

A: 0074785

AYUNTAMIENTO DE BARCELONA
INSTITUTO MUNICIPAL DE CIENCIAS NATURALES

MISCELÁNEA ZOOLOGICA
Editada por el
MUSEO DE ZOOLOGÍA
Vol. I - Fasc. II

Crustáceos Decápodos de la región
de Cadaqués

POR

RICARDO ZARIQUIEY ALVAREZ



BARCELONA, noviembre 1959

Crustáceos Decápodos de la región de Cadaqués

II PARTE

POR

RICARDO ZARIQUIEY ALVAREZ

En el fascículo 2 del tomo VI de « VIE ET MILIEU » del año 1955 se publicó el trabajo que presenté en la 1.^a Reunión Carcinológica celebrada en Cadaqués (25-31 julio 1955) : la lista de los Crustáceos Decápodos recogidos hasta la fecha en aquella región, separando en dos capítulos : A) los cogidos dentro de la bahía y B) los capturados en los alrededores del Cabo de Creus en la bahía de Rosas o por las barcas de arrastre, hasta 20 millas de la costa y 300-400 m. de profundidad. Desde la citada fecha son varias las especies recogidas, nuevas unas para el interior de la bahía de Cadaqués (aunque alguna ya estuviera citada de fuera) y otras para la región ; también se han de hacer constar los nombres específicos de las especies del género *Processa*, señaladas en mi primer trabajo por letras, por no estar entonces todavía publicada la monografía de los señores NOUVEL y HOLTHUIS, que han hecho la revisión de las especies mediterráneas de este género ; y por último, como consecuencia de las « Reuniones Carcinológicas » de 1957 y 1958 se han propuesto y aceptado, basándose en la Ley de Prioridad, nombres nuevos para especies conocidas de antiguo.

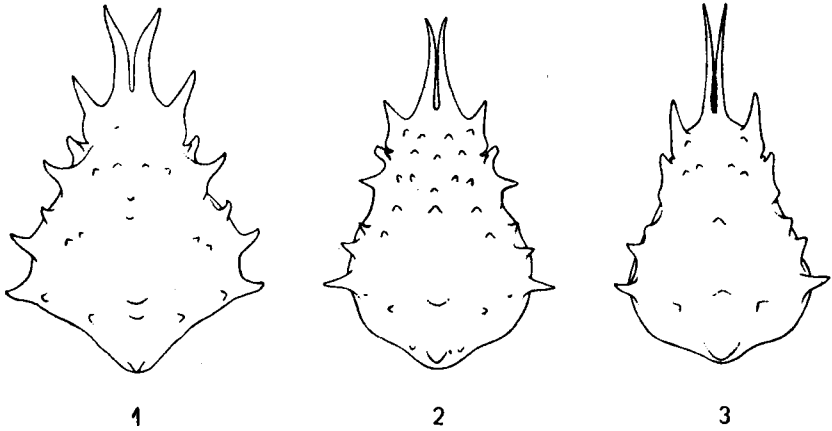
Creo, pues, conveniente hacer constar todas estas innovaciones en la presente nota, señalando con un * las especies que ya figuraban en aquella publicación, pero de las que me interesa hacer saber algún nuevo dato, y con ° aquellas cuyo nombre se ha cambiado. Conservaré los números dados a las especies en la lista anterior y al intercalar las citadas por primera vez, lo haré añadiendo una letra al número de la especie anterior más próxima. Con el signo ♀ indico las hembras ovígeras y los números romanos que le siguen, los meses en que yo las he encontrado, sin querer esto decir que no puedan capturarse, además, en otros meses.

Las especies citadas en mi primer trabajo, como encontradas en el interior de la bahía de Cadaqués, eran 110, con las que ahora añadimos suben a 116. Las halladas en los alrededores, sin representación en el interior de la bahía eran 62, hechas las adiciones y rectificaciones necesarias, son ahora 63 o sea un total de 179 Decápodos diferentes para la península del Cabo de Creus.

- A — Crustáceos Decápodos, recogidos dentro de la bahía de Cadaqués
- 012 — *Synalpheus gambarelloides* NARDO, 1847, = *S. laevimanus* HELLER, 1862, ♀ = VII, VIII y IX.
- *13 — *Alpheus dentipes* GUÉRIN, 1832. Muy frecuente en la playa del Ros en los huecos que quedan entre las raíces de las Posidonias, a menos de un metro de profundidad. ♀ = IV, V, VI, VII, VIII y IX.
- *14 — *Alpheus macrocheles* HAILSTONE, 1835. Bastante frecuente en la playa del Ros, en los huecos de las raíces de las Posidonias, junto con la especie anterior. ♀ = IV, V, VI, VII, VIII y IX.
- 16 — *Processa acutirostris* NOUVEL y HOLTHUIS, 1957. ♀ = VIII, XI.
- 17 — *Processa macrophthalma* NOUVEL y HOLTHUIS, 1957. ♀ = VI, VIII, IX y XI.
- *18 — *Processa edulis* RISSO, 1816. ♀ = I, II, III, IV, VIII, IX y X.
- 19 — *Processa robusta* NOUVEL y HOLTHUIS, 1957. ♀ = VI, VIII y IX.
- *20 — *Processa parva* HOLTHUIS, 1951. ♀ = XI.
- 20a — *Processa canaliculata* LEACH, 1815. Cogida con el gánguil de noche a poca profundidad.
- 20b — *Processa elegantula* NOUVEL y HOLTHUIS, 1957. Cogida arrastrando el gánguil de noche por el centro de la bahía, a 30-40 m. de profundidad. ♀ = VII, VIII.
- 29a — *Pontophilus fasciatus* RISSO, 1816. Citado de Port-Lligat y de Rosas. Encontrado un ejemplar en la playa del Ros, a muy poca profundidad. ♀ = VI.
- 038 — *Clibanarius erythropus* LATREILLE, 1818 = *C. misanthropus* RISSO, 1826. ♀ = VII y VIII.
- 041 — *Dardanus callidus* RISSO, 1827 = *D. calidus*. ♀ = VII y VIII.
- 043 — *Pagurus anachoretus* RISSO, 1826 = *Eupagurus anachoretus*. ♀ = V, VI, VII, VIII, IX y X.
- 044 — *Pagurus spinimanus* LUCAS, 1846 = *Eupagurus spinimanus* LUCAS.
- 045 — *Pagurus prideauxi* LEACH, 1815 = *Eupagurus prideauxi* (LEACH). Los ejemplares jóvenes los he encontrado en la playa de Perafet, a muy poca profundidad. ♀ = III, VIII, IX y X.
- 046 — *Pagurus sculptimanus* LUCAS, 1846 = *Eupagurus sculptimanus* LUCAS. ♀ = VIII.
- 047 — *Pagurus chevreuxi* BOUVIER, 1896 = *Eupagurus chevreuxi* BOUVIER. ♀ = VI y IX. Arrastrando el gánguil de noche cerca de tierra.
- 53a — *Galathea squamifera* LEACH, 1814. Citada de Port-Lligat, del Cabo de Creus. Se captura muy abundante arrastrando el gánguil de noche, cerca de la costa, a poca profundidad. ♀ = II, III, IV, XI, XII.
- *54 — *Galathea bolivari* ZARIQUIEY, 1950. Muy abundante a poca profundidad entre las raíces de las Posidonias de la playa del Ros y del Perafet. ♀ = III, IV, V, VI, VII, VIII y IX.
- *58 — *Porcellana bluteli* RISSO, 1816. Muy abundante entre las Posidonias de la playa del Ros, a escasa profundidad. ♀ = II, IV, V, VI, VII, VIII y IX.

- °60 — *Dromia personata* LINNEO, 1758 = *D. vulgaris* H. M. EDW., 1837.
♀ = VII y VIII.
- °68 — *Atelecyclus rotundatus* OLIVI, 1792 = *A. septemdentatus* MONTAGU, 1813. FOREST ha puesto en claro esta sinonimia, así como la de la otra especie de *Atelecyclus* español, el *rotundatus* de todos los autores y que debe llamarse *A. undecimdentatus* HERBST, 1783.
- *69 — *Sirpus zariquieyi* GORDON, 1952. Lo he encontrado con relativa frecuencia en la playa del Ros y del Perafet, buscando entre las raíces de las Posidonias, a muy poca profundidad. ♀ = IV, V, VI, VII y VIII.
- °71 — *Xaiva biguttata* RISSO, 1816 = *Portumnus biguttatus* RISSO.
- °72 — *Carcinus mediterraneus* CZERNIAWSKY, 1884. En la II Reunión Carcinológica de 1957 pudimos demostrar, con material de numerosas localidades, que los ejemplares mediterráneos del *Carcinus maenas* diferían de los ejemplares atlánticos y del Mar del Norte por la forma del I Pleópodo sexual del macho que es rectilíneo en los ejemplares mediterráneos y fuertemente incurvado en los de las otras localidades; el caparazón es igualmente más ancho en *C. maenas* que en *C. mediterraneus* y los ejemplares jóvenes de esta forma presentan el caparazón más esculturado y los dientes del borde ántero-lateral más agudos que los del *C. maenas*. Fué HOLTHUIS quien creyó debía darse a la forma mediterránea el nombre propuesto por CZERNIAWSKY en 1884. ♀ = I.
- °75 — *Macropipus* sp. n. = *M. pusillus* ZARIQUIEY, 1955. ♀ = IV y VIII.
- °77 — *Macropipus vernalis* RISSO, 1816 = *M. barbarus* LUCAS, 1846. Sinonimia propuesta por HOLTHUIS. ♀ = IV, VII y VIII.
- °79 — *Macropipus pusillus* LEACH, 1815 = *M. parvulus* PARISI, 1915 y ZARIQUIEY, 1955. Falto de material no mediterráneo y siguiendo a PARISI, consideré, en 1955, como *parvulus* estos ejemplares que encontraba diferentes del que, siguiendo a PARISI, consideraba como *pusillus*. En la II Reunión Carcinológica de 1957, MISS GORDON y FOREST con material atlántico a la vista demostraron que los ejemplares que consideraba como *parvulus* eran el *pusillus* de LEACH y que el que llamábamos *pusillus* mediterráneo era una especie nueva, que MISS GORDON quedó encargada de describir. ♀ = VIII y IX.
- °86 — *Eriphia verrucosa* FORSKÄL, 1775 = *E. spinifrons* HERBST, 1790. ♀ = V y VII.
- °87 — *Goneplax rhomboides* LINNEO, 1758 = *G. angulata* PENNANT, 1777, ♀ = V.
- 90a — *Pinnotheres pisum* LINNEO, 1767. Citado con el n.º 56 en la lista B lo he encontrado dentro de mejillones cogidos en el escollo « La tortuga ». ♀ = VIII y IX.
- *95 — *Pisa tetraodon* PENNANT, 1777. Desde que PESTA en su publicación « Die Decapoden Fauna der Adria » en 1918 dijo que esta *Pisa* era sumamente variable y que *P. corallina* y *tetraodon* eran los dos extremos de su variabilidad, todos los autores estuvieron conformes y repitieron estos conceptos. Nosotros, sin embargo, ante el examen en vivo del numeroso material recogido en Cadaqués, sostuvimos siempre que *tetraodon* y *corallina* eran diferentes, ésta, muy cons-

tante, aquélla, más variable, hasta que estudiando de nuevo los ejemplares considerados como *tetraodon* vimos estaban formados por dos formas diferentes y entonces, sí, constantes cada una de ellas. HOLTHUIS de Leyden y FOREST de París llegaron por separado a la conclusión de que la forma considerada como *corallina* desde PESTA, debía llamarse *muscosa* y HOLTHUIS considera que la forma separada últimamente de *tetraodon* es la verdadera *corallina* de RISSO. Nuestras conclusiones están basadas en el estudio de unas 200 *tetraodon*, unas 100 *muscosa* y más de 70 *corallina*. Las tres especies pueden separarse del modo siguiente :



1. *Pisa tetraodon* (PENNANT 1777). — 2. *Pisa corallina* (RISSO 1816).
3. *Pisa muscosa* (LINNEO 1758)

- 1 — Espina hepática grande, mayor que la orbitaria externa ; región branquial con dos tubérculos setíferos ; región sub-branquial con 1-2 tubérculos. Patas cortas y robustas, cubiertas de pilosidad ; los tubérculos de la cara superior del meros de los quelípedos llegan hasta el ápice. 2
- Espina hepática pequeña o nula, menor siempre que la orbitaria externa ; región branquial media con un solo tubérculo setífero ; región sub-branquial lisa. Patas ambulatorias finas y delgadas, con poca pilosidad ; meros de los quelípedos con tubérculos sólo en la mitad basal Long. 40 mm.
P. muscosa (LINNEO, 1758)
- 2 — Espinas rostrales cortas, contiguas en su base y fuertemente divergentes en su mitad o dos quintos apicales ; espina hepática grande, encorvada y dirigida la punta algo hacia adelante ; espinas del borde branquial fuertes, encorvadas e igualmente dirigidas algo hacia adelante en su punta ; los dos tubérculos setíferos de la región mesobranquial de igual tamaño, o de lo contrario es el externo el más robusto y saliente. Long. hasta 58 mm.
P. tetraodon (PENNANT, 1777)
- Espinas rostrales largas, contiguas en toda su extensión, menos en la punta, en que se separan algo ; espina hepática en forma de fuerte tubérculo agudo, dirigido transversalmente hacia afuera ; espinas del borde branquial agudas y dirigidas hacia afuera, no encorvadas ; de los dos tubérculos de la región mesobranquial, el interno es siempre más robusto, el externo puntiforme y si se cae la cerda en él implantada, apenas es visible. Long. = 44'5 mm.
P. corallina (RISSO, 1816)

- 096 — *Pisa muscosa* LINNEO, 1758 = *P. corallina*. PESTA, BOUVIER, ZARIQUIEY. Puede encontrarse desde los 4-5 m. de profundidad, pero es más corriente de los 20 a los 40 m. ♀ = VII, VIII, IX y X.
- 96a — *Pisa corallina* RISSO, 1816 — Cogida en general a poca profundidad, arrastrando el gánguil de noche. ♀ = III, V, VIII y IX.
- 0104 — *Inachus communissimus* RIZZA, 1839 = *I. mauritanicus*. LUCAS, 1846. Sinonimia establecida por FOREST. ♀ = VIII y IX.
- 0105 — *Inachus phalangium* FABRICIUS, 1775 = *I. dorhynchus*. LEACH, 1814. ♀ = I, II, III, IV y VIII.
- 0110 — *Macropodia longirostris* FABRICIUS, 1775 = *M. aegyptia* H. M. EDWARDS, 1834. Sinonimia establecida por FOREST. ♀ = III, IV, VI, VIII y IX.
- B — Crustáceos Decápodos que no se encuentran en la bahía de Cadaqués, pero sí en sus alrededores.
- 8a — *Pasiphaea multidentata* ESMARK, 1865. A unas 20 millas de la costa y a 400 m. de profundidad, cogida por las barcas de arrastre. ♀ = I, IX y X.
- 8b — *Acanthephyra eximia* SMITH, 1884. Esta rara especie mediterránea ha sido cogida últimamente con alguna más frecuencia, así, a los ejemplares de Blanes, primeros que se capturaron por el Instituto de Investigaciones Pesqueras de dicha localidad, siguieron unos cuantos cogidos por las barcas de arrastre de Barcelona y encontrados entre los *Aristeus* sacados a la subasta a la llegada de dichas barcas y últimamente un buen lote obtenido por las barcas de Rosas pescando a profundidades de 400 m. ♀ = V, VII y IX.
- 8c — *Acanthephyra pelagica* RISSO, 1816. Sólo tres ejemplares obtenidos al mismo tiempo que la especie anterior, por las barcas de arrastre de Rosas.
- 11a — *Plesionika edwardsi* BRANDT, 1851 = *Parapandalus narwal*. HELLER. Por las barcas de arrastre de Rosas. ♀ = I, II, III, IV, V, VI y VII.
- 12a — *Ligur ensiferus* RISSO, 1816 = *L. edwardsi*. SARATO, 1885. Por las barcas de arrastre de Rosas. ♀ = VI.
- 032 — *Upogebia tipica* NARDO, 1869 = *U. gracilipes*. DE MAN. ♀ = VI y VIII.
- 033 — *Pagurus alatus* f. *alatus* FABRICIUS, 1775 = *Eupagurus alatus*. ♀ = VI y VIII.
- 034 — *Pagurus alatus* f. *meticulosus* ROUX, 1830 = *Eupagurus meticolosus*.
- 035 — *Pagurus variabilis* A. M. EDWARDS y BOUVIER, 1892 = *Eupagurus variabilis*. ♀ = IX.
- 041 — *Munida intermedia* M. EDWARDS y BOUVIER, 1899 = *M. sarsi* ssp. *meridionalis* ZARIQUIEY. ♀ = I, II, III, X, XI y XII.
- 053 — *Medaeus couchi* BELL, 1851 = *Xantho* (?) *couchi*.
- 057 — *Palicus caronii* P. ROUX, 1830 = *Cymopolia caronii*. ♀ = VIII y IX.