

Nuevas aportaciones a la fauna de crustaceos decapodos de la isla de Alboran (España)

Jose Enrique Garcia Raso

Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias
Universidad de Málaga

E. MACPHERSON

RESUMEN: Se añaden 16 nuevas especies a la relación de Crustáceos Decápodos de la Isla de Alborán, 15 de ellas proceden de material colectado mediante arrastres con "barra italiana" en fondos de coral rojo.

Algunas de las especies capturadas han resultado ser raras en las costas españolas, como *Galathea nexa* y *Pandalina profunda* entre otras.

La captura de cuatro ejemplares de *Pilumnus inermis* representa la primera cita de esta especie en aguas españolas.

Finalmente se describe, brevemente, un interesante ejemplar perteneciente al género *Eurynome*, con características peculiares e intermedias entre las de las dos especies ibéricas conocidas; no se concluye nada en espera de obtener más material que permita clarificar su situación.

SUMMARY: NEW RECORDS OF CRUSTACEA DECAPODA FROM ALBORAN ISLAND (SPAIN).-- 16 new species of Crustacea Decapoda from the Alboran Island are cited; whose 15 were collected by means of the "italian bar" on red coral bottoms.

Some of these species (*Galathea nexa*, *Pandalina profunda*, etc.) are rare in the coast of Spain, and the capture of 4 specimens of *Pilumnus inermis* represent the first record of the species in spanish waters.

An interesting specimen of the genus *Eurynome*, with intermediate characters between the two iberian species, are described too.

INTRODUCCION

El estudio faunístico de las islas españolas del Mediterráneo ha tomado, recientemente, un renovado interés, no sólo en lo referente a la fauna terrestre, sobre la que se está desarrollando un amplio proyecto de investigación, sino también sobre la marina.

En lo que afecta a la Isla de Alborán, su aislada situación y difícil acceso ha conllevado un gran desconocimiento en lo que a su fauna marina se refiere, siendo muy pocas las expediciones y/o visitas que han acontecido en la Isla (ver SIETTI, 1933; GARCIA RASO & SALAS CASANOVA, 1984).

La fauna litoral de Crustáceos Decápodos citada es muy escasa, en total unas 35 especies (GARCIA RASO, 1984a). Por otro lado, MIRANDA Y RIVERA (1933) citó 7 especies para Alborán (a partir de datos suyos o de Milne Edwards & Bouvier), aunque sin indicar profundidad alguna; de ellas sólo *Pisa armata* (Latreille, 1803) y *Pisa corallina* (Risso, 1816) no han sido encontradas por nosotros. También OSUNA & MASCARO (1972) citan 5 especies.

RESULTADOS

En los meses de marzo, abril y mayo de 1984 fueron tomadas una serie de muestras entre 74 y 130 metros de profundidad (40-70 brazas) con barra italiana, para un estudio de los fondos de coral rojo, lo que ha aportado 15 nuevas especies para la zona (tabla 1). Además son de destacar algunas por su rareza o por ser la primera vez que se encuentran en aguas españolas; ello da una idea de lo interesante que sería la realización de un estudio faunístico serio de estos fondos, por otro lado escasísimos en España, con artes apropiados.

Como especies raras para aguas peninsulares españolas mencionaremos:

Stenopus spinosus Risso, 1827, conocida sólo en las costas catalanas (ZARIQUIEY A., 1968). *Palicus caronii* (Roux, 1830) con dos ejemplares citados de Cadaqués (ZARIQUIEY A., op. cit.) y dos de Málaga (GARCIA RASO, 1984b). *Euchirograpsus liguricus* H. Milne Edwards, 1853, citado en Cabo de Norfeo (Gerona), Alcudia (Mallorca) (ZARIQUIEY A., op. cit.) y Málaga (GARCIA RASO, 1984b). *Galathea nexa* Embleton, 1834, especie muy rara de la que Zariquiey A. citó conocer sólo dos pequeños individuos capturados por buzos pescadores de coral (fondo semejante al de los ejemplares de Alborán). Así, aunque presenta una amplia distribución (Atlántico oriental desde I. Shetlands a Canarias (BUL en BOUVIER, 1940; S. MIYAKE & K. BABA, 1970), Mediterráneo: Cabo de Creus, costas N de Africa, Turquía, Grecia y Egipto

según ZARIQUIEY A.) en la Península Ibérica, además de los ejemplares mencionados sólo se conocen las capturas de Portugal de NUNES-RUIVO (1961) y M. TURKAY (1976a) a 140-145 m. y las de Ibiza de FOREST (1965) a 60-70 y 92-98 metros de profundidad. *Pandalina profunda* Holthuis, 1946 (Fig. 1) especie bastante rara, muy parecida a *P. brevirostris* (Ratke, 1843) con la que se ha confundido. Su distribución conocida es Mar de Barents, I. Shetlands, Noruega, Golfo de Gascuña, Portugal, Senegal e I. Annobón. Mediterráneo: Cataluña; en fondos que van desde los 50 m. a los 1068 m. (HOLTHUIS, 1951; LAGARDERE, 1970, 1973; CROSNIER & FOREST, 1973), aunque en España sólo se ha mencionado en 50 m. (en HOLTHUIS, 1951) a 400 m. (ZARIQUIEY, A. 1968). El único ejemplar capturado en Alborán es una hembra ovígera y presenta el rostro semejante al del ejemplar citado por CROSNIER & FOREST de Annobon, provisto dorsalmente de 6 dientes móviles proximales y 2 fijos distales, ventralmente sólo 2 distales. Los dáctilos de las patas del espécimen de Alborán presentan 2 o 3 espinas basales (Fig. 1c), número intermedio entre el encontrado en los ejemplares de Senegal y Annobon (1) y los del Norte de Europa y Cataluña (4).

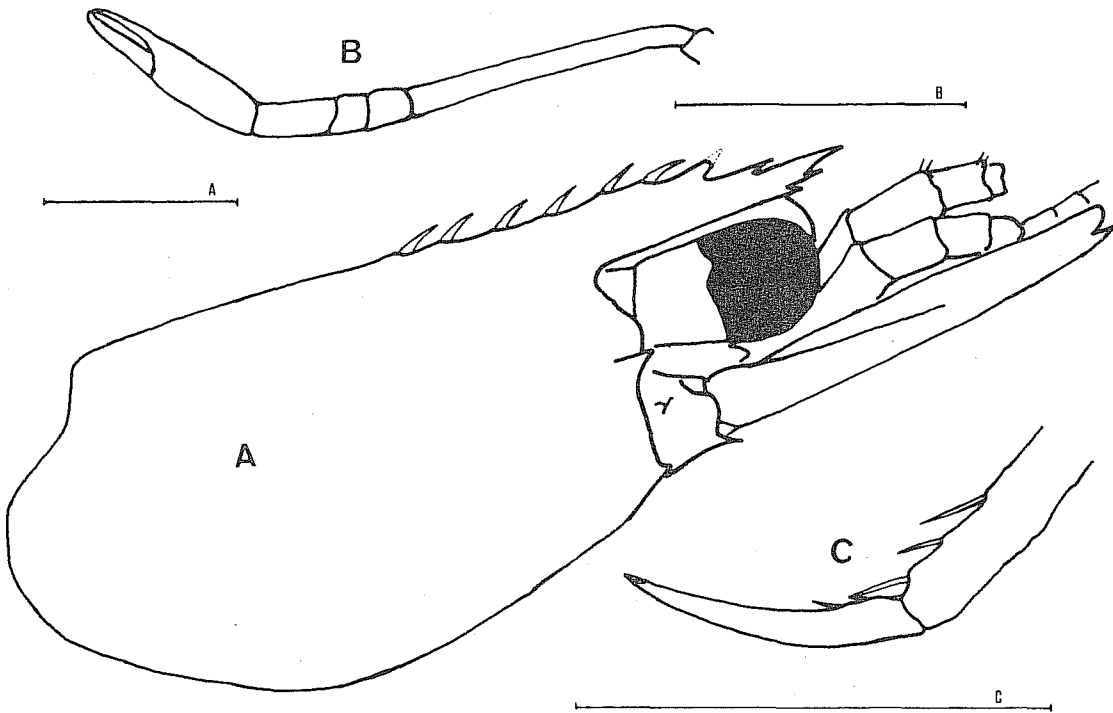


Fig. 1.- *Pandalina profunda* Holthuis. A.- vista lateral del cefalotórax; B.- segundo pereiópodo derecho; C.- dáctilo del tercer pereiópodo izquierdo. Todas las escalas representan 1 milímetro. Ejemplar de Alborán

(Nota: en esta relación no se incluyen algunas citas aparecidas en artículos divulgativos. En cualquier caso no aportan especies nuevas.)

INFRAORDEN STENOPODIDEA Claus, 1872

- Fam. Stenopodidae Claus, 1872
Stenopus spinosus Risso, 1827 NC

INFRAORDEN CARIDEA Dana, 1852

- Fam. Pandalidae Haworth, 1825
Pandalina profunda Holthuis, 1946 NC 35°52'N-3°9'W
- Fam. Hippolytidae Dana, 1852
Hippolyte longirostris (Czerniavsky, 1868) GR84
Eualus occultus (Lebour, 1936) GR84
Lysmata seticaudata (Risso, 1916) GR84
- Fam. Alpheidae Rafinesque, 1815
Athanas nitescens (Leach, 1814) GR84
Alpheus dentipes Guérin, 1832 GR84
- Fam. Palaemonidae Rafinesque, 1815
Palaemon elegans Rathke, 1837 M33, GR84
Palaemon serratus (Pennant, 1777) GR84

INFRAORDEN ASTACIDEA Latreille, 1803.

- Fam. Nephropidae Dana, 1852
Homarus gammarus (Linnaeus, 1758) GR84

INFRAORDEN PALINURA Latreille, 1903

- Fam. Palinuridae Latreille, 1803
Palinurus elephas (Fabricius, 1787) NC
- Fam. Scyllaridae Latreille, 1825
Scyllarus arctus (Linnaeus, 1758) GR84
Scyllarides latus (Latreille, 1803) GR84

INFRAORDEN ANOMURA H. Milne Edwards, 1832 (= Anomala)

- Fam. Diogenidae Ortmann, 1892
Clibanarius erythropus (Latreille, 1818) GR84, OM72
Calcinus ornatus (Roux, 1830) GR84
Dardanus arrosor (Herbst, 1796) NC
Dardanus callidus (Risso, 1827) S33, MEB, M33, GR84
- Fam. Paguridae Latreille, 1803
Pagurus cuanensis Bell, 1846 GR84
Pagurus chevreuxi (Bouvier, 1896) GR84
Anapagurus breviaculeatus Fenizia, 1937 GR84
Cestopagurus timidus (Roux, 1830) GR84
- Fam. Galatheidae Samouelle, 1819
Galathea squamifera Leach, 1814 GR84
Galathea nexa Embleton, 1834 NC 35°53.5'N-3°7.4'W y 35°52.5'N-3°8'W
Galathea intermedia Lilljeborg, 1851 NC 35°52'N-3°9'W 3°9.2'W
Munida iris ssp *rutilanti* Zariquiey A., 1952 NC 35°52'N-3°9'W, 35°52.77'N-3°5.6'W
35°53.5'N-3°7.4'W

INFRAORDEN BRACHYURA Latreille, 1803

- Fam. Dromiidae De Haan, 1833
Dromia personata (Linnaeus, 1759) GR84, NC 35°53.5'N-3°7'W y 35°52.1'N-3°8'W
- Fam. Pirimelidae Alcock, 1899
Pirimela denticulata (Montagu, 1808) GR84, OM72
- Fam. Portunidae Rafinesque, 1815
Liocarcinus depurator (Linnaeus, 1758) NC
Bathynectes longipes (Risso, 1816) NC 35°53.5'N-3°7.4'W
- Fam. Xanthidae MacLeay, 1838
Pilumnus inermis A. Milne Edwards & Bouvier, 1894 ... NC
Pilumnus villosissimus (Rafinesque, 1814) GR84
Pilumnus hirtellus (Linnaeus, 1761) GR84
Xantho poressa (Olivier, 1792) GR84

Xantho incisus (Leach, 1814)	GR84
Xantho pilipes A. Milne Edwards, 1867	GR84
Eriphia verrucosa (Forskål, 1775).....	OM72, GR84, M33
Monodaeus couchi (Couch, 1851)	NC 35°52.2'N-3°8'W
Fam. Palicidae Rathbun, 1898	
Palicus caronii (Roux, 1830)	NC
Fam. Grapsidae MacLeay, 1838	
Pachygrapsus marmoratus (Fabricius, 1787)	MEB, M33, S33, OM72, GR84
Euchirograpsus ligericus H. Milne Edwards, 1853	NC 35°52.1'N-3°8'W
Fam. Parthenopidae MacLeay, 1838	
Parthenope macrocheilus (Herbst, 1790)	NC
Fam. Majidae Samouelle, 1819	
Maja squinado (Herbst, 1788)	GR84
Maja crispata Risso, 1827	GR84
Pisa tetraodon (Pennant, 1777)	MEB, GR84
Pisa corallina (Risso, 1816)	M33
Pisa armata (Latreille, 1803)	MEB
Pisa nodipes (Leach, 1815)	GR84
Herbstia condyliata (Fabricius, 1787)	GR84
Eurynome sp.	NC
Acanthonyx lunulatus (Risso, 1816)	OM72, GR84
Inachus phalangium (Fabricius, 1775).....	GR84
Macropodia longirostris (Fabricius, 1775)	GR84

Tabla 1.- Relación de las especies de Crustáceos Decápodos citadas de la Isla de Alborán. (En el margen derecho se indican los autores que han citado a la especie: S33 Sietti, 1933; M33 Miranda y Rivera, 1933; MEB Milne Edwards & Bouvier en M33; GR84 García Raso, 1984; OM72 Osuna & Mascaró 1972; NC nuevas citas, junto a las que se dan (si se conocen) las coordenadas aproximadas de la zona en donde se comenzó el corto arrastre en el que se colectó.)

Son de destacar la captura de 4 ejemplares de *Pilumnus inermis* A. Milne Edwards & Bouvier, 1894, especie atlántica conocida desde Portugal Madeira, Azores, Cabo Bojador, Sahara, al Golfo de Guinea y Congo, dentro de un rango batimétrico que va desde los 4-5 m. (sobre todo en la costa africana tropical, FOREST & GUINOT, 1966) a 110-440 metros de profundidad (TURKAY, 1976b), pues en la Península Ibérica sólo se conocen ejemplares procedentes de las costas de Portugal (a la altura de Malhada, de 300 a 350 m. según NUNES-RUIVO (1961) y a 37°14.7'N-9°1.5'W a 114-117m. según TURKAY (1976a). Los ejemplares de Alborán representan la primera cita de la especie para las costas peninsulares españolas y posiblemente también para el Mediterráneo en general.

Finalmente mencionaremos la captura de un pequeño ejemplar perteneciente al género *Eurynome* Leach, hembra ovígera, carente de apéndices y que no hemos podido asignar de forma clara a ninguna de las especies conocidas. GRIFFIN (1964) en su revisión del género *Eurynome* cita sólo dos especies para aguas Atlánticas europeas y africanas (del Norte y tropicales), *Eurynome aspera* (Este Atlántico y Mediterráneo) y *E. spinosa* (Nordeste At-

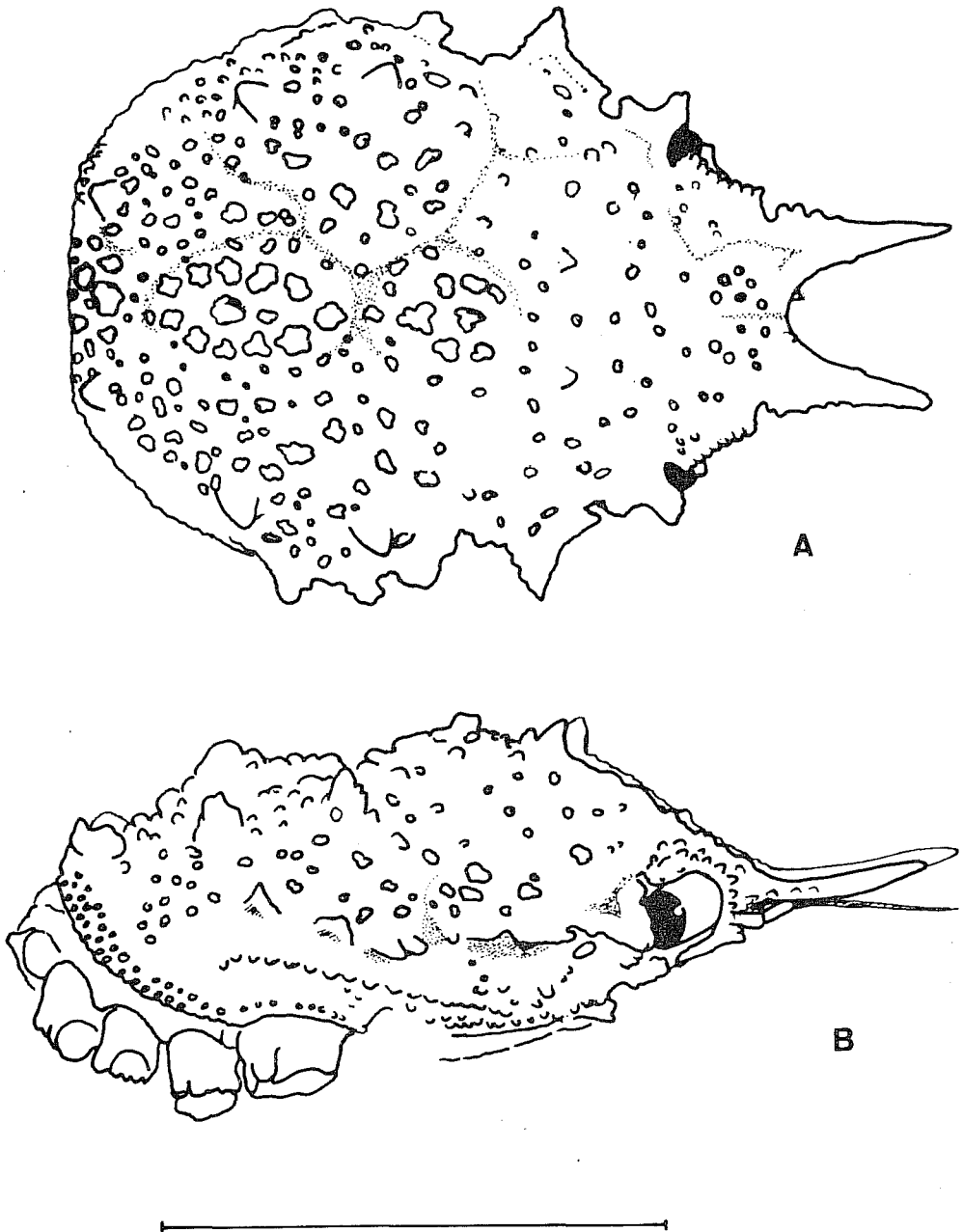


Fig.2.- *Eurynome* sp. A.- Vista dorsal del cefalotórax; B.- Vista lateral del cefalotórax. La escala representa 5 milímetros.

lántico); posteriormente FOREST & GUINOT (1966) describen una nueva especie africana *E. parvirostris*. Nuestro ejemplar de Alborán presenta un caparazón con un gran número de pequeños tubérculos (menor en las regiones anteriores) que se pueden agrupar, pero en ningún caso forman o toman aspecto boletiforme (Fig. 2); existe un tubérculo cardíaco bien patente y no se encuentran fusionados los de la parte posterior del caparazón, estas dos últimas características lo aproximan a la especie *E. spinosa* Hailstone 1835. Por otro lado, existe una amplia escotadura entre las espinas supraorbital y postorbital semejante a la que se encuentra en *E. aspera* (no aparece en *E. spinosa*). Finalmente mencionaremos que el rostro mide poco menos de un cuarto de la longitud del resto del caparazón y es más estrecho que el presentado por los ejemplares ibéricos, que hemos podido revisar, de las dos especies antes mencionadas. Sobre este ejemplar no concluimos nada en espera de poder capturar más especímenes que nos permitan aclarar su situación.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos dejar constancia de nuestro agradecimiento al Dr. D. José Templado por el envío de los ejemplares de Crustáceos Decápodos que se colectaron en las campañas realizadas, por el I.E.O., para el estudio de los fondos de coral rojo de la Isla de Alborán.

BIBLIOGRAFIA

- BOUVIER, E. L., 1940.- Décapodes Marcheurs.- Faune de France. Paris, 37:1-404.
- CROSNIER, A. & J. FOREST, 1973.- Les crevettes profondes de l'Atlantique oriental tropical. *Faune Tropicale, O.R.S.T.O.M.*, 19:1-409.
- FOREST, J., 1965.- Campagnes du "Professeur Lacaze-Duthiers" aux Balears: juin 1953 et aout 1954. Crustacés Décapodes. *Vie et Milieu*, 16 (1B):325-413.
- FOREST, J. & D. GUINOT, 1966.- Crustacés Décapodes: Brachyures. In Campagne de la Calypso dans le Golfe de Guinée et aux îles Principe, São Tomé et Annobon (1956) 16. *Ann. Inst. Océan., Monaco*, 44: 23-124.
- GARCIA RASO, J. E., 1984a.- Primeras aportaciones al conocimiento de la fauna de Crustáceos Decápodos litorales de la Isla de Alborán (España). *Bol. Assoc. esp. Entomol.*, 8:253-263.
- GARCIA RASO, J. E., 1984b.- Brachyura of the coast of Southern Spain. *Spixiana*, 7(2):105-113.
- GARCIA RASO, J. E. & C. SALAS CASANOVA, 1984.- Aportaciones al conocimiento de la fauna y flora litoral de la Isla de Alborán (España). *Jábega*, 45:76-80.
- GRIFFIN, D. J. G., 1964.- A review of the genus Eurynome Leach (Decapoda, Majidae) and a new species from the New Zealand. *Crustaceana*, 6(3):195-206.
- HOLTHUIS, L. B., 1951.- The Caridean Crustacea of Tropical West Africa. *Atlantide Rep.*, 2:7-187.

- LAGARDERE, J-P., 1970.- Les crevettes du golfe de Gascogne (région sud). *Tethys*, 1(4):1023-1048.
- LAGARDERE, J-P., 1973.- Distribution des Décapodes dans le sud du golfe de Gascogne. *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, 37(1):77-95.
- MIRANDA Y RIVERA, A., 1933.- Ensayo de un catálogo de los Crustáceos Decápodos marinos de España y Marruecos español. *Notas y Resúmenes*, *Bol. I.E.O.*, ser.2, 67:1-72.
- MIYAKE, S. & K. BABA, 1970.- The Crustacea Galatheidae from the tropical subtropical region of West Africa, with a list of know species. *Atlantide Rep.*, 11:61-97.
- NUNES-RUIVO, L., 1961.- Crustacea Decapoda (I-Galatheidea et Brachyura). *Res. sci. Comp. du N.R.P. "FAJAL"*(1957), 4:1-36.
- OSUNA, A. & M. C. MASCARO, 1972.- Algunos Celentéreos, Equinodermos, Moluscos, Artrópodos y Aves de la isla de Alborán. En: *La isla de Alborán*, Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Granada, Deptos de Botánica, Edafología y Parasitología, 121-124.
- SIETTI, H., 1933.- Nouvelle contribution a l'histoire naturelle de l'île d'Alboran. *Bull. Soc. sci. Nat. Maroc*, 13(1-3):10-22.
- TURKAY, M., 1976a.- Decapoda Reptantia von der Portugiesischen und marokkanischen Küste Auswertung der Fahrten 8,9c(1967), 19(1970), 23(1971) und 36(1975) von F.S. "Meteor". *"Meteor" Forschungsergebnisse*, Reihe D: *Biol.*, 23:23-44.
- TURKAY, M., 1976b.- Die Madeirensischen Brachyuren des Museu Municipal do Funchal und des Forschung-Instituts Senkenberg. I. Familien Dromiidae, Homolidae, Calappidae, Leucosiidae, Cancridae, Portunidae, Xanthidae, Geryonidae und Palicidae (Crustacea: Decapoda). *Bol. Mus. Municipal Funchal*, 30(art.133):57-74.
- ZARIQUIEY A., R., 1968.- Crustáceos Decápodos Ibéricos. *Inv. Pesqu.*, 32:1-510.

1950
1951
1952