



Edición Especial:

Diversificación Acuícola

Fotomontaje: Said Kalil.

Diversificación acuícola:
Una historia en
desarrollo
Página 14

Mitilicultura
chilena en constante
crecimiento
Página 20

Entrevista a oficial
regional de la FAO
Página 28

Fichas técnicas de
especies acuícolas
Páginas 34-57

Primera introducción, cultivo y reproducción de cobia en Chile

Página 62

Abalón verde o japonés

Haliotis discus hannai

Abalón rojo o californiano

Haliotis rufescens

Los abalones son gasterópodos marinos que poseen una sola concha de forma elíptica con una serie de agujeros respiratorios localizados en el margen izquierdo. A medida que el animal crece, los agujeros más jóvenes desaparecen y se van creando nuevos. La concha está constituida principalmente de carbonato en la forma de calcita, aragonita o ambas. Posee un pie muscular con el que se adhiere fuertemente a las superficies y un manto que rodea al epipodio del cual se expanden pequeños tentáculos sensitivos. Los órganos internos se ubican bajo la concha y cubiertos por el pie. En su cabeza posee un par de ojos y dos tentáculos. Son animales de hábitos nocturnos, y por lo tanto es durante este periodo donde se les puede apreciar mejor en su comportamiento. Poseen sexos separados que se reconocen por el color de la gónada. La fecundación de los gametos es externa. El color de las conchas de los dos abalones cultivados en Chile son rojo y verde.



Abalón verde. Foto: Jan Delsing



Abalón rojo. Foto: James St. John.

Hábitat natural

El Abalón rojo habita la costa oriental del océano pacífico, desde Sunset Bay en EE.UU., hasta El Rosario Baja California, México. El abalón verde, por el contrario, se distribuye a lo largo de las costas del este de Asia. Se pueden encontrar en zonas rocosas con abundancia de algas desde el intermareal hasta profundidades de 30 m. La especie no existe en Chile en forma natural.

Alimentación

En su etapa juvenil se alimenta de microalgas (diatomeas) adosadas a una superficie. Aproximadamente a los 2,5 cm de longitud de concha comienza a alimentarse de algas.

Ficha técnica elaborada por Francisco Soto, con información aportada por German Merino (Universidad Católica del Norte).

_Instalaciones de cultivo requeridas

El cultivo de abalones se realiza en sistemas emplazados en tierra y mar, considerando las siguientes etapas:

Hatchery: instalaciones emplazadas en tierra. Poseen estanques para la mantención de reproductores, cultivo larval y fijación de las larvas.

Nursery: instalaciones emplazadas en tierra. Estanques de 10 m de largo, 1 m de ancho y 0.50 m de profundidad. Estos contienen “holders” donde se instalan placas transparentes para el crecimiento de diatomeas como primera alimentación. Entre los 8 a 10 mm de longitud de concha comienzan a alimentarse de algas.

Engorda: en la zona norte del país (III, IV y V región) se realiza en estanques en tierra, y en la zona sur (X y XIV región), en jaulas en el mar.

_Nivel de avance en el ciclo productivo:

Existen 76 centros de mar y 18 de tierra que están inscritos en el Registro Nacional de Acuicultura para cultivar abalón rojo y 16 centros de tierra para cultivar abalón verde. Para ambos abalones se maneja un ciclo de cultivo cerrado con cultivo de larvas, cultivo de juveniles y engorda. El año 2016, las exportaciones de abalón rojo alcanzaron los 19,3 millones de dólares.

_Fechas clave

Fecundación: 1 día

Cultivo larval: 4 días

Juveniles en placa alimentados con diatomeas: 8 meses

Pre-engorda en refugios alimentados con alga: 21 meses

Engorda en refugios y alimentados

con alga: 11-13 meses.

_Organizaciones involucradas

Universidad Católica del Norte, Fundación Chile, Empresas del rubro, Sernapesca, Camanchaca, Semillas Marinas, Campos marinos, Marine Farm, Abalones Chile.

_Volumen de producción 2016

1274 toneladas.



Aqua Pharma
LA MEJOR SOLUCION CONTRA LA CALIGIDOSIS

PARAMOVE®

SOLVAY | PEROXIDOS ANDINOS

Ruta 5 Sur s/n Km 1025 Megacentro, Puerto Montt
Contacto: patricio@aquatic.as
Telefono: +56 9 8279 2889