

Medidas

Longitud del caparazón, sin rostro, de los machos entre 4,3 y 5,5 mm, en las hembras de 5,6 y 8,3 mm. Hembras ovígeras de 6,3 mm.

Distribución

Islas de Cabo Verde. Sur de Angola. En las costas de Namibia lo hemos capturado entre 20° 57' S - 22° 03' S (225-410 m). Fondos de fango, 175-275 m.

Familia PROCESSIDAE

Processa namibiensis sp. nov.

(Figs. 31, 32 a, b, c, d, e, f, g, h)

Material examinado

BENGUELA 11: P 2 (2 ♀) en estómago de *Merluccius capensis*.

Descripción

Rostro no sobrepasando el borde anterior de la córnea. Borde dorsal del mismo ligeramente convexo, la extremidad ligeramente curvada hacia abajo, bífida, siendo el diente ventral algo mayor que el dorsal. La longitud del rostro está contenida unas 4 veces en la del resto del caparazón.

Caparazón liso, con una espina antenaria. Borde anteroinferior redondeado. Segmentos abdominales lisos. Pleuras del 5.º segmento con el borde posteroinferior algo agudo, pero sin espina. Las pleuras del 6.º segmento con una espina posteroinferior bien manifiesta y una pequeña rugosidad encima de ella. La expansión lateral posterior situada a la altura de la inserción del telson, no terminando en una espina.

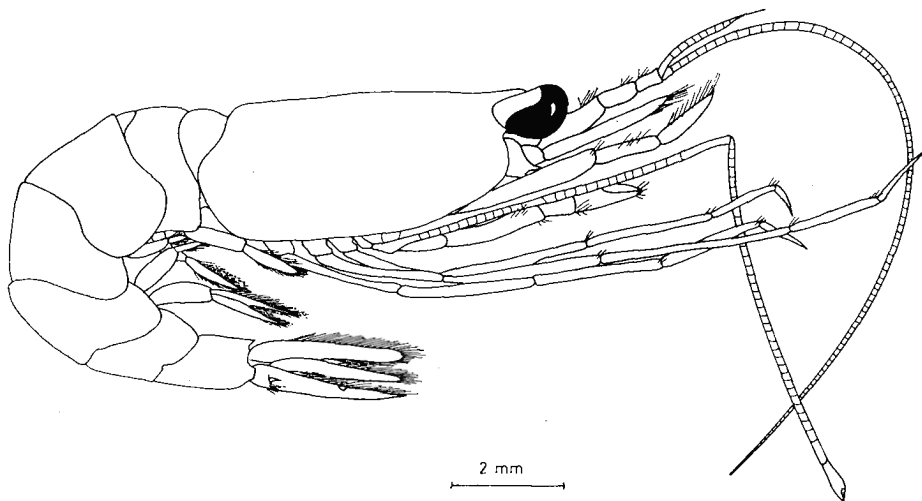


FIG. 31.—*Processa namibiensis* Nueva especie, holotipo, hembra. Aspecto general.

El 6.º segmento (medido dorsalmente) algo más largo que el 5.º. Telson el doble de largo que el 5.º segmento, provisto de un par de espinas a cada lado de la línea media. El primer par situado cerca de la base y unidos por una hilera de sedas. El 2.º par insertado más allá de la mitad del telson y en una posición más lateral. Borde terminal con 3 pares de espinas, siendo el par central más desarrollado.

Ojos bastante gruesos, aplanados en su borde dorsal y córnea algo más larga que alta, contenida unas 2 veces en la longitud del escafocerito. Pedúnculo antenular con el 2.º artejo 1,4 veces más largo que el 3.º. El flagelo externo mucho más corto que el externo. Estilocerito con el borde terminal interno redondeado y el externo terminado en una espina bien manifiesta. Basicerito con una espina lateral. Escafocerito con el borde terminal sobrepasando la mitad del último artejo del tercer maxilípodo y unas 6 veces más largo que ancho. Borde terminal externo terminado en una espina y el interno redondeado, pero algo agudo, formándose

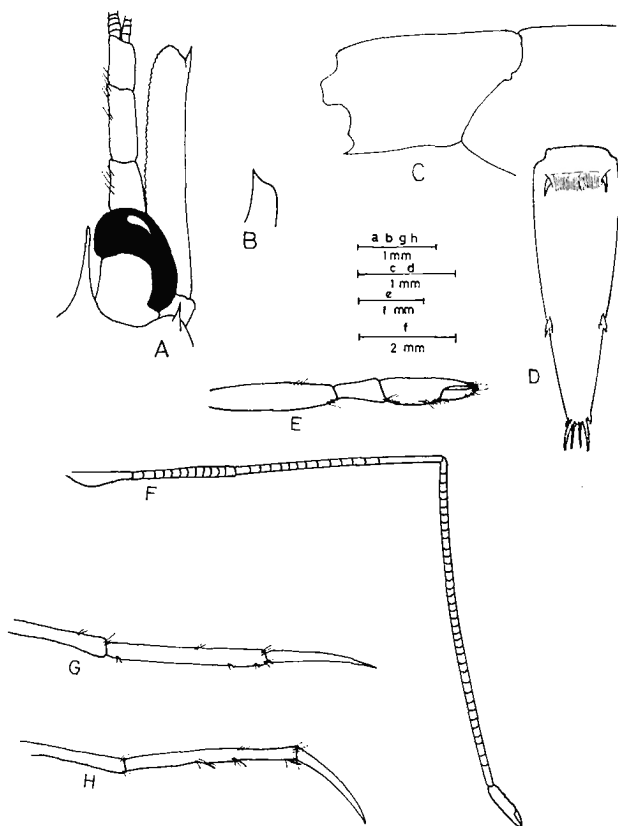


FIG. 32.—*Processa namibiensis* Nueva especie, holotipo, hembra. A, Parte anterior del caparazón, vista dorsal. B, Estilocerito. C, Quinto y sexto segmento abdominal. D, Telson. E, Primer pereiópodo. F, Segundo pereiópodo. G, Cuarto pereiópodo. H, Quinto pereiópodo.

una hendidura bien manifiesta junto a la espina, cuyo extremo está al mismo nivel que el borde terminal.

Tercer maxilípodo relativamente corto. El penúltimo artejo algo más largo que el último. Exopodio delgado que alcanza la mitad del antepenúltimo artejo del endopodio.

Primer pereiópodo derecho terminado en pinza. Carpo de la misma longitud que el dácilo, que es menor que la mano. Meros más de 3 veces más largo que el carpo. Primer pereiópodo izquierdo sin pinza, algo más largo que el derecho.

Segundo par de pereiópodos muy desiguales, siendo más largo el derecho, cuyo meros tiene 14 artejos y 30-37 en el carpo. Pereiópodo izquierdo con 17 artejos en el carpo y 6-7 en el meros. La articulación merocarpal del pereiópodo derecho no sobrepasa el final del flagelo antenular externo, pero sobrepasa el final del escafocerito. Dácilos de ambos pereiópodos de longitud similar a la palma.

Pereiópodos 3.º a 5.º largos y delgados, siendo el 4.º más largo que los otros dos, y sobrepasando el borde terminal del carpo el extremo del tercer maxilípodo. La 5.ª pata es algo más larga que la 3.ª, esta última con el borde terminal del carpo a la altura del borde terminal del pedúnculo antenular. Dos espinas en el isquio de las patas 3.ª y 4.ª y 4 en el meros. Propodio del 5.º par con dos espinas en el borde ventral y una terminal. La relación longitud propodio - longitud dácilo del 4.º pereiópodo comprendida entre 1,3 y 1,5 y alrededor de 1,7 en el 5.º par.

Pleópodos birrámeos.

Urópodos de la misma longitud que el telson, provistos de sedas plumosas en ambos bordes. Exopodio con una espina en el ángulo posterior externo.

Medidas

Holotipo: longitud del pereion = 5,3 mm.

Alotipo: longitud del pereion = 4,1 mm (falta parte del abdomen).

Processa namibiensis es una especie cercana a *P. austroafricana* Barnard, 1947, y *P. nouveli* (= *P. canaliculata* Leach, 1815), pero se diferencia claramente de la primera en las siguientes características:

- La relación longitud pereion - longitud rostro es 3,5 en *P. austroafricana* y 4 en *P. namibiensis*.
- El borde terminal del escafocerito, situado a la altura del borde distal del penúltimo artejo del tercer maxilípodo en la primera y sobrepasando la mitad del último artejo en la segunda.
- La articulación merocarpal del 2.º pereiópodo derecho en *P. austroafricana* sobrepasa el flagelo antenular externo, no haciéndolo en la segunda.
- La relación longitud propodio/longitud dácilo del 4.º y 5.º pereiópodos es 2 y 2,5 respectivamente en la primera y 1,3-1,5 y 1,7 en *P. namibiensis*.

Processa nouveli se diferencia de *P. namibiensis* principalmente en que la relación propodio - dácilo de las patas 4.ª y 5.ª es superior a 3, la articulación merocarpal del 2.º pereiópodo derecho al mismo nivel del final del flagelo ante-

nular externo y el borde terminal del escafocerito no sobrepasa el borde terminal del penúltimo artejo del 3.^{er} maxilípodo.

Posteriormente a la revisión de Hayashi (1975), tan sólo se ha añadido una especie, *P. modica* Williamson, 1979 (en WILLIAMSON y ROCHANABURANON, 1979), siendo, por lo tanto, *P. namibiensis* la especie cuarenta del género *Processa*.

Distribución

Los únicos ejemplares se han encontrado al norte de Namibia (17° 44' S - 11° 34' E) a 70 m.

Familia PANDALIDAE

Chlorotocus crassicornis (Costa, 1871)

Chlorotocus crassicornis Crosnier y Forest, 1973, p. 184, figs. 58, 59, 60; Holthuis, 1980 (b), p. 133; Sardá y Palomera, 1981 (en lista); Sardá *et al.*, 1982 (en lista).

Material examinado

Muestreo comercial: 29° 24' S - 14° 42' E, a 285 m (1 ♀ ov.) (18,2 mm de longitud del pereion, sin rostro).

Distribución

Bentónica, 3-600 m. Atlántico Oriental desde el sur de España a África del Sur. Índico (Zanzíbar y mar de Andaman). En las costas de Namibia lo hemos capturado en 29° 24' S (285 m).

Heterocarpus grimaldii A. Milne Edwards, 1900

Heterocarpus grimaldii Crosnier y Forest, 1973, p. 193, fig. 61 b (y referencias).

Material examinado

BENGUELA I: P 18 (3 ♀ ov.).

BENGUELA IV: P 76 (3 ♀); P 80 (3 ♀, 2 ♂); P 81 (1 ♂); P 83 (3 ♀); P 89 (6 ♀); P 90 (4 ♀); P 93 (3 ♀); P 99 (2 ♀); P 96 (3 ♀); P 107 (1 ♀ ov.).

La relación longitud pereion/longitud del rostro varía entre 1,6 y 1,4. El número de dientes dorsales es de 5-6 con un pequeño denticulo anterior y a veces otro posterior. El número de dientes ventrales oscila entre 5 y 9, siendo los 2-3 terminales de menor tamaño.

Medidas

La longitud del caparazón, sin rostro, en los machos varía entre 27,4 y 29,4 y en las hembras entre 17,3 y 40,6 mm. Hembras ovígeras a partir de 33,5 mm.

Distribución

Fondos de fango, entre 500 y 1550 m. Atlántico Oriental entre el sur de Portugal y 8° 05' S. En las costas de Namibia, durante las campañas BENGUELA, entre 17° 35' S - 22° 52' S (305-606 m).

Pandalina profunda Holthuis, 1946

Pandalina profunda Crosnier y Forest, 1973, p. 196, fig. 62 (y referencias); Relini Orsi y Vacchi, 1978, p. 37; Froglija, 1979, p. 191, fig. 1.

Material examinado

Muestreo comercial: 26° 42' S - 14° 06' E, a 395 m (1 ♀) (7,1 mm, pereion sin rostro), en estómago de *Genypterus capensis*.

El ejemplar capturado posee 9 dientes en el borde superior del rostro y 2 en el inferior. El tercer pereiópodo izquierdo con 4 espinas en la base del dactilo, 15 en el borde ventral del propodio, 5 en el carpo y 2 en su cara externa, 5 en el meros y 8 en su cara externa, y 2 espinas en el isquio. El tercer pereiópodo derecho con 4 espinas en la base del dactilo, 18 en el borde ventral del propodio, 3 en el carpo y 4 en su cara externa, 5 en el meros y 9 en su cara externa, y 2 espinas en el isquio.

Distribución

Atlántico Oriental y Mediterráneo Occidental (Adriático incluido) desde el mar de Barents a Annobon. Esta nueva cita lleva los límites de su distribución hasta el sur de Namibia (26° 42' S). Fondos entre 50 y 1068 m, el ejemplar capturado se encontraba a 395 m en fondos de fango.

Plesionika heterocarpus (Costa, 1871)

Plesionika heterocarpus Crosnier y Forest, 1973, p. 199, figs. 63 a, 64 a (y referencias); Holthuis, 1980 (b), p. 146; Sardá y Palomera, 1981 (en lista); Anadón, 1981 (en lista); Sardá *et al.*, 1981 (en lista).

Material examinado

BENGUELA I: P 5 (1 ♀) 14,5 mm (longitud pereion sin rostro).

El carpo del 2.º pereiópodo izquierdo con 195 artejos, meros con 86 y el isquio con 23. El 2.º pereiópodo derecho con 30 artejos en el carpo.

Distribución

Fondos entre 35 y 680 m. Mediterráneo, Atlántico Oriental desde Portugal al 17° 06' S. En las costas de Namibia lo hemos capturado en 22° 20' S (240 m).

Plesionika acanthonotus (S. I. Smith, 1882)

Plesionika acanthonotus Crosnier y Forest, 1973, p. 203, figs. 64 d, 65 a (y referencias); Holthuis, 1980 (b), p. 143; Anadón, 1981 (en lista); Sardá *et al.*, 1982 (en lista).

Material examinado

BENGUELA I: P 6 (1 ♂); P 14 (3 ♀ ov.).

BENGUELA II: P 10 (3 ♀); P 47 (3 ♀, 4 ♀ ov.); P 70 (4 ♀, 1 ♀ ov.).

BENGUELA IV: P 81 (1 ♀); P 118 (1 ♀, 1 ♀ ov.).

Medidas

Longitud del pereion, sin rostro, del macho igual a 14 mm. Hembras entre 13,6 y 19,5 mm. Hembras ovígeras a partir de 17 mm.

Distribución

Bentónica entre 190 y 1350 m. Mediterráneo, Atlántico Occidental entre Carolina del Sur y Brasil. Atlántico Oriental desde el golfo de Gascuña al 17° 23' S. En las costas de Namibia lo hemos capturado entre 17° 37' S y 24° 30' S (275-531 m).

Plesionika carinata Holthuis, 1951

Plesionika carinata Crosnier y Forest, 1973, p. 219, figs. 67 b, 68 c-e (y referencias).

Material examinado

BENGUELA I: P 7 (1 ♀).

BENGUELA II: P 36 (2 ♀); P 37 (1 ♀); P 47 (1 ♀); P 52 (5 ♀); P 55 (2 ♀); P 66 (2 ♀); P 69 (1 ♀); IKMT 122 (13 ♀); IKMT 125 (3 ♀); IKMT OCT 1 (1 ♀).

BENGUELA IV: P 75 (1 ♀); P 76 (3 ♀); P 107 (3 ♀, 1 ♂); P 118 (3 ♀); P 140 (1 ♀, 1 ♂).

Muestreo comercial: 28° 16' S, a 710 m (1 ♀).

El número de dientes dorsales del rostro oscila entre 6 y 7 y en el borde inferior entre 11 y 15.

Medidas

Longitud del pereion, sin rostro, de los machos entre 15,4 y 22 mm, y en las hembras entre 8 y 23,3 mm.

Distribución

Atlántico Oriental entre Río de Oro y 17° 53' S (300-1000 m). En las costas de Namibia lo hemos capturado en el fondo entre 17° 33' S y 28° 16' S (320 a 710 m) y mediante pescas pelágicas entre 17° 30' S y 20° 50' S.

Familia CRANGONIDAE

Pontocaris lacazei (Gourret, 1887)

Pontocaris lacazei Crosnier y Forest, 1973, p. 250, fig. 81; Kensley, 1978 (en lista); Holthuis, 1980 (b), p. 152; Sardá y Palomera, 1981 (en lista); Anadón, 1981 (en lista).

Material examinado

BENGUELA I: P 6 (1 ♀ ov.).

BENGUELA II: P 45 (3 ♀ ov.); P 64 (1 ♀ ov.).

Medidas

Longitud del pereopon de las hembras (todas ovígeras) entre 1,7 y 12 mm.

Distribución

Bentónica entre 30 y 760 m. Mediterráneo Occidental. Atlántico Oriental desde el SO de Irlanda a Ciudad del Cabo, Natal, Zanzíbar y Nueva Zelanda. En las campañas BENGUELA se ha capturado entre 19° 25' S y 21° 57' S (310-340 m) en fondos de fango.

Pontophilus gracilis Smith, 1882

Pontophilus gracilis Crosnier y Forest, 1973, p. 242, fig. 79 e-f (y referencias).

Material examinado

BENGUELA IV: P 116 (1 ♀ ov.); P 119 (2 ♀ ov.); P 122 (1 ♀ ov.); P 142 (1 ♀ ov.).

Muestreo comercial: 26° 41' S - 13° 57' E, a 414 m (1 ♀, 1 ♀ ov., 2 ♂).

Medidas

Longitud del pereopon de los machos entre 6,8 y 9,7 mm. Hembras entre 7,6 y 10,5 mm. Hembras ovígeras a partir de 7,6 mm.

Distribución

Bentónica entre 370 y 3440 m. Atlántico Occidental, costas orientales de Estados Unidos, golfo de México, Antillas. Atlántico Oriental desde 22° 49' N a Ciudad del Cabo. Costa este africana, golfo de Aden, Malvinas, mar de Andaman, Insulinia. En las campañas BENGUELA lo hemos capturado entre 24° 03' y 28° 32' S (365-615 m) en fondos de fango.

Familia ARISTEIDAE

Subfamilia ARISTEINAE

Aristeus varidens Holthuis, 1952

Aristeus varidens Crosnier y Forest, 1973, p. 288, figs. 96 b-c, 97 a-c (y referencias); Burukovsky, 1975, p. 780 (a propósito de *A. crosnieri*); Crosnier, 1978, p. 61 (a propósito del género *Aristeus*); Burukovsky y Romanensky, 1979, p. 330, fig 8; Holthuis, 1980 (b), p. 10.

Material examinado

BENGUELA I: P 7 (6 ♀, 1 ♂); P 16 (2 ♀).

BENGUELA II: P 36 (5 ♀, 1 ♂); P 51 (2 ♀, 2 ♂); P 52 (3 ♀, 1 ♂); P 69 (4 ♀, 1 ♂).

BENGUELA IV: P 75 (1 ♀); P 76 (1 ♀); P 81 (1 ♀); P 89 (4 ♀); P 90 (1 ♀, 1 ♂); P 91 (1 ♀); P 92 (1 ♀); P 93 (1 ♀); P 96 (1 ♀); P 102 (1 ♀); P 103 (1 ♀); P 106 (1 ♀); P 107 (1 ♀); P 118 (1 ♀).

Medidas

Longitud del pereion, sin rostro, de los machos entre 22,4 y 26,3 mm. En las hembras entre 24 y 47,3 mm.

Distribución

Bentónica entre 300 y 1134 m. Atlántico Oriental entre 24° N y 18° S. En las costas de Namibia lo hemos capturado entre 17° 33' S y 24° 10' S (357 a 615 m), en fondos de fango.

Plesiopenaeus edwardsianus (Johnson, 1868)

Plesiopenaeus edwardsianus Crosnier y Forest, 1973, p. 292, figs. 98, 99 a-b (y referencias); Kensley, 1977 (en lista); Crosnier, 1978, p. 88, figs. 31 a-c, 32 a-c, 33 a; Holthuis, 1980 (b), p. 11; Kensley, 1981 (en lista).

Material examinado

BENGUELA II: P 69 (1 ♂).

BENGUELA IV: P 140 (1 ♀); P 142 (2 ♀).

Medidas

Longitud del pereion, sin rostro, del macho igual a 52 mm. Hembras entre 30 y 37,6 mm.

Distribución

Bentónica entre 270 y 1850 m. Atlántico Occidental desde Terranova a Surinam. Atlántico Oriental desde Portugal a 12° 02' S. Área del Cabo. Costa este

africana, mar de Arabia a Sumatra. En las costas de Namibia lo hemos capturado entre 17° 42' S y 28° 33' S (430-615 m, en fondos de fango).

Subfamilia BENTHESICYMINAE

Gennadas brevirostris Bouvier, 1905

Gennadas brevirostris Crosnier y Forest, 1973, p. 282, figs. 93 c-d, 94 b, 95 c-d (y referencias); Abbes y Casanova, 1973, p. 267.

Material examinado

BENGUELA I: P 7 (1 ♂).

BENGUELA IV: IKMT 122 (1 ♀); IKMT OCT 1 (4 ♀, 3 ♂); IKMT OCT 2 (6 ♀, 2 ♂).

Medidas

Longitud del pereion, sin rostro, de los machos (7,6-12,3 mm). Hembras (7,4-11,6 mm).

Distribución

Pelágica entre la superficie y 3500 m. Atlántico Occidental (Antillas). Atlántico Oriental desde bahía de Cádiz al 37° S. En las costas de Namibia desde 17° 30' S a 20° 50' S.

Familia SOLENOCERIDAE

Solenocera africana Stebbing, 1917

Solenocera africana Crosnier y Forest, 1973, p. 270, figs. 90, 91 a-c (y referencias); Holthuis, 1980 (b), p. 4.

Material examinado

BENGUELA II: P 13 (2 ♀); P 38 (1 ♂); P 41 (3 ♂); P 68 (3 ♀, 6 ♂).

Medidas

Longitud del pereion, con el rostro, de los machos entre 23,0 y 26,2 mm. Hembras entre 25 y 30 mm.

La diferenciación entre *S. africana* y *S. membranacea* (Risso) se basa principalmente en la forma del petasma y en la quilla del tercer segmento abdominal (CROSNIER y FOREST, 1973, p. 275). La longitud de los pereiópodos 4.º y 5.º es muy variable, así como la longitud del 2.º pereiópodo, como señalan estos autores. No obstante, en los ejemplares analizados de *S. africana* el 2.º pereiópodo nunca alcanza el borde anterior del escafocerito, mientras que en los ejemplares

mediterráneos de *Solenocera membranacea* suele sobrepasarlo, siendo, sin embargo, también un carácter variable.

Distribución

Bentónica entre 50 y 450 m. Atlántico Oriental desde el trópico de Cáncer al cabo Agujas. Durante las campañas BENGUELA lo hemos capturado entre los paralelos 19° 58' S y 22° 43' S (260-320 m) en fondos de fango.

Hymenopenaeus chacei Crosnier y Forest, 1969

Hymenopenaeus chacei Crosnier y Forest, 1973, p. 261, figs. 82 c, 85 a-b, 87 a, i, 88 a, 89 b (y referencias).

Material examinado

BENGUELA II: P 69 (1 ♂) (longitud pereion, con rostro, igual a 16,5 mm).
BENGUELA IV: P 83 (1 ♀) (longitud igual a 13,1 mm).

Distribución

Bentónica entre 300 y 1134 m. Atlántico Oriental entre 22° 03' N y 12° 51' S. En las costas de Namibia lo hemos capturado entre 17° 42' S y 18° 42' S (430 a 530 m), fondos de fango.

Familia PENAEIDAE

Funchalia woodwardi Johnson, 1868

Funchalia woodwardi Gordon e Ingle, 1956, p. 475 (y referencias); Zariquiey Álvarez, 1968, p. 56; Crosnier y Forest, 1973, p. 296 (en clave); Paulinose, 1974, p. 433; Kensley, 1977, p. 29, figs. 8 a-b.

Material examinado

BENGUELA I: P 7 (2 ♀, 1 ♂) en estómago de *Merluccius paradoxus*.
BENGUELA IV: P 140 (7 ♀, 15 ♂); P 142 (4 ♀, 6 ♂).

Medidas

Longitud del caparazón, sin rostro, de los machos entre 25,5 mm y 36 mm; en las hembras entre 20,3 y 38 mm.

Distribución

Entre 50 y 3000 m, ascendiendo durante la noche. Mediterráneo Occidental. Atlántico Nordoriental. Costas de Ciudad del Cabo (restantes citas dudosas, ver GORDON e INGLE, 1956). En las costas de Namibia lo hemos capturado entre 22° 32' S y 28° 33' S (531-615 m), fondos de fango.

Parapenaeus longirostris (Lucas, 1849)

Parapenaeus longirostris Crosnier y Forest, 1973, p. 301, fig. 103 (y referencias); Holthuis, 1980 (b), p. 36.

Material examinado

BENGUELA III: P 3 (5 ♀) (longitud pereion entre 21,2 y 24,3 mm).

Distribución

Bentónica entre 20 y 500 m. Atlántico Occidental entre 41° 30' N y las Antillas. Atlántico Oriental entre Portugal y 17° 56' S. En las costas de Namibia lo hemos capturado en 17° 46' S (187 m).

Familia SERGESTIDAE

Sergia robusta (Smith, 1882)

Sergestes (Sergia) robustus Crosnier y Forest, 1973, p. 327, figs. 111 d-i, 112 c-d (y referencias); Abbes y Casanova, 1973, p. 269, fig. 7.

Material examinado

BENGUELA II: IKMT 1 (4 ♀, 2 ♂); IKMT 122 (2 ♀, 1 ♂); IKMT 125 (3 ♀, 2 ♂); IKMT OCT 1 (2 ♂); IKMT OCT 2 (2 ♀).

Medidas

Longitud del pereion de los machos entre 6,2 y 10 mm; hembras entre 6,2 y 10 mm.

Distribución

Pelágica entre la superficie y 4000 m. Mediterráneo. Atlántico Oriental desde las islas Feroes al 37° 31' S. Atlántico Occidental desde 48° 02' S al golfo de México. En las costas de Namibia se ha capturado entre 17° 30' S y 20° 50' S.

Sergia potens (Burkenroad, 1940)

Sergestes (Sergia) potens Kensley, 1971, p. 253, fig. 19 (y referencias); Crosnier y Forest, 1973, p. 308 (a propósito del género *Sergestes*); Kensley, 1977 (en lista); Kensley, 1981 (en lista).

Material examinado

BENGUELA IV: P 106 (11 ♀); P 107 (2 ♀, 2 ♂); P 122 (1 ♂); P 130 (1 ♀); P 133 (12 ♀, 2 ♂).

Muestreo comercial: 26° 30' S - 14° 09' E, a 380 m (1 ♂).

Medidas

Longitud del pereion de los machos entre 22,2 y 24,4 mm, y las hembras entre 21,2 y 26,3 mm.

Distribución

Pelágica y bentónica, hasta 2500 m. Pacífico Oriental, Nueva Zelanda, Atlántico Oriental (área de Ciudad del Cabo). En las costas de Namibia se ha capturado entre 22° 32' S y 27° 03' S (600-615 m).

***Sergestes diapontius* Bate, 1881**

Sergestes (Sergestes) diapontius Crosnier y Forest, 1973, p. 322, figs. 108 c, 109 d-e, 110 e-f (y referencias); Abbes y Casanova, 1973, p. 274.

Material examinado

BENGUELA II: IKMT 121 (8 ♀, 1 ♂); IKMT 125 (1 ♂); IKMT OCT 1 (3 ♂).

Medidas

Longitud del pereion de los machos entre 10,2 y 11 mm; hembras entre 11,6 y 12,5 mm.

Distribución

Desde la superficie a 600 m. Atlántico Oriental desde 17° N a 32° S. Índico desde Nueva Amsterdam a las Seychelles, golfo de Aden, Cocos, Chagos, golfo de Bengala y Ceilán. En las costas de Namibia lo hemos capturado entre 17° 30' S y 20° 50' S.

***Sergestes pediformis* Crosnier y Forest, 1973**

Sergestes (Sergestes) pediformis Crosnier y Forest, 1973, p. 313, figs. 105 e-h, 107 a, b, e.

Material examinado

BENGUELA II: IKMT 125 (1 ♂); IKMT OCT 1 (1 ♂); IKMT OCT 2 (1 ♂).

Medidas

Longitud del pereion entre 11,7 y 12,6 mm.

Distribución

Pelágica, entre la superficie y 2300 m. Atlántico Sudoriental entre 0° 30' S y 7° 27' S. En las costas de Namibia lo hemos capturado en 17° 30' S.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento a L. B. Holthuis, del Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden, no sólo por su minuciosa revisión del manuscrito, sino también por los consejos y comentarios que me hizo durante mis estancias en Leiden, sin los cuales la mayor parte de este estudio no habría podido realizarse.

Asimismo quiero agradecer a K. Baba, de la Kamamoto University, a M. de Saint-Laurent, del Muséum National d'Histoire Naturelle de París, y a Ch. Lewinsohn, de la Tel-Aviv University, por sus comentarios y confirmación de diversas especies.

C. Castellón, A. Castellón y A. Roig suministraron abundante material procedente de las campañas de muestreos comerciales. Por otra parte, quiero dar las gracias al Dr. C. Bas por el impulso que ha dado a nuestras investigaciones en aquellas aguas, sin el cual éste y otros trabajos no habrían podido realizarse, así como a todos mis compañeros en las diferentes campañas «BENGUELA» por su ayuda y cooperación en la recolección de material.

Por último, quiero agradecer a C. Borrueal y J. Biosca su importante colaboración en la parte gráfica del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- ABBES, R. y J. P. CASANOVA. — 1973. Crustacés décapodes pélagiques Penaeidae et Caridea récoltés par la «Thalassa» dans l'Atlantique euroafricain. *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, 37 (2): 257-290.
- ANADÓN, R. — 1981. Crustáceos Decápodos (excl. Paguridea) recogidos durante la campaña «Atlor VII» en las costas noroccidentales de África (noviembre 1975). *Res. Exp. Cient.*, 9: 151-159.
- ARNAUD, P. M. — 1971. *Lithodes murrayi* Henderson, 1888 (Crustacea, Decapoda, Anomura) dans les eaux côtières des îles Crozet (SW de l'Océan Indien). *Téthys*, 3: 167-172.
- BALSS, H. — 1912. Paguriden. *Wiss. Ergebn. Valdivia Exped.*, 20 (2): 85-124.
- 1925. Macrura der Deutschen Tiefsee-Expedition. 2. Natantia, Teil A. *Wiss. Ergebn. Valdivia Exped.*, 20: 217-315.
- BARNARD, K. H. — 1947. Descriptions of new species of South African Decapod Crustacea, with notes on synonymy and new records. *Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 11, 13: 361-392.
- 1950. Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea. *Ann. S. Afr. Mus.*, 38: 1-837.
- 1954. New records and new species of Crustacea from South Africa. *Ann. Mus. Congo Tervuren*, in 4.^o, Zool., 1: 120-131.
- BATE, C. S. — 1878. On the Willemoesia group of Crustacea. *Rep. Brit. Ass. Adv. Sci.*, 48: 561-564.
- 1888. Report on the Crustacea Macrura collected by H. M. S. «Challenger» during the years 1873-76. *Rep. Voy. Challenger Zool.*, 24: 1-942.
- BURUKOVSKY, R. N. — 1975. *Aristeus crosnieri* sp. n. (Decapoda, Aristeinae) from the South East Atlantic. *Zool. Zh.*, 54 (5): 779-780.
- 1978. About two species of shrimps (Decapoda, Caridea) from the south-west Atlantic. *Zool. Zh.*, 57 (11): 1729-1731.
- BURUKOVSKY, R. N. y L. L. ROMENSKY. — 1979. On some deep-water shrimps, new for the fauna of South-East Atlantic. *Zool. Zh.*, 58 (3): 328-332.
- CALMAN, W. T. — 1925. On Macrurous Decapod Crustacea collected in South African waters by the S.S. «Pickle» with a note on specimens of the genus *Sergestes* by H. J. Hansen. *Rep. Fish. mar. biol. Surv. S. Afr.*, 4 (3): 1-26.
- CAPART, A. — 1951. Crustacés Décapodes Brachyures. *Res. scient. Exp. océanogr. belge Eaux côtières afric. Atlant. Sud* (1948-1949), 3 (1): 11-205.
- CAULLERY, M. — 1896. Crustacés Schizopodes et Décapodes. En: KOEHLER, R., Résultats du «Caudan» dans le Golfe de Gascogne. Août-Septembre 1895. *Ann. Univ. Lyon.*, 26: 365-419.
- CROSNIER, A. — 1970. Crustacés Décapodes Brachyures et Macroures recueillis par l'«Undaunted» au sud de l'Angola. Description de *Scyllarus subarctus* sp. nov. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris*, 2.^e ser., 41 (5): 1214-1227.
- 1978. Crustacés Décapodes Pénéides Aristeidae (Benthescyminae, Aristeinae, Soleno-cerinae). *Faune de Madagascar*, 46: 197 p.
- CROSNIER, A. y J. FOREST. — 1973. Les crevettes profondes de l'Atlantique oriental tropical. *Faune Tropicale*, 19: 409 p.
- DOFLEIN, F. — 1900. Weitere Mitteilungen über dekapode Crustaceen der k. bayerischen Staatssammlungen. *S. B. Bayer. Akad. Wiss.*, 30: 125-145.
- 1903. Die Augen der Tiefseekrabben. *Biologisches Centralblatt.*, 23 (16, 17): 570-593.
- 1904. Brachyura. *Wiss. Ergebn. Valdivia Exped.*, 6: 314 p.
- DOFLEIN, F. y H. BALSS. — 1913. Die Galatheiden der Deutschen Tiefsee Expedition. *Wiss. Ergebn. Valdivia Exped.*, 20: 125-184.
- FOREST, J. — 1955. Crustacés Décapodes Paguridés. *Res. Sci. Exped. océanogr. belge eaux côtières afr. Atlantique Sud* (1948-1949), 3 (4): 21-147.
- 1961. Paguridés de l'Afrique occidentale. *Atlantide Rep.*, 6: 203-250.
- FOREST, J. y M. DE SAINT-LAURENT. — 1967. Campagne de la «Calypso» au large des côtes atlantiques de l'Amérique du Sud (1961-1962) (Première partie). 6. Crustacés Décapodes, Pagurides. Rés. sci. Camp. Calypso, 8. *Ann. Inst. océanogr.*, 45 (2): 1967 (1968): 47-169.
- FROGLIA, C. — 1979. Segnalazione di alcuni Crostacei Decapodi nuovi per la fauna adriatica. *Quad. Lab. Tecnol. Pesca*, 2 (4): 191-196.

- GORDON, I. y R. W. INGLE. — 1956. On a pelagic penaeid prawn, *Funchalia woodwardi* Johnson new to the british fauna. *J. mar. biol. Ass. U.K.*, 35: 475-481.
- GUINOT, D. y B. RICHER DE FORBES. — 1980. New or rare deepwater crabs of the Indo-Pacific; Crustacea, Decapoda Brachyura. I. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, (4) 2 (A Zool. 4): 1113-1153.
- 1981. Crabes de profondeur, nouveaux ou rares de l'Indo-Pacifique (Crustacea, Decapoda, Brachyura). II. *Ibidem*, 4.^a ser. 3, section A, 1: 227-260.
- HAIG, J. — 1955. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. 20. The Crustacea Anomura of Chile. *Lunds Univ. Arsskr. n.s. Avd.*, 2, 51, n.^o 12: 1-68.
- HALE, H. M. — 1941. Decapod Crustacea. *Rep. B.A.N.Z. antarct. Res. Expd.*, (8) 4: 259-285.
- HAYASHI, K. I. — 1975. The Indo-West Pacific Processidae (Crustacea, Decapoda, Caridea). *Jour. Shim. Univ. Fish.*, 24: 47-145.
- HENDERSON, J. R. — 1888. Report on the anomura collected by H. M. S. «Challenger» during the years 1873-1876. *Rep. Voy. Challenger, Zool.*, 27: 1-221.
- HERBST, J. F. W. — 1872-1904. Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten. 3 vol.
- HOLTHUIS, L. B. — 1952 a. Crustacés Décapodes Macrures. *Res. Sci. Exped. océanogr. belge eaux côtières afr. Atlantique sud (1948-1949)*, 3 (2): 1-88.
- 1952 b. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. 5. The Crustacea Decapoda Macrura of Chile. *Lunds. Univ. Arsskr., n. s., Avd. 2, 47, n.^o 10*, 1-109.
- 1961. A new species of *Merhippolyte* (Decapoda Natantia) from east american waters. *Crustaceana*, 2(1): 1-5.
- 1974. The lobsters of the superfamily Nephropidea of the Atlantic ocean (Crustacea: Decapoda). *Bull. Mar. Sci.*, 24 (4): 723-884.
- 1980 a. The identity of *Hapalopoda investigator* Filhol, 1885 (Decapoda, Penaeidae) and other shrimps collected by the 1880-1883 «Travailleur» and «Talisman» expedition. *Zool. Med.*, 55 (15): 188-194.
- 1980 b. FAO Species Catalogue. Vol. 1. Shrimps and prawns of the World. An Annotated Catalogue. *FAO Fish. Synop.*, 125 (1): 261 p.
- KENSLEY, B. — 1968. Deep sea Decapod Crustacea from west of Cape Point, South Africa. *Ann. S. Afr. Mus.*, 283-323.
- 1969. Decapod Crustacea from the South-West Indian ocean. *Ibidem*, 52 (7): 149-181.
- 1970. Some Decapod Crustacea from Northern South-West Africa, including a new species of *Hippolyte*. *Cimbabesia*, Ser. A., 1 (8): 179-188.
- 1974. The genus *Callianassa* (Crustacea, Decapoda, Thalassinidae) from the west coast of South Africa with a key to the south african species. *Ann. S. Afr. Mus.*, 62 (8): 265-278.
- 1977. The South African Museum's Meiring Naude cruises. Part 2. Crustacea Decapoda, Anomura and Brachyura. *Ibidem*, 72: 161-188.
- 1978. Decapod crustaceans collected in southern African waters by Th. Mortensen, Java-South Africa Expedition (Crustacea, Decapoda). *Steenstrupia*, 4: 249-261.
- 1980. Decapod and Isopod crustaceans from the west coast of southern Africa, including seamunts Vema and Tripp. *Ann. S. Afr. Mus.*, 83 (2): 13-32.
- 1981 a. The South African Museum's Meiring Naude Cruises. Part 12. Crustacea Decapoda of the 1977, 1978, 1979 cruises. *Ibidem*, 83 (4): 49-78.
- 1981 b. On the zoogeography of southern Africa Decapod Crustacea with a distributional checklist of the species. *Smithson. Contr. Zool.*, 338: 64 p.
- LEWINSOHN, CH. — 1969. Die Anomuren des roten meers (Crustacea, Decapoda: Paguridea, Galatheidea, Hippidea). *Zool. Verhand.*, 104: 1-214.
- MAC GILCHRIST, A. C. — 1905. Natural History notes from the R. I. M. S. «Investigator» Cap. T. H. Heming. R. N. (retired), commanding. — Series III, N.^o 6. An account of the new and some of the rarer Decapoda Crustacea obtained during the surveying seasons 1901-1904. *Ann. Nat. Hist.*, ser. 7, 15: 233-268.
- MACPHERSON, E. — 1982. A new species of *Paralomis* (Crustacea, Anomura) from the South-eastern Atlantic. *Crustaceana*, 43: 142-146.
- MAN, J. G. DE. — 1925. The Decapoda of the Siboga Expedition. Part VI. The Axiidae collected by the Siboga Expedition. *Siboga Exped.*, 39 a 5 (102): 1-127.
- MANNING, R. B. y L. B. HOLTHUIS. — 1981. West African Brachyuran Crabs (Crustacea, Decapoda). *Smithson. Contr. Zool.*, 306: 379 p.
- MARTENS, E. VON. — 1878. Einige Crustaceen und Mollusken, welche das zoologische Museum in letzter Zeit erhalten. *Sber. Ges. naturf. Freunde Berl.*, 18 Juni: 131-135.

- Mc ARDLE, A. F. — 1901. Natural History Notes from the Royal Indian Marine Survey Ship «Investigator» Commander T. H. Heming, R.N. commanding. Series III, N.º 5. An Account of the Trawling Operations during the surveying season of 1900-1901. *Ann. Nat. Hist.*, Ser. 7, 8: 517-526.
- 1902. *Illustrations Zool. R. C. M. S. «Investigator»*.
- MIERS, E. J. — 1886. Report on the Brachyura collected by H.M.S. «Challenger» during the years 1873-76. *Rep. Voy. Challenger Zool.*, 17: 1-362.
- MIYAKE, S. y K. BABA. — 1970. The Crustacea Galatheidae from the tropical-subtropical region of West Africa, with a list of the known species. *Atlantide Rep.*, 11: 61-97.
- MONOD, TH. — 1956. Hippidea et Brachyura ouest-africains. *Mem. Inst. Fran. Afrique Noire*, 45: 1-674.
- ODHNER, T. — 1923. Marine Crustacea Podophthalma aus Angola und Südafrika gesammelt von H. Skoog, 1912. *Göteborgs K. Vetensk. o. VitterhSamh. Handl.* (4) 27 (5): 1-39.
- PASTORE, M. — 1972. Decapod Crustacea in Taranto's and Catania's Seas and a discussion on a new species of Dromiidae (Decapoda Brachyura) in the Mediterranean Sea. *Thalassia Jugosl.*, 8 (1): 105-117.
- PAULINOSE, V. T. — 1974. Decapod Crustacea from the International Indian Ocean Expedition: The species of *Funchalia* (Penaeidae) and their post-larvae. *J. nat. Hist.*, 8: 433-443.
- RATHBUN, M. J. — 1930. The Cancroid crabs of America of the families Euryalidae, Portunidae, Ateleyclidae, Cancridae and Xanthidae. *U. S. Nat. Mus. Bull.*, 152: 609 p.
- RELINI ORSI, L. y M. VACCHI. — 1978. Prima segnalazione di *Pandalina profunda* Holthuis, 1946 (Decapoda Natantia) nel Mar Ligure. *Oebalia*, 4: 37-40.
- REVUELTA, A. G. y V. H. ANDRADE. — 1978. Nueva localidad para *Lithodes murrayi* Henderson, en el Pacífico Sur Oriental (Crustacea Decapoda Anomura Lithodidae). *Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. (Chile)*, 22 (61): 3-4.
- SAINT-LAURENT, M. DE. — 1972. Sur la famille des Parapaguridae Smith, 1882, description de *Typhlopagurus foresti* gen. nov., sp. nov. et de quinze espèces ou sous-espèces nouvelles de *Parapagurus* Smith (Crustacea Decapoda). *Bijdr. Dierk.*, 42 (2): 97-123.
- SAINT-LAURENT, M. DE y P. LE LÉUEFF. — 1979. Campagnes de la Calypso au large des côtes atlantiques africaines (1956 et 1959). 22. Crustacés Décapodes, Thalassinidea. 1. Upogebiidae et Callianassidae. *Ann. Inst. océanogr.*, 55: 29-101.
- SARDÁ, F. e I. PALOMERA. — 1981. Crustáceos Decápodos capturados durante la campaña «Mediterráneo II» (marzo 1977) en el mar catalán. *Res. Exp. Cient.*, 9: 143-150.
- SARDÁ, F., F. VALLADARES y P. ABELLÓ. — 1982. Crustáceos Decápodos y Estomatópodos capturados durante la campaña «Golfo de Cádiz 81». *Res. Exp. Cient.*, 10: 89-100.
- SELBIE, C. M. — 1914. Palinura, Astacura and Anomura (except. Paguridea). The Decapoda Reptantia of the coasts of Ireland. Part 1. *Sci. Invest. Fish. Br. Ire.* (1914), 1: 1-116.
- SIVERTSEN, E. y L. B. HOLTHUIS. — 1956. Crustacea Decapoda (The Penaeidae and Stenopodidae excepted). *Rep. sci. Res. «Michael Sars» North Atlnt. deep-sea Exped.*, 1910, 5 (12): 1-54.
- SMITH, S. I. — 1880. Notice of a new species of the «Willemoesia group of Crustacea» (Recent Eryontidae). *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 2: 345-353.
- STEBBING, T. R. R. — 1902. South African Crustacea. Part II. *Mar. Invest. S. Afr.*, 2: 1-92.
- 1905. South African Crustacea. Part III. *Ibidem*, 4: 21-123.
- 1910. General Catalogue of South African Crustacea. *Ann. S. Afr. Mus.*, 6: 281-599.
- 1914. Stalk-eyed Malacostracea of the Scottish National Antarctic Expedition. *Trans. Roy. Soc. Edimburg*, 50 (2, n.º 9): 253-307.
- 1917. South African Crustacea. Part 9. *Ann. S. Afr. Mus.*, 17: 23-46.
- STUDER, T. — 1883. Verzeichnis der während der Reise S.M.S. Gazelle an der Westküste von Afrika, Ascension und dem Cap der guten Hoffnung gesammelten Crustaceen. *Abh. Kgl. Akad. Wiss. Berl.*, 1882: 1-32.
- SUND, O. — 1920. The «Challenger» Eryonidea (Crustacea). *Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 9, 6: 220-226.
- WILLIAMSON, D. I. y T. ROCHANABURANON. — 1979. A new species of Processidae (Crustacea, Decapoda, Caridea) and the larvae of the north European species. *J. nat. Hist.*, 13: 11-33.
- YALDWIN, J. C. y E. W. DAWSON. — 1970. The stone crab *Lithodes murrayi* Henderson: The first New Zealand record. *Rec. Dominion Mus.*, 6: 275-284.
- ZARIQUIEY ÁLVAREZ, R. — 1968. Crustáceos Decápodos Ibéricos. *Inv. Pesq.*, 32: 1-510.

APÉNDICE

Situación y fecha de las pescas realizadas en las diferentes campañas «BENGUELA».
La situación corresponde al inicio de la pesca. Profundidad en metros.

BENGUELA I (noviembre 1979)

Número	Día	Mes	Latitud	Longitud	Prof. mín.	Prof. máx.
1	9	11	27° 04' S	13° 58' E	60	60
2	9	11	21° 59' S	13° 59' E	52	52
3	10	11	22° 04' S	13° 12' E	216	216
4	10	11	22° 10' S	13° 09' E	216	216
5	10	11	22° 18' S	13° 07' E	240	240
6	10	11	21° 57' S	12° 48' E	315	315
7	11	11	22° 31' S	12° 47' E	545	710
8	12	11	22° 25' S	13° 27' E	200	200
9	12	11	22° 30' S	13° 57' E	164	164
10	12	11	22° 28' S	13° 55' E	115	115
11	13	11	23° 03' S	14° 15' E	107	107
12	13	11	23° 01' S	14° 15' E	107	107
13	16	11	23° 03' S	13° 19' E	340	340
14	16	11	22° 57' S	13° 04' E	400	500
15	16	11	22° 52' S	12° 55' E	650	650
16	16	11	22° 53' S	12° 58' E	470	650
17	17	11	21° 30' S	12° 34' E	510	510
18	17	11	21° 25' S	12° 50' E	305	305
19	17	11	21° 30' S	13° 04' E	210	210
20	17	11	21° 35' S	13° 05' E	220	220
21	18	11	21° 04' S	12° 59' E	180	180
22	18	11	21° 03' S	12° 31' E	411	423
23	22	11	20° 32' S	12° 02' E	540	600
24	22	11	21° 04' S	12° 26' E	510	530
25	22	11	20° 29' S	12° 26' E	300	300
26	23	11	20° 26' S	12° 39' E	210	230

BENGUELA II (julio-septiembre 1980)

Número	Día	Mes	Latitud	Longitud	Prof. mín.	Prof. máx.
1	27	7	18° 48' S	11° 34' E	248	253
2	28	7	17° 44' S	11° 44' E	70	70
3	28	7	17° 44' S	11° 38' E	115	116
4	29	7	18° 17' S	11° 29' E	309	309
5	29	7	18° 18' S	11° 30' E	295	300
6	30	7	18° 06' S	11° 29' E	284	300
7	30	7	18° 11' S	11° 30' E	273	300
8	30	7	18° 12' S	11° 30' E	273	300
9	31	7	18° 11' S	11° 18' E	800	800
10	5	8	22° 44' S	13° 00' E	300	305
11	5	8	22° 41' S	12° 52' E	409	420
12	5	8	22° 43' S	12° 51' E	495	508
13	6	8	22° 43' S	13° 27' E	260	260
14	6	8	22° 46' S	13° 31' E	198	210
15	6	8	22° 40' S	13° 38' E	134	134

(Continuación)

BENGUELA II (Cont.)						
Número	Día	Mes	Latitud	Longitud	Prof. mín.	Prof. máx.
16	7	8	22° 15' S	12° 45' E	491	503
17	7	8	22° 15' S	12° 49' E	400	410
18	8	8	20° 58' S	13° 04' E	127	127
19	8	8	20° 57' S	12° 56' E	225	235
20	8	8	21° 03' S	12° 46' E	320	333
21	9	8	21° 04' S	12° 41' E	370	380
22	9	8	21° 00' S	13° 07' E	120	125
23	9	8	21° 13' S	13° 02' E	170	180
24	10	8	21° 29' S	13° 29' E	106	106
25	15	8	23° 02' S	13° 48' E	146	146
26	16	8	23° 00' S	13° 32' E	170	180
27	16	8	23° 01' S	13° 27' E	255	260
28	16	8	22° 57' S	13° 22' E	320	340
29	17	8	22° 32' S	13° 09' E	275	285
30	18	8	22° 29' S	12° 48' E	460	502
31	18	8	22° 21' S	12° 49' E	360	380
32	19	8	22° 25' S	13° 25' E	200	200
33	19	8	22° 31' S	13° 45' E	115	120
34	19	8	22° 03' S	13° 12' E	210	220
35	20	8	21° 57' S	12° 50' E	320	330
36	20	8	22° 01' S	12° 42' E	402	410
37	21	8	21° 33' S	12° 39' E	380	390
38	21	8	21° 29' S	12° 54' E	274	274
39	22	8	20° 31' S	12° 25' E	296	300
40	22	8	20° 29' S	12° 04' E	406	406
41	23	8	19° 58' S	12° 04' E	318	324
42	23	8	19° 53' S	11° 46' E	395	395
43	24	8	19° 12' S	12° 10' E	170	170
44	25	8	19° 20' S	11° 51' E	300	300
45	25	8	19° 25' S	11° 36' E	336	340
46	25	8	19° 23' S	11° 36' E	395	405
47	25	8	19° 15' S	11° 31' E	400	417
48	26	8	19° 04' S	11° 38' E	295	295
49	26	8	18° 54' S	11° 27' E	360	360
50	27	8	18° 30' S	11° 28' E	287	295
51	27	8	18° 31' S	11° 26' E	357	362
52	27	8	18° 30' S	11° 26' E	406	412
53	28	8	18° 00' S	11° 25' E	270	274
54	28	8	18° 01' S	11° 26' E	310	330
55	28	8	18° 01' S	11° 25' E	384	384
56	6	9	22° 49' S	13° 25' E	270	275
57	7	9	22° 26' S	13° 23' E	220	220
58	7	9	22° 23' S	13° 05' E	264	164
59	7	9	22° 08' S	12° 50' E	351	355
60	8	9	21° 38' S	12° 54' E	300	300
61	8	9	21° 31' S	12° 50' E	330	330
62	9	9	21° 18' S	12° 33' E	360	370
63	8	9	21° 08' S	12° 33' E	450	460
64	9	9	20° 54' S	12° 44' E	310	310
65	9	9	20° 57' S	12° 36' E	360	370
66	9	9	20° 55' S	12° 23' E	475	480
67	10	9	20° 17' S	12° 30' E	236	240
68	10	9	20° 21' S	12° 13' E	298	300

(Continuación)

BENGUELA II (Cont.)

Número	Día	Mes	Latitud	Longitud	Prof. mín.	Prof. máx.
69	15	9	17° 42' S	11° 20' E	430	520
70	15	9	17° 37' S	11° 23' E	265	275
71	15	9	17° 30' S	11° 32' E	117	117
72	16	9	18° 04' S	11° 39' E	126	126
73	16	9	18° 18' S	11° 44' E	125	125
74	16	9	18° 37' S	11° 55' E	126	126
75	17	9	19° 10' S	12° 16' E	126	126
76	17	9	19° 26' S	12° 34' E	128	128
77	17	9	20° 00' S	12° 40' E	128	128
IKMT 1	28	7	17° 46' S	10° 57' E	100 m de la superficie	
IKMT 121	9	9	20° 50' S	12° 09' E	100 m de la superficie	
IKMT 122	14	9	19° 30' S	11° 31' E	100 m de la superficie	
IKMT 125	15	9	17° 30' S	11° 18' E	100 m de la superficie	
OCT 1	21	9	19° 33' S	11° 32' E	100 m de la superficie	
OCT 2	22	9	17° 48' S	10° 58' E	100 m de la superficie	

BENBUELA III (marzo 1981)

Número	Día	Mes	Latitud	Longitud	Prof. mín.	Prof. máx.
2	25	3	17° 29' S	11° 23' E	293	300
3	25	3	17° 46' S	11° 30' E	183	187
9	27	3	18° 16' S	11° 31' E	275	275

BENGUELA IV (abril 1981)

Número	Día	Mes	Latitud	Longitud	Prof. mín.	Prof. máx.
75	16	4	17° 33' S	11° 21' E	373	410
76	16	4	17° 35' S	11° 20' E	611	611
77	16	4	17° 41' S	11° 17' E	809	809
78	16	4	18° 01' S	11° 24' E	399	410
79	16	4	18° 06' S	11° 26' E	512	538
80	16	4	18° 11' S	11° 24' E	607	607
81	17	4	18° 32' S	11° 25' E	403	403
82	17	4	18° 38' S	11° 22' E	512	531
83	17	4	18° 41' S	11° 22' E	531	531
84	17	4	18° 43' S	11° 20' E	604	604
85	17	4	19° 08' S	11° 23' E	529	534
86	17	4	19° 16' S	11° 22' E	615	615
87	18	4	19° 33' S	11° 38' E	403	403
88	18	4	19° 40' S	11° 31' E	531	549
89	18	4	19° 44' S	11° 30' E	615	615
90	18	4	20° 01' S	11° 38' E	615	626
91	18	4	20° 07' S	11° 47' E	534	534
92	18	4	20° 11' S	11° 56' E	395	395

(Continuación)

BENGUELA IV (Cont.)

Número	Día	Mes	Latitud	Longitud	Prof. mín.	Prof. máx.
93	19	4	20° 33' S	11° 59' E	595	595
94	19	4	20° 37' S	12° 05' E	527	527
95	19	4	20° 42' S	12° 14' E	410	417
96	19	4	21° 02' S	12° 21' E	607	607
97	19	4	21° 05' S	12° 26' E	516	520
98	19	4	21° 10' S	12° 35' E	392	399
99	20	4	21° 33' S	12° 31' E	622	630
100	20	4	21° 36' S	12° 34' E	542	542
101	20	4	21° 40' S	12° 40' E	417	421
102	20	4	22° 03' S	12° 36' E	639	651
103	20	4	22° 07' S	12° 41' E	421	425
104	20	4	22° 11' S	12° 45' E	417	417
105	20	4	22° 11' S	12° 46' E	417	421
106	21	4	22° 32' S	12° 46' E	622	630
107	21	4	22° 50' S	12° 52' E	607	607
108	21	4	22° 54' S	12° 55' E	534	534
109	21	4	22° 58' S	12° 59' E	417	417
110	21	4	23° 03' S	12° 55' E	607	615
111	21	4	23° 04' S	12° 59' E	531	534
112	21	4	23° 05' S	13° 05' E	410	417
113	22	4	23° 34' S	13° 05' E	607	615
114	22	4	23° 38' S	13° 05' E	540	540
115	22	4	23° 42' S	13° 10' E	410	410
116	22	4	24° 03' S	13° 11' E	622	622
117	22	4	24° 08' S	13° 14' E	534	534
118	22	4	24° 08' S	13° 17' E	403	410
119	23	4	24° 40' S	13° 27' E	571	578
120	23	4	24° 47' S	13° 31' E	531	534
121	23	4	24° 53' S	13° 40' E	403	410
122	23	4	24° 59' S	13° 33' E	600	600
123	23	4	25° 05' S	13° 36' E	516	527
124	23	4	25° 08' S	13° 39' E	403	403
125	24	4	25° 33' S	13° 33' E	600	611
126	24	4	25° 38' S	13° 36' E	527	531
127	24	4	25° 42' S	13° 42' E	403	403
128	24	4	26° 06' S	13° 39' E	589	593
129	24	4	26° 10' S	13° 35' E	531	531
130	25	4	26° 32' S	13° 37' E	608	608
131	25	4	26° 34' S	13° 39' E	531	531
132	25	4	26° 38' S	13° 46' E	425	425
133	25	4	27° 02' S	13° 55' E	615	615
134	25	4	27° 06' S	14° 00' E	512	527
135	25	4	27° 09' S	14° 09' E	417	425
136	26	4	27° 29' S	14° 19' E	604	604
137	26	4	27° 32' S	14° 21' E	527	527
138	26	4	27° 34' S	14° 30' E	410	410
139	26	4	28° 10' S	14° 30' E	434	439
140	26	4	28° 14' S	14° 26' E	534	542
141	26	4	28° 16' S	14° 23' E	615	615
142	27	4	28° 31' S	14° 18' E	611	615
143	27	4	28° 35' S	14° 20' E	531	534
144	27	4	28° 34' S	14° 23' E	432	437