

PAGINAS: 107

PLANOS:

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

NOMBRE (S):	EDGAR ORLANDO	APELLIDOS: DELGADO BOADA
	DIANA PATRICIA	APELLIDOS: GUTIERREZ SANCHEZ
FACULTAD: _		RIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTU	JDIOS: INGENIERIA AGRO	OINDUSTRIAL
DIRECTOR:		ADELLIDOS, ADADAT CODONICI
NOMRKE (2): _	PATRICIA DEL PILAR	_APELLIDOS: ARARAT CORONEL
TITULO DE L	A TESIS: DISEÑO DE UN	PLAN DE MEJORAMIENTO PARA EL
PROCESO PRO	ODUCT <mark>IVO APICOLA EN NOF</mark>	RTE DE SANTANDER
RESUMEN: Se realizó ur	na investigación de tipo explora	atoria con la cual se identificó el estado actual
de las zon departament municipios a	nas representativas del sec o. Igualmente, se elaboró un	tor apícola de mayor producción en el análisis DOFA sobre la producción de los ltimo, se estableció una propuesta de diseño
Palabras clav	ve: diseño, plan, mejoramiento,	, productivo, apícola.
CARACTERÍST	ICAS:	

ILUSTRACIONES: CD-ROM: 1

DISEÑO DE UN PLAN DE MEJORAMIENTO PARA EL PROCESO PRODUCTIVO APICOLA EN NORTE DE SANTANDER

EDGAR ORLANDO DELGADO BOADA DIANA PATRICIA GUTIERREZ SANCHEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL SAN JOSE DE CUCUTA 2012

DISEÑO DE UN PLAN DE MEJORAMIENTO PARA EL PROCESO PRODUCTIVO APICOLA EN NORTE DE SANTANDER

EDGAR ORLANDO DELGADO BOADA DIANA PATRICIA GUTIERREZ SANCHEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al titulo de Ingeniero Agroindustrial

Director
PATRICIA DEL PILAR ARARAT CORONEL
Ingeniero de Producción Agroindustrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL SAN JOSE DE CUCUTA

2012



38004.01.13-000051

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA:

5 DE JUNIO de 2.012

HORA: 04:00 p.m.

LUGAR:

Cread

PLAN DE ESTUDIO: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

TÍTULO DE LA TESIS: ".DISEÑO DE UN PLAN DE MEJORAMIENTO PARA EL PROCESO

PRODUCTIVO APÍCOLA EN NORTE DE SANTANDER"

JURADOS:

RUBÉN DARÍO CARREÑO ALBERTO SARMIENTO YADIRA PARADA MIRANDA

PATRICIA DEL PILAR ARARAT CORONEL

DIRECTOR:

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES EDGAR ORLANDO DELGADO BOADA DIANA PATRICIA GUTIÉRREZ SÁNCHEZ CÓDIGO 1640050 1640053

CALIFICACION Cuatro, cero (4,0)

Cuatro, cero (4,0)

OBSERVACIONES:

(Aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricula

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag Teléfono: 5776655 Cúcuta - Colombia

CONTENIDO

	pág.	
INTRODUCCIÓN	12	
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	13	
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13	
1.2 FORMULACIÒN DEL PROBLEMA		
1.3 JUSTIFICACIÓN	14	
1.4 OBJETIVOS	17	
2. MARCO REFERENCIAL	18	
2.1 ANTECEDENTES	18	
2.2 MARCO TEÓRICO	22	
2.2.1 Asociaciones presentes en los municipios visitados	24	
2.2.2 El ciclo de vida de la abeja y sus funciones	25	
2.2.3 Ciclo biológico de la abeja	27	
2.2.4 Castas de la abeja	28	
2.2.5 La obrera	30	
2.2.6 Zángano	31	
2.2.7 Prácticas culturales de la producción apícola	32	
2.2.8 Número de colmenas a instalar en el apiario	44	
2.2.9 Disposición e instalación de las colmenas en el lugar elegido		
2.2.10 Equipos de protección, manejo y producción apícola		
2.3.11 Producción y cosecha de miel		

2.2.12 Productos avícolas	
2.3 MARCO LEGAL	72
3. METODOLOGÍA	79
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	79
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	
3.3 INSTRUMENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	80
4. PRESENTACION DE RESULTADOS	
4.1 ANALISIS DEL ESTADO ACTUAL DE LOS APIARIOS POR ZONAS	81
4.2 CONDICION ACTUAL DE CADA MUNICIPIO	
4.3 ANALISIS DE FODA	95
5. CONCLUSIONES	105
6. RECOMENDACIONES	106
BIBLIOGRAFÍA	107