

DEFENSAS QUÍMICAS EN MACROALGAS MARINAS DEL CENTRO-NORTE DE LA COSTA CHILENA: PRIMERAS APROXIMACIONES A TRAVÉS DE EXPERIENCIAS DE PALATABILIDAD.

Erasmus Macaya¹, Eva Rothäusler¹, Markus Molis², Martin Wahl² & Martin Thiel¹

¹ Departamento de Biología Marina, Universidad Católica del Norte, Coquimbo.

² Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, Kiel, Alemania.

emacaya@ucn.cl

Las macroalgas producen una serie de metabolitos secundarios, que pueden funcionar como defensas antiherbivoría. La producción de tales compuestos puede ser continua (defensas constitutivas) o inducida por algún agente externo (defensas inducibles). En este trabajo se evaluó los niveles de defensas a través de experimentos de palatabilidad en *Macrocystis integrifolia*, *Lessonia nigrescens*, *Chondracanthus chamissoi* y *Grateloupia doryophora*. Las algas fueron situadas en acuarios con la presencia directa de herbívoros (PH) y en acuarios sin la presencia de herbívoros (AH). Luego de dos semanas, se realizaron experimentos de preferencia alimenticia. Para esto se situaron en cápsulas petri, un trozo de alga proveniente del acuario (PH) y un trozo proveniente del acuario (AH), previamente se determinó el peso fresco. Luego de tres días en las cápsulas con herbívoros, se pesaron nuevamente los trozos y se determinó el consumo. Solamente en *Ch. chamissoi* y *M. integrifolia* se encontraron diferencias significativas, existiendo preferencias por trozos mantenidos en (AH) y trozos en (PH) respectivamente. Se evaluó además la preferencia de alimentación en trozos de *M. integrifolia* con niveles naturales de defensas, respecto de algas mantenidas en condiciones de (AH), tanto con trozos de alga frescos como con alimentos artificiales. Se encontró una preferencia por trozos mantenidos en (AH) sólo en los experimentos realizados con alga frescas, en el caso del alimento artificial no hubo diferencias significativas. Las diferencias en el consumo reflejan que algunas algas no presentarían mecanismos de defensas químicos o mantienen un nivel de metabolitos constante, la variación en la alimentación de *Ch. chamissoi* y *M. Integrifolia* indicarían una fluctuación en sus niveles de defensa.

FONDECYT 1010356 & GAME project funded by the Stiftung Mercator GmbH, Germany.