



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JOSUE DAVID

APELLIDOS: CORDOBA JAIMES

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): EVELIO

APELLIDOS: PARDO CASSIANI

TITULO DE LA TESIS: IMPLEMENTACIÓN DE UN APIARIO EN UNA PARCELA DE
CITRICOS DE NARANJA VALENCIANA (*Citrus sinensis*)

RESUMEN:

Se realizo la instalación el apiario de acuerdo a las condiciones de manejo para el área cultivada, ejecutando las practicas de manejo apicola de acuerdo al desarrollo de cada una de las colonias que conforman el apiario. Se identifico la principal floración existente en la zona circundante al establecimiento del apiario. Igualmente, se diseñaron los registros requeridos para el manejo d apiario. Por ultimo, se comparo la cosecha del cultivo de naranja valenciana (*Citrus sinensis*) registrada antes y después del establecimiento del apiario.

Palabras clave: implementación, apiario, parcela, cítricos, naranja.

IMPLEMENTACIÓN DE UN APIARIO EN UNA PARCELA DE CITRICOS DE
NARANJA VALENCIANA (*Citrus sinensis*)

JOSUE DAVID CORDOBA JAIMES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

IMPLEMENTACIÓN DE UN APIARIO EN UNA PARCELA DE CITRICOS DE
NARANJA VALENCIANA (*Citrus sinensis*)

JOSUE DAVID CORDOBA JAIMES

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Pecuario

Director
RUBÉN DARÍO CARREÑO CORREA
Ingeniero de Producción Animal.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA: VIERNES 07 DE SEPTIEMBRE DE 2012 **HORA:** 09:00 am.

LUGAR: SALA DE ANATOMIA SEDE LOS PATIOS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "IMPLEMENTACION DE UN APIARIO EN UNA PARCELA DE CITRICOS DE NARANJA VALENCIANA (*Citrus sinensis*)"

JURADOS: JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA, Ingeniero de Producción Animal
NORBERTO DUQUE, Ingeniero Agrónomo
CAMILO E. GUERRERO ALVARADO, Zootecnista.

DIRECTOR: RUBEN DARIO CARREÑO CORREA (Ingeniero de Producción Animal).

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
JOSUE DAVID CORDOBA JAIMES	1630068	4.4

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

JORGE A. RUBIO

NORBERTO DUQUE

CAMILO E. GUERRERO

VoBo. Coordinador Comité Curricular



CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	15
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	15
1.3 JUSTIFICACIÓN	15
1.4 OBJETIVOS	16
2. REFERENTES TEORICOS	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEÓRICO	45
2.3 MARCO LEGAL	56
3. METODOLOGIA	61
3.1 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	61
3.2 MARCO OPERATIVO	61
3.3 INSTRUMENTO PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	63
3.4 TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	63
4. RESULTADOS	64
4.1 CARACTERIZACIÓN DE LA FINCA	66
4.2 INSTALACIÓN DE LAS COLMENAS ADQUIRIDAS	66

4.3 PRÁCTICAS APÍCOLAS	73
4.4 DISEÑO DE REGISTROS APÍCOLAS	100
4.5 COSTOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL APIARIO	103
4.6 ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONOMICO DEL ESTABLECIMIENTO DEL APIARIO	103
5. DISCUSIÓN	107
6. CONCLUSIONES	111
7. RECOMENDACIONES	114
BIBLIOGRAFÍA	116
ANEXOS	118