

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL

Evaluación técnico económica de una planta de engorda de abalón verde

Memoria para optar al título de Ingeniero Civil Industrial

Por:

Jorge Sörensen Paz

Profesor guía: Gerardo Díaz Rodenas

Santiago de Chile - Agosto 2007

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.

Miembros de la Comisión: Pablo Daud Miranda y Manuel Vergara Trincado

Resumen .	1
Texto completo . .	3

Resumen

Este informe es la memoria de título para la carrera de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Chile.

El proyecto consiste en una evaluación técnico económica de una planta de engorda de abalón verde en el norte del país, específicamente en la Tercera Región de Atacama.

El abalón verde es un molusco de la familia de los gastrópodos (caracoles marinos). Este molusco se consume principalmente en Japón, China y Corea.

El abalón es consumido en estos países hace siglos, incluso milenios. Al abalón se le considera una delicatesen con características afrodisíacas, su consumo es símbolo de status en Asia y su precio CIF puede llegar a los US\$ 70 por kilo de abalón.

El precio FOB por kilo de abalón verde congelado es de US \$25-30 y el 99% de la producción chilena se destina al mercado japonés. No existe mercado interno de abalón verde en nuestro país.

El proceso de producción del abalón consta de dos etapas y en total dura cerca de cuatro años desde que una pareja de abalones se reproduce. La primera etapa denominada hatchery, que dura un año, es donde se produce la semilla, para posteriormente pasar al proceso de engorda el cual dura cerca de 3 años.

Se evalúa el proceso de engorda. Las costas de la Tercera y Cuarta Región son óptimas para la engorda de abalones verdes. La engorda se realiza en estanques al borde del mar para bombear agua constantemente a los abalones.

El proyecto individual tiene un valor presente neto de -\$116.200.000 a una tasa del 20%. Esto era esperable debido a la alta tasa exigida al proyecto individual. En cambio el proyecto como parte de una diversificación, baja su riesgo y tiene un valor presente de neto de \$ 719.588.000 a una tasa del 14%.

Texto completo

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.