

Del Solar, Enrique M. (1972)

LIBRARY
DIVISION OF CRUSTACEA

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

INFORME No. 38

Addenda al
CATALOGO DE CRUSTACEOS
DEL PERU

Por

Enrique M. del Solar C.



CALLAO, PERU

FEBRERO 1972

EL INSTITUTO DEL MAR DEL PERU creado por el Supremo Gobierno, como persona jurídica de derecho público interno de duración indefinida, con autonomía científica, técnica y administrativa; es un Organismo encargado de ejecutar las investigaciones científicas y técnicas en escala nacional, orientadas a obtener el racional aprovechamiento de los recursos del mar y de las aguas continentales.

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU, created by the Peruvian Government, for an indefinite period, as a legal entity of internal law, with scientific, technical and administrative autonomy, is an organization dedicated to scientific and technological research on a national scale, in order to bring about the rational exploitation of the marine and inland water resources.

El Instituto del Mar del Perú tiene dos series de publicaciones:

1. BOLETINES
2. INFORMES

Los boletines constituirán volúmenes.

La referencia a esta publicación será:

Bol. Inst. Mar Perú - Callao.

Los informes tendrán numeración consecutiva y la referencia a esta publicación será:

Inf. Inst. Mar Perú - Callao.

El Instituto del Mar del Perú está interesado en efectuar intercambio de publicaciones con las instituciones científicas, bibliotecas y personas que desarrollen actividades afines.

Sírvase dirigir su correspondencia a:

BIBLIOTECA
Instituto del Mar del Perú
Apartado 3734
Lima, PERU

Instituto del Mar del Perú has two series of publications:

1. Boletines (Bulletins)
2. Informes (Reports)

The Bulletins will be identified by Volumes, and the reference to this publication will be:
Bol. Inst. Mar Perú - Callao.

The Reports will be numbered consecutively, and the reference to this publication will be:
Inf. Inst. Mar Perú - Callao.

Instituto del Mar del Perú is interested in an interchange of publications with scientific institutions, laboratories and persons engaged in related research activities.

Please direct your correspondence to:

BIBLIOTECA
Instituto del Mar del Perú
Apartado 3734
Lima, PERU

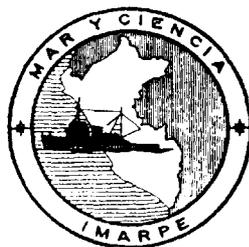
INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

INFORME No. 38

Addenda al
CATALOGO DE CRUSTACEOS
DEL PERU

Por

Enrique M. del Solar C. *



* Asesor Científico del IMARPE.

CALLAO, PERU

FEBRERO 1972

ERRATAS ADVERTIDAS (Inf. No. 38, 1972)

<u>Página</u>	<u>Columna</u>	<u>Línea</u>	<u>Dice</u>	<u>Debe decir</u>
3		Después de 26		Familia Chirostyliidae....13
4		39	Evibacus princeps	Evibaccus princeps SMITH
6		17	Lithodiadae	Lithodiidae
7		15	80°26'	81°18'
11		6	Eryoneiecus	Eryoneicus
11		11	80°26'	81°18'
11		17	Evibacus princeps	Evibaccus princeps SMITH
13		Después de 4		Familia CHIROSTYLIIDAE ORTMANN, 1892
14		12	Paralomis sp. ? FAXON	Paralomis sp.
16		17	Ethusina Faxonii RATHBUN	Ethusina faxonii RATHBUN
20	3	11	Lithodiadae	Lithodiidae
20	1	Después de 20		Chirostyliidae
20	2	Después de 27		13
20	1	26	Evibacus princeps	Evibaccus princeps

Addenda al
CATALOGO DE CRUSTACEOS DEL PERU

I N D I C E

	PAGINA
I. Introducción	4
II. Orden DECAPODA	7
Sección PENAEIDEA.	
Familia Penaeidae.	
Sección CARIDEA.	
Familia Pasiphaeidae.	
Familia Sergestidae	8
Familia Hippolytidae.	
Familia Atyidae.	
Familia Oplophoridae.	
Familia Nematocarcinidae	9
Familia Campylonothidae.	
Familia Pandalidae.	
Familia Alpheidae	10
Familia Glyphocrangonidae.	
Sección MACRURA.	
Familia Nephropidae.	
Familia Polichelidae	11
Familia Scyllaridae.	
Familia Axiidae.	
Sección ANOMURA	12
Familia Galatheidae.	
Familia Paguridae	13
Familia Lithodidae.	
Sección BRACHYURA	15
Familia Majidae.	
Familia Atelecyclidae.	
Familia Homolodromiidae.	
Familia Cymonomidae	16
Familia Dorippidae.	
Familia Palicidae.	
III. Orden STOMATOPODA.	
Familia Squillidae	16
IV. Bibliografía consultada	18
V. Índice sistemático	20

INTRODUCCION

El Instituto del Mar del Perú, viene llevando a cabo diversas investigaciones sobre el borde y el talud de la plataforma continental, con el propósito de hacer prospección pesquera en general y con el objeto especial de conocer la distribución de los crustáceos bentónicos y bentopelágicos que pudieran resultar de interés económico. Por esto, también se trata de localizar las áreas con poblaciones de mayor densidad y sobre fondos convenientes para la pesca de arrastre. En esta labor, el autor ha tenido la oportunidad de participar en cuatro cruceros del barco de investigación "SNP-1"; en dos cruceros iniciales arrastrero del "Wiracocha"; en el crucero para pesca en aguas profundas del barco soviético "Chatyr Dag" y en la etapa inicial de pesca comercial de los "langostinos rojos" a bordo del arrastrero japonés "Challua japic". Tales oportunidades han servido para coleccionar numerosos crustáceos, muchos de ellos sin valor comercial actual, pero de gran interés científico por ser integrantes de las comunidades a las que pertenecen las especies de decápodos con valor económico como para desarrollar nuevas pesquerías.

En el lapso comprendido entre noviembre de 1970 y enero de 1972, hemos encontrado 37 especies como nuevos registros para el Perú y algunas nuevas especies para la Ciencia. Además, se incorporan varias nuevas familias para aguas peruanas, entre las que destaca principalmente Lithodidae, puesto que a ella también pertenecen el "king crab" del Pacífico Norte y la "centolla" de Chile y Argentina.

Las especies que integran los nuevos registros para el Perú son las siguientes:

- 1).—*Benthescymus tanneri* FAXON.
- 2).—*Aliporus doris* FAXON.
- 3).—*Parapasiphaca magna* (FAXON).
- 4).—*Pasiphaca acutifrons* BATE.
- 5).—*Sergestes bisulcatus* WOOD-MASON.
- 6).—*Acantephyra approxima* BATE.
- 7).—*Nematocarcinus agassizi* FAXON.
- 8).—*Heterocarpus vicarius* FAXON.
- 9).—*Heterocarpus hostilis* FAXON.
- 10).—*Heterocarpus affinis* FAXON.
- 11).—*Plesionika beebci* CHASE.
- 12).—*Glyphocrangon alata* FAXON.
- 13).—*Paracrangon areolata* FAXON.
- 14).—*Sclerocrangon atrox* FAXON.
- 15).—*Sclerocrangon procax* FAXON.
- 16).—*Nephropsis occidentalis* FAXON.
- 17).—*Polycheles sculptus* SMITH.
- 18).—*Polycheles tanneri* FAXON.
- 19).—*Evibacus princeps*.
- 20).—*Iconaxius cristagalli* FAXON.

- 21).—*Calastacus stylirostris* FAXON.
- 22).—*Munidopsis barrerae* BAHAMONDE.
- 23).—*Munidopsis villosa* FAXON.
- 24).—*Munidopsis hamata* FAXON.
- 25).—*Munidopsis sericca* FAXON.
- 26).—*Munidopsis quadrata* FAXON.
- 27).—*Galacantha diomedea* FAXON.
- 28).—*Uroptychus nitidus* (A. MILNE EDWARDS), var. *occidentalis* FAXON.
- 29).—*Uroptychus pubescens* FAXON.
- 30).—*Glyptolithodes cristatipes* (FAXON).
- 31).—*Lopholithodes diomedea* (FAXON).
- 32).—*Paralomis aspera* FAXON.
- 33).—*Paralomis longipes* FAXON.
- 34).—*Lithodes panamensis* FAXON.
- 35).—*Pylopagurus hirtimanus* FAXON.
- 36) *Cymopolia cortezi* CRANE.
- 37).—*Squilla hancocki* SCHMITT.

Los géneros con nuevas especies por identificar son los siguientes:

- 1).—*Psathirocaris*
- 2).—*Nauticaris*
- 3).—*Bathypaleomonella*
- 4).—*Austropandalus*
- 5).—*Axius*
- 6).—*Pagurus*
- 7).—*Paralomis*
- 8).—*Lithodes*
- 9).—*Meiosquilla*

Hasta el presente, 1,300 m. de profundidad ha sido el límite técnico para las operaciones de pesca con rastras y redes; sin embargo se puede observar que la mayoría de las especies de crustáceos reconocidos, corresponden a las descubiertas por Agassiz a bordo del "Albatros" en 1891 e identificados posteriormente por Faxon. De este modo se comprueba que la fauna de la región batial de la provincia panameña, se extiende por ahora hasta la latitud 18°24' S., dentro de la provincia Peruano-Chilena y en donde tales especies se encuentran viviendo a menor profundidad que en la primera. Sin embargo también se puede señalar tentativamente que la fauna de crustáceos decápodos disminuye gradualmente de norte a sur, en diversidad y en abundancia por especie.

Otros hechos, aun cuando no relacionados directamente con la parte sistemática de este trabajo, sin embargo los anotamos por tratarse de la conducta de dos especies de crustáceos decápodos braquiuros y anomuros.

Euphyllax dovii STIMPSON.—Esta especie pelágica, que el autor no había logrado coleccionar durante los últimos cinco años anteriores a 1970, se presentó súbitamente al norte del Banco de Máncora en noviembre de ese año. Pudimos observarlo nadando casi a flor de agua, a 45 millas de la costa y en tan grandes concentraciones que sorprendió a los viejos pescadores lugareños. Estos manifestaron no haber visto fenómeno semejante los últimos 25 años. La migración pareció provenir del Ecuador con dirección hacia el Sur, "subiendo" la corriente del Perú hasta el punto que en Julio de 1971 encontré apreciable cantidad de estos cangrejos varados en la playa de la bahía de Paracas, (Lat. 13°51' S.), mientras que en Caleta La Cruz (Lat. 03°38' S.) en Junio fue necesario suspender la pesca de arrastre para "langostinos" (*Penaeus* spp.) debido a que las redes salían repletas de *E. dovii*, imposibilitando el trabajo de selección por la agresividad de tales animales y por los daños causados en las redes. En Enero de 1972 parecía estar creciendo la población.

Lithodiadae.—Esta interesante familia, registrada por primera vez para el Perú, ya se había hecho presente con anterioridad en el contenido gástrico de "cachalotes".

En dos de estas muestras, proporcionadas por las Drs. L. Sarmiento y N. Chirichigno, me han permitido determinar que se trata de lo siguiente: En el caso de la muestra de un "cachalote" capturado a la altura de Pisco; son artejos de quelípedos y pereiópodos de *Paralomis* sp. y de *Lithodes panamensis*. En el caso de una segunda muestra existente en el pequeño Museo de la Empresa Ballenera de Tierra Colorada al sur de Paita; se trataría de artejos y parte del caparazón de un *Lithodes* aún no identificado.

En la presente publicación se da información sobre el nombre del barco con el que se efectuó la captura de los especímenes; la fecha del Crucero, por ejemplo: 7201 = 1972 Enero; la profundidad en metros; la posición geográfica del lugar de captura y algunos casos sobre la naturaleza del fondo.

Agradecimientos.—Nuevamente quedo en deuda con el Instituto del Mar del Perú, por brindarme la oportunidad de poder llevar a cabo el presente trabajo, habiendo contado con la colaboración de los Biólogos y Técnicos en la pesada labor de a bordo.

Al Ing. Luis Bancharo R. mi reconocimiento póstumo, por las facilidades que me prestó en su barco arrastrero "Wiracocha".

A los científicos Dr. John S. Garth (*Brachyura*), Dr. Janet Haig (*Anomura*), Dr. Lipke Holthuis (*Caridea* y *Macrura*), Raymond Manning (*Stomatopoda*), Dr. Fenner Chace Jr. y Dr. Henry Roberts por su desinteresada colaboración en el trabajo de identificación.

Orden DECAPODA

Sección PENAIDEA

1. Familia PENAEIDAE RAFINESQUE, 1815.

Solenocera florea BURKENROAD.

Solenocera mutator BURKENROAD.

Sicyonia aliaffinis BURKENROAD.

Trachypenaeus similis pacificus BURKENROAD.

Trachypenaeus faoea LOESCH y AVILA.

Trachypenaeus brevisuturæ BURKENROAD.

Las anteriores especies han sido registradas por N. Chirichignio. Dic. 1970.

Benthesicymus tanneri FAXON.

"Wiracocha" (Marzo 1971), 540 a 680 m. prof. al sur del Banco de Máncora y a 693 m. prof. Lat. 07°42' S. Long. 80°26' W. R/v. "SNP-1" (Crucero 7105), 490 m. a 800 m. prof. desde Lat. 06°20' S. Long. 81°07' W. hasta Lat. 10°51' S. Long. 78°30' W. sobre fondo de fango.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 800 m. prof. desde Lat. 12°33' S. Long. 77°22' W. hasta 810 m. prof. Lat. 18°19' S. Long. 71°12' W.

Aliporus doris FAXON.

"Wiracocha" (Marzo 1971), 800 m. prof. Lat. 07°42' S. Long. 80°26' W.

Sección CARIDEA

2. Familia PASIPHAEIDAE DANA, 1852.

Psathirocaris sp.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 900 m. prof. Lat. 06°35' S. Long. 81°03' W. y a 860 m. prof. Lat. 10°08' S. Long. 79°06' W.

Parapasiphaea magna (FAXON).

= *Pasiphaea magna* FAXON.

"Wiracocha" (28 Febrero 1971) a la altura de Puerto Chicama, a 810 m. prof.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 850 m. prof. Lat. 06°25' S. Long. 81°03' W. en fondo de fango.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 825 m. prof. Lat. 17°08' S. Long. 72°11' W. como la posición más austral.

Pasiphaea acutifrons BATE.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 510 m. prof. Lat. 16°31' S. Long. 73°12' W. en fondo duro en el talud del cañón del río Ocoña.

3. **Familia** SERGESTIDAE M. EDWARDS, 1830.

Sergestes bisulcatus WOOD-MASON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 800 m. prof. Lat. 16°30' S. Long. 73°26' W.

4. **Familia** HIPPOLYTIDAE BATE, 1888.

Nauticaris sp.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 1,000 m. prof. Lat. 17°32' S. Long. 72°01' W.

5. **Familia** ATYIDAE DE HANN, 1849.

Atya rivalis SMITH.

L. B. Holthuis identificó esta especie para el río Tumbes, en el año 1966, según referencia proporcionada por H. Roberts.

En Diciembre de 1971 F. Chase Jr. identificó la misma especie para los ríos Chicama y Jequetepeque, cerca de Pacasmayo, en espécimen colectado por F. Ancieta.

6. **Familia** OPLOPHORIDAE DANA, 1852.

Acanthephyra approxima BATE.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 600 m. prof. hasta 800 m. prof. al sur del Banco de Máncora, Lat. 03°48' S. Long. 81°18' W. sobre fondo de fango.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 1,000 m. prof. Lat. 17°05' S. Long. 72°16' W.

7. **Familia** NEMATOCARCINIDAE S. J. SMITH, 1884.

Nematocarcinus agassizi FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 780 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 81°18' W.

Abundantes especímenes de *N. agassizi* fueron capturados conviviendo con *Hymenopenacus diomedea*, *Heterocarpus* spp., *Paralomis* spp., *Lithodes panamensis*, gastrópodos (*Turricola macdonaldi*) y poliquetos.

"Wiracocha" (26 Febrero 1971), 810 m. prof. a la altura de Puerto Chicama.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 730 m. prof. Lat. 09°57' S. Long. 79°14' W. sobre fondo de fango.

8. **Familia** CAMPYLONOTHIDAE SOLLAUD, 1913.

Bathypaleomonella n. sp.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 730 m. prof. Lat. 06°31' S. Long. 81°01' W.

9. **Familia** PANDALIDAE HAWORTH, 1825.

Austropandalus sp.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 600 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 81°18' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 800 m. prof. Lat. 12°33' S. Long. 72°22' W.

Heterocarpus vicarius FAXON.

R/v "Anton Bruun" (2 Junio 1966), 311 m. prof. Lat. 05°01' S. Long. 81°25' W. se capturó varios machos y hembras, algunas ovígeras.

R/v "SNP-1" (Crucero 7011), 410 m. a 430 m. prof. al norte del Banco de Máncora, Lat. 03°30' S. Long. 80°59' W. sobre fondo irregular de fango duro con detritos vegetales, conviviendo con abundante *Plasionika* sp., *Cancer porteri* y poliquetos.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 830 m. prof. Lat. 08°43' S. Long. 80°03' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 620 m. prof. Lat. 12°28' S. Long. 77°24' W.

Heterocarpus hostilis FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7011), desde 438 m. prof. en el norte del Banco de Máncora, Lat. 03°30' S. Long. 80°59' W. hasta 800 m. prof. Lat. 10°51' S. Long. 78°30' W. en el Crucero 7105.

"Wiracocha" (15 Marzo 1971), 615 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 81°22' W.

Heterocarpus affinis FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 760 m. prof. Lat. 08°43' S. Long. 80°03' W.

Plesionika beebci CHASE.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 450 m. prof. al norte del Banco de Máncora, Lat. 03° 30' S. Long. 80°59' W. sobre fondo de fango con abundantes poliquetos.

10. **Familia** ALPHEIDAE RAFINESQUE, 1815.

Athanas nitescens (LEACH).

La Punta (Callao). Reportado por N. Chirichigno, 1970.

11. **Familia** GLYPHOCRANGONIDAE S. J. SMITH, 1884.

Glyphocrangon alata FAXON.

"Wiracocha" (17 Marzo 1971), 650 m. prof. Lat. 03°47' S. Long. 81°12' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 680 m. prof. Lat. 10°51' S. Long. 78°30' W. y a 830 m. prof. Lat. 07°26' S. Long. 80°46' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 810 m. prof. Lat. 18°19' S. Long. 71°12' W.

Paracrangon areolata FAXON.

"Wiracocha" (17 Marzo 1971), 650 m. prof. Lat. 03°47' S. Long. 81°12' W.

Sclerocrangon atrox FAXON.

"Challua japic" (26 Noviembre 1971), 800 m. prof. Lat. 07°59' S. Long. 80°22' W. sobre fondo duro.

Sclerocrangon procax FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 1,150 m. prof. Lat. 16°29' S. Long. 73°33' W.

Sección **MACRURA**

12. **Familia** NEPHROPIDAE DANA, 1852.

Nephropsis occidentalis FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 800 m. prof. Lat. 03°51' S. Long. 81°18' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 864 m. prof. Lat. 10°45' S. Long. 78°36' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 1,100 m. prof. Lat. 18°23' S. Long. 71°13' W. En todos los casos sobre fondo de fango.

13. **Familia** POLYCHELIDAE WOOD-MASON, 1875.

Eryoneiccus

"Wiracocha" (16 Marzo 1971), 665 m. prof. Lat. 03°42' S. Long. 81°24' W.

"Challau japic" (Noviembre 1971), 650 m. a 780 prof.

Esta forma larvaria de *Polycheles* sp. (BALSS 1925) se encontró frecuentemente.

Polycheles tanneri FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 650 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 80°26' W.

"Wiracocha" (Marzo 1971), 693 m. prof. Lat. 07°42' S. Long. 80°26' W.

Polycheles sculptus SMITH.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 870 m. prof. Lat. 10°45' S. Long. 78°36' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 1,100 m. prof. Lat. 18°23' S. Long. 71°13' W.

14. **Familia** SCYLLARIDAE LATREILLE, 1825.

Erybaeus princeps

Caleta La Cruz, cerca de Tumbes. Especimen capturado con una embarcación comercial para la pesca de langostinos, a 25 m. prof. sobre fondo areno-fangoso.

15. **Familia** AXIIDAE

Iconaxius cristagalli FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201) 650 m. prof. Lat. 17°41' S. Long. 71°42' W. Fondo de fango con abundantes poliquetos.

Calastacus stylirostris FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 700 m. prof. Lat. 16°30' S. Long. 73°27' W.

De esta familia tenemos dos especies de aguas someras y una de aguas profundas, sin identificar.

Sección **ANOMURA**

16. **Familia** GALATHEIDAE SAMUELLE, 1819.

Munida propinqua FAXON.

"Wiracocha" (15 Marzo 1971), 620 m. prof. Lat. 03°52' S. Long. 81°23' W. sobre fondo duro.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 490 m. prof. Lat. 11°09' S. Long. 78°16' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 810 m. prof. Lat. 18°19' S. Long. 71°12' W.

Munidopsis barrerae BAHAMONDE.

R/v "SNP-1" (Crucero 7011), 800 m. prof. Lat. 03°51' S. Long. 81°18' W.

Especimen hembra ovigera, en fondo de fango.

Munidopsis villosa FAXON.

"Wiracocha" (Marzo 1971), 650 m. prof. Lat. 03°47' S. Long. 81°12' W. sobre fondo de fango.

Munidopsis hamata FAXON.

"Challua japic" (24 Noviembre 1971), 620 m. a 840 m. prof. Lat. 03°50' S. Long. 81°24' W sobre fondo de fango.

Munidopsis sericea FAXON.

"Challua japic" (26 Noviembre 1971) 750 m. a 800 m. prof. Lat. 07°59' S. Long. 80°24' W. sobre fondo duro.

Munidopsis quadrata FAXON.

"Challua japic" (26 Noviembre 1971), 860 m. prof. Lat. 07°52' S. Long. 80°29' W. sobre fondo duro.

Munidopsis hystrix FAXON.

R/v "Anton Bruun" (Octubre 1965), 907 m. a 935 m. prof. Lat. 11°50' S. Long. 77°58' W.

(J. GARTH y J. HAIG, 1971).

Munidopsis scabra FAXON.

R/v "Anton Bruun" (Octubre 1965), 907 m. a 935 m. prof. Lat. 11°50' S. Long. 77°58' W.

(J. GARTH y J. HAIG).

Galacantha diomedea FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 1,100 m. prof. Lat. 18°23' S. Long. 71°13' W. sobre fondo duro.

Familia CROSTYLIDAE ORTMAN, 1892.

Uroptychus nitidus (A. MILNE EDWARDS) var. *occidentalis* FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 800 m. prof. Lat. 03°51' S. Long. 81°18' W.

Uroptychus pubescens FAXON.

"Challua japic" (26 Noviembre 1971), 900 m. prof. Lat. 07°48' S. Long. 80°32' W. sobre fondo muy duro, viviendo entre Gorgonias.

17. **Familia** PAGURIDAE LATREILLE, 1803.

Pylopagurus hirtimanus FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 135 m. prof. Lat. 03°26' S. Long. 81°02' W. sobre el talud norte del Banco de Máncora, en fondo de grava y arena gruesa.

Pagurus n. sp.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 570 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 81°18' W. en fondo de fango. El color del animal en vivo es rojo sangre.

Parapagurus abyssorum HENDERSON.

R/v "Anton Bruun" (Noviembre 1965), 3,909 m. a 3,970 m. prof. Lat. 08°46' S. Long. 80°44' W.

(J. GARTH y J. HAIG, 1971)

Probeebei mirabilis BOONE.

R/v "Anton Bruun" (Octubre 1965), 3,995 m. a 3,869 m. prof. Lat. 12°00' S. Long. 78°46' W.

(J. GARTH y J. HAIG, 1971)

18. **Familia** LITHODIDAE DANA, 1852.

Glyptolithodes cristatipes (FAXON)

= *Rinolithodes cristatipes* FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7011), 400 m. prof. poco al sur del Banco de Máncora, sobre fondo de fango.

R/v. "SNP-1" (Crucero 7101), 800 m. prof. Lat. 03°51' S. Long. 81°18' W. y a 693 m. prof. Lat. 07°42' S. Long. 80°26' W. sobre fondo de fango.

Lopholithodes diomedae (FAXON)

= *Echinocerus diomedae* FAXON.

"Wiracocha" (15 Marzo 1971), 680 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 81°22' W. sobre fondo de fango.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 830 m. prof. Lat. 10°01' S. Long. 79°10' W.

Paralomis sp.? FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 712 m. a 744 m. prof. Lat. 06°31' S. Long. 81°01' W. fondo de fango y arena consolidado.

Paralomis aspera FAXON.

"Wiracocha" (Junio 1971), 560 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 81°20' W.

Paralomis longipes FAXON.

"Challua japic" (26 Noviembre 1971), 760 m. a 800 m. prof. Lat. 07°59' S. Long. 80°22' W. sobre fondo muy duro.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 1,300 m. prof. Lat. 16°29' S. Long. 73°33' W. sobre fondo de fango con detritos.

Lithodes panamensis FAXON.

"Wiracocha" (Marzo 1971), 680 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 81°22' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 850 m. prof. Lat. 17°34' S. Long. 71°55' W.

Fondo de fango; tamaño máximo capturado es un espécimen de 970 mm. entre puntas de patas extendidas y caparazón de 190 x 190 mm.

"Challua japic" (Noviembre 1971), 760 m. a 800 m. prof. Lat. 07°59' S. Long. 80° 22' W.

Lithodes n. sp.

"Wiracocha" (Marzo 1971), 680 m. prof. Lat. 03°48' S. Long. 81°22' W.

"Challua japic" (26 Noviembre 1971), 800 m. prof. Lat. 07°59' S. Long. 80°22' W. sobre fondo muy duro.

El tamaño máximo de *Lithodidae*, se ha presentado en un ejemplar de esta especie con una longitud de 1.07 m. entre puntas de patas extendidas.

Sección **BRACHYURA**

19. **Familia** MAJIDAE SAMOUELLE, 1819.

Rochinia occidentalis (FAXON).

= *Anamathia occidentalis* FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 600 m. prof. al sur del Banco de Máncora.

"Challua japic" (Noviembre 1971), 800 m. prof. Lat. 07°59' S. Long. 80°22' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 500 m. prof. Lat. 18°07' S. Long. 71°02' W.

Microphrys n. sp.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 135 m. prof. en el borde del talud norte del Banco de Máncora, sobre fondo de grava y arena gruesa.

20. **Familia** ATELECYCLIDAE ORTMANN, 1893.

Trachycarcinus hystricosus GARTH.

R/v "Anton Bruun" (Octubre 1965), 1,005 a 1,124 m. prof. Lat. 07°58' S. Long. 80°37' W.

(J. GARTH y J. HAIG, 1971)

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 600 m. prof. Lat. 03°51' S. Long. 81°18' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 800 m. prof. Lat. 17°37' S. Long. 71°51' W.

Trachycarcinus corallinus FAXON.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 870 m. prof. Lat. 10°45' S. Long. 78°36' W.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 860 m. prof. Lat. 17°08' S. Long. 72°02' W.

21. **Familia** HOMOLODROMIIDAE ALCOCK, 1899.

Homolodromia n. sp.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 800 m. prof. a 12 millas al sur-oeste del Banco de Máncora. Lat. 03°51' S. Long. 81°18' W. sobre fondo de fango.

"Challua japic" (Noviembre 1971), 800 m. prof. Lat. 07°59' S. Long. 80°22' W. sobre fondo duro.

R/v "SNP-1" (Crucero 7201), 810 m. prof. Lat. 18°19' S. Long. 71°12' W. sobre fondo de grava negra. Se capturó una hembra ovígera.

22. **Familia** CYMONOMIDAE

Cymonomus menziesi GARTH.

R/v "Anton Bruun" (Octubre 1971), 1,005 m. a 1,124 m. prof. Lat. 07°58' S. Long. 80°37' W.

(J. GARTH y J. HAIG, 1971)

23. **Familia** DORIPPIDAE

Ethusina robusta (MIERS).

= *Ethusina gracilipes* FAXON.

R/v "Anton Bruun" (Octubre 1965), 1,887 m. a 1,934 m prof. Lat. 08°16' S. Long. 80°25' W.

(J. GARTH y J. HAIG, 1971)

Ethusina Faxonii RATHBUN.

= *Ethusina challengerii* ? FAXON.

R/v "Anton Bruun" (Noviembre 1965), 3,086 m. a 3,995 m. prof. Lat. 08°43' S. Long. 80°42' W.

(J. GARTH y J. HAIG, 1971)

24. **Familia** PALICIDAE ALCOCK, 1900.

Cymopolia cortezi CRANE.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 235 m. prof. en el talud norte del Banco de Máncora sobre fondo de cascajo y grava fina.

Orden STOMATOPODA

25. **Familia** SQUILLIDAE LATREILLE, 1803.

Meiosquilla n. sp.

R/v "SNP-1" (Crucero 7101), 350 m. prof. poco al sur del Banco de Máncora.

Squilla hancocki SCHMITT.

R/v "SNP-1" (Crucero 7105), 220 m. prof. a la altura de Paita.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- ANGELESCU, V. 1959. Operación "Centolla" en el Atlántico Sur. Pub. H. 1013 del Servicio de Hidrografía Naval. Rep. Argentina.
- BALSS, H. 1925. Macrura der Deutschen Tiefsee Expedition. 1. Palinura, Astacura und Thalassinidea Auf dem damper "Valdivia" 1898-1899. Jena.
- BALSS, H. 1925. Macrura der Deutschen Tiefsee Expedition. 2. Natantia, Teil A. Auf dem damper "Valdivia" 1898-1899. Jena.
- BALSS, H. 1927. Macrura der Deutschen Tiefsee Expedition. 3. Natantia. Teil. B.
- CHIRICHIGNO, N. 1970. "Crustáceos del Perú". Informe N° 35 del Instituto del Mar. La Punta, Perú.
- DAWSON, E. W. and YALDWIN, J. C. 1970. Diagnosis of a New Species of Neolithodes (Crustacea; Anomura; Lithodidae) from New Zealand. Reprinted. New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research Vol. 4 N° 2.
- DAWSON, E. W. and YALDWIN, J. C. 1971. Diagnosis of a New Species of Paralomis (Crustacea; Anomura; Lithodidae) from New Zealand. Dominion Museum. Wellington New Zealand Vol. 7 N° 7 pp. 51-54.
- DEL SOLAR, E. y MISTAKIDES, M. N. (1971). Serie de Informes Especiales N° 1 M-89. Agosto 1971. Informe del Crucero "SNP-1" 7105. Exploración de Crustáceos.
- FAXON, W. 1895. The Stalk-eyed Crustacea. Mem. of the Museum of Comparative Zoology. Vol. XVIII Cambridge. U.S.A. pp. 291.
- GARTH, J. S.; HAIG, J. and YALDWIN, J. C. 1967. The Decapod Crustacea of the Royal Society Expedition to Southern Chile, 1958-59. Trans. of The Royal Society of New Zealand. Zoology. Vol. 8 N° 16 pp. 169-186.
- GARTH, J. S. y HAIG, J. 1971. "Decapoda Crustacea (Anomura and Brachyura) of the Peru-Chile Trench". "Anton Bruun" Report N° 6. Scientific Results of the Southeast Pacific Expedition.
Allan Hancock Foundation Contribution N° 335.
- GOODWIN, D. G. 1952. Crustacea Collected during the 1950 bottom fish Investigations fo the M.V.N.B. "Schofield". Cal. Fish and Game Bull. Vol. 38 N° 2 pp. 163-181.
- HAIG, J. 1955. The Crustacea Anomura of Chile. Rep. of the Lund University Chile Expedition 1948-49. 20. Lund.
- HOLTHIS, L. B. 1952. The Crustacea Decapoda Macrura of Chile. Rep. of the Lund University Chile Expedition 1948-49. 5. Lund.
- MAKAROV, V. V. 1938. Fauna of USSR. Crustacea (Anomura) Vol. X N° 3 National Science Foundation. Translatio, Jerusalem, 1962.
- PAVLOVSKII, E. N. 1966. Atlas of the Invertebrates of the Far Eastern Seas of the USSR. Israel Programm for Scientific Translations; Jerusalem.
- SAKAI, T. 1971. Illustration of 15 species of crabs of the family Lithodidae two of which are new to Science. Researches on Crustacea N° 4-5 The Carcinological Soc. of Japan.

-
- TIRMIZI, N. M. 1959. *Crustacea Penaeidae. Part II Series. Benthescymae*. Scientific Rep. Vol. X Nº 7. The British Museum (Natural History), London.
- VILCHEZ, R.; DEL SOLAR, E. y VIACAVA, M. 1971. Serie de Informes Especiales Nº 1 M-78. Informe de Cruceros 7011 (3ª parte) y 7101. Exploración de Crustáceos.
- YALDWIN, J. C. 1970. The Stone *Lithodes murrayi* Henderson. Dominion Museum. Wellington. New Zealand. Vol. 6 Nº 17 pp. 275-284.
- ZARIQUEY ALVAREZ, R. 1968. Crustáceos Ibéricos. Investigación Pesquera. Tomo 32. Barcelona.

INDICE SISTEMATICO

Acanthephyra approxima	4, 8	Heterocarpus affinis	4, 10
Aliporus doris	4, 7	Heterocarpus hostilis	4, 9
Alpheidae	10	Heterocarpus vicarius	4, 9
Austropandalus	5, 9	Hippolytidae	8
Atelecyclidae	15	Homolodromia n. sp.	15
Athanas nitescens	10	Homolodromiidae	15
Atya rivalis	8	Hymenopenaeus diomedea	9
Atyidae	8		
Axiidae	11	Iconaxius cristagalli	4, 11
Benthesicymus tanneri	4, 7	Lithodiadae	6, 13
Bathypaleomonella n. sp.	5, 9	Lithodes panamensis	5, 6, 9, 14,
Calastacus stylirostris	5, 11	Lithodes n. sp.	14
Campylonothidae	9	Lopholithodes diomedea	5, = Echinocerus diomedea.
Caridea	7		14
Cancer porteri	9	Macrura	10
Cymonomidae	16	Majidae	15
Cymonomus menziesi	16	Meiosquilla n. sp.	5, 17
Cymopolia cortezi	5, 16	Microphrys n. sp.	15
		Munida propinqua	12
Dorippidae	16	Munidopsis barrerae	5, 12
		Munidopsis hamata	5, 12
Eryoneicus	11	Munidopsis hystrix	12
Ethusina robusta	16	Munidopsis quadrata	5, 11
Ethusina faxoni	16	Munidopsis scabra	12
Euphylax dovii	6	Munidopsis sericea	5, 12
Evibacus princeps	4, 11	Munidopsis villosa	5, 12
		Nematocarcinidae	9
Galacantha diomedea	5, 13	Nematocarcinus agassizi	4, 9
Galatheididae	12		
= Rinolithodes cristatipes	13	Nephropidae	10
Glyphocrangon alata	4, 10		
Glyphocrangonidae	10		

Nauticaris sp.	5, 8	Psatirocaris sp.	5, 7
Nephropsis occidentalis.	4, 10	Pylopagurus hirtimanus.	5, 13
Oplophoridae.	8	Rochinia occidentalis.	15
Paguridae.	13	= Anamathia occidentalis.	
Pagurus n. sp.	5, 13	Scyllaridae.	11
Palicidae.	16	Sclerocrangon atrox.	4, 10
Pandalidae.	9	Sclerocrangon procax.	4, 10
Paracrangon areolata.	4, 10	Sergestidae.	8
Parapagurus abyssorum.	13	Sergestes bisulcatus.	4, 8
Parapasiphaea magna.	4, 7	= Pasiphaea magna.	
Paralomis aspera.	5, 14	Sicyonia aliaffinis.	7
= Leptolithodes asper.		Solenocera mutator.	7, 7
Paralomis longipes.	5, 14	Solenocera florea.	7, 16
= Leptolithodes longipes.		Squillidae.	16
Pasiphaeidae.	7	Squilla hancocki.	5, 17
Pasiphaea acutifrons.	4, 8	Stomatopoda.	16
Penaeidae.	7	Trachycarcinus hystricosus.	15
Penaeidea.	7	Trachycarcinus corallinus.	15
Plesionika beebei.	4, 10	Trachypenaeus brevisuturæ.	7
Polychelidae.	11	Trachypenaeus faoea.	7
Polycheles tanneri.	4, 11	Trachypenaeus similis.	7
Polycheles sculptus.	4, 11	Uroptychus nitidus occidentalis.	5, 13
Probееbei mirabilis.	13	Uroptychus pubescens.	5, 13

- Nº 12 Oscar Guillén, Francisco Vásquez: "Informe Preliminar del Crucero 6602 (Cabo Blanco-Arica)". Publicado Mayo 1966.
- Nº 13 Jorge Mejía, Luis A. Poma: "Informe Preliminar del Crucero de Otoño 1966 (Cabo Blanco-Ilo)". Publicado Agosto 1966.
- Nº 14 Instituto del Mar del Perú: "La Pesquería de la anchoveta". Publicado Diciembre 1966.
- Nº 15 Instituto del Mar del Perú: "Informe complementario sobre la pesquería de la anchoveta". Publicado Abril 1967.
- Nº 16 Luis Alberto Flores P., Luis A. Poma Elías: "Informe Preliminar del Crucero 6608-09 de Invierno 1966 (Máncora-Ilo)". Publicado Mayo 1967.
- Nº 17 Luis Alberto Flores P.: "Informe Preliminar del Crucero 6611 de la Primavera de 1966 (Cabo Blanco-Punta Coles)". Publicado Junio 1967.
- Nº 18 Oscar Guillén G., Luis Alberto Flores P.: "Informe Preliminar del Crucero 6702 del Verano de 1967 (Cabo Blanco-Arica)". Publicado Julio 1967.
- Nº 19 José Luis Borgo Derpich, Isaac Vásquez Aguirre y Augusto Paz Torres: "La Pesquería Marítima Peruana durante 1966". Publicado Octubre 1967.
- Nº 20 Instituto del Mar del Perú: "La Pesquería de la Anchoveta y Recomendaciones para la Temporada 1967-68". Publicado Enero 1968.
- Nº 21 Jorge Miñano M.: "Informe Preliminar del Crucero 6705-06 del Otoño de 1967 (Cabo Blanco-Ilo)". Publicado Febrero 1968.
- Nº 22 Aurora Chirinos de Vildoso, Esmeralda Chumán D.: "Validez de la Lectura de Otolitos para Determinar la Edad de la Anchoveta (*Engraulis ringens*)". Publicado Marzo 1968.
- Nº 23 IMARPE: Encuesta sobre las embarcaciones anchoveteras, realizada en Junio de 1967. Publicado Junio 1968.
- Nº 24 Felícita Tello y Roberto Lam C.: Estudio sobre la variación del contenido de Grasa en la anchoveta Peruana (*Engraulis ringens* J.). Publicado Agosto 1968.
- Nº 25 Salvador Zuta y Jorge Mejía: Informe Preliminar del Crucero Unanue 6708, 24 Agosto — 25 de Setiembre — Invierno 1967.
- Nº 26 José Luis Borgo Derpich, Isaac Vásquez Aguirre y Augusto Paz Torres: La Pesquería marítima peruana durante 1967. Publicado Enero 1969.
- Nº 27 Blanca Rojas de Mendiola, Noemí Ochoa, Ruth Calienes y Olga Gómez: Contenido estomacal de anchoveta en cuatro áreas de la costa peruana. Publicado Febrero 1969.
- Nº 28 José Sánchez T., Roberto Lam C.: El procesamiento del pescado para consumo humano en el Perú.
- Nº 29 Julio E. Valdivia y Luis A. Poma: Informe Preliminar del Crucero Unanue 6711, 18 Noviembre — 20 Diciembre — Primavera 1967.
- Nº 30 Isaac Vásquez Aguirre y Augusto Paz Torres: La Pesquería Marítima Peruana durante 1968. Publicado 1969.
- Nº 31 Milner B. Schaefer: "Investigaciones Adicionales de la Dinámica de la Pesquería de la Anchoveta (*Engraulis ringens* J.) en el Perú". Publicado Marzo 1970.
- Nº 32 La Pesquería Marítima Peruana durante 1969. Publicado 1970.
- Nº 33 José Sánchez T. y Roberto Lam C.: Algunas Características Físicas y Químicas de las Principales Especies para consumo Humano y sus Rendimientos en Productos Pesqueros, en el Perú. Publicado Noviembre 1970.
- Nº 34 Panel de Expertos. Informe sobre Los Efectos de Diferentes Medidas Regulatorias de la Pesquería de la Anchoveta Peruana. Publicado Diciembre 1970.
- Nº 35 Norma Chirichigno Fonseca: Lista de Crustáceos del Perú (Decápoda y Stomatópoda). Publicado Diciembre 1970.
- Nº 36 H. Santander y O. S. de Castillo: "Desarrollo y distribución de huevos y larvas de Jurel" *Trachurus symmetricus murphyi* (Nichols) en la costa peruana. Publicado Diciembre 1971.
- Nº 37 Edmundo Icochea U.; Roberto Lam C. y José Sánchez T.: "Preservación de la anchoveta a bordo de las embarcaciones pesqueras, con fines industriales de reducción. Publicado Diciembre 1971.

PUBLICACIONES

del

Instituto del Mar del Perú

BOLETINES

Volumen II

- Nº 1 J. D. H. Strickland, R. W. Eppley y Blanca Rojas de Mendiola: Poblaciones de Fitoplancton, Nutrientes y Fotosíntesis en aguas Costeras Peruanas. Publicado Marzo 1969.
- Nº 2 Oscar Guillén, Ruth Calienes y Raquel I. de Rondán: Contribución al estudio del ambiente de la anchoveta. Publicado Junio 1969.
- Nº 3 Haydeé Santander y Olinda S. de Castillo: Desarrollo y distribución de huevos y larvas de Merluza, *Merluccius gayi* (Guichenot) en la costa peruana.
- Aurora Chirinos de Vildoso y Bertha Alegre de Haro: La madurez sexual de la anchoveta (*Engraulis ringens* J.) en los periodos reproductivos 1961/1968. Publicado Agosto 1969.
- Nº 4 Isabel Tsukayama K.: Una nueva medida de la pesca por unidad de esfuerzo en la pesquería de anchoveta (*Engraulis ringens* J.) en el Perú.
- Nº 5 Salvador Suta y Oscar Guillén: Oceanografía de las aguas costeras del Perú. Publicado Junio 1970.
- Nº 6 Informe del cuadro de expertos sobre dinámica de la población de anchoveta peruana.

PUBLICACIONES

del

Instituto del Mar del Perú

INFORMES

- Nº 1 Instituto del Mar del Perú: "La pesquería de la anchoveta". Publicado Noviembre 1965.
- Nº 2 J. Lora: "Crecimiento de la flota pesquera industrial al 31 de Diciembre de 1963". Publicado Abril 1965.
- Nº 3 J. A. Castillo: "Exploración bio-oceanográfica básica del área Callao-Punta Aguja-Crucero E-6503". Publicado Mayo 1965.
- Nº 4 O. Guillén y L. A. Flores: "Exploración de la región marítima Máncora-Callao-Arica-Crucero 6504". Publicado Mayo 1965.
- Nº 5 W. F. Doucet: "Mercadeo de Peces Marinos de Consumo en el Perú". Publicado Julio 1965.
- Nº 6 R. Jordán y Aurora Ch. de Vildoso: "La Anchoveta" Conocimiento actual sobre su Biología, Ecología y Pesquería. Publicado Octubre 1965.
- Nº 7 Instituto del Mar del Perú: "Efectos de la Pesca en el Stock de Anchoveta". Publicado Octubre 1965.
- Nº 8 E. del Solar C., J. Sánchez R. y Alvaro Piazza L.: "Exploración de las Areas de Abundancia de Merluza, en la Costa Peruana". Publicado Diciembre 1965.
- Nº 9 J. Sánchez T. y Roberto Lam C.: "Principios técnicos de salado y secado del pescado, Estudio químico de la sal en el litoral". Publicado Diciembre 1965.
- Nº 10 Rómulo Jordán y Humberto Fuentes: "Las poblaciones de aves guaneras y su situación actual". Publicado Abril 1966.
- Nº 11 Luis Flores, Oscar Guillén, Rogelio Villanueva: "Informe Preliminar del Crucero de Invierno 1965 (Máncora-Morro Sama)". Publicado Abril 1966.
- Julio E. Valdivia, Oscar Guillén: "Informe Preliminar del Crucero de Primavera 1965 (Cabo Blanco-Morro Sama)". Publicado Abril 1966.