

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE UNA PLANTA PRODUCTORA Y CRIADORA DE CARACOLES DE TIERRA (*Helix aspersa Müller*) CONGELADOS PARA EXPORTACIÓN

MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO EN ALIMENTOS

ALEJANDRA CRISTINA MORENO OJEDA.

PROFESOR PATROCINANTE: Sr. Eduardo Castro Montero

DIRECTORES DE MEMORIA: Sr. Eduardo Castro Montero; Sr. José Miguel Latorre
Vaillant

2005

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

ÍNDICE .	1
RESUMEN .	5
Texto con restricción . .	7

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

RESUMEN

SUMMARY

INTRODUCCIÓN

I. ANTECEDENTES GENERALES DE LOS CARACOLES

1. Anatomía externa del caracol

1.1 Concha

1.2 Cuerpo

1.2.1 Pie

1.2.2 Cabeza

2. Anatomía interna del caracol

2.1 Aparato respiratorio

2.2 Aparato circulatorio

2.3 Aparato digestivo

2.4 Aparato reproductor

- 2.4.1 Porción inicial común
- 2.4.2 Porción intermedia masculina y femenina
- 2.4.3 Porción terminal común
- 2.5 Aparato excretor
- 2.6 Sistema nervioso
 - 2.6.1 S.N. Central
 - 2.6.2 S.N. Periférico
- 3. Composición química del caracol
- 4. Ciclo biológico del caracol
- 5. Depredadores y enfermedades del caracol

II. ANTECEDENTES GENERALES DE LA CRÍA DE CARACOLES

- 1. Condiciones ambientales
- 2. Sistemas de cría
 - 2.1 Sistema extensivo
 - 2.2 Sistema intensivo
 - 2.3 Sistema mixto
- 3. Métodos de cultivo

III HELICULTURA EN CHILE

IV ANTECEDENTES DEL MERCADO

- 1. Análisis del mercado mundial
- 2. Análisis de las exportaciones chilenas
 - 2.1 Montos exportados
 - 2.2 Cantidad exportada
 - 2.3 Precio unitario
 - 2.4 Mercados de destino
- 3. Participación de las exportaciones chilenas en los mercados de destino
 - 3.1 Mercado español
 - 3.2 Mercado francés
- 4. Posibles mercados futuros

V DESCRIPCIÓN Y DISEÑO DEL PROYECTO

- 1. Terreno
- 2. Diseño del criadero
- 3. Producción
- 4. Alimentación

5. Diseño de la sala de proceso

5.1 Diagrama del proceso

5.2 Sala de procesos

5.3 Equipos y utensilios

VI ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

1. Egresos del proyecto

2. Ingresos del proyecto

3. Flujo de caja

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

RESUMEN

El presente trabajo tuvo por objetivo verificar la factibilidad técnico-económica de desarrollar una planta procesadora y criadora de caracoles (*Helix aspersa*) en una zona rural.

El sistema de cría elegido para evaluar el proyecto, fue el mixto, es decir la reproducción es intensiva y la engorda, extensiva, pero a cubierto, o sea, en invernadero. Además se supuso que la primera generación de reproductores se obtendría por recolección, es decir, costo cero para el proyecto, Se estimó una producción por cosecha de 217 Kg, en base al área disponible dentro del invernadero ($108m^2$), Durante el primer año, considerado de Septiembre a Agosto, sólo se efectúa una cosecha, el año dos, se pueden realizar dos y el año tres, ya se cosecha tres veces, El ciclo de producción se estabiliza en, tres cosechas anuales durante dos años consecutivos, y luego en el tercer año se vuelve a cosechar sólo dos veces.

Se calcularon la inversión inicial, que será 100% financiada externamente, los costos fijos y los variables, pudiendo establecer un flujo de caja a 10 años, cuyos ingresos sólo dependen de las ventas, estableciendo un precio de \$ 2.000 por kilogramo. De esta manera se propusieron tres escenarios, el primero, con un ajuste bianual del precio de venta en un 3%; el segundo, con un reajuste anual del 3%; y el tercero, donde se mantuvo el precio constante a lo largo de los 10 los calculados.

Los tres escenarios fueron rentables, es decir, arrojaron un VAN positivo y, por lo tanto, una TIR mayor a la tasa de exigencia del proyecto (15%).

EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE UNA PLANTA PRODUCTORA Y CRIADORA DE CARACOLES DE TIERRA (*Helix aspersa* Müller) CONGELADOS PARA EXPORTACIÓN

Pero, el mejor escenario de todos, fue el segundo, ya que, se logra el mayor VAN (\$573.831), y la TIR más alta (24,93%).

Texto con restricción

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