

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Códi go	FO- SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Págin a	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): INDIRA ROCÍO APELLIDOS: LUNA ROJAS
 NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGRONÓMICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ADRIANA PATRICIA APELLIDOS: BETANCOURT GARCIA

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): EVALUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL CULTIVO DE ARROZ (*Oryza sativa* L) PARA EL ICA EN EL DISTRITO DE RIEGO DEL RÍO ZULIA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El objetivo de estudio, fue determinar la incidencia de las enfermedades de vigilancia y control del cultivo de arroz para el ICA en el Distrito de Riego del Río Zulia, Norte de Santander; mediante un análisis cuantitativo, descriptivo utilizando el método del manejo o puño, recorriendo el lote en “W”, abarcando la heterogeneidad posible del área sembrada y observando la distribución de las enfermedades. Los datos fueron georreferenciando en cada predio monitoreado. Los resultados mostraron para *Rhizoctonia solani*, las zonas con mayor incidencia de la enfermedad como, Floridablanca, El Plomo, La Floresta, y San Agustín de los Pozos entre el 4 y 6%. También, Se encontraron síntomas *Gaeumannomyces graminis*, a partir de los 30 dde del cultivo, en una baja incidencia para las zonas de Londres y Floridablanca; mientras, que la incidencia del VHB, está relacionada con el comportamiento de las variedades; las incidencias altas mayores al 5% se obtuvieron en Floridablanca y Minuto de Dios. Sin embargo, se encontraron incidencias bajas en otras veredas las cuales no superaron el 2.1 % de incidencia. Estos análisis permitieron generar una señal de alarma para los entes de regulación y control como ICA, mediante el exhaustivo trabajo en campo

PALABRAS CLAVE: incidencia, enfermedades, *rhizoctonia solani*, *Gaeumannomyces graminis*, virus de la hoja blanca, zonas.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 63 PLANOS: _____ ILUSTRACIONES: _____ CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

EVALUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL CULTIVO
DE ARROZ (*Oryza sativa L*) PARA EL ICA EN EL DISTRITO DE RIEGO DEL RÍO ZULIA,
NORTE DE SANTANDER

INDIRA ROCÍO LUNA ROJAS

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

2019

EVALUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL CULTIVO
DE ARROZ (*Oryza sativa L*) PARA EL ICA EN EL DISTRITO DE RIEGO DEL RÍO ZULIA,
NORTE DE SANTANDER

INDIRA ROCÍO LUNA ROJAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Agrónomo

Directora

ADRIANA PATRICIA BETANCOURT GARCIA

Ingeniero Agrónomo

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

2019

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
PROGRAMA DE INGENIERIA AGRONÓMICA**

FECHA: 06 de noviembre de 2019

HORA: 4:00 p.m.

LUGAR: Sala No 03 del Cread

PLAN DE ESTUDIOS: Ingeniería Agronómica

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: Modalidad PASANTÍA Titulado
"EVALUACIÓN DE LAS ENFERMEDADES DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL
CUTLIVO DE ARROZ (*Oryza sativa L*) PARA EL ICA EN EL DISTRITO DE RIEGO
DEL RIO ZULIA, NORTE DE SANTANDER"

JURADOS: FABIO ALEXANDER RIVERA LABRADOR
VICTOR HUGO ACEVEDO VELANDIA
ANA MILENA GOMEZ SOTO

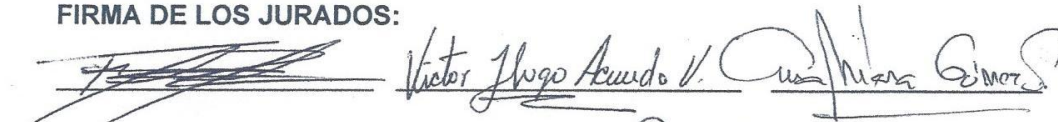
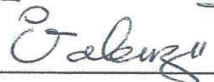
DIRECTOR: ADRIANA PATRICIA BETANCOURT GARCIA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
INDIRA ROCIO LUNA ROJAS	1620465	4.8

OBSERVACIONES:

MERITORIO X

FIRMA DE LOS JURADOS:


Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular 

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Justificación	15
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	16
2. Marco Referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco Teórico	19
2.2.1 Taxonomía.	19
2.2.2 Botánica y ciclo de cultivo	20
2.2.3 Morfología	20
2.2.4 Órganos vegetativos	20
2.2.5 Órganos reproductivos	23
2.2.6 Fases de crecimiento y etapas de desarrollo	25
2.2.7 Eco-fisiología del cultivo del arroz.	27
2.2.8 Enfermedades de estudio	28
2.3 Marco Contextual	35
2.4 Marco Legal	35

3. Diseño Metodológico	37
3.1 Tipo de Investigación	37
3.2 Población y Muestra	37
3.3 Localización	37
3.4 Fincas a Evaluar	38
3.5 Método y Época de Muestreo	38
3.6 Técnicas de Análisis	39
4. Resultados y Análisis	42
5. Conclusiones	48
6. Recomendaciones	50
Referencias Bibliográficas	51
Anexos	54