

INDUCCIÓN AL DESOVE DE LA ALMEJA CANARIA (*Haliotis tuberculata coccinea*) MEDIANTE EL MÉTODO DEL PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Viera, M.P.¹; Courtois de Vicose, G.¹; Roo, J.¹; Fernández-Palacios, H.¹

⁽¹⁾ Instituto Canario de Ciencias Marinas, Gobierno de Canarias, PO Box 56, E-35200, Telde, Las Palmas, Islas Canarias, España

Resumen

La oreja de mar o abalone es un gasterópo marino herbívoro, que se alimenta de macroalgas (Hahn, 1989) y pertenece al género *Haliotis*. En este estudio se describe la inducción al desove de la "almeja canaria" *Haliotis tuberculata coccinea* en las instalaciones de cultivo del Instituto Canario de Ciencias Marinas mediante la técnica del peróxido de hidrógeno (Morse et al., 1977). En esta experiencia se han utilizado individuos salvajes aclimatados así como animales de segunda generación procedentes de éstos. Se discute la viabilidad y grado de efectividad de este procedimiento utilizado para otras especies de *Haliotis* en relación a la especie endémica canaria.

Justificación

El cultivo del abalone es una actividad en plena expansión en el mundo entero, tanto para su engorde comercial como para programas de repoblación. La sobreexplotación de este recurso, unido a su lento crecimiento y destrucción de su hábitat natural, ha dado lugar a un descenso de las pesquerías de *Haliotis* en un 30% en los últimos 10 años, mientras que la producción en acuicultura se ha incrementado en un 600% (Gordon, R.H.; Cook, P., 2001). En el mercado mundial, la demanda supera ampliamente la oferta y el precio que alcanza en el mercado es muy alto. La especie endémica de Canarias, *Haliotis tuberculata coccinea*, presenta la ventaja de que alcanza, en el rango de su tamaño, la talla mínima exigida en el mercado para la comercialización de estos moluscos.

Material y Métodos

El método de inducción al desove elegido es el del peróxido de hidrógeno, que sugiere la inmersión de adultos maduros, índice gonadosomático 3, en una solución de agua de mar a un pH de 9.1. Esto se logra mediante la adición de 6.6 ml/litro de agua de mar, de una solución amortiguadora 2M tris (tris base, PM 121.1) a la que tras quince minutos se le añade el peróxido de hidrógeno, en una proporción de 4 ml de H₂O₂ al 6%.

Resultados y discusión

Una vez inducidos los reproductores, el tiempo transcurrido hasta que empezaron a expulsar los gametos osciló entre 1 hora y cuarenta minutos y dos horas y media.

Tras el desove, los individuos sufrieron una pérdida de peso que osciló entre el 4 y 26% del peso total para los machos y entre el 1 y 4% del peso total para las hembras.

Los huevos obtenidos en los diferentes desoves oscilaron entre 200.000 – 250.000, por cuatro hembras utilizadas.

El tamaño del huevo sin fertilizar es de aproximadamente 155µm y una vez fertilizado, alcanza las 185 µm debido al espacio perivitelino formado.

El método de Morse *et. al*, 1977, para la inducción al desove es un procedimiento de bajo coste, sencillo de realizar, y los resultados obtenidos son satisfactorios.