

Evolución anual de una pradera marina mixta de *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson y *Caulerpa prolifera* (Forsskål) Lamouroux en el Sur de Lanzarote (Islas Canarias)

A. Luque, J. A. Martín y F. Tuya

Departamento de Biología. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. 35017. Campus de Tafira s/n.
Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias

Estudiamos la dinámica temporal de una pradera marina mixta de *Cymodocea nodosa* y *Caulerpa prolifera* localizada frente a Playa Dorada (municipio de Yaiza, Lanzarote) entre 4 – 8 m de profundidad, sobre un fondo de arena biogénica. El estudio se desarrolló desde marzo –2001 hasta abril –2002, con toma de muestras mensual, excepto para dos meses (diez muestreos en total)..

Se recolectaron muestras (n=9) de *Cymodocea nodosa* y *Caulerpa prolifera* mediante contenedores (15x26cm, que permitieron la estimación de cuatro descriptores de la pradera para cada muestreo: (1) la densidad de haces, (2) la longitud media de hoja, (3) la biomasa en peso seco de *C. nodosa* y (4) biomasa total (*C. nodosa* + *C. prolifera*). Se ejecutaron censos visuales de peces a través de transectos (100 m²) para obtener los siguientes descriptores del poblamiento íctico: (1) la riqueza media de especies, (2) la riqueza total de especies ícticas observadas por periodo de muestreo y (3) la abundancia total de individuos visualizados. Además se midieron los dos parámetros abióticos que con mayor importancia regulan las fluctuaciones estacionales de las praderas marinas (1) la temperatura del agua de mar en superficie y (2) el flujo luminoso en superficie. Tanto los descriptores de la pradera como los de la comunidad íctica fueron tratados estadísticamente (ANOVA) y se realizó un análisis de correlación entre el ciclo anual de biomasa de *Cymodocea nodosa* y los descriptores de la comunidad ictiológica analizada.

Se obtuvo un claro patrón estacional. Así, la densidad de haces osciló entre 1013,89 – 372,22 haces m⁻², la biomasa de *Cymodocea nodosa* entre 271,25 - 93,64 g PS m⁻², la biomasa total entre 383,33 - 94,31 g PS m⁻², y la longitud de hoja entre 18,08 - 10,26 cm. La riqueza media ictiológica fluctuó entre 5,33 – 0,66 especies por censo y la abundancia total de individuos entre 141,33 – 2 ind 100 m⁻². Se aceptó la hipótesis nula de que los ciclos de *C. nodosa* y los descriptores del poblamiento ictiológico están correlacionados.