

Estudio de la biomasa de las comunidades de macroalgas en la costa sureste de Gran Canaria

M.R. Sánchez-Almendros¹, P. Saavedra² y R. Haroun¹

¹ Dpto. Biología, Fac. de Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35017 Las Palmas

² Dpto. Matemáticas, Fac. Informática, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35017 Las Palmas

A partir de un estudio detallado de las comunidades fitobentónicas presentes en las rasas intermareales de la costa de Pozo Izquierdo (Sureste de Gran Canaria) se detectó una distribución homogénea de las poblaciones de macroalgas que configuran unas bandas de vegetación intermareal, que *a priori*, muestran claras fluctuaciones estacionales. El objetivo de este estudio es cuantificar el patrón de variación estacional de la biomasa algal y determinar las posibles relaciones con los factores ambientales dominantes. El estudio se desarrolló a lo largo de 18 meses, en el litoral de Pozo Izquierdo, donde se diferenciaron tres localidades: Punta Gaviota, Las Bajas y Punta del Corral. Los muestreos fueron raspados bimensuales utilizando un área de muestreo de 25 x25 cm. que se lanzó al azar en cada una de las bandas reconocidas, aprovechando los periodos de bajamar. En el laboratorio se procedió a separar las distintas especies colectadas para la posterior determinación de peso seco constante.

El análisis del material recolectado permitió distinguir 4 bandas de vegetación características desde el intermareal superior hasta el límite con el submareal: la primera constituida por diversas cianofitas, una segunda con *Alsidium corallinum*, una tercera de *Halopithys incurva* y finalmente otra con *Haliptilon virgatum*. A partir de los datos cuantificados, se comprobó que las tres localidades no son homogéneas respecto a su biomasa algal, tanto en lo que se refiere a su distribución espacial, como a su distribución temporal.

Considerando el elevado volumen de muestras realizadas (360) en las tres zonas de muestreo seleccionadas, se procedió a su agrupamiento en dos grandes grupos: verano e invierno para determinar posibles patrones ligados a estacionalidad. El análisis estadístico de dichos grupos reveló que no hay efecto de estación para ningún grupo de especies pero si hay efecto de profundidad en las divisiones Rhodophycota y Chromophycota pero no así en Chlorophycota. En cuanto a los efectos significativos de zona, hay significación en Chromophycota entre las distintas localidades de muestreo, pero no así en Rhodophycota y Chlorophycota.