



RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTORES AID YOLIMA CRUZ LAZO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

DIRECTOR CLAUDIA JUDITH RAMIREZ BERNAL

TITULO DE LA TESIS ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE PROTEÍNA
CON RAMIO (*Bohemeria nivea*), MORERA (*Morus alba*), CANAVALIA (*Canavalia
ensiformis*), BOTÓN DE ORO (*Thitonia diversifolia*), EN LA FINCA LAS GEORLEYS
MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO

RESUMEN

Se estableció media hectárea de lote mecanizado con las siguientes forrajeras: ramio (*bohemeria nivea*), morera (*morus alba*), canavalia (*canavalia ensiformis*) y botón de oro (*thitonia diversifolia*), este arreglo se denomina banco de proteínas o banco forrajero, siendo de gran valor agroecológico para el uso de tierras agrícolas con el fin de alimentar animales, especialmente herbívoros, de una forma natural, rica en nutrientes y económica.

En este trabajo se exponen las ventajas del uso de los bancos de proteína, se detalla una por una las forrajeras establecidas y el desarrollo paso por paso para el correcto establecimiento de las especies vegetales utilizadas.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 59 PLANOS FOTOGRAFÍAS 30 CD-ROM 1

ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE PROTEÍNA CON RAMIO (*Bohemia nivea*), MORERA (*Morus alba*), CANAVALIA (*Canavalia ensiformis*), BOTÓN DE ORO (*Thitonia diversifolia*), EN LA FINCA LAS GEORLEYS MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO

AID YOLIMA CRUZ LAZO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

2007

ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE PROTEÍNA CON RAMIO (*Bohemeria nivea*), MORERA (*Morus alba*), CANAVALIA (*Canavalia ensiformis*), BOTÓN DE ORO (*Thitonia diversifolia*), EN LA FINCA LAS GEORLEYS MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO

AID YOLIMA CRUZ LAZO

**Trabajo de grado presentado como requisito
para optar el título de Tecnóloga Agropecuario**

**Directora
CLAUDIA JUDITH RAMIREZ BERNAL
Zootecnista**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**

Dedico este trabajo a mis padres María Aida Lazo y Humberto Cruz y hermanos Leonel Humberto Cruz Lazo, Ariel Rodrigo Cruz Lazo y Milena Cruz Lazo por su apoyo y confianza a pesar de la distancia.

A mi hermano Abel Ricardo Cruz Lazo que desde el cielo me ilumino para culminar mi trabajo de grado.

A Carlos Aneiro por su respaldo y empuje para la realización de este.

A mis tíos y primos por acogerme en su hogar durante el paso de mi carrera universitaria.

YOLIMA CRUZ

AGRADECIMIENTOS

La autora expresa sus agradecimientos a:

A Claudia Ramírez. Directora de proyecto, por su valiosa orientación en la dirección del presente trabajo.

Al Doctor Hernando Castro y la Doctora Mercedes Gutiérrez por su aporte de conocimientos y experiencia en el trabajo agropecuario.

Al profesor Jorge Rubio por su profesionalismo y comprensión en la ejecución de este trabajo.

A Jorge Pérez. Propietario de la finca por su confianza y aporte al desarrollo de tecnologías de este sector.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. GENERALIDADES	18
1.1 RESEÑA HISTORICA	18
2. SISTEMAS AGROFORESTALES	19
2.1 BANCOS DE PROTEINAS	19
2.1.1 Ramio (<i>Bohemeria nivea</i>)	19
2.1.2 Morera (<i>Morus alba</i>).	22
2.1.3 Canavalia (<i>Canavalia ensiformis</i>)	24
2.1.4 Botón de oro (<i>Tithonia diversifolia</i>).	26
2.2 ASPECTOS LEGALES DEL PROYECTO	29
4. ACTIVIDADES REALIZADAS	31
5. CONCLUSIONES	39
6. RECOMENDACIONES	40

BIBLIOGRAFÍA

41

ANEXOS

42