

**EFFECTOS DE LA EXCLUSIÓN DE RADIACIÓN UV-B SOBRE EL
INCREMENTO EN PESO Y PALATABILIDAD DEL ALGA PARDA *Macrocystis
integrifolia*.**

ErasmO 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

El debilitamiento de la capa de ozono ha provocado un significativo aumento de la radiación ultravioleta, particularmente del tipo UV-B. Algas con estructuras de flotabilidad presentan parte de sus talos en directo contacto con la radiación natural, lo que conlleva una exposición a niveles de radiación UV-B. En el último tiempo los niveles de radiación en el norte de Chile han manifestado un leve incremento. En este trabajo se evaluó el crecimiento de trozos apicales de *Macrocystis integrifolia*, los cuales fueron situados en acuarios con flujo continuo de agua de mar, ubicados al aire libre. Se dispuso de acuarios con: filtros makrolon, que evitan el paso de la radiación UV-B, filtros perspex que permiten el paso de UV-B y acuarios sin ningún filtro. Luego de dos semanas se determinó el incremento en peso fresco de los talos sometidos a los diferentes tratamientos. No se encontraron diferencias significativas en el crecimiento de los trozos apicales. Sin embargo existe un leve incremento en el crecimiento de talos bajo condiciones de exclusión de radiación UV-B. Se determinó además la palatabilidad de los talos sometidos a los tratamientos con filtros makrolon y perspex, ofreciendo trozos de ápices al anfípodo *Parhyalella ruffoi*, utilizando algas frescas y alimento artificial. No hubo diferencias significativas en la palatabilidad tanto de alga fresca como de alimento artificial en los diferentes tratamientos. De esta forma los niveles naturales de UV-B no afectarían el desarrollo de los ápices, posiblemente porque están adaptados a mayores niveles de radiación, dado que normalmente se encuentran flotando cerca de la superficie.

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