

CARACTERIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE UNA MORFOLOGÍA “GLOBOSA” EN *NOTHOGENIA FASTIGIATA*.

R. Jeldres, M. Monsalvez, E. C. Macaya

Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. rijeldres@udec.cl

Nothogenia fastigiata es una alga roja altamente plástica, siendo la morfología plana aquella más común, aunque también se ha descrito una morfología “cilíndrica” la cual ha sido escasamente estudiada. En la Región del Bio Bío es posible encontrar individuos de *N. fastigiata*, de morfología cilíndrica los cuales presentan gases en su interior (morfología “globosa”). En este estudio se analizó ésta morfología y se determinó su distribución en el intermareal. Se realizaron mediciones morfométricas, se cuantificó la cantidad de ejemplares reproductivos y se determinó la fauna asociada. Adicionalmente se llevo a cabo un experimento de laboratorio para determinar su tiempo de flotabilidad. Se analizaron 1451 ejemplares obtenidos a través de un muestreo en la zona alta, media y baja del intermareal, existiendo una tendencia a aumentar su abundancia en los sectores altos. Las mediciones de longitud indican que comúnmente el tejido “inflado” abarca más del 50% de la longitud total de los individuos. El 46.43% de los ejemplares se encontraba cistocárpico. La fauna asociada indica que los organismos más abundantes corresponden a Gastrópodos (56%) seguidos por Bivalvos (38%). El experimento de laboratorio indicó que ejemplares con esta morfología son capaces de mantenerse hasta cerca de 30 días flotando. Nuestros resultados sugieren que la morfología “globosa” de *N. fastigiata*, podría ser un mecanismo alternativo de dispersión. Sin embargo se requiere de mayores estudios para confirmar, la viabilidad de esta morfología en el ambiente, las distancias de desplazamiento y la capacidad de efectivamente colonizar nuevos lugares.