

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		Página

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): FRANCISCO JOSÉ APELLIDOS: MOJICA CONTRERAS

NOMBRE(S): RAMÓN ANDRÉS APELLIDOS: RIVERA HERNÁNDEZ

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CLAUDIA ELIZABETH APELLIDOS: DÍAZ CASTAÑEDA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): EVALUACIÓN DEL RESIDUO DE FIBRA DE PALMA DE ACEITE (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) ENRIQUECIDO CON GALLINAZA, COMO SUSTRATO PARA EL CULTIVO DEL HONGO (PLEUROTUS OSTREATUS) EN LA FINCA SAN PABLO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

### RESUMEN

En el presente documento se muestra la metodología para sembrar el hongo *Pleurotus ostreatus* utilizando como sustrato la fibra de palma de aceite enriquecida con gallinaza con el fin de proponer y promover la industrialización de este hongo que aporta grandes beneficios a la alimentación humana y animal, si se quiere, debido a sus excelentes características nutricionales. Además de esto se busca el aprovechamiento de residuos agroindustriales generados en la región en grandes cantidades como la gallinaza y los residuos de la explotación de la palma de aceite que puedan estar ocasionando problemas ambientales y así darles un valor agregado.

PALABRAS CLAVE: gallinaza, palma de aceite, hongo *Pleurotus ostreatus*, aprovechamiento agroindustrial.

### CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS 163 TABLAS 2 FIGURAS 148 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

EVALUACIÓN DEL RESIDUO DE FIBRA DE PALMA DE ACEITE (ELAEIS GUINEENSIS  
JACQ) ENRIQUECIDO CON GALLINAZA, COMO SUSTRATO PARA EL CULTIVO DEL  
HONGO (PLEUROTUS OSTREATUS) EN LA FINCA SAN PABLO DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FRANCISCO JOSÉ MOJICA CONTRERAS  
RAMÓN ANDRÉS RIVERA HERNÁNDEZ

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

2018

EVALUACION DEL RESIDUO DE FIBRA DE PALMA DE ACEITE (ELAEIS GUINEENSIS  
JACQ) ENRIQUECIDO CON GALLINAZA, COMO SUSTRATO PARA EL CULTIVO DEL  
HONGO (PLEUROTUS OSTREATUS) EN LA FINCA SAN PABLO DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

FRANCISCO JOSÉ MOJICA CONTRERAS  
RAMÓN ANDRÉS RIVERA HERNÁNDEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de

Ingeniero agroindustrial

Directora

CLAUDIA ELIZABETH DÍAZ CASTAÑEDA

Microbióloga Industrial

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

2018



## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	11
1. El Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento Del Problema	13
1.3 Formulación Del Problema	16
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo General	16
1.4.2 Objetivos Específicos	16
1.5 Justificación	16
2. Marco Referencia	21
2.1 Antecedentes	21
2.1.1 Ámbito Internacional	21
2.1.2 Ámbito Nacional	23
2.2 Marco Contextual	25
2.3 Marco Teórico	26
2.3.1 Generalidades Del Hongo Pleurotus Ostreatus	26
2.3.2 Generalidades De La Palma De Aceite (Elaeis Guineensis Jacq)	31
2.3.3 Generalidades De La Gallinaza	33
2.4 Marco Legal	35
2.5 Hipótesis	36
3. Diseño Metodológico	37

3.1 Tipo De Investigación	37
3.2 Universo Y Muestra	37
3.2.1 Universo	37
3.2.2 Muestra	37
3.3 Variables	38
3.3.1 Variables Dependientes	38
3.3.2 Variables Independientes	38
3.4 Operacionalización De Variables	38
3.5 Técnicas De Recolección Y Análisis De Datos	38
3.5.1. Materiales	38
3.5.2 Equipos	38
3.5.3 Métodos	38
3.6 Instrumentos Para La Recolección De Información	47
4. Análisis E Interpretación De Resultados	48
4.1 Resultados	48
4.1.1 Identificación De Las Diferentes Concentraciones Del Sustrato De Acuerdo A La Relación C/N Y Las Necesidades Nutricionales Del Hongo Pleurotus Ostreatus.	48
4.1.2 Estimación De Los Parámetros De Productividad Del Cultivo Mediante El Seguimiento Diario Del Cultivo	52
4.1.3. Características Nutricionales Del Hongo Obtenido En Cada Uno De Los Sustratos Formulados	58
4.2 Discusión De Resultados	58
4.2.1 Eficiencia Biológica Del Hongo	61

5. Conclusiones	65
6. Recomendaciones	66
Bibliografía	67
Anexos	72