

ALGAS FLOTANDO A LA DERIVA: ¿SIGUEN SU REPRODUCCIÓN?

Macaya E., Boltaña S., Hinojosa I., Valdivia N., Vásquez N. & Thiel M.

Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.

emacaya@ucn.cl

Muchas especies de macroalgas continúan viviendo por largos períodos de tiempo luego de haber sido desprendidas del sustrato. Algas desprendidas podrían también reproducirse y liberar esporas, pero hasta el momento no existen evidencias claras de este proceso. En este trabajo se describe la presencia de esporófilas en el alga *Macrocystis* spp. flotando a lo largo de la costa chilena. Los parches flotantes fueron colectados en 7 sitios (22-50°S) durante Enero y Marzo del 2002 y se evaluó la proporción de plantas reproductivas (n=57 muestras). Quince (26.3%) de las muestras presentaron esporófilas, indicando un esfuerzo reproductivo (mantención o producción de nuevas frondas) luego de haber sido desprendidas. Algas que habían flotado por largos períodos de tiempo (indicado por el gran tamaño de lepas presentes en las muestras) también presentaron frondas reproductivas. Experimentos llevados a cabo en laboratorio mostraron que algas flotantes liberaron zoosporas capaces de formar tubo germinativo. Una revisión de la literatura indica que algunas especies de algas presentan estructuras reproductivas mientras se encuentran flotando, lo que ha sido reportado para especies de las familias Sargasseae, Lessoniaceae, Ectocarpaceae y Fucaceae. Algunos trabajos indican que ciertas especies de macroalgas están fértiles y probablemente liberan esporas “en el camino”, mientras flotan o se mantienen a la deriva producto de las corrientes. Debido a que en general la distancia de dispersión por esporas es limitada, la liberación de esporas “en el camino” podría ser un mecanismo de dispersión importante para macroalgas flotantes.

Agradecimientos: Proyecto FONDECYT 1010356