



El ambiente
es de todos

Minambiente

FICHA DE INICIATIVAS EXITOSAS

Implementadas y con resultados

Persona contacto

Nombre Completo (Apellidos, Nombres)	Jeferson Andrei Valderrama Díaz	Cargo o Función	Gestor ambiental
Correo electrónico	valderramajefer@gmail.com	Teléfono	3022992307

Datos generales de la organización

Nombre de la organización	Alcaldía Municipal de La Paz, Santander		
Identificación tributaria (NIT/RUT)		Año de fundación de la organización (AAAA/MM/DD)	
Tipo de Organización	Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> ONG <input type="checkbox"/> Otra <input type="checkbox"/> ¿Cuál?: _____		
Dirección de la organización: (provincia y comuna / departamento, ciudad y barrio)	Calle 3 No 3-57, Municipio de La Paz, Santander		
Sector económico y actividad principal			
Número de empleados			

Características generales de la iniciativa

Nombre oficial de la iniciativa	Regenerando La Tierra							
Breve descripción de la iniciativa	Es un proyecto comunitario municipal, que busca valorizar los residuos orgánicos generados en el municipio de La Paz, Santander, a través de tres diferentes técnicas, el compostaje, el vermicompostaje y las pacas digestoras silva. Nace de la necesidad de buscar una solución a la principal problemática ambiental, la gestión integral de los Residuos Sólidos Domiciliarios, cuyo objetivo es concientizar y educar a la población urbana del municipio de La Paz, Santander, sobre la importancia de valorizar los residuos orgánicos. Pasando de 0 a 15 toneladas valorizadas en tres meses.							
Lugar de implementación de la iniciativa	La Paz, Santander							
Período de ejecución de la iniciativa	Julio – Octubre 2021							
Cobertura de la iniciativa	Sectorial	<input checked="" type="checkbox"/>	Internacional	<input type="checkbox"/>	Nacional	<input type="checkbox"/>	Territorial	<input checked="" type="checkbox"/>

Línea de acción (seleccione las que correspondan)

<input type="checkbox"/>	Materiales y productos industriales
<input type="checkbox"/>	Materiales de envases y empaques
<input checked="" type="checkbox"/>	Optimización y aprovechamiento de biomasa
<input type="checkbox"/>	Circulación del agua
<input type="checkbox"/>	Fuentes y aprovechamiento de energía
<input type="checkbox"/>	Materiales de construcción
<input type="checkbox"/>	Otra



El ambiente
es de todos

Minambiente

¿Cuál?: _____

Problemática y Objetivos de la Iniciativa

¿Cuál es la problemática global en la que se desarrolla la iniciativa?	La mayor problemática ambiental en nuestro municipio es la gestión integral de los Residuos Sólidos Domiciliarios, es por ellos que la contaminación generada por la mala disposición final de los residuos orgánicos, cuando terminan en los vertederos mezclados con otros materiales, generan en su proceso de descomposición un gas que es el metano, un gas efecto invernadero, que es entre 25 a 86 veces más contaminante que el dióxido de carbono, aportando al calentamiento global.
¿Cuál es la propuesta de valor de la iniciativa?	Educar y concientizar a la población de La Paz, Santander, sobre la importancia de valorizar los residuos orgánicos generados en el municipio y poder obtener un producto como lo es el abono natural que va a regenerar nuestros suelos.
Objetivo general	Regenerando la Tierra, es un proyecto de triple impacto, ambiental, social y económico, es por ello que este proyecto busca concientizar y educar a la población urbana del municipio de La Paz, Santander, sobre la importancia de valorizar los residuos orgánicos y su aporte a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Entendiendo que los residuos orgánicos NO son basura y se pueden incorporar nuevamente a la tierra a través de la economía circular para que juntos regeneremos la tierra.
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none">• Educar y sensibilizar a la comunidad sobre la valorización de residuos orgánicos.• Empoderar y hacer partícipes a la comunidad sobre la búsqueda de soluciones a través del tejido colectivo.• Evitar que los residuos orgánicos generados en el municipio de La Paz, terminen en el vertedero del Cucharó y se valoricen en nuestro territorio.

¿La iniciativa se enmarca en algún proceso de la Política Pública para la Economía Circular?

Institución	Políticas, Programas, Planes	Apoyo Financiero

Metodología de la iniciativa

Metodología <i>Describe, paso a paso, cómo se desarrolla la iniciativa</i>	Concientización y Educación Ambiental. Se realizaron varias jornadas de concientización y educación ambiental con la población infantil del área urbana del municipio de La Paz, tocando temas relacionados con una de las mayores problemáticas ambientales del municipio, la gestión integral de Residuos Sólidos Domiciliarios, recalando la importancia de que la Basura NO existe, y que se empiece a observar como residuos. El municipio de La Paz, actualmente cuenta con su propio superhéroe. Pachayaku, el superhéroe del medio ambiente, nació de la falta de conciencia sobre la importancia del cuidado de nuestro maravilloso planeta y como a través de nuestras acciones podemos revertir el daño que le estamos causando; este superhéroe estaba viajando en bicicleta por Suramérica, y ahora se encuentra en el municipio de La Paz, Santander. A través de Pachayaku, se ha dado a conocer la problemática ambiental que genera la mala segregación y disposición final de los residuos a través de talleres teórico prácticos, enfocados en la valorización de residuos. Teniendo como resultado, la creación del proyecto Comunitario Municipal “Regenerando la Tierra”.
---	---



Jornadas de Sensibilización. Uno de los componentes fundamentales del proyecto Comunitario Municipal, como su nombre lo indica, es empoderar a la comunidad del área urbana del municipio de La Paz, sobre los objetivos de triple impacto del proyecto: Ambiental, Social y Económico. Por lo anterior, se emplearon diferentes métodos de comunicación para llegar a toda la población

Programa de radio. Todos los jueves de 8:00 a 8:30 A. M. a través del programa de radio, Pachayaku Estéreo, de la emisora municipal, se realizaban entrevistas y se compartían experiencias nacionales e internacionales, en temas relacionados con la gestión integral de residuos.

Casa a Casa. Se realizaron varias visitas a todas las casas, locales comerciales y restaurantes del área urbana del municipio, inicialmente, para informar que se daría inicio a un proyecto comunitario municipal sobre la valorización de residuos orgánicos; espacios, que nos permitieron poder escuchar a la comunidad, sus necesidades, comentarios, aportes y definir un día de recolección selectiva de los residuos orgánicos. En la fase dos, el objetivo era enseñar a la comunidad la forma correcta de la separación de los residuos orgánicos en la fuente y se dieron a conocer las instrucciones y metodología.

Recolección selectiva de residuos orgánicos. La comunidad fue la encargada de seleccionar el día de recolección selectiva de residuos orgánicos en el municipio, quedando los días viernes, debido a que el día jueves es el día de mercado en el municipio. Todos los viernes a partir de las 9:00 A.M. se empieza el proceso de recolección de residuos orgánicos casa por casa del área urbana del municipio, el proceso inicia con el pesaje de los residuos generados en cada familia, local comercial y restaurantes, luego los residuos son dispuestos en el camión compactador y llevados al lugar donde se realiza el proceso de transformación.

Compostaje. Se hicieron pilas de compostaje, cada una de 1.5 toneladas de residuos orgánicos que fueron mezclados con bovinaza recuperada de la plaza de ganado del municipio, bagazo de caña, valorizada del proceso de fabricación de panela, restos de poda y jardín de las zonas verdes del municipio. Se realizan dos volteos a la semana para acelerar el proceso de descomposición de los materiales. Luego de cumplir los tiempos establecidos, el objetivo con el abono natural, es regresarlo a los participantes del proyecto comunitario municipal para entre todos regenerar los suelos de nuestro municipio.

Pacas Digestoras Silva. Se elaboraron en el parque principal, cuatro Pacas Digestoras Silva del municipio y del departamento de Santander, con la ayuda de la comunidad, donde se valorizaron más de 2000 kilogramos de residuos orgánicos.

Aliados estratégicos. En la búsqueda de aliados estratégicos para el desarrollo del proyecto, se lograron vincular al Colegio Integrado Pablo VI, el Honorable Concejo Municipal, El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del departamento de Santander, La Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, La red que apoya la gestión y manejo de residuos orgánicos “PACAS DIGESTORAS SILVA” en Bogotá (Paquerxs Bogotá) y nuestro aliado más importante, la comunidad del área rural del municipio de La Paz, Santander.

Objetivos de Desarrollo Sostenible. Para cumplir con las metas y resultados del proyecto, incorporamos el modelo de Economía Circular, por primera vez en un proyecto desarrollado en el municipio, con el objetivo de actuar de manera más consciente y cambiar hábitos que contribuyan a cambiar los modelos tradicionales (economía lineal), aportando a 10 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, Objetivos 1, 2, 3, 5, 6, 8, 11, 12, 13 y 15.



Aliados de la cadena de valor	
Principales aliados de la cadena de valor de la iniciativa (máximo 3)	Comunidad
	Institución educativa
	Administración Municipal
Público objetivo <i>Detalle a quiénes va dirigida la iniciativa</i>	Habitantes del área urbana del municipio de La Paz, Santander.
Otros actores clave para el desarrollo de la iniciativa (financiamiento, licencias, tecnología, etc.)	
Resultados e impactos	
Beneficios en eficiencia de flujos de materiales, agua y/o energía al año:	Logramos incrementar en un 30% el aprovechamiento de la biomasa residual, a través de la valorización de los residuos generados.
Beneficios económicos (por año):	Se han logrado reducir \$1.875.00 producto de los costos de disposición final de los residuos sólidos domiciliarios.
Beneficios ambientales (eficiencia de uso de materiales, GEI, etc.)	Evitamos la generación de 37,500 kg de CO2 con la valorización de más de 15,000 kg de residuos orgánicos en tres meses.
Beneficios sociales	<p>Se han vinculado más de 150 familias que están empezando a separar sus residuos orgánicos desde el origen.</p> <p>Involucramos de manera participativa los diferentes actores, la institución educativa, comunidad y gobierno, para que a través de acciones reales y concretas se valoricen los residuos creando un abono que será retribuido a la población para que juntos regeneremos nuestros suelos. A la fecha hemos logrado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ser ponentes en el 1er Seminario Internacional sobre la valorización de residuos orgánicos, camino hacia la sostenibilidad.- Ser expositores en la Feria Internacional de Medio Ambiente FIMA 2021. <p>Los resultados de este proyecto, constituyen una primera etapa de recolección de datos a nivel departamental y serán la base para que esta clase de proyectos se puedan replicar en diferentes municipios.</p>



El ambiente
es de todos

Minambiente

Breve descripción de la iniciativa para medios de comunicación (máximo 100 palabras):	Proyecto comunitario municipal que busca cambiar la manera de ver y llamar a los residuos orgánicos, para que a través de acciones colectivas, se logren dar soluciones a las problemática ambientales con beneficios, sociales, económicos y ambientales, aportando a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
Reactivación económica sostenible	
¿La iniciativa responde a los desafíos de la reactivación económica? Explique brevemente, incluyendo si los efectos esperados son a corto, mediano o largo plazo.	
Aprendizajes y oportunidades (SDA)	
¿Qué aprendizajes se desarrollaron en el transcurso de la iniciativa? ¿Qué recomendaciones se puede ofrecer a organizaciones que implementan una iniciativa similar?	<p>El principal aprendizaje de la iniciativa fue la vinculación de la comunidad en la planificación y ejecución del proyecto, iniciando con un proceso de sensibilización y educación con la comunidad, escuchando sus necesidades y haciéndolos partícipes de todos los procesos.</p> <p>Se logró destinar un día a la semana para hacer un proceso de recolección selectiva, en donde la comunidad lo propuso.</p> <p>La vinculación de un actor fundamental como la institución educativa, para reforzar los procesos ambientales escolares y fortalecer la educación ambiental.</p> <p>Iniciar procesos de valorización de residuos orgánicos en los espacios públicos del municipio, para reforzar la cultura de que los residuos NO son basura.</p> <p>Como recomendación, son fundamentales los procesos de educación y sensibilización con la comunidad, para empoderarlos y hacerlos parte de la solución.</p>
Anexos	
Solicitamos anexar los siguientes archivos a este formulario, si aplican:	
Autorizaciones y certificaciones	
Autorizo al Gobierno Nacional, quien almacena, y recolecta datos personales, para que de manera libre, previa, expresa, voluntaria, y debidamente informada, permita a todas las dependencias recolectar, recaudar, almacenar, usar, circular, suprimir, procesar, compilar, intercambiar, dar tratamiento, actualizar y disponer de los datos que han sido suministrados y que se han incorporado en distintas bases o bancos de datos o en repositorios electrónicos de todo tipo con que cuenta el Gobierno. Esta información es y será utilizada en el desarrollo de las funciones propias del Gobierno, de forma directa o a través de terceros.	
Favor, marcar con una X Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>	
Certifico la veracidad de la información suministrada en este formulario, así como el estricto cumplimiento de la normativa ambiental vigente y de los requerimientos de las autoridades ambientales respecto a las actividades económicas que ejecuta la empresa, en los términos que establece la ley.	



El ambiente
es de todos

Minambiente

Favor, marcar con una X Si: No:

Nombre completo y firma Jeferson Andrei Valderrama Díaz

Nota: La presentación del presente formulario al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS no representa una solicitud de certificación o reconocimiento por parte de la organización. El MADS utiliza la información del caso con fines informativos y pedagógicos en relación con buenas prácticas de economía circular, pero no relaciona a la entidad con otras actividades o procesos no documentados en el presente formulario.



Anexo Técnico

Balance de materiales, agua y energía

Metabolismo del proceso

Describe el metabolismo general visto como un sistema con entradas y salidas. Por favor, adjunte una gráfica explicativa en caso de tenerla

CASO EXITOSO

Para los casos en donde se documenten casos exitosos, se sugiere tener en cuenta la siguiente información:

1. Actores participantes:

Actor 1: describa el actor y el rol que tiene dentro del caso de éxito. Documente los actores que sean necesarios.

Objetivo del caso de éxito: especifique el objetivo y el alcance de la experiencia y metabolismo.

Caracterización de los bienes y/o servicios objeto del caso de éxito:

Bien/servicio/infraestructura: describir

Cantidad:

Estado:

Origen del subproducto:

2. Interacción entre actores:

Distancia entre actores: (Km):

Materiales:

1. Material 1: cantidad
2. Material 2. cantidad
3. Material n

Flujos de agua y energía:

1. Cantidad de agua requerida en el proceso (m³)
2. Cantidad de energía eléctrica requerida en el proceso (Kwh)
3. Cantidad de energía térmica (gasolina, gas natural, ACPM) requerida en el proceso (Kwh)

En el caso de éxito documentado no es obligatorio que se presenten todas las líneas de flujo: agua, energía y materiales. Podrá mencionarse una o varias, según las condiciones del caso.