

| | | | |
|--|---|---------------|--------------|
| | GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS | Código | FO-SB-12/v0 |
| | ESQUEMA HOJA DE RESUMEN | Página | 1/108 |

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): JORGE ESTEBAN APELLIDOS: SERRANO MCCORMICK

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JUAN CARLOS APELLIDOS: SALCEDO PEREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL QUE CONTRIBUYA A LA MITIGACIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ASOCIADOS AL USO DE AGROQUÍMICOS EN ASOZULIA

RESUMEN

En el presente proyecto se muestra de manera detallada la ejecución de las prácticas agrícolas asociadas con el uso y manejo de agroquímicos en los cultivos de arroz en el distrito de riego del río Zulia, los cuales son usados para el control de las plagas que afectan el cultivo, donde se describen los impactos ambientales y también los riesgos para la salud humana debido al uso habitual e inadecuado de los agroquímicos. Teniendo la información de la situación, con base en la gestión ambiental, se proponen criterios o lineamientos para el manejo adecuado de los agroquímicos en el cultivo del arroz en el distrito de Asozulia, estableciendo programas, protocolos y la asignación de responsabilidades para cada uno de los actores involucrados en el proceso.

PALABRAS CLAVE: GESTION AMBIENTAL, IMPACTO AMBIENTAL, AGROQUIMICOS

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 92 PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: X

| 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 |

FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL QUE CONTRIBUYA A LA
MITIGACIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS
ASOCIADOS AL USO DE AGROQUÍMICOS EN ASOZULIA

JORGE ESTEBAN SERRANO McCORMICK

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL

CUCUTA

2016

FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL QUE CONTRIBUYA A LA
MITIGACIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS
ASOCIADOS AL USO DE AGROQUÍMICOS EN ASOZULIA

JORGE ESTEBAN SERRANO McCORMICK

PROYECTO DE GRADO PARA OPTAR POR EL TITULO DE INGENIERO AMBIENTAL

DIRECTOR:

JUAN CARLOS SALCEDO PEREZ

JEFE DE DESARROLLO COMUNITARIO EN ASOZULIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL

CUCUTA

2016



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE MAYO DE 2015

HORA: 3:00 P.M.

LUGAR: SALA 103 LABORATOIO EMPRESARIAL

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

TITULO: "FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL QUE CONTRIBUYA A LA MITIGACIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS ASOCIADOS AL USO DE AGROQUÍMICOS EN ASOZULIA"

MODALIDAD: PASANTÍA

JURADOS: DIANA MARCELA CHÁVEZ RAMIREZ
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS
ANTONIO NAVARRO DURAN

DIRECTOR: JUAN CARLOS SALCEDO PÉREZ

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CODIGO | CALIFICACION |
|---------------------------------|---------|--------------|
| JORGE ESTEBAN SERRANO MC CORMIK | 1650019 | 4.2 |

OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi madre Elizabeth McCormick, a mi padre fallecido Jorge Enrique Serrano Trillos, por ser los dos pilares que me sostuvieron emocionalmente en los momentos que llegue a flaquear por cualquier circunstancia, animándome a continuar, sin tener en cuenta los inconvenientes y obstáculos que se presentaban en el camino.

AGRADECIMIENTOS

A Dios gracias doy, a la entidad de Asozulia en cabeza del señor Gerente Rubén Darío Fernández, a los docentes de la Universidad Francisco de Paula Santander, al profesor Wilhelm Camargo quien me asesoro muy cordialmente en todo el proyecto de grado, al director de mi trabajo de grado el señor Juan Carlos Salcedo quien me colaboró en todo momento con la información que necesitaba, al jefe administrativo de Asozulia el señor Martín Lamus, y en especial a mi madre quien ha hecho posible cumplir este sueño, todos ellos con sus aportes en cuanto apoyo económico, formación académica y fortalecimiento en la parte espiritual, afectiva y moral.

TABLA DE CONTENIDO

| | Pág. |
|-------------------------------------|------|
| 1. Introducción | 1 |
| 2. Título | 3 |
| 2.1 . Planteamiento del problema | 3 |
| 3. Hipótesis | 5 |
| 4. Justificación | 6 |
| 5. Alcance | 7 |
| 5.1 . Limitaciones y delimitaciones | 7 |
| 6. Objetivo general | 9 |
| 6.1 . Objetivos específicos | 9 |
| 7. Antecedentes | 10 |
| 8. Marco teórico | 13 |
| 9. Marco legal | 26 |
| 10. Diseño metodológico | 30 |
| 11. Informe final | 39 |
| 12. Resultados y análisis | 40 |
| 13. Cronograma | 84 |
| 14. Conclusiones | 85 |
| 15. Recomendaciones | 87 |

| | Pág. |
|------------------|------|
| 16. Glosario | 88 |
| 17. Bibliografía | 89 |
| 18. Anexos | 91 |