eualus* sp., si bien no han logrado ser identificadas hasta el nivel específico, no corresponden a ningunas de las especies de los respectivos grupos registrados a la fecha para estas aguas. Los individuos identificados como *Pasiphaea* sp. corresponden probablemente a una nueva especie.

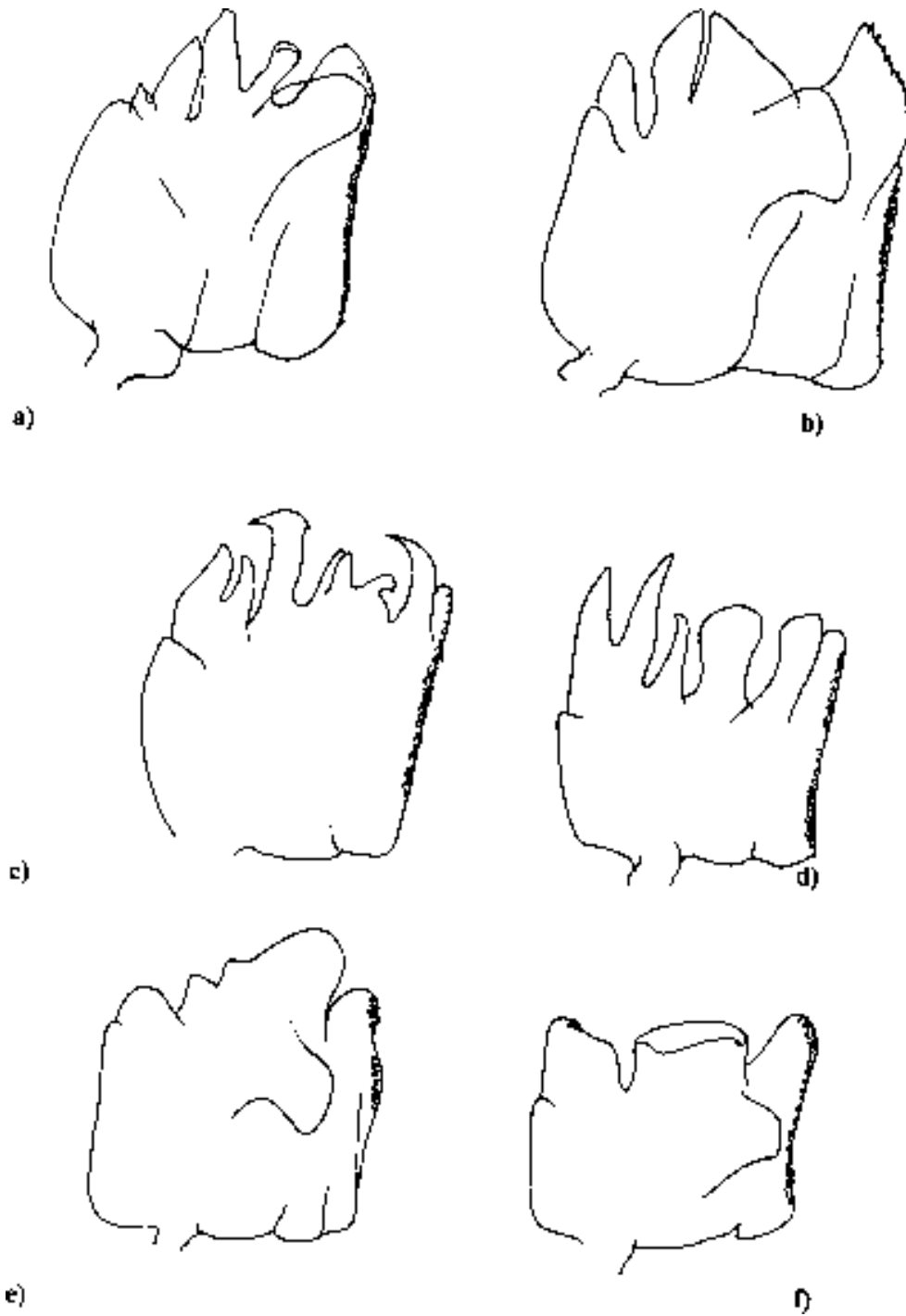


Fig. 2: Esquema del petasma de las especies de *Gennadas*, registradas en este estudio. a) *G. gilchristi* Calman, 1881. b) *G. brevisrostris* Bouvier, 1905. c) *G. barbari*. d) *G. incertus*, (Bals, 1927). e) *G. scutatus* Bouvier, 1906. f) *G. tinayrei* Bouvier, 1906.

Fig. 2: Scheme of petasma of *Gennadas* spp., registered in thin study. a) *G. gilchristi* Calman, 1881. b) *G. brevisrostris* Bouvier, 1905. c) *G. barbari*. d) *G. incertus*, (Bals, 1927). e) *G. scutatus* Bouvier, 1906. f) *G. tinayrei* Bouvier, 1906.



Fig. 3: Esquema del petasma de las especies de *Sergestidae* registradas en este estudio. a) *Sergia bigemnea* (Burkenroad, 1940). b) *S. phorca* (Faxon, 1893). c) *S. scintillans* (Burkenroad, 1940). d) *Sergestes articus* Kroyer, 1859. e) *S. consobrinus* Milne, 1968. f) *S. extensus* Hanamura, 1983. g) *S. pectinatus* Burkenroad, 1937. h) *S. similis* Hansen, 1903.

Fig. 3: Scheme of petasma of *Sergestidae* spp., registered in thin study. a) *Sergia bigemnea* (Burkenroad, 1940). b) *S. phorca* (Faxon, 1893). c) *S. scintillans* (Burkenroad, 1940). d) *Sergestes articus* Kroyer, 1859. e) *S. consobrinus* Milne, 1968. f) *S. extensus* Hanamura, 1983. g) *S. pectinatus* Burkenroad, 1937. h) *S. similis* Hansen, 1903.

El grupo de camarones sergéstidos han sido citados escasamente en el Pacífico sureste. Méndez (1981) cita cinco especies para el Perú, para Chile se citan ocho especies (Guzmán, 1999), sin embargo los estudios han estado remitidos a la zona dentro de las 100 millas. En el Pacífico noreste, en cambio, el número de especies registradas es mayor con 17 especies pertenecientes a cuatro géneros (Hanamura, 1983; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1989; 1996; Krygier & Wasmer, 1988). Por otro lado en el Pacífico noroeste este grupo está representado por 27 especies de los mismos cuatro géneros (Kikuchi & Nemoto, 1986). Con estos nuevos registros el número para esta zona se incrementa a 13 especies las que aumentan en forma importante sus rangos de distribución biogeográfica. De este estudio se desprende que los sergéstidos encontrados en esta zona tendrían distribución en todo el Pacífico, tal es el caso de *Sergestes consobrinus*, *S. pectinatus*, *S. similis* y *Sergia maxima* otras no se registran en aguas neríticas cercanas al subcontinente Sudamericano, pero sí en resto del océano Pacífico, ellas son: *Sergia scintillans*, *S. bigemnea*, *Sergestes pectinatus* y *S. consobrinus*. Sólo tienen distribución en el Pacífico este las especies *Sergia phorca*, *Sergestes extensus* y *S. pestafer*.

La subfamilia Benthescyminae está compuesta por ocho especies en el Pacífico sureste, de las cuales dos son bentodemersales. Las especies *Gennadas incertus*, *G. scutatus*, *G. tinayrei* y *G. sordidus* ya habían sido citadas para Chile (Guzmán & Wicksten, 2000), sin embargo su registro frente a las costas de Valparaíso y Caldera extienden notablemente su límite sur de distribución geográfica. *G. gilchristi*, es una especie citada para las aguas circumpolares, al sur de Australia, su registro frente a Chile correspondería una extensión de su rango de distribución asociada a dichas masas de agua. *G. breviostris* tendría una distribución mucho más amplia de los registrado hasta antes de este reporte, lo cual plantea interrogantes acerca de las causas de esta distribución. *G. barbari* fue descrita para el Pacífico Sur este en las cercanías de las montañas submarinas de la placa de Nazca y de Salas y Gómez (Vereschaka, 1990). El grupo de especies de este género estaría compuesto en el Pacífico por 14 especies, se incluye aquí a *G. breviostris*.

Las especies pertenecientes al género *Pasiphaea* tienen una amplia distribución mundial, sin embargo, en este estudio sólo se registraron dos especies una de las cuales permanece sin determinar a la fecha. La otra, *P. chacei*, ya había

sido registrada anteriormente en la Pacífico sureste (Guzmán & Wicksten, 1998), esta especie está ampliamente distribuida en el Pacífico este.

O. spinosus presenta una amplia distribución mundial, ya se le había citado para el noreste de isla de Pascua (Chace, 1986; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1996), el hallazgo en aguas de Chile desde las 150 millas frente a Caldera (27° 00' S), hasta los alrededores de isla de Pascua viene a extender más aún su distribución hacia el sureste. Con respecto a *O. novaezelandiae*, se registran a partir de las 30° de latitud al sur siendo reemplazados hacia el norte por la especie anterior.

S. richardi es una especie de amplia distribución en los mares tropicales y templados, sin embargo existen dudas acerca de su distribución ya que ejemplares de esta especie son de difícil obtención en las colectas, dado principalmente por su característica de habitar los ambientes mesopelágicos (Chace, 1985; Hendrickx & Estrada-Navarrete, 1996; Guzmán & Rivera, en revisión).

Acerca de los ejemplares no determinados, aún están siendo trabajados y se espera aporten importantes nuevos registros, debido a que no corresponden a ninguna de las especies previamente citadas para esta zona. Desafortunadamente algunos de ellos fueron encontrados en muy bajo número lo que dificulta su revisión y posterior inclusión en algún taxón conocido o no.

AGRADECIMIENTOS

El autor desea expresar sus agradecimientos en primer lugar al Profesor Sr. Walter Sielfeld K. del Departamento Ciencias del Mar de la Universidad Arturo Prat, por sus constantes aportes científicos, a la Dra. Mary K. Wicksten, de la Universidad A & M de Texas, por sus comentarios y apoyo en literatura. A las dotaciones del AGOR "Vidal Gormaz" y personal adjunto, así como al Programa CIMAR del Comité Oceanográfico Nacional por la importante labor en apoyo de las ciencias.

REFERENCIAS

- Bowman, T. & L. G. Abele. 1982. Classifications of the recent Crustacea, 1-27, In L.G. Abele (ed.), The Biology of Crustacea 1. Academic Press, New York.
- Burukovsky, R. N. 1990. Shrimps from the Salas y Gómez and Nazca Ridges. In: A. N. Miranov & J.

- A. Rudjakov, editors, Plankton and Benthos from the Salas y Gómez and Nazca Ridges. Transactions of the P. P. Shirshov Institute of Oceanology, 124: 187-217.
- Burukovsky, R. N. 1996. Shrimps of the Genus *Pasiphaea*: Systematics and some remarks on new findings (Decapoda, Caridea). Zoologicheskii Zhurnal, 75: 841-847.
- Chace, F. 1985. The Caridean Shrimps (Crustacea: Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition 1907-1910, Part 3: Families Thalassocarididae and Pandalidae. Smith. contrib. Zoology, 411: 143 pp.
- Chace, F. 1986. The Caridean Shrimps (Crustacea: Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition, 1907-1910, part 4: Families Oplophoridae and Nematocarcinidae. Smith. Contrib. Zoology, 432: 1-82.
- Fransen, C. 1987. Notes on Caridean shrimps of Easter Island with description of three New Species. Zool. Mededelingen, 61 (35): 501-531
- Guzmán, G. 1999. Nuevos Registros de Camarones Sergéstidos (Crustacea; Decapoda; Dendrobranchiata) en el Norte de Chile. Invest. Mar., Valparaíso, 27: 87-91.
- & J. Rivera. 2001 *Stylopandalus richiardi* (Coutiere, 1905) Primer Registro para Aguas del Pacífico Sur Este (Decapoda, Pandalidae), Invest. Mar. Valparaíso, en revisión.
- & M. K. Wicksten, 1998. Nuevos Registros de Camarones de la Familia Pasiphaeidae (Crustacea, Decapoda) en el Norte de Chile (18° a 22° Lat. Sur, 70° a 72°) Gayana Zool., 62(2): 203-210.
- & —. 2000. The subfamily Benthescyminae Bouvier, 1908 (Decapoda, Dendrobranchiata) in Northern Chile (18° to 22° S). Crustaceana, 73 (8): 925-931.
- Hanamura, Y. 1983. Pelagic Shrimp (Penaeidea and Caridea) from Baja California and its adjacent Region with descriptions of a New Species. Bull. Biog. Soc. Japan. 38 (8): 51-85.
- Hendrickx, M. & F. Estrada-Navarrete. 1989. A Checklist of the Species of Pelagic Shrimps (Penaeoidea and Caridea) from the Eastern Pacific, wit Notes on Their Geographic and Depth Distributions. CALCOFI rep. Vol. 30: 104-121.
- , —. 1996. Los Camarones pelágicos (Crustacea: Dendrobranchiata y Caridea) del Pacífico Mexicano. CONABIO, Instde Cs. del Mar y Limnol. U.N.A.M. México: 1-157.
- Iwasaki, N. & T. Nemoto. 1986. Pelagic Shrimps (Crustacea: Decapoda) from the Southern Ocean between 150° and 115° E. Mem. Natl. Inst. Polar Res., 38 ser E: 1-40.
- Kensley, B. 1971. The Genus *Gennadas* in the Waters around Southern Africa. Anns. South African Mus., 57: (12): 271-294.
- Kikuchi, T., & T. Nemoto. 1986. List of Pelagic Shrimps (Crustacea, Decapoda) From the Western North Pacific. Bull. Biog. Soc. Japan, 41 (7): 51-59.
- Krygier, E. & R. Wasmer. 1988. Zoogeography of Pelagic Shrimps (Natantia: Penaeoidea and Caridea) in the North Pacific Ocean (with Synopses and Keys to the Species of the Subartic and transiotinal Zones). Bull. Ocean. Res. Inst.. Univ. Tokyo, 26: 43-98.
- Méndez, M. 1981. Claves de Identificación y Distribución de los Langostinos y Camarones (Crustacea: Decapoda) del Mar y Ríos de la Costa del Perú. Instituto del Mar del Perú. Boletín 5: 1-170.
- Pérez Farfante, I. & B. Kensley. 1997. Penaeoid and Sergestoid Shrimps and Prawns of the World. Keys and Diagnoses for the Families and Genera. Éditions du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 175: 1-233.
- Retamal, M. 1981. Catálogo Ilustrado de los Crustáceos Decápodos de Chile. Gayana Zoológica: 44: 1-4.
- . 1994. Los Decápodos de Chile. Proyecto Desarrollo de la Docencia, Universidad de Concepción, Concepción: 1-256.
- Tiefenbacher, von L. 1994. Decapoda Crustaeen aus westantarktischen Gewässern gesammelt von der R. V. "John Biscoe", Reise 11. Spixiana, 17 (1): 13-19.
- Vereschaka, A. L. 1990. Pelagic decapods from seamounts of Nazka and Salas y Gómez ridges. En: Mironov, A. N. & J. A. Rudjakov. Plankton and benthos from the Nazka and Salas y Gómez submarine ridges. Academy of the Sciences of the USSR. Transactions of the P.P. Shirshoc Institute of Oceanology, 124: 129-155.