

# Distribución de las comunidades algales de sustratos rocosos en la isla de La Palma (Islas Canarias).

Carlos Sangil, Marta Sansón & Julio Afonso Carrillo

Departamento de Biología Vegetal (Botánica),  
Universidad de La Laguna, C/ Astrofísico Francisco  
Sánchez s/n. La Laguna 38071. Tenerife. Islas  
Canarias.España.

En el presente trabajo se realiza un estudio de la distribución vertical y longitudinal de las comunidades vegetales en los sustratos rocosos del intermareal y submareal de la isla de La Palma. Los muestreos se han realizado entre agosto de 2001 y julio de 2004 mediante transectos perpendiculares a la línea de costa en 25 localidades repartidas por todo el perímetro insular, intentando abarcar la mayor variabilidad de ambientes. Tanto el intermareal como el submareal fue dividido en distintos niveles, en cada uno de estos niveles se estimó la cobertura de las especies *in situ*, y a su vez se tomaron datos de las diferentes variables ambientales. Para el análisis de los datos se empleó técnicas de ordenación (PCA), los muestreos del intermareal y submareal han sido analizados por separado.

En la isla de La Palma el sustrato colonizado por las macroalgas es fundamentalmente el rocoso, la pendiente de los fondos junto con la naturaleza abierta y expuesta de su litoral, provocan que los fondos arenosos someros carezcan de la estabilidad necesaria que permitan el establecimiento de amplias poblaciones de macroalgas o fanerógamas marinas.

En el intermareal el principal factor de variación de la composición de las comunidades es la altura sobre el nivel de las mareas. El modelo de zonación de los organismos se puede esquematizar de la siguiente forma: cianófitas en la frontera litoral; poblaciones de *Gelidium pusillum*, cianófitas y *Chthamalus stellatus* en el eulitoral superior, algas pardas costrosas como *Nemoderma tingitanum* y *Pseudolithoderma adriaticum* en los niveles medios del eulitoral y céspedes de rodófitos (coralináceas articuladas y ceramiales) en el eulitoral inferior. Mientras que los niveles superiores son similares a lo largo de toda la isla, el nivel inferior presenta diferencias en función del grado de exposición del litoral al oleaje.

En el submareal, las principales diferencias entre comunidades son debidas a la actividad de los herbívoros fundamentalmente erizos (*Diadema antillarum*, *Arbacia lixula* y *Paracentrotus lividus*). A grandes rasgos podemos diferenciar dos grandes grupos de comunidades: blanquiazales dominados por coralináceas costrosas y originados por los erizos, y por otro lado fondos dominados por especies de algas erectas. En estos últimos encontramos una gran variabilidad e identificamos distintos tipos de comunidades: fondos de *Lobophora variegata*; fondos dominados *Cystoseira abies-marina*; comunidades de coralináceas articuladas y dictiotáceas; y fondos someros ocupados por gelidiáceas.

# **XIV SIEBM**

Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina



Barcelona, 12-15 de Septiembre 2006

*CosmoCaixa Barcelona, Museo de la Ciencia de la Obra Social "la Caixa"*

***PROGRAMA Y LIBRO DE RESÚMENES***