



Fundación para la
Innovación Agraria

MINISTERIO DE AGRICULTURA

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Desarrollo de dietas específicas para abalones (*Haliotis rufescens*) en diferentes etapas de crecimiento, basadas en el aprovechamiento de productos del agro y algas marinas.



Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2014-0041
Ejecutor	Sociedad Comercial Seakelp S.A.
Empresa/Persona beneficiaria	Sociedad Comercial Seakelp S.A.; Aquamont S.A.
Fecha de inicio	01-04-2014
Fecha de término	30-03-2016
Costo total	\$ 215.911.052
Aporte FIA (FIC Nacional)	\$ 138.710.252
Aporte contraparte	\$ 77.200.800
Región de ejecución	IV, VIII y X
Región de impacto	IV, VIII y X
Sector/es	Acuícola
Subsector/es	Moluscos
Rubro/s	Monovalvos (agua de mar)

→REGIÓN DE EJECUCIÓN

COQUIMBO

BIOBÍO

LOS LAGOS

→REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

● Arica y Parinacota

● Tarapacá

● Antofagasta

● Atacama

● **Coquimbo** <

● Valparaíso

● Metropolitana de Santiago

● Libertador General
Bernardo O'Higgins

● Maule

● **Biobío** <

● La Araucanía

● Los Ríos

● **Los Lagos** <

● Aisén del General
Carlos Ibáñez del Campo

● Magallanes y de la Antártica Chilena

→AÑO DE ADJUDICACIÓN
2014

→CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2014-0041



FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Nombre de iniciativa

Desarrollo de dietas específicas para abalones (*Haliotis rufescens*) en diferentes etapas de crecimiento, basadas en el aprovechamiento de productos del agro y algas marinas.



Resumen

Los abalones son moluscos gastrópodos herbívoros que se cultivan en Chile desde hace más de 20 años. Los estudios del mercado mundial para abalón japonés y californiano confirman que la principal dificultad del cultivo radica en las bajas tasas de crecimiento que se asocian a un problema de alimentación no resuelto, por lo que los productores demandan soluciones, especialmente dietas balanceadas a un menor costo que las actuales.

Estos moluscos se alimentan de algas frescas, principalmente de huiro (*Macrocystis pyrifera*), las que tienen una marcada estacionalidad estival (primavera-verano); el huiro disminuye notoriamente en otoño-inverno, por lo que la alimentación debe suplirse con otras variedades de algas de menor valor nutricional. Por ello los cultivadores de abalones requieren contar con un alimento balanceado eficiente, que les permita cubrir los requerimientos nutricionales en las estaciones de menor oferta alimenticia.

El desembarque nacional para la exportación de algas pardas y la producción nacional de alginatos se ha ido incrementando hasta las 19.400 toneladas el año 2011, casi el doble que hace 5 años atrás (según datos de Sernapesca de 2012). Debido a ello, el Estado ha generado vedas para proteger el recurso, como la dictada en 2008 (Decreto Supremo N° 1.347), que prohíbe la extracción en el norte del país por dos años.

Los abalones necesitan disponer de alimento en forma permanente, lo que implica que el alimento a producir debe cumplir ciertas especificaciones técnicas que van más allá de las necesidades nutricionales y que tienen relación con la capacidad de permanecer por varios días en el agua, sin perder sus propiedades. Este punto es de vital importancia para lograr un buen desarrollo del ciclo productivo de la especie.

Acorde a lo anterior, en el proyecto se creará un "alimento específico" para cada una de las etapas de desarrollo de la especie, que: esté disponible todo el año, dure varios días en el agua conservando su calidad, pueda ser almacenado y manejado de manera constante en el tiempo y, a su vez, que asegure tasas de crecimiento y sanidad animal óptimas, así como excelente calidad de la carne del producto.

Objetivo general

Desarrollar y comercializar dietas específicas para cada una de las etapas de desarrollo de la especie *Haliotis rufescens*, basadas en el aprovechamiento de productos del agro y en algas marinas.

Objetivos específicos

- 1 Desarrollar dietas para abalones que cumplan con los requerimientos nutricionales y de palatabilidad, para cada una de las tres etapas de crecimiento en cultivo.
- 2 Obtener dietas costo eficientes y de prolongada durabilidad bajo el agua, para obtener un producto competitivo y atractivo para la industria abalonera.
- 3 Validar económica y técnicamente la eficiencia de las dietas balanceadas extruidas desarrolladas para abalones respecto de la alimentación con algas.
- 4 Introducir en el mercado internacional y/o nacional muestras de las diferentes dietas desarrolladas a escala piloto comercial.
- 5 Difundir en la industria abalonera los atributos de los alimentos concentrados obtenidos, basados en los resultados del proyecto.

FICHA INICIATIVA FIA

fia@fia.cl

