

Aspectos reproductivos en molusco perforador de madera *Bankia martensi* (Stempell, 1830), en el sur de Chile

María Luisa González^(*); Rosa Guerra; Lorena Spormann; Margarita Pérez y Daniel López.
Departamento de Acuicultura. Universidad de Los Lagos. Casilla 933. Osorno. Chile.
E-mail: malugon@ulagos.cl.

Bankia martensi es un molusco perforador de madera que habita las costas de Chile causando daños considerables en muelles, embarcaciones y sistemas de cultivo. Los ejemplares fueron recolectados en dos localidades del sur de Chile: Bahía Metri (41°36'S;72°42'W) y Canal Chidhuapi (41°44'S;73°23'W). En este teredinido se estudiaron aspectos reproductivos tales como anatomía gonádica, ciclo gametogénico, energía disponible para reproducción y reclutamiento. La observación de los gametos se efectuó por protocolos estándares de microscopía óptica y electrónica. Mensualmente se determinó el índice de condición y en forma estacional el valor calórico de la gónada. Los experimentos de reclutamiento se realizaron en Bahía Metri utilizando trozos de *Pinus radiata* los que se ubicaron a 1 y 6 m de profundidad. La estructura gonádica es la típica del grupo, son animales hermafroditas simultáneos ya que se obtuvieron animales jóvenes presentando al mismo tiempo ovocitos y espermios maduros. Los ovocitos son esféricos de 6 μm de diámetro y espermios del tipo "primitivo", la longitud de la cabeza fue de 3 μm con una pronunciada vesícula acrosómica ocupada por el "perforatorium". Esta especie presenta individuos maduros a través de todo el año alcanzando un máximo en primavera. Los valores energéticos de la gónada estuvieron asociados al índice de madurez, pero no fueron afectados por factores ambientales. El reclutamiento también ocurrió durante todo el año variando estacionalmente siendo menor en invierno pero sin diferencias entre profundidades. Se concluye que las características reproductivas de *B. martensi* como: hermafroditismo con madurez sexual femenina temprana; individuos maduros todo el año; madurez no asociada a factores ambientales como temperatura o seston y reclutamiento no afectado por iluminación u otros variables locales, son explicadas por su asentamiento y crecimiento en un sustrato específico (madera) cuyo patrón de abundancia temporal es estocástico.

Financiamiento: U.P. 6990 Universidad de Los Lagos. Proyecto: 32-2003 Dirección Investigación y Postgrado Universidad de Valparaíso.