MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

NOTICIARIO MENSUAL

N.° 81 Santiago (Chile), Abril de 1963 Año VII

Decápodos en la fauna preabismal de Chile

Nibaldo Bahamonde N.

Hay concenso casi unánime para distinguir en el relieve submarino las siguientes regiones:

a) La plataforma continental, entre 0 y 200 metros de profundidad y que algunos estiman llega hasta 500 metros.

b) El talud continental, en la zona limitada por las isobatas correspondientes a 200 y 2.000 metros.

c) Los fondos oceánicos medios que se extienden entre las profundidades de 2.000 a 6.000 metros.

d) Las fosas oceánicas, que incluyen profundidades superiores a los 6.000 metros.

Entre ellas los fondos abisales sólo ocupan, aproximadamente, el 1% del fondo de los mares. Algunos de ellos llaman la atención por su enorme profundidad: 10.863 metros en la Fosa de las Marianas, 10.790 en la de Tonga; 10.377 metros en las Kuriles y 10.504 en la de Filipinas. Estas fosas, son estrechas y alargadas, en su mayoría están situadas en los bordes de los Océanos.

Otras Fosas marinas importantes son las de Java, en el Indico; la de Puerto Rico y la de las Islas Sandwich, ésta última en el Atlántico Sur.

Frente a la Costa chilena existe una Fosa relativamente angosta y profunda que se halla bordeando la costa Norte de Chile y se continúa hacia el Perú. Sus sedimentos, según investigadores norteamericanos, derivan de los terrenos áridos y prácticamente desprovistos de vegetación que se encuentra en sus vecindades. Tienen un alto contenido orgánico lo cual refleja la alta productividad de materia orgánica del océano que las cubre, resultante seguramente de la surgencia. En esta Fosa oceánica se han controlado, frente a la Costa chilena, 7.635 m. frente a Taltal; 7.997 a 50 millas de Antofagasta; 6.500 metros frente a Iquique.

El medio marino de las zonas profundas presenta algunas características singulares, resumiremos algunas:

P r e s i ó n : La presión hidrostática aumenta en una atmósfera cada 10 metros, de tal modo que a los 10.000 metros de profundidad ésta equivale a 1.000 atmósferas.

Los primeros naturalistas no podían concebir la vida en las grandes profundidades por esta causa. Sin embargo, estudios llevados a cabo por varias expediciones como las del "Challenger", "Albatros", "Galathea", etc., y observaciones directas practicadas con el batiscafo, han permitido comprobar la presencia de formas vivientes muy semejantes a las que conocemos en profundidades menores. Zobell, un microbiólogo especializado en el estudio de las bacterias marinas, ha tenido oportunidad de trabajar con bacterias obtenidas en estos fondos. Estudiando la acción que ejerce la presión sobre ellas ha constatado, por ejemplo, como su índice de reproducción aumenta con la presión. Es decir, se reproducen más rá-

pidamente a altas presiones, que a bajas presiones. Al mismo tiempo, su bioluminiscencia se incrementa al conseguirse presiones comparables a las que soportan en la naturaleza.

L u m i n o s i d a d: Los rayos ultravioletas y los rojos son absorbidos ya en la superficie del agua, sólo los verdes y los azules son los que penetran más profundamente (Svedrup, Johnson y Flemming). Bajando hacia las profundidades el ojo humano ha podido detectar la luz hasta los 500 metros (Beebe) en aguas claras, mientras las placas sensitivas dan cuenta que una buena cantidad de luz penetra hasta 1.000 metros (Murray y Hjort). Sin embargo la mayor parte del océano profundo es más bien oscura, iluminado intermitentemente por el destello bioluminiscente de los organismos que lo habitan.

T e m p e r a t u r a: Excepto en los mares polares y en el mar Rojo, la observación de la temperatura hacia las profundidades marca una caída sustancial. Se encuentran, sin embargo, cambios estacionales en las medias de la temperatura de acuerdo con la latitud, según la época del año, en las regiones templadas y tropicales.

S a l i n i d a d: En general las aguas sobre 500 metros son las más salinas y es allí donde se manifiesta con mayor claridad la acción ejercida por la evaporación y por las precipitaciones. De tal modo que las condiciones en las zonas abisales parecen ser más estables en las capas inferiores de ellas. Por lo que se ha observado en acuarios, parece que los animales abisales son estenohalinos y estenoternos, es decir su resistencia a cambios de la salinidad y de la temperatura es muy limitada.

¿Cómo se distribuye la fauna de Crustáceos Decápodos en estas zonas?

El estudio de los organismos marinos permite reconocer diversas regiones bióticas en el mar: una litoral, una arquibéntica y otra abisal. Sin embargo el límite entre ellas de ninguna manera es preciso y han sido fijados arbitrariamente por los investigadores, de acuerdo con las observaciones con que se cuenta.

La fauna litoral es la que nosotros comúnmente conocemos en la costa y que se extiende más allá de ella hasta una profundidad de más o menos 200 metros, o sea la que puebla prácticamente la plataforma o zócalo continental.

Más allá se encuentra la región arquibéntica cuyo límite, no muy preciso, se encuentra entre éste y los 1.000 o 2.000 metros, pasándose enseguida a la zona abisal o abismal propiamente dicha.

Es así, como la fauna arquibéntica, preabisal, o preabismal ocupa entonces una situación intermedia en la distribución vertical y horizontal entre la plataforma continental y la región abisal.

Los datos que se poseen en Chile sobre la fauna encontrada en la región preabisal son muy escasos. Han sido en su mayor parte el resultado de las observaciones llevadas a cabo por expediciones bien equipadas y que en forma ocasional han visitado el territorio nacional: "Challenger", "Albatros", etc., o bien de pescas esporádicas realizadas por barcos arrastreros a bordo de los cuales se encontraban investigadores extranjeros, o por experimentación pesquera efectuada por organismos internacionales interesados en impulsar trabajos de esta índole en los países insuficientemente desarrollados, como lo ha hecho FAO por ejemplo; o gracias a la iniciativa privada de particulares visionarios que han visto nuevas fuentes de ingreso para sus Compañías pesqueras, intentando la pesca a mayores profundidades que las habituales. Estos últimos resultados, han sido agre-

---

El cobre ha sido primer actor a través de todas las edades de la humanidad.

---

gados a la lista de Decápodos que ahora se incluye y que representa el esfuerzo mancomunado de numerosos investigadores nacionales y extranjeros.

DECAPODA MACRURA NATANTIA

T r i b u : Peneidea

Familia: *Peneidae*

Sergestes profundus Bate

Localidad típica de esta especie es Valparaíso a 2.500 metros. Localidades extranjeras dudosas (Holthuis.)

Hymenopenaeus diomedaea (Faxon)

Especie conocida de Punta Mariato, del Golfo de Panamá, entre 150 y 220 brazas, aproximadamente. Ha sido colectada en Chile frente a Valparaíso (Chace) y Algarrobo (Bahamonde) a profundidades cercanas a 400 metros.

T r i b u : Caridea

Familia: *Pasiphaeidae*

Pasiphaea acutifrons Bate

Se ha obtenido en Chile en Puerto del Hambre a 326 metros (Miss. Scientif. Cap. Horn.). Al E. de la Punta N. de Wellington a 350 metros (Rathbun), en Puerto Churruca a 440 metros (Bate) y en Puerto del Hambre (Boschma). Se ha hallado también en la Bahía de Sagami, en el Japón, a 1400 metros (Bate).

Pasiphaea dofleini Schmitt

Obtenido en Punta Arenas, no se conoce con exactitud la profundidad a que fue encontrado. Sólo se conocen los ejemplares originales estudiados por Doflein y Balss.

Familia: *Acanthephyridae*

Acanthephyra carinata Bate

El holótipo fue capturado en el Canal Sarmiento a 732 metros (Bate). Otro ejemplar conocido fue obtenido en Sumatra en la costa W. a 677 metros (Balss).

Acanthephyra approxima Bate

Obtenida en el Canal Sarmiento a 732 metros (Bate), su situación taxonómica es incierta (Holthuis).

Familia: *Nematocarcinidae*

Nematocarcinus proximatus Bate

Esta especie que ha sido encontrada en las Islas Marion, al S. E. de la India, Japón, Mar de Arafura. Se halla en Chile al Oeste de Valparaíso (2.010 m.) y Sur Oeste de Valdivia (2.654) (Bate).

Familia: *Pandalidae*

Heterocarpus reedi Bahamonde

Mencionado por Chace para Valparaíso, su área de dispersión se extiende, por el momento, entre Valparaíso y Coquimbo, en Chile, a profundidades entre 200 y 600 metros.

Familia: *Hippolytidae*

Chorismus antarcticus (Pfeffer)

En Chile se ha encontrado en Punta Arenas (A. Milne Edwards). Es de distribución circumpolar antártica entre 15 y 900 metros (Holthuis).

Hippolyte coerulescens (Fabricius)

En Chile se ha encontrado en Bahía Lapataia, en el Canal Beagle a 198 m. de profundidad (A. Milne Edwards). Se ha descrito también del Mar de los Zargazos. Azores. Islas Canarias. Islas del Cabo Verde, Golfo de Guinea y Sur de Angola (Holthuis).

De cobre y bronce fueron hechas las campanas y las joyas de la antigüedad.

Familia: *Campylonotidae*

Campylonotus semistriatus Bate

Es conocido sólo en la Región Magallánica desde el Canal Messier al Beagle e Isla Navarino, entre 30 y 16 metros de profundidad y en fondo fangoso.

Campylonotus vagans Bate

Se halla en la región magallánica, entre 18 y 143 metros de profundidad. También se ha capturado en Georgia del Sur.

Familia: *Glyphocrangonidae*

Glyphocrangon rimapes Bate

El único dato geográfico sobre esta especie es Juan Fernández, a 2.500 metros, según Bate. Se ha hallado también entre Buenos Aires y Tristan d'Cunha, a 3.140 metros (Bate).

Glyphocrangon alata Faxon

Obtenido en pescas de arrastre en vecindades de Valparaíso (Chace). También Algarrobo aproximadamente a 600 m. (Bahamonde).

Conocido con anterioridad del Golfo de Panamá a 730 brazas y de Acapulco a 660 brazas (Faxon).

Glyphocrangon loricata Faxon

Obtenido en pescas de arrastre en vecindades de Valparaíso (Chace). También se halla en Algarrobo, aproximadamente a 600 metros (Bahamonde).

Conocido con anterioridad de las Islas Galápagos entre 331 y 421 brazas (Faxon).

DECAPODA MACRURA
REPTANTIA

Tribu: Eryonidea

Familia: *Eryonidae*

Polycheles chilensis Sund

Un sólo ejemplar conocido de la Costa de Valparaíso y capturado a 2.500 metros de profundidad.

Stereomastis suhmi (Bate) ....

Se ha encontrado en el Canal Messier a 293 metros y cerca del Estrecho de Magallanes a 448 metros (Bate). Chace lo menciona para Valparaíso, donde fue obtenido en pescas de arrastre. Se ha obtenido también en Cabo de Buena Esperanza, Sudáfrica entre 1450 y 2220 metros.

Willemoesia challengeri Sund

Sólo ha sido obtenida al Oeste de Valparaíso, a profundidades comprendidas entre 2.520 y 4.000 metros.

Willemoesia pacifica Sund

Esta especie es sólo conocida por un solo ejemplar colectado por la Expedición del Challenger al Oeste de Valparaíso, a 2.520 metros de profundidad.

Tribu: Scyllaridea

Familia: *Palinuridae*

Isopuerulus (n. g.) *parkeri* (Stebbing)

Tres ejemplares de esta especie, no conocida para aguas sudamericanas se encuentran en el Museo Nacional. Dos obsequiados por el Dr. Edwyn Reed, del Departamento de Fomento de Pesca y Caza, obtenidos en la Bahía de Valparaíso a 300 metros de profundidad y otro colectado en Ritoque, Quintero a 350 metros

---

En cobre y bronce se fundieron las campanas que llamaron a la libertad.

---

de profundidad por la Compañía Pesquera "Promar" y obsequiado por la Dra. E. Fagetti y María Teresa López, de la Universidad de Chile.

Con anterioridad esta especie ha sido conocida sólo de Sud-Africa donde se le obtuvo a 310 brazas de profundidad. (Stebbing).

T r i b u : Nephropsidea

Familia: *Nephropsidae*

Nephropsis occidentalis Faxon

Ha sido encontrado frente a Valparaíso entre 150 - 300 y más brazas de profundidad. (Chace, Bahamonde). También se ha colectado frente a Algarrobo, a profundidades semejantes. Aparece frecuentemente en las pescas de arrastre de profundidad, donde lo hemos identificado gracias a muestras proporcionadas por FAO y por el Departamento de Fomento de Pesca y Caza.

Señalada con anterioridad por Faxon para Acapulco e Islas Galápagos y por Bouvier para las Islas Marion.

DECAPODA ANOMURA

T r i b u : Paguridea

Familia: *Lithodidae*

Neolithodes diomedeae (Benedict)

Conocida sólo de Chile· Isla de Chiloé y Chonos donde ha sido capturada a 1342 y 1050 brazas. respectivamente. Es abisal.

Familia: *Paguridae*

Parapagurus pilosimanus Smith

Conocida típicamente de Nueva Scotia, a 250 brazas, se encuentra en Chile en Más a Tierra, Juan Fernández, donde se ha capturado a 1.375 brazas (Henderson). Se ha hallado también en los Vilos (Porter) y en Puerto Otway, en la Patagonia (Henderson).

Es una especie de distribución mundial, abisal - arquibéntica, conocida entre 250 y 1.875 brazas.

Generalmente se encuentra asociada con *Epizoanthus*, cuyas colonias crecen fuera del Gastrópodo escogido para ocultarse. El Cnidario ejerce una acción solvente sobre la concha, disolviéndola completamente o reduciéndola grandemente en tamaño (Haig).

Parapagurus dimorphus (Studer)

La localidad típica de esta especie es el Cabo de Buena Esperanza, donde ha sido capturada a 117 brazas. En Chile se obtuvo en Puerto Churruca, Estrecho de Magallanes a 245 brazas, por la Expedici n del "Challenger".

T r i b u : Galatheidea

Familia: *Chirostylidae*

Uroptychus parvulus (Henderson)

Especie arquibéntica, conocida sólo del Canal Sarmiento, donde fue colectada por el "Challenger" a 400 brazas de profundidad.

Chirostylus milneedwardsi (Henderson)

Distribución geográfica semejante a la anterior e igual sitio de captura.

Familia: *Galatheidae*

Munida curvipes Benedict

Especie abisal, conocida sólo de la localidad típica: Archipiélago de Los Chonos

El cobre juega un papel fundamental en los usos domésticos, en los transportes y en las comunicaciones

a 1050 brazas de profundidad, donde fue colectada por el "Albatros".

Munida montemaris Bahamonde y López

Conocida sólo por el holótipo obtenido frente a Punta Angeles, en las vecindades de Valparaíso, a 400 m. de profundidad. Especie arquibéntica.

Munidopsis antoni (A. Milne Edwards)

Conocida típicamente del Norte de las Azores donde fue capturada por el "Talismán" a 3.975 metros se ha encontrado en Chile en las Islas de Juan Fernández a 1.375 m.

Es una especie abisal conocida entre 1.375 m a 2.192 brazas. Islas Azores; S. O. de Australia y Juan Fernández.

Munidopsis rostrata (A. Milne Edwards)

Conocida primariamente de Bequia, donde fue capturada por el "Blake" a 1.591 brazas de profundidad. Se ha encontrado en Chile, a 1.375 brazas de profundidad por la Expedición del "Challenger".

Es una especie abisal que vive entre 900 y 1591 brazas. Se ha encontrado en el Atlántico Norte desde Nueva Jersey a Bequia en las Antillas menores. Se ha descrito además de Marruecos en el Atlántico Oriental, de Cape Point en Sud-Africa, del Mar de Arabia y de Bahía de Bengala, de las Islas Banda, Molucas. Pacífico Oriental desde Galápagos a Islas de Juan Fernández.

Munidopsis trifida Henderson

El Tipo fue obtenido por el "Challenger" en el Canal Sarmiento a 400 brazas. Es una especie arquibéntica cuya área de dispersión se extiende entre el Canal Messier al Estrecho Collingwood, a profundidades comprendidas entre 348 y 449 brazas.

Munidopsis barrerai Bahamonde

Especie arquibéntica, colectada en Ritoque, cerca de Quintero, Chile a 420 m. de profundidad.

Munidopsis aspera (Henderson)

Las localidades típicas de esta especie son Puerto Churruca, Estrecho de Magallanes a 245 brazas y Costas de Brasil a 1.500 brazas donde fue capturada por el Challenger (Henderson).

Es una especie arquibéntica y abisal, distribuída batimétricamente entre 57 y 1.500 brazas. Su área de dispersión se extiende entre el Sur de California y el Estrecho de Magallanes. Islas Galápagos y Brasil, entre 57 y 1.500 metros de profundidad (Haig).

Munidopsis aculeata Henderson

Localidades típicas de esta especie son: Oeste de la Isla de Chiloé a 1.450 brazas

Impreso: Imprenta Museo Nacional de Historia Natural

Director: GRETE MOSTNY G.

CASILLA 787—SANTIAGO—FONO 91206

GENTILEZA DE BRADEN COPPER COMPANY

MINERAL DE EL TENIENTE

y entre las Islas Marion y Croizet a 1.375, donde ha sido colectada por el "Challen- "Chalenger" (Henderson).

Munidopsis opalescens Benedict

Especie colectada por el "Albatross" en el Estrecho de Collingwood a 348 brazas y en el Canal Messier a 449 brazas, es arquibéntica, conocida sólo de Chile.

Munidopsis villosa chilensis Bahamonde

Se conoce esta subespecie sólo de Chile, donde se le ha capturado a 800 m. de profundidad, frente a Algarrobo. Ejemplares de la misma especie, fueron estudiados por Faxon, a base de especímenes colectados por el "Albatross" en el Golfo de Panamá y a 511 brazas de profundidad.

DECAPODA BRACHYURA

Sub-T r i b u : Oxystomata

Familia: *Calappidae*

Mursia gaudichaudii Miers

El área de dispersión de la especie abarca desde el Golfo de Farallones, en California a Talcahuano, Chile. Incluyendo Islas Galápagos. Entre 20 y 218 brazas (Garth).

Sub-T r i b u : Brachygnatha

Familia: *Majidae*

Eurypodius longirostris Miers

Conocida sólo por la localidad típica Tom Bay, en la Costa Este de la Isla Madre de Dios, Canal Wide, donde fue colectada por la Expedición del "Challenger" a una profundidad de 175 brazas.

Libidoclaea granaria smithi (Miers)

El área de dispersión de esta especie se extiende desde Calbuco al Canal Beagle entre profundidades de 61 a 1050 brazas (Garth).

Recientemente se han capturado algunos ejemplares en la pesca de arrastre de la gamba (*Heterocarpus reedi*), a una profundidad aproximada de 300 metros, frente a Valparaíso. Es una especie arquibéntica.

Familia: *Hymenosomidae*

Halicarcinus planatus (Fabricius)

El área de dispersión de esta especie se extiende desde la Bahía de Talta! hasta el Estrecho de Magallanes, alcanzando las Islas Malvinas y vía las Islas Antárticas, Orcadas del Sur, Príncipe Eduardo, Kerguelen, Macquarie, Cambell y Auckland a Nueva Zelanda. (Doflein y Balss). Se encuentra desde la zona intermareal hasta 270 metros de profundidad.

Familia: *Atelecyclidae*

Peltarion spinosulum (White)

Su área de dispersión abarca desde Junín e Iquique hasta Usuhaia alcanzando hacia el norte hasta el Cabo Santa María en Uruguay. Islas Malvinas. Entre 0 y 166.6 brazas (Garth).

Familia: *Cancridae*

Cancer porteri Rathbun

Conocida desde Callao, Perú a Valparaíso, Chile, 0-24 brazas. Bahía de Panamá 210-286 brazas, (Garth).

Este número se financia parcialmente con la colaboración de la Corporación de Fomento "Fundación Pedro Aguirre Cerda"

ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LAS ESPECIES OBSERVADAS

La sinopsis presentada, que sólo tiene el carácter de preliminar, es una rápida puesta al día de las especies que se conocen actualmente como habitantes de la zona preabisal de Chile. Fundamentalmente persigue como objetivo básico facilitar a las personas interesadas en nuestro país por los estudios biológicos marinos la identificación del material que pudiera encontrarse en futuras pescas experimentales. Es necesario, naturalmente un conocimiento básico de Carcinología para lograr este objetivo.

De las especies señaladas hay algunas que tienen una importancia económica directa en la industria y otras que lo tendrán a corto plazo. Entre las primeras debe mencionarse a *Heterocarpus reedi*, la "Gamba" o "camarón nailon' y entre las segundas el "camarón de profundidad": *Hymenopenaeus diomedaea*, la "langosta de Valparaíso": *Isopuerulus parke*ri y el "camarón gigante" *Nephropsis occidentalis*.

Es interesante recalcar que estas especies son conocidas sólo desde los últimos 7 años y es de esperar nuevas sorpresas al realizar exploraciones metódicas en esta área preabismal.

Entre las especies citadas en la lista anterior hay algunas de amplia distribución geográfica, cuya área de dispersión abarca zonas muy diversas de los océanos, como ocurre con *Hippolyte coerulescens*, *Parapagurus pilosimanus*, *Munidopsis antoni*, *Munidopsis rostrata;* otras se distribuyen sólo en el Pacífico, como sucede con *Nematocarcinus proximatus*. Otras están limitadas a la costa Pacífica de América, como es el caso de *Hymenopenaeus diomedaea*, *Glyphocrangon loricata*, *Nephropsis occidentalis*, *Mursia gaudichaudi*. En otros casos su dispersión está limitada al extremo sur de Sudamérica: *Campylonotus semistriatus*, *Peltarion spinosulum*. A veces es aún más restringida y sólo se encuentra en las vecindades de Perú y Chile, o sólo en la costa chilena: *Sergestes profundus*, *Pasiphaea dofleini*, *Heterocarpus reedi*, *Campylonotus semistriatus*, *Polycheles chiiensis*, *Willemoesia challengeri*, *Willemoesia pacifica*, *Neolithodes diomedeae*, *Uroptychus parvulus*, *Munida curvipes*, *Munida montemaris*, *Munidopsis barrerai*, *Munidopsis opalescens*, *Eurypodius longirostris Libidoclaea granaria smithi*. No debe descartarse la posibilidad de encontrar por lo menos algunas de estas últimas especies en otras áreas aún insuficientemente exploradas e incrementar así su dispersión.

Algunas especies aparecen tanto en el extremo Sur de Sudamérica como en Sudafrica: *Isopuerulus parkeri*, tendiendo a veces a adquirir una distribución subantártica como: *Chorismus antarcticus Glyphocrangon rimapes*, *Stereomastis suhmi*, *Parapagurus dimorphus*, *Halicarcinus planatus*. Será necesario en muchos casos revisar identificaciones de especies con el objeto de corregir determinaciones una vez que se cuente con abundante material y un número aceptables de localidades.

Es indudable que entre los Crustáceos Decápodos ya señalados hay un buen número de Familias interesantes, entre las cuales sobresale la Familia Eryonidae, que debe su nombre al Género *Eryon* de las rocas del Jurásico. Las especies fósiles conocidas, aparentemente han vivido en aguas costeras y poseían ojos bien desarrollados, pero los representantes modernos, que frecuentan nuestras aguas, como *Willemoesia* y *Polycheles* tienen ojos muy reducidos y algunos son totalmente ciegos. Todos ellos plantean problemas interesantes sobre el origen de estos grupos.

Si se estudia la distribución de los Decápodos se encontrará que bajo la zona litoral propiamente dicha se extiende un cinturón comprendido entre las 150 y las 500 brazas de profundidad que corresponde a un área que es invadida tanto

por las poblaciones de origen litoral como por aquellas especies que viven a profundidades mayores.

Por otra parte parece que formas que normalmente son litorales en latitudes altas suelen aparecer a profundidades considerables a bajas latitudes, tal ocurre con especies como la "Jaiba limón" (*Cancer porteri*) y el "langostino" (*Pleuroncodes monodon*). También, según Faxon, parece que sucediera un fenómeno semejante con las especies del Género *Paralomis*, que aparentemente se ha originado en el Sur. Probablemente muchas de las especies señaladas deben poblar las zonas intermedias entre los puntos extremos en que han sido encontrados, pero carecemos aún de los datos básicos para asentar con seguridad una afirmación de tal naturaleza.

Aparentemente uno de los factores principales que gobierna la distribución de los Decápodos Marinos es la temperatura, factor que ha sido destacado en su importancia desde la época de los primeros carcinólogos. Ya en 1838, Milne Edwards decía: "... el estudio de la distribución geográfica de los Crustáceos hace percibir también una coincidencia notable entre la temperatura de las diversas regiones carcinológicas y la existencia o predominancia de ciertas formas orgánicas".

Al comparar la fauna abisal con la arquibéntica se observa una distriución más amplia de los organismos que habitan esta última comprobándose la existencia de un mayor número de especies cosmopolitas, aún cuando de acuerdo con algunos carcinólogos (Faxon) el nivel a que se dice se encuentra la fauna abisal debería ser colocado a una profundidad mayor que la habitual, para que esta aserción sea válida.

En la época de los primeros descubrimientos se pensó que todos los organismos abisales tenían una amplia distribución mundial. Este punto de vista fue al comienzo puramente especulativo y se basaba en que las condiciones del clima oceánica, si así pudiésemos llamarlo, eran completamente uniformes en los abismos y se hacía innecesaria en tal caso la división de la fauna oceánica abisal en regiones, lo cual ahora parece insostenible, por lo cual se hace cada vez más urgente el examen de un mayor número de ejemplares de las especies y una revisión cuidadosa del material colectado o examinado.

En la fauna abisal se han distinguido, ya, por lo menos cuatro regiones: Atlántica, Indo-pacífica, Antártica, y Artica.

El material capturado en los últimos años frente a Algarrobo y a Valparaíso, a profundidades que han alcanzado hasta los 800 metros, ha sido incluído en la lista que se ha dado en esta oportunidad como también muestras adicionales obtenidas en Coquimbo. Esto ha permitido la identificación de algunas especies previamente conocidas como el "camarón gigante", *Nephropsis occidentalis*, y que habíamos tenido oportunidad de identificar con anterioridad, gracias a la gentileza del Dr. B. . Osorio-Tafall, que puso a nuestra disposición material proveniente de pescas experimentales realizadas por Expertos de FAO. También encontramos *Heterocarpus reedi*, el "camarón nailon" conocido ahora hasta las cercanías de Coquimbo y, recientemente, ejemplares del "camarón de profundidad", *Hymeno-*

Horario de Visitas

El horario de visitas del Museo es el siguiente:

De Mártes a Sábado de 9 a 12 M y de 14.30 a 18 hs.

Domingos: de 15 a 17,30 horas

DECAPODOS EN LA FAUNA PREABISMAL DE...

(conclusión)

penaeus diomedaea, que sería la segunda vez que se captura en Chile, ya que fue señalado por primera vez por Chace: **Se ha encontrado una langosta nueva para las costas de Chile.** *Isopuerulus parkeri* y representantes de las Familias: Campylonotidae, Acanthephyridae y Pasiphaeidae, escasamente representados en nuestra fauna, las que aún se encuentran en estudio. El hallazgo de dos especies nuevas de *Munidopsis*: *M. barrerai* y *M. villosa chilensis* completan estas novedades, conjuntamente con la segunda mención para aguas chilenas de *Glyphocrangon alata* entre los Glyphocrangonidae.

En atención a lo anterior es dable esperar que un número bastante grande de especies poco conocidas, o totalmente nuevas, puedan hallarse al emprender nuevos rastreos. Con toda seguridad el empleo de nuevos métodos y de nuevas técnicas de pesca, permitirán su aprovechamiento integral y racional, y al mismo tiempo se logrará completar nuestra visión sobre la distribución y origen de nuestra fauna marina preabismal. Esperamos que el nuevo barco laboratorio chileno "Explorador" de la Universidad de Chile contribuya activamente al esclarecimiento de estos problemas. Desde el punto de vista biológico los decápodos abisales y preabismales tienen una importancia considerable, ya que en ellos es posible observar una serie de adaptaciones a las particulares condiciones ambientales: bioluminiscencia producida por fotóforos o por glándulas que secretan líquidos luminosos, especies ciegas, gran desarrollo de pelos sensoriales táctiles y olfativos, tamaño relativo mayor de los huevos en relación con otras especies litorales, presencia de bolsas incubatrices, etc.

NOTICIARIO MENSUAL DEL MUSEO
NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
Casilla 787 — Santiago (Chile)