Vieraea **17**: 151-153
Junio 1987

ISSN 0210-945X

Contribución al estudio de los cladóceros marinos de las islas orientales del Archipiélago Canario (Crustacea).

M.C. MINGORANCE

Departamento de Ciencias Marinas. Universidad de La Laguna.
38271 La Laguna. Islas Canarias.

(Aceptado el 16 de Enero de 1987)

MINGORANCE, M.C., 1987. Contribution to the study of the marine Cladocera from the eastern islands of Canaries (Crustacea). *Vieraea* 17: 151-153

ABSTRACT: In the present report we have done a full study about the marine Cladocera (Crustacea, Entomostracea), - which have been found in samples collected in the islands of Fuerteventura, Lanzarote and Gran Canaria (Canary Islands). The samples were found owing to at one system called vertical trawl from 200, 500 and 1.000 meters till - the sea-level. In consequence, have been determinated -- three different species: Evadne spinifera Müller, Evadne tergestina Claus and Penilia avirostris Dana.
Key words: Zooplankton, Crustacea, Cladocera, Canary Islands, Fuerteventura, Lanzarote, Gran Canaria.

RESUMEN: En el presente trabajo se lleva a cabo un estudio sobre los Cladóceros marinos (Crustáceos, Entomostráceos) encontrados en muestreos realizados en las islas de Fuerteventura, Lanzarote y Gran Canaria (Islas Canarias). Las muestras se obtuvieron mediante arrastres verticales desde 200, 500 y 1.000 metros hasta superficie, habiéndose determinado tres especies: Evadne spinifera Müller, - Evadne tergestina Claus y Penilia avirostris Dana.
Palabras clave: Zooplancton, Crustáceos, Cladóceros, Islas Canarias, Fuerteventura, Lanzarote, Gran Canaria.

INTRODUCCION

Durante el periodo de tiempo comprendido entre septiembre de - 1.981 y marzo de 1.982, se llevaron a cabo, por parte del Centro de - Tecnología Pesquera de Taliarte del Cabildo Insular de Gran Canaria, una serie de arrastres de zooplancton en las islas orientales del Archipiélago canario.

Cuatro de ellos, han sido objeto de estudio en los laboratorios del Departamento de Ciencias Marinas de la Universidad de La Laguna: uno realizado al sureste de Fuerteventura (estación F), uno al sureste de Lanzarote (estación L), y dos llevados a cabo al sur de Gran Canaria (Taozo IV y Taozo VI). Las características de los arrastres y - su localización geográfica, se reflejan en el Cuadro 1.

Hay que considerar que, aunque el número de especies de Cladóceros marinos es relativamente pequeño, éste hecho se ve compensado por

su gran cosmopolitísmo y por su riqueza de ejemplares (LEVEAU,1.965).

	LATITUD	LONGITUD	FECHA	ARRASTRE	FONDO	V. AGUA FILTRADA (m^3)
EST. F	28º08'N	14º08'W	27-09-81	DIA 200-0	600 m	37.6
EST. L	28º54'N	13º37'W	28-09-81	DIA 200-0	350 m	37.6
TAOZO IV	27º42'N	15º48'W	22-12-81	DIA 1000-0	1100 m	188.0
TAOZO VI	27º42'N	15º48'W	26-03-82	NOCHE 500-0	1100 m	94.0

CUADRO 1. Características y localización geográfica de los arrastres.

MATERIAL Y METODOS

Se han llevado a cabo arrastres verticales de 200, 500 y 1.000 metros hasta superficie, con una manga triple, modificación de la -- WP - 2 estandard, con un área de boca de 0,20 metros cuadrados y 200 micras de diámetro de poro.

El volumen de agua filtrada por la red, ha sido obtenido por medio del cálculo teórico del área de la boca por el espacio recorrido, y al 94 % de eficacia calculada para dicha red (UNESCO, 1.968).

En cada estación se han obtenido simultáneamente tres muestras, siendo una de ellas utilizada para realizar el presente trabajo. Las muestras fueron fijadas en formol neutro al 4 %, para ser pasadas a su posterior estudio.

De cada arrastre se han extraido la totalidad de los Cladóceros presentes, siendo su densidad expresada en Ejemplares/metros cúbicos. .100, unidad utilizada con anterioridad por otros autores (ALCARAZ, 1.980).

RESULTADOS

En los muestreos analizados, han sido identificados un total de 165 ejemplares, cuya distribución con respecto al área geográfica y a su densidad (Ejem./metro cúbico.100) se reflejan en el Cuadro 2.

Se han determinado tres especies de Cladóceros marinos, pertenecientes a dos familias: Evadne spinifera y Evadne tergestina representantes de la familia Polyphemidae, y Penilia avirostris de la familia Sidiidae, que por otra parte, son las únicas especies citadas hasta -

	FUERTEVENTURA	LANZAROTE	TAOZO IV	TAOZO VI
Evadne spinifera	66.49	0.00	2.12	67.02
Evadne tergestina	0.00	0.00	0.00	5.32
Penilia avirostris	2.66	0.00	1.06	0.00

CUADRO 2. Densidad expresada en Ejem.m^{-3}.10^2.

el momento para el Archipiélago canario (MINGORANCE, en prensa; MINGORANCE y LOZANO, en prensa).

Cabe destacar la total ausencia de Cladóceros en la muestra perteneciente a la isla de Lanzarote (septiembre, 1.981).

Todos los ejemplares encontrados son hembras partenogenéticas, salvo una hembra sexual de Evadne spinifera identificada en la muestra perteneciente al mes de diciembre de 1.981, y tres hembras sexuales, de la misma especie, encontradas en la muestra del mes de marzo de 1.982, ambos arrastres de Gran Canaria. Este hecho nos hace suponer la existencia de diferencias en cuanto a ciclos de alternancia de reproducción en las distintas islas del Archipiélago, pues en el ciclo anual estudiado para la isla de Tenerife (MINGORANCE y LOZANO, en prensa) sólo hay presencia de hembras sexuales a principios de invierno.

DISCUSION

En todos los muestreos en los que se detectó presencia de Cladóceros, aparece como especie más abundante Evadne spinifera. Esta especie está considerada como estenohalina y termófila, no siendo raro encontrarla en profundidades superiores a los 200 metros (ALCARAZ, 1.980).

Evadne tergestina está considerada como la especie más termófila del grupo, característica confirmada en el Mediterráneo occidental (ALCARAZ, 1.977).

En cuanto a Penilia avirostris es una especie cosmopolita, ampliamente repartida, y ha sido considerada por diversos autores como indicadora de aguas diluidas (DELLA CROCE, 1.960; TREGOUBOFF, 1.963). Esta especie, aparece ocasionalmente en las aguas de las islas orientales del Archipiélago canario, siendo rara su presencia en aguas de las islas occidentales.

AGRADECIMIENTO

Hacemos público nuestro agradecimiento al Dr. D. Santiago Hernández León, por la amable cesión de las muestras que configuran el presente trabajo.

BIBLIOGRAFIA

ALCARAZ, M., 1.977. Cladóceros y ostrácodos de los alrededores del Estrecho de Gibraltar en junio-julio de 1.972. Res.Exp.Cient.B/O Cornide. 6: 41 - 63.

-- 1.980. Ciclo anual de los cladóceros y ostrácodos planctónicos en la plataforma continental de Vizcaya (Punta Endata). Inv. Pesq. 45 (1): 3 - 16.

DELLA CROCE, N., 1.960. Considerazioni biologiche su un cladocero marino: Penilia avirostris Dana. Rapp. et Proc.Verb des Réun. CIESM Monaco. 25 (2): 334 - 337.

LEVEAU, M., 1.965. Contribution a l'etude des ostracodes et cladoceres du Golfo de Marseille. Rec.Trav.St.Mar.End. 37 (53): 161 - 246.

MINGORANCE, M.C., En prensa. Observaciones sobre los cladóceros recolectados en una estación al sur de la isla del Hierro (Islas Canarias). Vieraea.

MINGORANCE, M.C; LOZANO, G., En prensa. Introducción al estudio de los cladóceros de la isla de Tenerife. Anales de las Facultades de Ciencias (Homenaje al Dr. Telesforo Bravo).

TREGOUBOFF, F., 1.963. La distribution verticale des cladocères au large de Villefranche-sur-Mer. Bull.Inst.océanogr.Monaco. 61 (1279): 23 pp.