

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS



VICERRECTORIA GENERAL UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS

ADMINISTRACION AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES

ESTRATEGIA DE EDUCACION AMBIENTAL EN EL MANEJO ADECUADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RECIPIENTES DE PLAGUICIDAS, EN LA ASOCIACIÓN DE GUARDABOSQUES DEL ALTO SINU (V10)

PRESENTADO POR: JOSE DE LOS SANTOS ESPITIA CONTRERAS



INTRODUCCION

- ▶ Esta propuesta de sensibilización ambiental en el manejo adecuado y disposición final de recipientes de plaguicidas, en la asociación de guardabosques del alto sinu (v10), tuvo como finalidad diseñar estrategias de educación ambiental en el manejo adecuado de recipientes de plaguicidas.
- ▶ Se busco mitigar el impacto ambiental, en la salud humana y en los ecosistemas que generan dichos residuos peligrosos
- ▶ Inicio con un diagnóstico (encuesta).



ASOCIACIÓN DE GUARDABOSQUES DEL ALTO SINÚ

V10

*Conservación
y protección
del medio ambiente*

- ▶ La Asociación de guardabosques del alto sinu fue constituida el 23 de diciembre de 2008, con personería jurídica el 28 de enero de 2009, con Nit: 900260918-5, dicha asociación fue conformada por 10 veredas donde se ejecutó el programa Guardabosques fase II, beneficiando alrededor de 200 familias campesinas, quienes se acogieron a la sustitución de cultivos ilícitos por cultivos de desarrollo alternativo como el CACAO.
- ▶ La Asociación de Guardabosques del Alto Sinú V-10 es una organización que apoya y desarrolla actividades productivas y comerciales que contribuyen al mejoramiento y estabilidad socioeconómica de las familias



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



¿ LA ORGANIZACIÓN ES AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE ?

- ▶ los productores en el afán de mejorar su producción y rentabilidad económica han optado por el uso de plaguicidas para el control de malezas, plagas y enfermedades, entre otros problemas.
- ▶ Es notable el deterioro de los recursos naturales por la utilización indiscriminada de plaguicidas



OBJETIVOS

GENERAL

- Diseñar estrategias de educación ambiental que permitan un adecuado manejo de los recipientes de plaguicidas utilizados en la producción de cacao de la asociación guarda bosques del alto Sinú

ESPECIFICO

- Realizar un diagnóstico del conocimiento de los cacao-cultores en el manejo adecuado de los recipientes de plaguicidas.
- Sensibilizar y capacitar a los cacao - cultores sobre la importancia del triple lavado y la posterior inutilización de los envases de plaguicidas
- Determinar las alternativas posibles para la disposición final de los recipientes



JUSTIFICACION





METODOLOGIAS

participativa

- Talleres aprendiendo haciendo
- Intercambio de saberes

Investigativa

- Aplicación de una encuesta
- Visitas a campo a los productores

Proyectiva

- Mesas de trabajo con la directiva
- Alternativa de disposición final de residuos peligrosos



DESCRIPCION DEL INFORME

1. DIAGNOSTICO

- ❖ Revisión de la normatividad ambiental legal vigente
- ❖ Aplicación de una encuesta a productores
- ❖ Identificación de aspectos e impactos ambientales

2. PLANIFICACION

- ❖ Se establecen metas y objetivos de acuerdo con el proceso, se utilizó la matriz DOFA

3. EJECUCIÓN

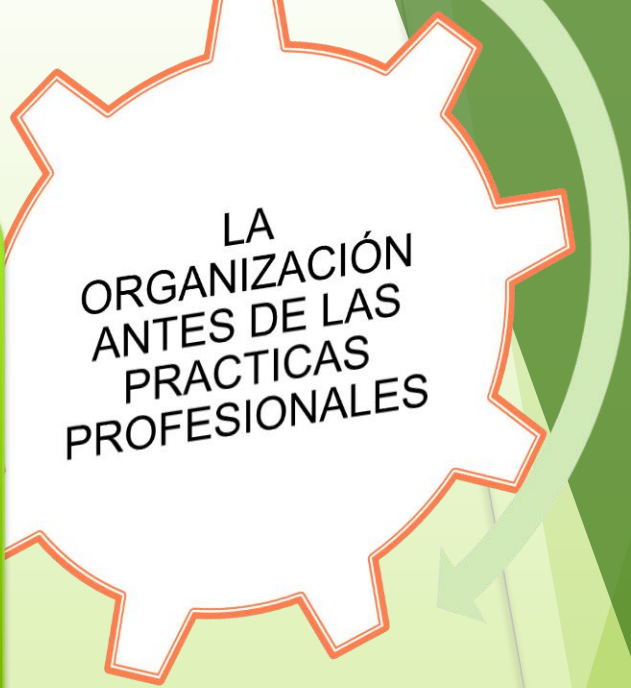
- ❖ Elaboración del plan de acción
- ❖ Realización de las actividades para el cumplimiento de la propuesta de educación ambiental para capacitar los asociados de dicha organización

4. REVISION Y CONTROL

- ❖ Socialización de la propuesta
- ❖ Entrega de informe



- Uso indiscriminado de plaguicidas
 - Incumpliendo de la normas ambientales
 - No realizaban disposición final adecuada para los envases de plaguicidas
 - Los productores no tenias efectividad en el uso de los plaguicidas
 - La organización no aplicaba la gerencia ambiental
- Un alto porcentaje no realizaba el triple lavado



LA
ORGANIZACIÓN
ANTES DE LAS
PRACTICAS
PROFESIONALES



ACTIVIDADES REALIZADAS

- Socialización de la propuesta
- Aplicación de una encuesta de sondeo de conocimientos.
- Talleres teórico prácticos con los productores de cacao
- Visita a fincas cacaoteras
- Practica de técnicas posconsumo para los envases de plaguicidas





Productores de cacao sensibilizados en el manejo adecuado de envases de plaguicidas

Se determino el Porcentaje de envases producidos por la organización

Robustecer la organización en el conocimiento de la normatividad ambiental referente de envases de plaguicidas

Acuerdos con la umatama del municipio para la recolección de los envases

Acopiar los envases en sitios estratégicos para su posterior recolección

**RESULTADO
OBTENIDOS DE LAS
PRACTICAS
PROFESIONALES**

Implementar la gestión ambiental empresarial como estrategia de la organización

Inicio gradualmente de los productores a la utilización de productos amigables con el medio ambiente

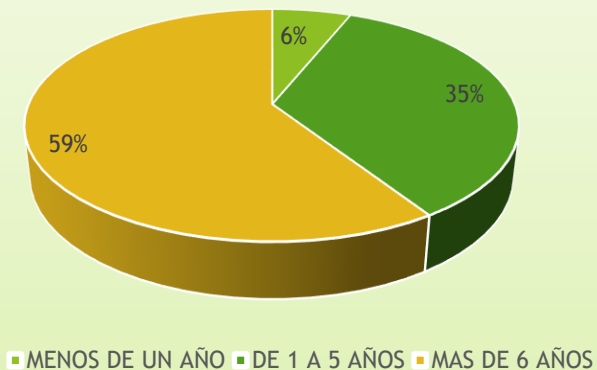
Mitigación de la contaminación ambiental

Reducir el consumo de plaguicidas

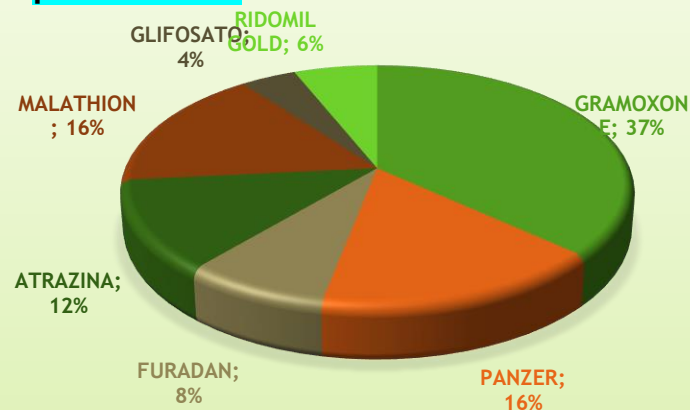


RELEVANCIAS DE LA INVESTIGACIÓN

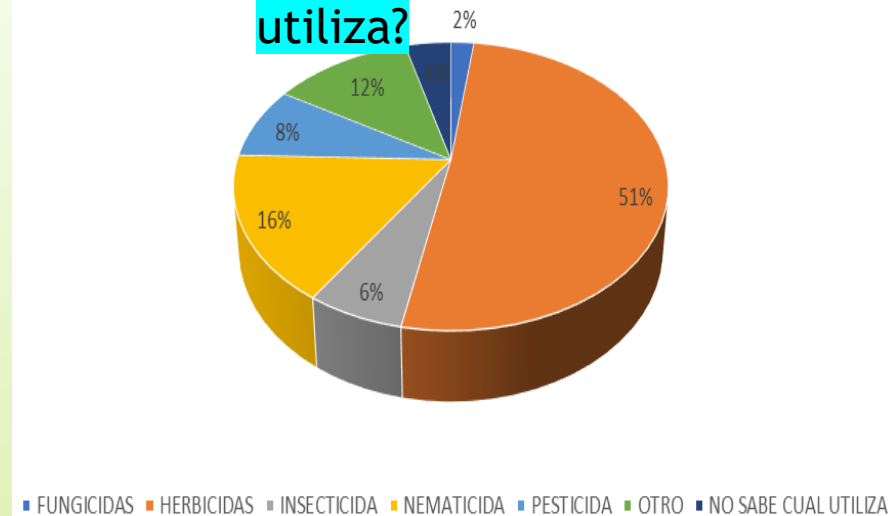
¿Tiempo usando plaguicidas?



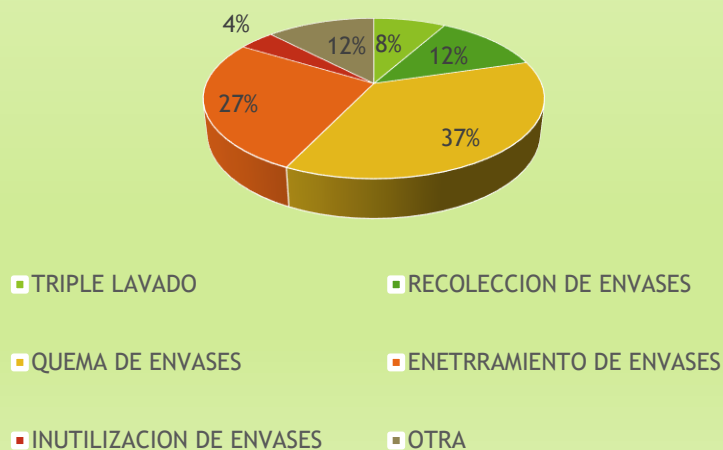
¿Nombre comercial del producto?



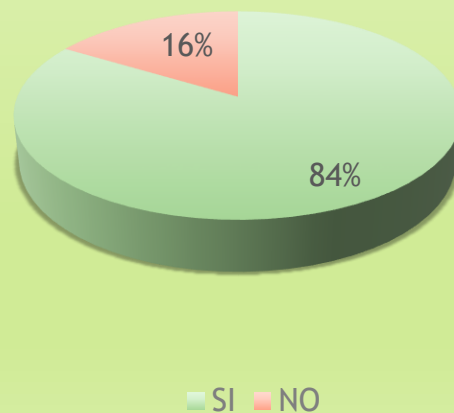
¿qué tipo de plaguicidas utiliza?



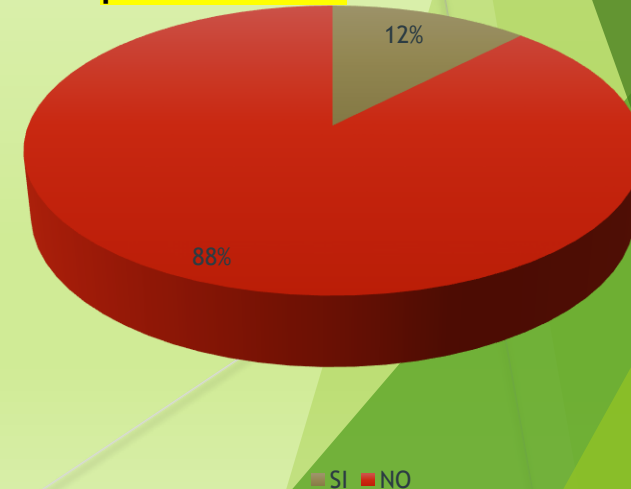
¿Qué practica realiza posconsumo?



¿conoce la ficha técnica del producto?



¿Utiliza elementos de protección?





COMPROMISOS DE LA ASOCIACION V10

- Reducir el uso de plaguicidas

- Empezar a sustituir los agroquímicos con productos amigables con el medio ambiente; orgánico, biológicos entre otros

- Fomentar la producción limpia

- Implementar las buenas practicas ambientales

- Implementar un programa de educación ambiental en la organización

- Reducir y administrar los residuos solidos



RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO ADECUADO DE ENVASES DE PLAGUICIDAS

- ▶ Al finalizar una aplicación proceda a inutilizar los envases vacíos de los productos químicos usados, perforándolos. Así se evita que ellos puedan ser usados para otros fines. Previamente a ello, proceda a limpiarlos empleando el método del “Triple Lavado”
- ▶ Conocer las hojas de seguridad de los productos
- ▶ Tener en cuenta la eficacia del producto en el momento de la aplicación
- ▶ Establecer un programa continuo de capacitación ambiental para sus asociados
- ▶ Utilizar equipos de protección adecuados
- ▶ Poner en practica la gerencia ambiental



CONCLUSIONES

- ▶ Colombia, posee una regulación bastante amplia en la materia, pero desafortunadamente el seguimiento por parte de las autoridades es deficiente y solo toman cartas en el asunto hasta que se presentan emergencias.
- ▶ Los productos Agroquímicos son sustancias utilizadas para la protección de cultivos que pueden generar riesgos a la salud de las personas y el medio ambiente si no se manejan adecuadamente.
- ▶ El consumo de plaguicidas en la zona de estudio es alto; se presenta una amplia variedad de agroquímicos, destacándose el grupo de los HERBICIDAS.
- ▶ Las condiciones de seguridad frente al uso y manejo de plaguicidas son ineficientes; los agricultores utilizan la misma ropa de uso diario para las aplicaciones de los agroquímicos.
- ▶ 90% de los productores carecen de conocimientos básicos para la prestación de primeros auxilios en caso de intoxicación accidental en campo, desconocen los síntomas y las acciones inmediatas a tomar.



WEBGRAFÍA

- ▶ Altieri, M. N. (2000). Agroecología, Teoría y Practica para una Agricultura Sustentable. México D.F.: Red de Formación Ambiental para América Latina y el Caribe.
- ▶ Andreu, V. a. (2004). Determination of Pesticides and their Degradation Products in soil: Critical review and comparison of Methods. Trac Trends in Analytical Chimestry, 772-789.
- ▶ Ardila, S. (1998). Lineamientos de Política Ambiental para el Uso y Manejo de Plaguicidas. Santa Fé de Bogotá: Ministerio de Medio Ambiente.
- ▶ Asociación Nacional de Industriales. (2012). Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos de Agroquímicos. Bogotá, Colombia: Corporación Campo Limpio.
- ▶ Asociación Nacional de Industriales. (2003). Guía para la gestión ambiental responsable de los plaguicidas químicos de uso agrícola. Colombia: Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial
- ▶ Auditoría General de la República. (2004). Auditoría analítica de gestión al uso y manejo de plaguicidas en Colombia. Bogotá.



GRACIAS

