

APORTACIONES A LA IDENTIFICACIÓN DE LOS DINOFLAGELADOS (*PYRRHOPHYTA*) DE LAS COSTAS DE CASTELLÓN

S. J. ROVIRA FORCADA

C/ Sma. Trinitat, 35, 12550 Almassora, Castellón, España.

RESUMEN: El fitoplancton de las costas de Castellón fue estudiado por los autores Arias, Herrera, Margalef, Muñoz y San Feliú entre los años 1953 y 1975. En aquellos trabajos clásicos fueron identificadas 178 especies de dinoflagelados.

En el presente trabajo, el área de estudio es la zona nerítica próxima al Puerto de Castellón, en el mar Mediterráneo (U.T.M. 31SBE451293). En este trabajo son citadas 39 especies.

Palabras clave: Costas de Castellón, Dinoflagelados, Fitoplancton, Mediterráneo, Nerítica, *Pyrrhophyta*.

SUMMARY: The Phytoplankton of the Castellón Coast was studied by Arias, Herrera, Margalef, Muñoz and San Feliú from 1953 to 1975. In these classical works were identified 178 species of dinoflagellates.

In the present work, the study area is the neritic zone near the Harbour of Castellón, in the Mediterranean Sea (East Coast of Spain, U.T.M. 31SBE451293). The list with 39 species are related.

Keywords: Castellón Coast, Dinoflagellates, Mediterranean Sea, Neritic zone, Phytoplankton, *Pyrrhophyta*.

INTRODUCCIÓN

El fitoplancton de las Costas de Castellón fue estudiado ampliamente entre 1953 y 1975 por los autores Arias, Herrera, Margalef, Muñoz y San Feliú (ROVIRA, 1992). En el marco de aquellos trabajos fueron citadas 178 especies de dinoflagelados, repartidas en 30 géneros.

El trabajo que aquí presentamos es continuación del anterior (ROVIRA, 1991), ampliando el inventario de especies neríticas de dinoflagelados de las costas castello-nenses.

MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio se restringió a la zona nerítica próxima al Puerto de Castellón (U.T.M. 31SBE451293). La máxima distancia a la Costa de los arrastres ha sido de unas 5 millas, con una profundidad de 15 a 20 metros,

Las muestras fueron tomadas mediante una red troncocónica, entre las 7 y las 9 horas y a una profundidad entre 0,5 y 1,5 metros. Las muestras eran inmediatamente fijadas con formaldehído. La identificación y fotografiado se realizó mediante microscopía óptica. Fueron usadas como claves de determinación los trabajos de RABENHORST (1933-1937), TREGOUBOFF (1957), RAMPI & BERNHARD (1980), DODGE (1985 y 1989), BALECH (1988) y HERNÁNDEZ BECERRIL (1988a y b).

RESULTADOS

Con el presente trabajo se ha ampliado el catálogo iniciado en ROVIRA (1991). Dado el escaso espacio disponible, se resumen a continuación el número de especies obtenidas de cada género:

<i>Prorocentrum</i> : 2	<i>Amphisolenia</i> : 1
<i>Dinophysis</i> : 2	<i>Ornithocercus</i> : 1
<i>Gymnodinium</i> : 1	<i>Peridinium</i> : 3
<i>Scrippsiella</i> : 1	<i>Gonyaulax</i> : 1
<i>Ceratocorys</i> : 1	<i>Ceratium</i> : 24
<i>Oxytoxum</i> : 1	<i>Podolampas</i> : 1

De especial interés son las citas nuevas para Castellón: *Prorocentrum gracile* Schutt (HERNÁNDEZ BECERRIL, 1988a), *Dinophysis schuetti* Murray et Whitting 1899 (cita nueva en ROVIRA, 1991), *Gymnodinium mirabile* Schilling 1913 (KOFOID & SWEZY, 1921), *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Loeblich III (HERNÁNDEZ BECERRIL, 1988a), *Ceratium buceros* for. *inclinatum* Jorgensen 1911, *C. candelabrum* var. *depressum* (Pouchet) Jorgensen 1920, *C. hexacanthum* var. *aestuarium* (Schroder) Jorgensen 1920, *C. karstenii* for. *robustum* Jorgensen 1911, *C. pentagonum* var. *tenerum* Jorgensen 1920 y *C. pentagonum* var. *turgidum* (Jorgensen) Jorgensen 1911 (RABENHORST, 1933).

AGRADECIMIENTOS

El autor desea expresar su agradecimiento a todas aquellas personas que han colaborado desinteresadamente en este trabajo, en especial a D. Antonio Trilles, quien facilitó la embarcación para los muestreos.

BIBLIOGRAFÍA

- BALECH, E. (1988): *Los dinoflagelados del Atlántico Sudoccidental*. Pub. Espec. Inst. Esp. Oceanog. 1. Madrid.
- DODGE, J.D. (1985): *Atlas of Dinoflagellates*. Farrand Press. London.
- DODGE, J.D. (1989): Some revisions of the Family Gonyaulacaceae (Dinophyceae) based on a scanning electron microscope study. *Botanica Marina* 32(4): 275-298. New York.
- HERNÁNDEZ BECERRIL, D.U. (1988a): Planktonic Dinoflagellates (Except *Ceratium* and *Protope-ridinium*) from the Gulf of California and off the Coasts of Baja California. *Botanica Marina* 31(5): 423-435. New York.
- HERNÁNDEZ BECERRIL, D.U. (1988b): Observaciones de algunos dinoflagelados (Dinophyceae) del Pacífico mexicano con microscopios fotónico y electrónico de barrido. *Investigación Pesquera* 52(4): 517-531. Barcelona.
- KOFOID, C.A. & O. SWEZY (1921/1974): *The free-living unarmored dinoflagellata*. Univ. California Press. (Reprint by Otto Koeltz Science Publishers. Koenigstein).
- RABENHORST, L. (1933 y 1937): *Kryptogamen-Flora: Flagellatae; Dinoflagellatae*. Teil I, Teil II. Akademische Verlagsgesellschaft M.B.H. Leipzig.
- RAMPI, L. & BERNHARD (1980): *Chiave per la determinazione delle Peridinee pelagiche mediterranee*. Comitato Nazionale Energia Nucleare. Roma.
- ROVIRA, S.J. (1991): Observaciones sobre los dinoflagelados (*Pyrrhophyta*) de las Costas de Castellón (España): *Acta Botánica Malacitana* 16(1): 31-42. Málaga.
- ROVIRA, S.J. (1992): *Dinoflagelados (Dinophyta) identificados en las Costas de Castellón de 1953 a 1975*. Inédito.
- TREGOUBOFF, G. (1957): *Manuel de Planctonologie méditerranéenne*. C.N.R.S. Paris.

(Aceptado para su publicación el 15.Abril.1994)