

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Diseño

Proyecto ordenador de caracoles : Máquina para la extracción de baba de caracol

Memoria para optar al título de Diseñador Industrial

Por :

Alicia Andrea Gil Jerez

Profesor guía :

Oswaldo Muñoz Peralta

2010

No autorizado por el autor para ser publicada a texto completo en Cybertesis.

Resumen . .	4
Indice . .	5
NO DISPONIBLE A TEXTO COMPLETO . .	7
..	8

Resumen

El panorama actual en Chile relacionado con la Helicicultura (cría de caracoles), se ha convertido en una actividad más, en el sector agropecuario, debido a una demanda creciente a nivel global y local que está relacionada con diversos productos obtenidos de este molusco.

Se ha diversificado la práctica de la helicicultura, en su mayoría en microempresarios, con diferentes finalidades: la producción de caracoles para la gastronomía, exportando a países como España, Francia e Italia, y también para la fabricación de productos cosméticos, más precisamente, de la secreción del caracol conocida popularmente como “baba”, a la cual se le atribuyen propiedades regenerantes, por presentar en su composición química, elementos que facilitan la regeneración celular, propios de la regeneración para la concha y cuerpo de este molusco.

Existen hoy muchos productores que se dedican a la extracción de baba de caracol para la elaboración de cremas, ya que estas se volvieron muy populares a fines de los 90¹, muchas de ellas de pequeños productores y se ha mantenido un público cautivo de estos productos, por lo que la demanda ha desarrollado otros productos cosméticos como jabones, champús, gel etc.

Es gracias a esta popularización de la baba de caracol que muchos microempresarios han hecho un negocio de esta actividad, desarrollándola de manera artesanal, criando caracoles y extrayendo bajo sus propios métodos la baba de caracol, que no cuenta con herramientas diseñadas para este proceso, e incluso, grandes empresas como Elicina, siguen extrayendo baba de caracol como una más de estas microempresas.

En resumen, el problema radica hoy, en los métodos de obtención de la baba, que no han evolucionado industrialmente, y han dejado una deuda no tan sólo con los volúmenes de producción, sino también con los operadores y los mismos caracoles que se ven sometidos a estrés, físico y mental, al no contar con las herramientas adecuadas y estar sometidos a un trabajo repetitivo de varias horas.

En este proyecto, se estudió el método de obtención de la baba, la relación del método de extracción con operador y los caracoles, de manera de mejorar la eficiencia para obtener más volúmenes v/s tiempo y disminuir el estrés físico de los trabajadores y de los caracoles.

Indice

Presentación del Tema . 5

 Capitulo 1 _Antecedentes_ 7

 Características Generales del Caracol Hélix Aspersa Müller 7

 La Baba de Caracol 9

 Los métodos de extracción de baba en Chile 11

 Los sentidos como factor asociado a la extracción de baba de caracol 12

 Estudios que validan el proyecto 14

 Capitulo 2_Estructura del Proyecto . 24

 Problema de Diseño

 Problema

 Encargo

 Objetivo General

 Objetivos específicos

 Capitulo3_El Proyecto . 26

 El Proceso de extracción de la baba en microempresas27

 Componentes para el diseño de un sistema de extracción 30

 Génesis formal y propuesta conceptual del ordeñador de caracoles 31

 Portacaracoles

 Bandeja Receptora de Baba

 Brazos Desbabadores

 El Movimiento

 Propuesta Final, El Ordeñador de Caracoles 44

 Capitulo4_El Ordeñador de Caracoles . 45

 El sistema en la relación de Interfases 45

 Portacaracoles

 Bandeja Receptora

 Brazos Desbabadores

 Los Dispositivos

 Mantenimiento y Limpieza 50

 Modo Operatorio 51

 Viabilidad del Producto 52

 Costos 53

Capitulo 5_Planimetría .

Bibliografía 55

Anexos 56

NO DISPONIBLE A TEXTO COMPLETO

No autorizado por el autor para ser publicada a texto completo en Cybertesis.

