

Crustáceos decápodos de fondos de maërl y cascajo de la Isla de Alborán (Mediterráneo Occidental)

Decapod crustacean assemblages of maërl and bioclastic gravel beds from Alboran Island (western Mediterranean Sea)

J. E. García Raso, M. Orellana, M. J. Ruiz & M. L. Montiel

(Univ. Málaga, Dep. Biología Animal, Campus de Teatinos s/n 29071 Málaga.
e-mail: garciaraso@uma.es)

El presente estudio se enmarca dentro del proyecto LIFE + INDEMARES, uno de cuyos objetivos ha sido la caracterización de las biocenosis de los hábitats esenciales o vulnerables de la plataforma submarina de la Isla de Alborán (Ref.: Fundación Biodiversidad, FB 05/2011, Universidad de Málaga)

Se han estudiado tanto los fondos duros como "blandos" mediante el uso de un ROV y artes de arrastre: bou de varas y draga de roca: Esto último para recoger ejemplares de pequeño tamaño, imposibles de identificar con filmaciones. Los fondos analizados se localizan en la plataforma que rodea a la isla, aunque se tomaron muestras entre 25 y 290 m de profundidad (la mayoría entre 40-150 m). Se han identificado cuatro comunidades: roca circalitoral coralígena, roca profunda del borde la plataforma, fondos de "maërl" (o de rodolitos) y fondos de cascajo profundo del borde de plataforma. Ello independientemente de la presencia o no de algas laminariales.

En total se capturaron 1070 ejemplares de decápodos pertenecientes a 49 especies.

Se han analizado las comunidades asociadas a los fondos blandos (tras eliminar las muestras con pocos ejemplares) y se aportan datos sobre: riqueza y composición específica, abundancias - dominancias, frecuencias, así como los valores de diversidad (índice de Shannon–Wiener) y equirrepartición (índice de Pielou). El ANOSIM, con datos cualitativos y cuantitativos con transformación raíz cuarta, mostró diferencias significativas ($p < 0,001$) entre las comunidades de maërl y las de cascajo. Esto también se aprecia en los análisis de agregación y ordenación (MDS, 2D Stress: 0,1), que separan ambas comunidades, al igual que a las de las muestras de cascajo más profundas (de más de 150 m).

Los fondos de cascajo han resultado ser más ricos, diversos y con una mayor equirrepartición que los de maërl.

	S	N	J'	H'(loge)
Fondos de cascajo	38	591	0,7572	2,754
Fondos de maërl	23	460	0,5731	1,797

Las especies dominantes en los fondos de cascajo son: *Inachus dorsetensis* (17,4%), *Munida rutilanti* (16,1%) y *Galathea intermedia* (15,4%); mientras que en los de maërl son *Galathea intermedia* (49,3%), *Cestopagurus timidus* (13%) *Eurynome spinosa* (11,1%) y *Galathea nexa* (10,2%). Con presencia-frecuencia superior al 50% hay seis especies en los fondos de cascajo y cinco en los de rodolitos.

Algunas especies capturadas son raras o muy poco frecuentes, ya sea debido al tipo de fondo - hábitat y/o características hidrológicas de la zona. Es el caso de *Eualus drachi*, *Alpheus platydactylus*, *Palicus caronii*, *Velolambrus expansus*, *Distolambrus maltzami*, *Pilumnus inermis*, *Periclimenes kornii* y *Nematopagurus longicornis*. Además, la morfología de *Inachus dorsettensis* muestra peculiaridades que permite una diferenciación - reconocimiento morfológico - con relación a la forma típica de aguas menos profundas.

Palabras clave: Biodiversidad, Crustacea Decapoda, maërl, cascajo, Alborán.

Keywords: Biodiversity, Crustacea Decapoda, maërl, bioclastic gravel, Alboran.