Vieraea **17**: 7-10
Junio 1987

ISSN 0210-945X

Observaciones sobre los cladóceros (Crustacea) recolectados en una estación al sur de la isla de El Hierro (Islas Canarias)

M.C. MINGORANCE

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

(Aceptado el 7 de Abril de 1986)

MINGORANCE, M.C., 1987. Observations on the Cladocera (Crustacea) collected at a station to the South of the Island of El Hierro (Canary Islands). *Vieraea* 17: 7-10

ABSTRACT: A series of observations have been made on the Cladocera that were collected during the campaign D.C.M. III (Department of Marine Science, University of La Laguna, Tenerife, Canary Islands) in July 1.984 at a station to the south of the island of El Hierro (Canary Islands). During the course of the mentioned campaing, -- diurnal and nocturnal drag nettings were carried out at the same-- time and bathymetric level together with the simultaneous taking of oceanographic data.
Key words: Zooplankton, Crustacea, Cladocera, Canary Islands, El Hierro.

RESUMEN: En el presente trabajo se realizan una serie de observaciones sobre los Cladoceros, recolectados durante la campaña D.C.M. III (Departamento de Ciencias Marinas, Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias) en Julio de 1.984, en una estación al sur de la isla del Hierro (Islas Canarias). En el curso de dicha campaña se efectuaron pescas verticales diurnas y nocturnas a la misma hora y nivel batimétrico, realizándose también la toma simultánea de datos oceanográficos.
Palabras clave: Zooplancton, Crustaceos, Cladoceros, Islas Canarias, El Hierro.

ESTACION DE MUESTREO

La estación de muestreo se situó al sur de la isla del Hierro, a una milla de la costa, a 18º 01' W y 27º 38' N, en el area denominada Mar de las Calmas por su peculiar climatología y características oceanográficas (Fig. 1).

MATERIAL Y METODOS

Las muestras de plancton tanto diurnas como nocturnas, fueron realizadas -- desde 200 y 500 metros hasta superficie, los dias 22 y 23 de Julio de 1.984, uti-

lizando una manga WP - 2 estandard de 250 micras de diámetro de poro, y con un área de boca de 0,20 metros cuadrados. Se midió la temperatura y la salinidad en superficie, y se registró la temperatura en - profundidad con un batitermógrafo, observándose la estructura de la termoclina durante los dias de muestreo (HERNANDEZ, F., 1.985). Los - arrastres realizados y los valores de temperatura y salinidad en superficie se reflejan en la Tabla 1.

Inmediatamente después de ser sacadas las muestras, fueron fijadas en formol al 4 %, para pasarlas luego a su posterior estudio en los laboratorios del Departamento de Ciencias Marinas.

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

De cada muestreo se separaron cuidadosamente la totalidad de -- los Cladóceros presentes, pasando seguidamente a su determinación taxonómica, obteniéndese los siguientes datos:

ARRASTRE Nº 1

	Ejemp.	Ejempl.m^{-3}
Evadne spinifera	6	0.16
Evadne tergestina	3	0.08

ARRASTRE Nº 2

Evadne spinifera	7	0.07
Evadne tergestina	1	0.01

ARRASTRE Nº 3

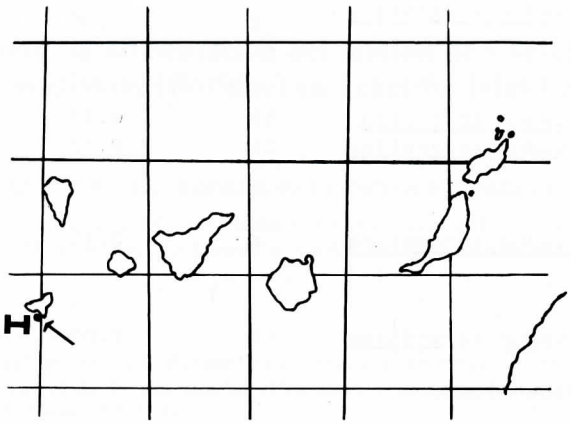
Evadne spinifera	6	0.16
Evadne tergestina	1	0.03

ARRASTRE Nº 4

Evadne spinifera	13	0.14
Evadne tergestina	14	0.15

ESTACION H	ARRASTRE	FECHA	HORA	TEMPERATURA EN SUPERFICIE	S ‰ EN SUPERFICIE
Nº 1	VERTICAL 200-0	22-7-1984	10.00	21.0 ºC	37.101
Nº 2	VERTICAL 500-0	22-7-1984	10.45	21.0 ºC	37.101
Nº 3	VERTICAL 200-0	22-7-1984	23.05	22.4 ºC	36.904
Nº 4	VERTICAL 500-0	22-7-1984	23.35	22.4 ºC	36.904
Nº 5	VERTICAL 200-0	23-7-1984	10.00	21.0 ºC	36.958
Nº 6	VERTICAL 500-0	23-7-1984	11.00	21.0 ºC	36.958
Nº 7	VERTICAL 200-0	23-7-1984	23.05	21.0 ºC	36.901
Nº 8	VERTICAL 500-0	23-7-1984	23.30	21.0 ºC	36.901

Tabla 1. Características de los muestreos realizados (HERNANDEZ, F., 1.985).



1

2

3

FIGS.1 - 3. 1. Situación de la estación de muestreo. 2. Aspecto general de Evadne spinifera (hembra partenogenética). 3. Aspecto general de Evadne tergestina (hembra partenogenética).

ARRASTRE Nº 5

	Ejemp.	Ejemp.m^{-3}
Evadne tergestina	2	0.05

ARRASTRE Nº 6

Evadne spinifera	16	0.17
Evadne tergestina	11	0.12

ARRASTRE Nº 7

Evadne tergestina	4	0.11

ARRASTRE Nº 8

Evadne tergestina	3	0.03

RESULTADOS Y DISCUSIONES

Se han estudiado un total de 87 ejemplares en los ocho arrastres realizados, siendo todos ellos hembras partenogenéticas

Sólo dos especies han estado presentes en la estación H, ambas de la familia Polyphemidae, Evadne spinifera Müller (Fig. 2) y Evadne tergestina Claus (Fig. 3).

Cabe destacar la ausencia de Evadne spinifera en los arrastres de 200 a 0 metros, diurno y nocturno, y en el nocturno de 500 a 0 metros, todos ellos del dia 23 de Julio (Nºs 5, 7 y 8), en contraposición a su relativa mayor presencia con respecto a Evadne tergestina en el resto de los arrastres realizados, salvo en el nocturno de 500 a 0 metros del 22 de Julio (Nº 4).

Ambas especies están consideradas formas comunes en el Plancton estival, presentándose así mismo de manera abundante en aguas superficiales; no obstante, en las muestras analizadas se obtienen valore - muy bajos en cuanto a la densidad de población (Ejemp.m^{-3}), si se comparan con datos de otros puntos del Archipiélago Canario, y concretamente con los dados para la isla de Tenerife (MINGORANCE, M.C;LOZANO, G., En prensa).

BIBLIOGRAFIA

ALCARAZ, M., 1977. Cladóceros y Ostrácodos de los alrededores del Estrecho de Gibraltar en junio-julio de 1972. Res.Exp.Cient.B/O Cornide. 6:41 - 43.

BINET, D., 1975. Notes sur l'ecologie de quelques taxons du Zooplancton de cote D'ivoire.1.-Ostracodes,Cladocers et Cirripides.Doc. Scient. Centre Rech. Océanogr. Abidjan. 6(2):19 - 39.

HERNANDEZ, F., 1985. Observations on the Chaetognaths collected at a station to the south of the island of El Hierro (Canary Islands). Bocagiana. 89:1 - 10.

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).