

Influencia del erizo *Diadema antillarum* en la estructura de las comunidades algales de fondos rocosos en la Reserva Marina de La Palma (Islas Canarias)

Sabrina Clemente⁽¹⁾, Carlos Sangil^{*(2)}, José Carlos Hernández⁽¹⁾,
Tania Díaz-Villa⁽²⁾, Julio Afonso-Carrillo⁽²⁾, Alberto Brito⁽¹⁾ & Marta Sansón⁽²⁾

⁽¹⁾Departamento de Biología Animal (Ciencias Marinas). ⁽²⁾Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna. C/ Astrofísico Francisco Sánchez s/n. La Laguna 38206. Tenerife. Islas Canarias
E-mail: csangil@ull.es

El erizo *Diadema antillarum* es un herbívoro clave en el desarrollo y estructura de las comunidades algales de fondos rocosos en latitudes tropicales y subtropicales. En las Islas Canarias sus poblaciones son tan abundantes que llegan a eliminar buena parte de la cubierta vegetal, constituyendo los denominados “blanquiales” en los cuales las coralináceas costrosas son las especies dominantes.

El presente estudio muestra el efecto de *Diadema antillarum* sobre las comunidades algales en la Reserva Marina de La Palma.

Los muestreos se realizaron en diciembre de 2004 en seis localidades. En cada una de ellas se muestreó en tres niveles de profundidad, estimándose las densidades de *Diadema antillarum* mediante transectos visuales paralelos a la costa. En cada transecto se colocaron dos cuadrantes donde se identificaron in situ las especies de algas y se estimaron las coberturas algales por grupos funcionales. Los datos se analizaron mediante técnicas uni y multivariantes.

Las densidades de erizos aumentan con la profundidad y hacia el límite norte de la reserva, y con ellas varía la cobertura y estructura de las comunidades algales. A elevadas densidades de erizos las comunidades algales se simplifican, predominando las coralináceas costrosas y pequeños céspedes de filamentosas. Dictiotales y fucales están ausentes o presentan escasa cobertura. A bajas densidades la estructura de la comunidad es más rica y compleja, predominan las dictiotales, siendo *Lobophora variegata* el taxón característico.

El gradiente norte-sur de densidades de erizos y coberturas algales observado, no coincide con los distintos grados de protección de la reserva. El aumento de la pendiente del sustrato hacia el sur de la reserva puede ser un factor determinante del desarrollo de las poblaciones de erizos y consecuentemente del estado de conservación de las comunidades algales.

Tipo de presentación: Comunicación oral. Sesión VI.



XV SIMPOSIO DE BOTÁNICA criptogámica



Bilbao 2005
21-24 Septiembre

Libro de resúmenes

cripto