



RESUMEN DE TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JORGE ALEXIS APELLIDOS: GARCÍA CAICEDO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): RUBÉN DARÍO APELLIDOS: CARREÑO CORREA

TÍTULO DE LA TESIS: APOYO AL PROCESO DE ESTABLECIMIENTO DEL VIVERO Y DEL ÁREA DE VUELO DE UN MARIPOSARIO EXPERIMENTAL, COMO MODELO PRODUCTIVO EN ZOOCRIA DE MARIPOSAS DIURNAS

RESUMEN:

Con el desarrollo del presente proyecto se logró dar inicio al proceso de establecer dos áreas de las cuatro requeridas en el mariposario (vivero, área de vuelo, laboratorio, senderos). Se pudo establecer a nivel de vivero aquellas plantas requeridas para el manejo del estado larvario y adulto de las mariposas diurnas del mariposario experimental, igualmente se construyó la infraestructura requerida para el establecimiento del vivero y el área de vuelo del mariposario.

En general el establecimiento del vivero y el área de vuelo en el Municipio de Chinácota, Norte de Santander se constituyó como el eje orientador y punto de partida para implementar el macro-proyecto del eco-parque turístico.

Palabras clave: Establecimiento, experimental, mariposario, vivero

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 79

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APOYO AL PROCESO DE ESTABLECIMIENTO DEL VIVERO Y DEL ÁREA DE
VUELO DE UN MARIPOSARIO EXPERIMENTAL, COMO MODELO
PRODUCTIVO EN ZOOCRIA DE MARIPOSAS DIURNAS

JORGE ALEXIS GARCÍA CAICEDO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
SAN JOSE DE CUCUTA
2014

APOYO AL PROCESO DE ESTABLECIMIENTO DEL VIVERO Y DEL ÁREA DE
VUELO DE UN MARIPOSARIO EXPERIMENTAL, COMO MODELO
PRODUCTIVO EN ZOOCRÍA DE MARIPOSAS DIURNAS

JORGE ALEXIS GARCÍA CAICEDO
CÓDIGO: 0961943

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de tecnólogo
agropecuario

c.M.Sc. Director. Rubén Darío Carreño Correa
Ingeniero de Producción Animal

Director externo. Luis Carlos Valle Mulford
Ingeniero de Producción Animal

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
SAN JOSE DE CUCUTA
2014



ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA: 31 DE AGOSTO DE 2012

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA AGROPECUARIA

TITULO DE LA TESIS: "Apoyo al proceso de establecimiento del vivero y del área de vuelo de Mariposario Experimental, como modelo productivo en Zootecnia de mariposas diurnas"

JURADOS: IRLANDA MENDEZ

MARTHA MONSALVE

JORGE RUBIO

DIRECTOR: RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
JORGE ALEXIS GARCIA CAICEDO	0961943	4.0

OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Handwritten signatures of the jury members and the coordinator.

VoBo. Coordinador Comité Curricular



DICATORIA

Son muchas las personas especiales a las que me gustaría agradecer su amistad, apoyo, ánimo y compañía en las diferentes etapas de mi vida. Algunas están aquí conmigo y otras en el recuerdo y en el corazón. Sin importar en donde estén o si alguna vez llegan a leer esta dedicatoria quiero darles las gracias por formar parte de mí, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.

JORGE ALEXIS GARCÍA CAICEDO

AGRADECIMIENTOS

Al Director del trabajo de grado, Ing. Rubén Darío Carreño Correa (Ingeniero de Producción Animal). Por su paciencia y dedicación.

A Irlanda Adriana Colombia Méndez Sandoval (Médico Veterinario). Por su aporte en la redacción de este trabajo.

A Jorge Alexander Rubio Parada, (Ingeniero de Producción Animal). Por su apoyo en la realización de este proyecto.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	14
1. PROBLEMA	16
1.1 TITULO	16
1.2 OBJETIVOS	16
1.2.1 Objetivo general	16
1.2.2 Objetivos específicos	16
1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	17
1.4 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.5 FORMULACION DEL PROBLEMA	18
1.6 JUSTIFICACION	18
1.7 ALCANCES Y DELIMITACIONES	20
1.7.1 Alcances	20
1.7.2 Delimitaciones	20
2. MARCO REFERENCIAL	21
2.1 ANTECEDENTES	21
2.2 MARCO TEÓRICO	24
2.2.1 Bases históricas	24

2.2.2	Importancia del Mariposario	26
2.2.3	Características Reproductivas	26
2.2.4	Características para la cría, reproducción, alimentación, manejo y construcciones para la producción en zootecnia de las mariposas diurnas	27
2.2.5	Sistemas para la cría de mariposas en condiciones naturales	31
2.3	MARCO CONTEXTUAL	33
2.4	MARCO CONCEPTUAL	34
2.5	MARCO LEGAL	35
2.5.1	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES):	35
2.5.2	Constitución Política de Colombia	35
2.5.3	El Ministro del Medio Ambiente	34
2.5.4	La Ley 99 de 1993 y el Decreto 309 del 25 de Febrero de 2000	35
2.5.5	Ley 611 de 2000.	36
3.	DISEÑO METODOLOGICO	39
3.1	TIPO DE INVESTIGACIÓN	39
3.2	POBLACIÓN Y MUESTRA	40
3.3	DESCRIPCIÓN POR ETAPAS DEL PROYECTO	40
3.4	TECNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	42
3.5	INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	42

3. RESULTADOS	43
3.1 ESTABLECIMIENTO DEL VIVERO	44
3.1.1 Adecuación del terreno	45
3.1.2 Infraestructura del vivero.	46
3.1.3 Diseño de heras y semilleros o germinadores	48
3.1.4 Establecimiento de plantas	50
3.1.5 Sistema de riego	57
3.2 ADECUACIÓN Y REUBICACIÓN DEL VIVERO	57
3.3 CONSTRUCCIÓN DEL ÁREA DE VUELO	61
3.3.1 Proyección de especies de mariposas	67
3.4 APOYO AL PROCESO DE EMBELLECIMIENTO DE LOS SENDEROS Y AREAS CIRCUNDANTES – ZONAS VERDES	67
4. CONCLUSIONES	72
5. RECOMENDACIONES	73
BIBLIOGRAFÍA	75