

**EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN EL DESGASTE DE *Macrocystis* SPP.  
FLOTANDO A LO LARGO DEL PACIFICO CHILENO**

Nelson Valdivia, Erasmo Macaya, Iván Hinojosa, Nelson Vásquez, Alonso Vega,  
Julio Vásquez y Martin Thiel

Facultad Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo

nelson\_valdivia@hotmail.com

Especímenes del alga *Macrocystis* spp. al desprenderse del substrato pueden viajar por el océano, representando un mecanismo de dispersión para la fauna asociada. En cruceros realizados a lo largo del Pacífico chileno se observó que el número de algas flotantes disminuye hacia latitudes menores, donde las temperaturas del agua son mayores. Dado que existen praderas de *Macrocystis* spp. en toda la costa chilena, se hipotetizó que la ausencia de macroalgas flotantes en el norte no se debe a la falta de disponibilidad de estas, sino a un mayor desgaste de las algas flotantes a temperaturas mayores. Para probar esta hipótesis, se estimó el grado de desgaste de algas flotantes, tomándose medidas morfométricas de las frondas. Se observó que el cociente largo fronda/ancho fronda (LF/AF) (un buen indicador del grado de desgaste de las frondas) fue mínimo a temperaturas mayores a 21°C (23°S), mientras que LF/AF fue relativamente alto a temperaturas entre los 14°C y 18°C. Esto sugiere que la temperatura superficial del agua influye en el desgaste de algas a la deriva, limitando su flotabilidad. Sin embargo, a temperaturas cercanas a 13°C (41°S) LF/AF disminuyó hasta valores cercanos al mínimo registrado, lo que podría deberse (a) a una mayor abrasión mecánica del oleaje, o (b) a que estas algas estaban flotando por mucho tiempo. Para una mejor estimación del tiempo de flotación de macroalgas como *Macrocystis* spp. se proponen experimentos en terreno, investigando el proceso de desgaste de estas.

FONDECYT 1010356