

REPORTE DE ACTIVIDADES SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL PREDIO SANTORINI



**La Cooperativa de
Agricultores del Casanare**
Agricultores de corazón





**RESPONSABILIDAD
AMBIENTAL**
REPORTE ACTIVIDADES DE
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL
EN EL PREDIO SANTORINI
VEREDA LAS BRISAS - MANI



REPORTE ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y RECURSOS NATURALES

PREDIO SANTORINI – VEREDA LAS BRISAS – MANI

ELABORÓ: JUAN GABRIEL GOMEZ MARTINEZ
INGENIERO AMBIENTAL – DISEÑADOR ARQUITECTÓNICO



YOPAL
CASANARE

REPORTE DE LAS ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS Y RECURSOS NATURALES PREDIO SANTORINI

En el marco de la responsabilidad ambiental que la Cooperativa de Agricultores del Casanare viene adelantando, estamos desarrollando una nueva iniciativa de sensibilización ambiental con los agricultores afiliados a nuestra entidad y sus trabajadores, para lo cual, se están adelantando charlas y/o capacitaciones de gestión ambiental en manejo integral de los residuos y recursos naturales, actividades fundamentales para la sostenibilidad de los ecosistemas que se encuentran en el área de influencia directa de los proyectos productivos.

1. SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Se llevó a cabo en el predio denominado Santorini, propiedad del Ingeniero Álvaro Mancilla, una charla y/o capacitación en Manejo Integral de los Residuos y Recursos Naturales en el marco de la sensibilización ambiental; a continuación, se exponen los resultados de la actividad de gestión ambiental que se viene adelantando por parte de la Cooperativa de Agricultores del Casanare.

2. LOCALIZACIÓN AREA DE INFLUENCIA.

El predio denominado Santorini, se encuentra localizado específicamente en la vereda las Brisas, la cual hace parte del área rural del municipio de Mani, departamento de Casanare; propiedad que pertenece al Ingeniero Agrónomo Álvaro Mancilla. El predio cuenta con acceso por carretable desde el Municipio de Mani sin mayores novedades.





**RESPONSABILIDAD
AMBIENTAL**
REPORTE ACTIVIDADES DE
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL
EN EL PREDIO SANTORINI
VEREDA LAS BRISAS - MANI



La ruta de acceso al predio en cuestión es la siguiente: se toma la vía que desde el municipio de Mani conduce a la vereda las Brisas, recorriendo exactamente 10,5 km, se toma un desvío sobre la margen izquierda, avanzando por este carretable una distancia de 4 km, podemos encontrar otra bifurcación sobre el costado derecho, por medio del cual se ingresa al predio recorriendo un km exactamente hasta su campamento, lugar donde se desarrollaron las actividades de sensibilización ambiental tanto a los propietarios como a su administrador.

3. OBJETIVO GENERAL

3.1. Desarrollar una charla y/o capacitación en el manejo integral de los residuos sólidos y recursos naturales existentes en la propiedad donde se ejecuta la actividad productiva del cultivo de arroz.

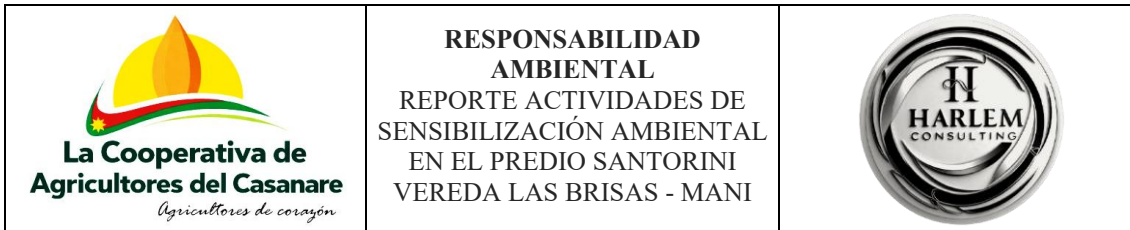
4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 4.1.** Sensibilizar al agricultor y los trabajadores del predio Santorini en el manejo integral de los residuos y recursos naturales.
- 4.2.** Dar a conocer la normatividad ambiental vigente y aplicable para el manejo de los residuos sólidos y los recursos naturales.
- 4.3.** Promover buenas prácticas para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos y los Recursos Naturales en el predio Santorini.

5. JUSTIFICACIÓN

La actividad agrícola, y en particular el cultivo de arroz, genera impactos significativos sobre los recursos naturales, especialmente en lo que respecta al uso intensivo del recurso hídrico, la generación de residuos orgánicos e inorgánicos, y la alteración de los suelos y ecosistemas aledaños por el desarrollo de estos proyectos y sus actividades domésticas derivadas de los campamentos que allí se establecen. En este contexto, el manejo inadecuado de residuos agroindustriales y domésticos (como envases de agroquímicos, residuos de cosecha, materiales plásticos, aguas residuales domésticas, residuos orgánicos entre otros) y la sobreexplotación de los recursos naturales comprometen la sostenibilidad ambiental y productiva de la actividad arrocerá.

Por tanto, se hace necesaria la sensibilización ambiental mediante la implementación de una charla y/o capacitación dirigida al personal operativo, técnico y administrativo vinculado al proyecto de cultivo de arroz, con el fin de fortalecer sus conocimientos, actitudes y prácticas en torno al manejo integral de residuos sólidos y líquidos, así como al uso responsable de los recursos naturales (agua, suelo y biodiversidad). Esta formación



permitirá asegurar la **Responsabilidad Ambiental de los Agricultores** y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente a que haya lugar, previniendo y/o minimizando impactos negativos sobre el entorno y fomentar una cultura de producción limpia y economía circular en el sector agropecuario.

Además, al promover buenas prácticas ambientales entre los actores del proyecto, se generan beneficios como:

- ❖ Reducción de los costos asociados al manejo de residuos.
- ❖ Mejora de la eficiencia en el uso del agua tanto para actividades domésticas como de riego en el caso que aplique.
- ❖ Disminución de riesgos sanitarios y ambientales.
- ❖ Fortalecimiento de la imagen del proyecto frente a comunidades e instituciones de control.

La charla y/o capacitación se concibe, por tanto, como una herramienta estratégica para integrar criterios de sostenibilidad al proyecto productivo del arroz y sus actividades domésticas inmersas en los campamentos que se establecen en estas áreas, promoviendo de esta manera una agricultura más responsable con el entorno y el medio ambiente.

6. PARTICIPANTES

En el marco de la charla y/o capacitación ambiental, se hicieron partícipes de la actividad de sensibilización ambiental las siguientes personas, las cuales hacen parte integral en el desarrollo del proyecto productivo.

PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL					
NOMBRES	APELLIDOS	AREA	PREDIO	VEREDA	MUNICIPIO
ALVARO	MANCILLA GOMEZ	TECNICA	SANTORINI	LAS BRISAS	MANI
ANGIE LORENA	PARRA SANCHEZ	ADMINISTRATIVA			
ARTURO	REYES	OPERATIVA			

Tabla No. 1. Participantes de la actividad de sensibilización ambiental.

7. RECURSOS NATURALES EXISTENTES EN EL AREA DE INFLUENCIA.

El predio Santorini cuenta con un área de influencia importante con respecto a los recursos naturales; la vegetación y la fauna es abundante en su área indirecta de influencia, presentando gran variedad de especies tanto de individuos arbóreos como de aves, cuenta principalmente con la ventaja de una fuente hídrica de gran importancia, el



**RESPONSABILIDAD
AMBIENTAL**
REPORTE ACTIVIDADES DE
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL
EN EL PREDIO SANTORINI
VEREDA LAS BRISAS - MANI



rio Cusiana, cuerpo lotico que se encuentra aproximadamente a 3 kilómetros de distancia con respecto al predio donde se desarrolla la actividad productiva y el cual es objeto de sensibilización ambiental.

Este cuerpo de agua cuenta con un caudal voluminoso y una ronda de protección que corresponde al margen natural del río de cauce constante. Esta zona presenta un excelente estado de conservación, cumpliendo de manera efectiva su función ecológica y reguladora sobre la fuente hídrica (fuente hídrica en el tramo del sector del puente hacia la vereda las Brisas).

El área de ronda tiene una franja de protección natural de aproximadamente 100 metros a cada lado del cuerpo de agua, dentro de esta franja se evidencia una alta cobertura vegetal, con presencia de especies arbóreas nativas que contribuyen significativamente al mantenimiento del microclima local, la regulación hídrica y la protección de los suelos contra la erosión.



8. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL.

En el marco de la campaña de sensibilización ambiental, se desarrolló una charla y/o capacitación en Manejo Integral de Residuos y Recursos Naturales, con el fin de fortalecer las buenas prácticas y crear conciencia ambiental en los actores que participan de esta iniciativa.

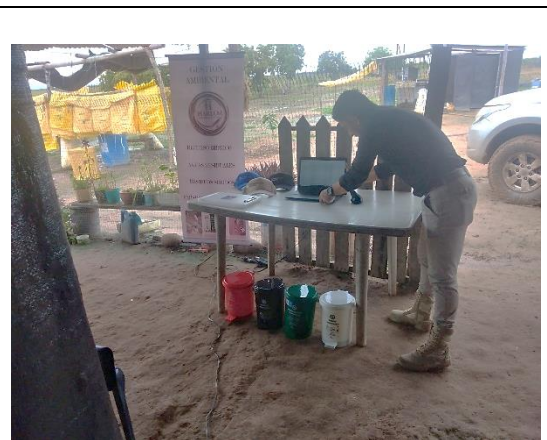
8.1. Ubicación e instalación de material.

Para el desarrollo de las actividades se contó con el siguiente material técnico y didáctico, lo anterior, para realizar la sensibilización mediante una etapa teórico-práctica.

- ❖ Ubicación del pendón que enmarca las actividades de Manejo Integral de Residuos y Recursos Naturales.
- ❖ Instalación del equipo (Portátil) para el desarrollo de la parte teórico-práctica.
- ❖ Punto ecológico para el manejo de residuos aprovechables, no aprovechables, orgánicos aprovechables y peligrosos.
- ❖ Gorras como incentivo para la responsabilidad ambiental para los participantes.



Fotografía No. 1. Ubicación del material utilizado para el desarrollo de la presentación.



Fotografía No. 2. equipo y punto ecológico localizado en el área para la sensibilización.

8.2. Apertura a la actividad de Sensibilización Ambiental.

Se dio inicio a la actividad, con una breve descripción de la metodología con la que se desarrolló la charla y/o capacitación en Manejo Integral de los Residuos y Recursos Naturales.

Adicionalmente, se suministró una planilla para la inscripción de los participantes, de tal manera que se obtenga el registro de la trazabilidad de las personas que recibieron la sensibilización ambiental.



Fotografía No. 3. Apertura de la Sensibilización ambiental - Descripción de la metodología con la que se desarrolló la charla y/o capacitación en Manejo Integral de los Residuos y Recursos Naturales.

8.3. Desarrollo de la charla en Manejo Integral de Residuos y Recursos Naturales.

Se inició la actividad sensibilización ambiental mediante la charla y/o capacitación en Manejo Integral de Residuos y Recursos Naturales, enfocado hacia las actividades productivas del arroz principalmente en donde se desarrollaron las siguientes acciones:

8.3.1. Recurso Hídrico.

- ❖ Se efectuó capacitación en el manejo integral del recurso hídrico superficial (Ríos, Caños, Quebradas) y subterráneo (Pozos profundos).
- ❖ Identificación de los cuerpos de agua y origen del recurso hídrico
- ❖ Exposición de las características y propiedades de las aguas.
- ❖ Panorama de la disponibilidad del recurso en el departamento y el sector de influencia.
- ❖ Impactos ambientales por desabastecimiento de agua.
- ❖ Exposición y enseñanza de buenas prácticas para el manejo del recurso hídrico.
- ❖ Recomendaciones para el uso eficiente y ahorro de agua en el predio Santorini; entre las cuales están mantener todos y cada uno de los sistemas sin fugas y fisuras, instalación de un filtro y un sistema ahorrador, mantener instalados sistemas de control de agua y como utilizarlos, verificar periódicamente la calidad del agua.

8.3.2. Aguas residuales

- ❖ Se dio la charla específica en la enseñanza del manejo y disposición de las aguas residuales.
- ❖ Se realizó la identificación de las clases de aguas residuales según la normatividad ambiental.
- ❖ Se efectuó la exposición gráfica de la información sobre los tipos de contaminantes que conllevan las aguas residuales.
- ❖ Se ilustró cuáles son los orígenes de las aguas residuales domésticas y no domésticas.
- ❖ Se indicaron los procesos desde el origen hasta su disposición final.
- ❖ Se dieron a conocer sistemas de tratamiento óptimos para las aguas residuales y su funcionamiento.
- ❖ Se exhibieron y justificaron los impactos ambientales generados por las aguas residuales.
- ❖ Exposición y enseñanza de las buenas prácticas para el manejo y disposición de las aguas residuales.
- ❖ Recomendaciones para el buen manejo y disposición de las aguas residuales domésticas en el predio Santorini; algunas de estas recomendaciones son mantener los sistemas hidráulicos en buenas condiciones, adecuación y mantenimientos a los sistemas de tratamiento y disposición de las aguas residuales domésticas a que haya lugar.

8.3.3. Residuos sólidos

- ❖ Principalmente, se realizó la inducción en cuanto al origen de los residuos sólidos y la importancia de un manejo adecuado.
- ❖ Se puso en contexto a los participantes sobre la problemática por la generación de los residuos sólidos cualitativa y cuantitativamente.
- ❖ Se indicó puntualmente cual es la clasificación de los residuos sólidos.
- ❖ Se efectuó la explicación de la clasificación por medio del código de colores mediante los contenedores de residuos sólidos.
- ❖ Se efectuó una explicación detallada de cada uno de los tipos de residuo que hacen parte de cada categoría según la clasificación de manera gráfica y descriptiva.
- ❖ Exposición y enseñanza de las buenas prácticas para el manejo y disposición de los residuos sólidos (reciclar, reutilizar, transformar)
- ❖ Recomendaciones para el buen manejo y disposición de los residuos sólidos en el predio Santorini; Entre las recomendaciones efectuadas tenemos el no realizar quema de residuos, realizar separación en la fuente, reutilizar residuos aprovechables, disposición final adecuada de residuos peligrosos (envases y recipientes de agroquímicos), manejo y tratamiento de residuos orgánicos (restos de comida derivados del campamento).

Finalmente, se expuso la normatividad ambiental vigente aplicable para cada uno de los temas abordados en la charla de sensibilización ambiental.



Fotografía No. 4. Desarrollo de la Capacitación en Manejo de los Residuos y Recursos Naturales. – Recurso hídrico.



Fotografía No. 5. Charla referente a los niveles de agua subterránea y una captación adecuada del recurso hídrico.



Fotografía No. 6. Exposición y explicativo del código de colores con el punto ecológico y los tipos de residuos sólidos de acuerdo a sus características.



Fotografía No. 7. Módulo de aguas residuales domésticas y no domésticas – descripción características y origen.

8.3.4. Siembra simbólica de arboles

Con el fin de complementar la sensibilización ambiental, es importante para nosotros concientizar desde la parte práctica al agricultor y sus trabajadores; en esta ocasión, se realizó una siembra de dos (2) individuos arbóreos de especies nativas de región, lo anterior, con el fin de educar y enseñar las buenas prácticas para la siembra de las plántulas en mención.

El desarrollo de esta actividad se llevó a cabo de la siguiente manera:

- ❖ Ahoyado de los dos puntos donde se realizó la plantación de las especies nativas de la región, estos huecos se excavan de 30 a 40 cm de profundidad
- ❖ Se hace un quiebre de la bolsa que contiene la plántula, para que esta salga intacta y se coloca en el hueco para su plantación.
- ❖ Se aplica tierra de la misma que fue extraída, posteriormente abono orgánico y nuevamente, tierra para completar el nivel hasta la superficie.
- ❖ Durante este proceso de plantación, se debe mantener la plántula firme y derecha, para que su crecimiento sea óptimo.
- ❖ Posteriormente, se riega con un poco de agua.
- ❖ Finalmente, se realiza el plateo alrededor de la plántula, aproximadamente 30 centímetros de radio, lo anterior, con el fin de evitar el contacto con algún contaminante patógeno, maleza o hierva que pueda limitar u obstruir el crecimiento y desarrollo óptimo de su estado fitosanitario.



Fotografía No. 8. Plantación de dos árboles de especie nativa de la región (Yopo) como símbolo de concientización y educación ambiental.



Fotografía No. 9. Establecimiento de una especie arbórea, con el objetivo de crear buenas prácticas para cuidar nuestros recursos naturales (rondas de protección hídricas)

8.4. Cierre de charla y capacitación en Manejo Integral de los Residuos y Recursos Naturales.

Finalmente, y culminada la actividad de sensibilización ambiental, se dio paso al cierre de la charla y/o capacitación, donde se brindó un incentivo (gorra) con el eslogan **RESPONSABILIDAD AMBIENTAL**, lo anterior, con el fin de motivar al agricultor y sus trabajadores a desarrollar las buenas practicas impartidas durante toda la capacitación en Manejo Integral de los Residuos y Recursos Naturales, de tal manera que seamos más sostenibles y sustentables tanto ambiental como económicamente.



Fotografía No. 10. Cierre del espacio de sensibilización ambiental en Manejo Integral de Residuos y Recursos Naturales.



Fotografía No. 11. Incentivo para para el agricultor con el eslogan de RESPONSABILIDAD AMBIENTAL.



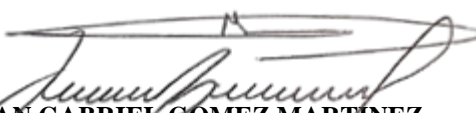
Fotografía No. 12. Gorras con eslogan de “RESPONSABILIDAD AMBIENTAL”





Fotografía No. 13. Sensibilización ambiental Gestión Ambiental en residuos y RN.




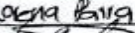
9. CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos derivados de las actividades de sensibilización ambiental fueron satisfactorios, el agricultor y sus trabajadores captaron el conocimiento compartido y la información suministrada de manera rápida, tomando una actitud e iniciativa positiva frente a LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL, comprometiéndose a poner en marcha las buenas prácticas ambientales y las recomendaciones efectuadas durante la presentación que se llevó a cabo en el campamento de la actividad productiva.



JUAN GABRIEL GOMEZ MARTINEZ
 Ingeniero Ambiental - MP No. 25238-291411

 <p>La Cooperativa de Agricultores del Casanare <i>Agricultores de corazón</i></p>	<p>RESPONSABILIDAD AMBIENTAL REPORTE ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN EL PREDIO SANTORINI VEREDA LAS BRISAS - MANI</p>	
--	--	---

 <p>La Cooperativa de Agricultores del Casanare <i>Agricultores de corazón</i></p>	<p>CAPACITACIÓN EN RESPONSABILIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL</p>						
TEMATICAS			Recurso Hídrico - Aguas Residuales - Residuos Sólidos - Emisiones Atmosféricas				
NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	TELÉFONO	NOMBRE DEL PREDIO	VEREDA	MUNICIPIO	FIRMA
Alvaro	Mancilla Gomez	Propietario	3164949927	Santorini	Las Brisas	Mani	
Angélica	Parrá Sanchez	Propietario	3123845010	Santorini	Las Brisas	Mani	
Arturo	Reyes	Encargado	3125350923	Santorini	Las Brisas	Mani	