Proyecto
Punto Verde

www.funcionecologica.com

Función Ecológica

Contenido

01 La Empresa

- Historia

02 Misión y Visión

03 Objetivos

04 El Proyecto

- **R**uta ecológica.
- Área de compostaje.
- Área de energía renovable y captación de gases de efecto invernadero (GEI)
- Laboratorio de reciclaje.
- patrocinio de parques

05 Eco Tienda

- Trueque por KG de residuos con artículos 100% reciclados.

La Empresa

Función Ecológica F.E,S.R.L,con registro nacional de contribuyente (RNC) **1-31-75883-5,** es una empresa formada y orientada a la gestión integral de los desechos sólidos y la preservación del medio ambiente, especializada en el manejo del destino final de los residuos sólidos, implementando tecnologías para transformarlos en recursos valiosos. La empresa fomenta prácticas ecológicas que reduce la generación de residuos sólidos y contribuyen a la economía circular. Se trabaja para proteger y regenerar la biodiversidad, integrando a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Instituciones a las que pertenecemos

- **Cámara de comercio puerto plata**
- **AMCHAMRD**
- **Clúster Turístico puerto plata**

Nuestra Historia

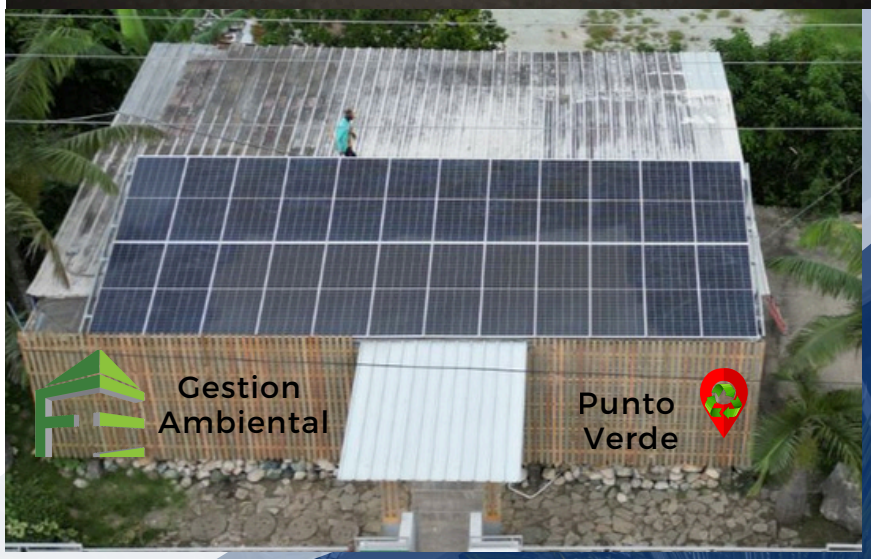
2007

El Arq. Francisco Veras, apasionado por la biodiversidad y el desarrollo sostenible, comenzó a investigar tecnologías y modelos exitosos de gestión ambiental, así como a capacitarse de forma continua en el área local e internacional, para contribuir a la preservación del medio ambiente.

2024

Función Ecológica se consolida como una entidad formal en gestión ambiental y residuos sólidos, desarrollando innovadoras soluciones con tecnología de punta, avalada por las leyes dominicanas para este tipo de proyecto e inscrita en las instituciones pertinentes.

Inicia colaboración con empresa internacional destinada a la preservación del medio ambiente , todo para implementar sistemas de gestión sólidas.



Misión

Inspirar, promover y liderar soluciones innovadoras para la gestión ambiental, fortalecer el equilibrio entre el desarrollo sostenible y la protección de los recursos naturales, e inspirar a las comunidades, organizaciones y gobiernos a adoptar prácticas responsables y promover el bienestar del planeta.

visión

Reconocidos como un referente global en estrategias ambientales sostenibles, estamos revolucionando la forma en que interactuamos con el entorno natural a través de tecnología avanzada, educación ambiental y alianzas colaborativas para construir un futuro sostenible y equilibrado.

Nuestros Valores

Objetivos Generales

Promover el desarrollo sostenible en comunidades y sectores productivos mediante modelos integrados de gestión de residuos, fomentando la economía circular, reduciendo el impacto ambiental.

Objetivos Especificos

Gestión Integral de Desechos

Implementar puntos verdes como centros de recolección, clasificación y tratamiento de residuos en comunidades y espacios estratégicos.

Fomento de la Economía Circular

Transformar residuos orgánicos en compost para su uso en agricultura, jardinería o reforestación.
Establecer alianzas con empresas para integrar residuos recuperados en sus cadenas de producción.

.

Educación y Sensibilización Ambiental

Diseñar campañas educativas para comunidades, empresas y centros educativos, resaltando la importancia del reciclaje y la correcta gestión de residuos.
Realizar talleres y actividades prácticas que enseñen técnicas de compostaje, reciclaje y reducción de residuos.

Reducción del Impacto Ambiental

Disminuir la cantidad de desechos que llegan a vertederos orellenos sanitarios mediante procesos de reciclaje y reutilización.
Reducir las emisiones de gases de efecto invernaderoasociadas a la gestión inadecuada de residuos.

Equipo Directivo

Comprometidos con una gestión humanizada.

Arq.Francisco E. Veras , MS.c
Presidente

Dra. Penélope Quezada,MS.c
Gerente General

Arq. Francisco E. Veras , MS,c.
Magister en Gestión Ambiental

Presidente

FUNCIÓN ECOLÓGICA

Francisco Enrique Veras Paulino, nació el 7 de abril del año 1984 en la ciudad de Santo Domingo, a la edad de un (1) año comenzó a residir en la ciudad de Puerto Plata

Cursó arquitectura en la Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA) y desde antes de graduarse realizando estudios de capacitación técnica especializada. Realizo una maestría de medio ambiente siendo el primer arquitecto en puerto plata con esa especialidad, con capacitaciones en málaga , España , y suramérica y doctorando de termino en el doctorado en neuroarquitectura.

Francisco Veras, arquitecto con sentido innato de la geometría y el volumen, así como una gran capacidad imaginativa que le permite proyectar mentalmente los proyectos antes de llevarlo a la ejecución.

Entre sus pasiones están, como norte principal, el amor a la arquitectura y biodiversidad.

RECONOCIMIENTOS DESTACADOS

- Premio Nacional de la Juventud en renglón desarrollo empresarial mención desarrollo sostenible.
- Codia Distinguido.
- PuertoPlateños Sobresalientes.

MIEMBRO ACTIVO EN:

(SARD). -MMRN
(CODIA). -USAID
(CATA-CODIA). -
(ONESVIE).

Dra. Penélope Quezada ,MS.c

Magister en Gestión hospitalaria, mención Residuos Hospitalarios.

GERENTE GENERAL
FUNCIÓN ECOLÓGICA

Penélope Quezada , nació el 21 de diciembre del año 1992 en la ciudad de Puerto Plata.

Cursó la carrera de medicina en la Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA) y desde antes de graduarse realizando estudios de capacitación técnica especializada. Realizó una maestría en Gestión de Centros Hospitalarios y desechos sólidos hospitalarios.

Busca la implementación de prácticas sostenibles , garantizando la seguridad sanitaria y el cumplimiento normativo.

Su enfoque combina el cuidado clínico integral con la promoción de procesos innovadores y responsables para el manejo de residuos , contribuyendo a la protección del medio ambiente y la salud pública.

Servicios que ofrecemos

FUNCIÓN ECOLÓGICA

- **Evaluación del impacto ambiental.**
- **Diseño de plan para manejo de todo tipo de residuos sólidos.**
- **Asesoría en la gestión y manejo de residuos peligrosos.**
- **Capacitación y manejo de residuos hospitalarios.**
- **Identificación de técnicas para la disposición final de residuos.**
- **Diseño y plan de manejo de aguas servidas residuales.**
- **Capacitación en el manejo de residuos sólidos y líquidos.**
- **Asesoría relacionada al cambio climático.**
- **Capacitación en manejos sostenibles.**
- **Manejo de impacto ambientales.**
- **Gestión y manejo de relleno sanitario.**

Proyecto sostenible

Economía circular y reforestacion urbana

Desarrollo

El Punto Verde de Función Ecológica es un espacio integral de acopio, clasificación y transformación de residuos que promueve la economía circular y la educación ambiental. Se reciben materiales reciclables como plástico, vidrio, cartón, metales y orgánicos, que son procesados en el laboratorio Ruta Verde, mediante trituración, impresión 3D, fabricación de madera plástica, compostaje y generación de energía renovable. Además, integra una ecotienda basada en el trueque, talleres comunitarios y actividades educativas, convirtiéndose en un núcleo de sostenibilidad que genera beneficios ambientales, sociales y económicos, con potencial de replicarse en comunidades, empresas e instituciones.

consta de varias fases:

RUTA VERDE

Este proyecto busca integrar prácticas responsables con el medio ambiente mediante el diseño de un recorrido que promueva la educación ambiental, el reciclaje, la reutilización de materiales Y la conservación de los ecosistemas locales.

Objetivo General

Desarrollamos una Ruta Ecológica que impulsa el compromiso ambiental de la compañía función ecológica F.E, S.R.L, fomentando la economía circular y sensibilizando a colaboradores, visitantes y comunidades sobre la importancia de preservar el entorno natural.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Recorrido interactivo con prácticas sobre economía circular.

Promover la restauración ecológica y el uso sostenible de los recursos.

Implementamos espacios para la recolección y transformación de residuos.

Generar conciencia ambiental a través de talleres educativos y experiencias inmersivas.

BENEFICIOS SOSTENIBLES

1.Impacto Ambiental:

- Reducción de residuos y aprovechamiento de materiales mediante estaciones de reciclaje y talleres de reutilización.
- Conservación de la biodiversidad local mediante la restauración de espacios verdes y la plantación de especies nativas.

2. Impacto Social:

- Educación ambiental para empleados, visitantes y comunidades cercanas, fortaleciendo el compromiso social.
- Generación de empleo local en actividades relacionadas con la gestión sostenible.

3. Impacto Económico:

- Reducción de costos mediante la aplicación de principios de economía circular (minimización de desechos y optimización de recursos).
- Creación de oportunidades comerciales relacionadas con productos reciclados o sostenibles

Area de manejo y tratamiento de Residuos orgánicos

ANIMACION
TERMINACIONES

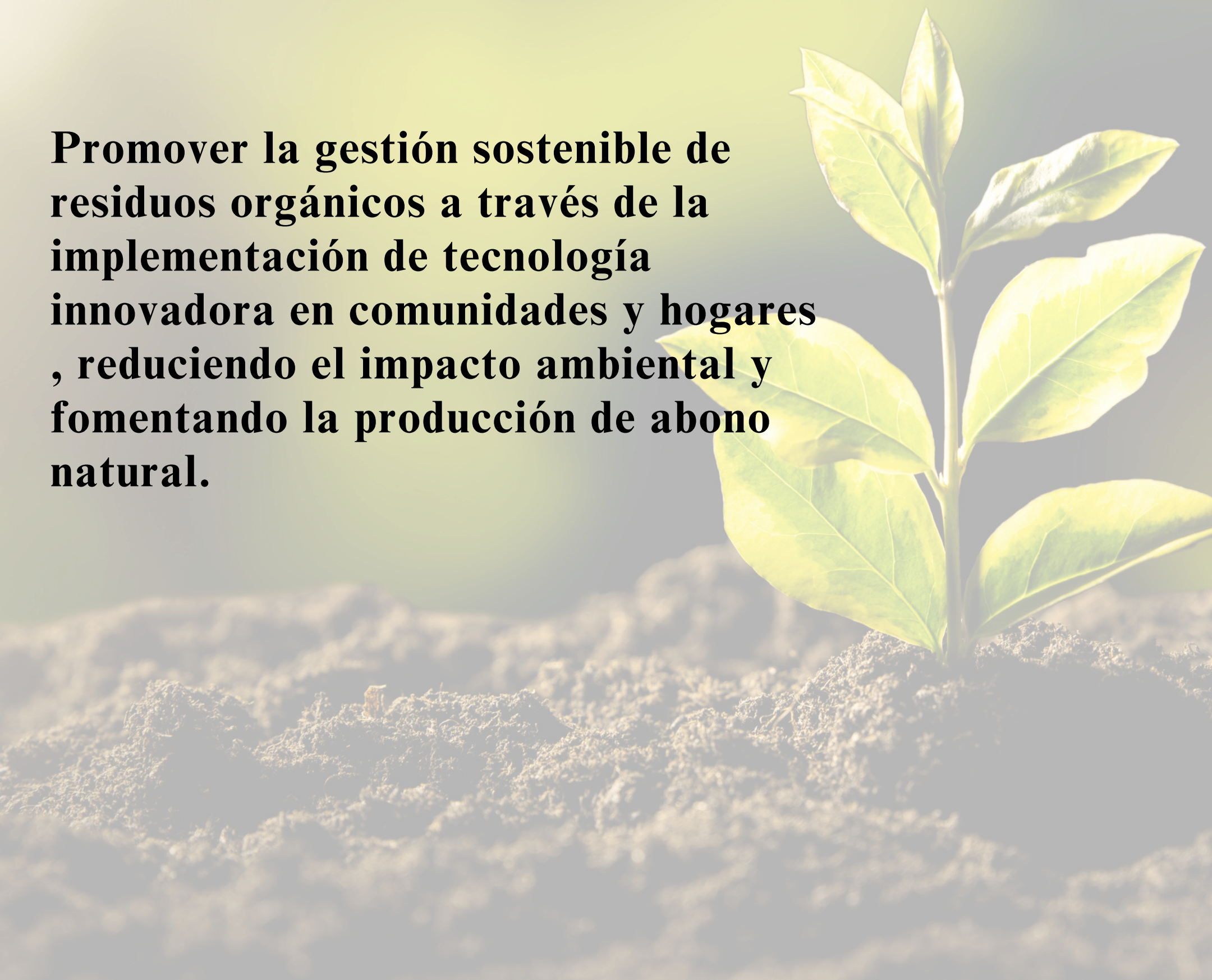
GESTION
AMBIENTAL
PUNTO V

EcoCompost - Transformación de Residuos Orgánicos

El proyecto EcoCompost busca crear sistemas de compostaje eficientes, económicos y sostenibles para hogares, escuelas, comunidades y empresas. Incluye la instalación de composteras fabricadas con materiales reciclados y ofrecemos talleres educativos para enseñar a las personas cómo separar, procesar y utilizar los residuos orgánicos , por lo que este proyecto fomenta a la reducción de insectos y enfermedades debido a la contaminación por mal manejo de los desechos orgánicos.

Objetivo General

Promover la gestión sostenible de residuos orgánicos a través de la implementación de tecnología innovadora en comunidades y hogares , reduciendo el impacto ambiental y fomentando la producción de abono natural.



Objetivos Específicos

- Reducir la cantidad de residuos orgánicos que llegan a los vertederos mediante el compostaje.
- Fomentar la creación de abono orgánico para su uso en huertos urbanos y jardines.
- Sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del compostaje y la gestión responsable de residuos.
- Implementar composteras ecológicas y prácticas adaptadas a espacios urbanos y rurales.

Fases del Proyecto

01

Investigación y Diagnóstico

02

Taller de Compost

03

Educación , Concientización y seguimiento

04

Implementación

Resultados Esperados

Reducción de un 30-50% en la cantidad de residuos orgánicos enviados a vertederos

Producción de abono orgánico de alta calidad para mejorar la fertilidad del suelo.

Creación de conciencia ambiental en la comunidad y fomento del reciclaje.

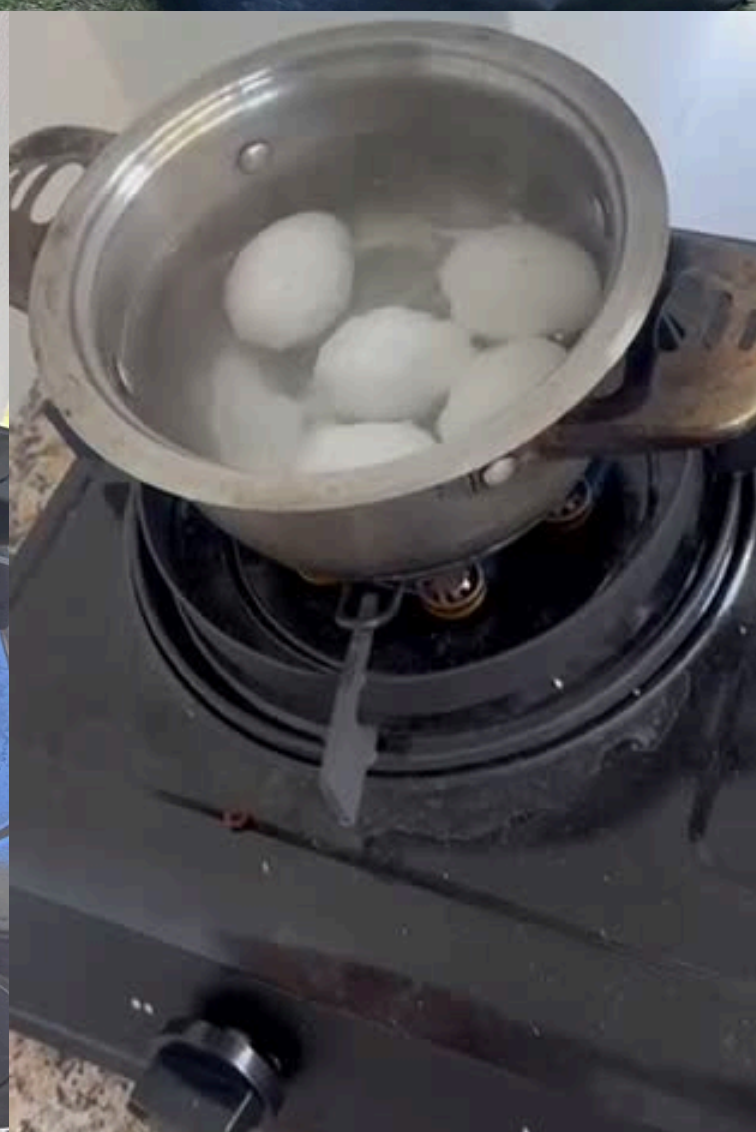
BioEnergía Circular

Área de transformación de desechos orgánicos en energía renovable , mediante la captación de gases de efecto invernadero.

HOMEBIOGAS

HOMEBIOGAS

HOMEBIOGAS
TURNING WASTE INTO ENERGY



DESARROLLO

Proyecto de Biodigestores para la transformación de desechos orgánicos en energía renovable y así lograr la reducción de Gases de Efecto Invernadero.

Objetivo General

Implementar biodigestores para transformar residuos orgánicos en biogás y fertilizantes, reduciendo emisiones de gases de efecto invernadero y promoviendo una fuente de energía renovable.

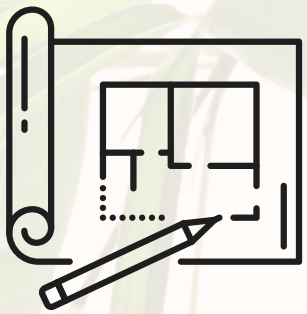
Objetivos espécificos

- **Fomentar el Uso de Biodigestores como Alternativa Sostenible.**
- **Aprovechar Residuos Orgánicos para Generar Biogás y Fertilizantes.**
- **Contribuir a la Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero.**
- **Reducir la disposicion final de desechos Orgánicos a cielo abierto.**
- **Capacitar a la Población en el Manejo y Uso de Biodigestores.**
- **Mejorar las Condiciones Económicas de las Comunidades.**
- **Implementar Proyectos Piloto en Comunidades Rurales y Urbanas.**
- **Fortalecer la Economía Circular.**
-

Servicios ofrecidos con Biodigestores

- **Instalación de Biodigestores (en sus 3 Capacidades).**
- **Diseño y construcción de sistemas adaptados a las necesidades de cada cliente (hogares, comunidades, empresas).**
- **Capacitación y Asistencia Técnica.**
- **Entrenamiento para el uso y mantenimiento del biodigestor.**
- **Gestión Integral de Residuos Orgánicos , agrícola y ganadero.**
- **Recolección de residuos orgánicos para clientes que no tengan acceso directo al biodigestor.**
- **Diagnóstico de fuentes de residuos aprovechables (excremento animal, restos de alimentos, desechos agrícolas).**
- **Producción y Comercialización de Subproductos.**

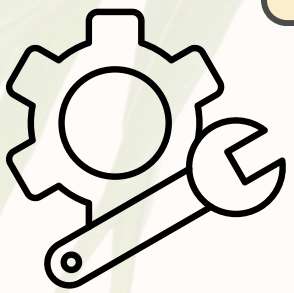
Análisis y Diagnóstico de las necesidades



Diseño del Proyecto

Plan de Implementación

Instalación



Seguimiento y Mantenimiento

Expansión y Replicación

Impactos Esperados

AMBIENTALES:

- Reducción del 80% de residuos orgánicos en vertederos.
- Disminución de toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero.

ECONÓMICOS

- Reducción de costos de energía y fertilizantes.
- Creación de empleos locales en la instalación y mantenimiento de biodigestores.

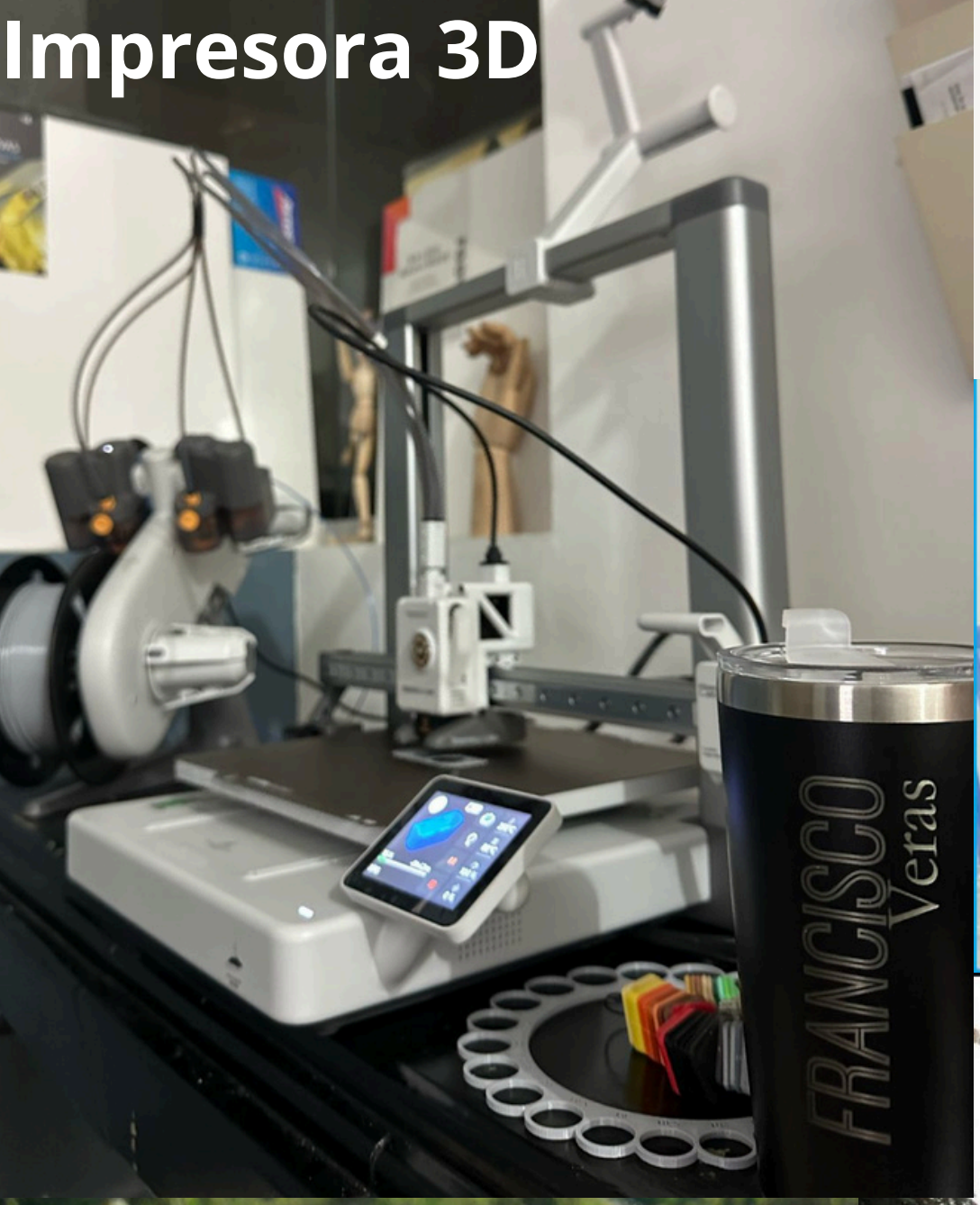
SOCIALES

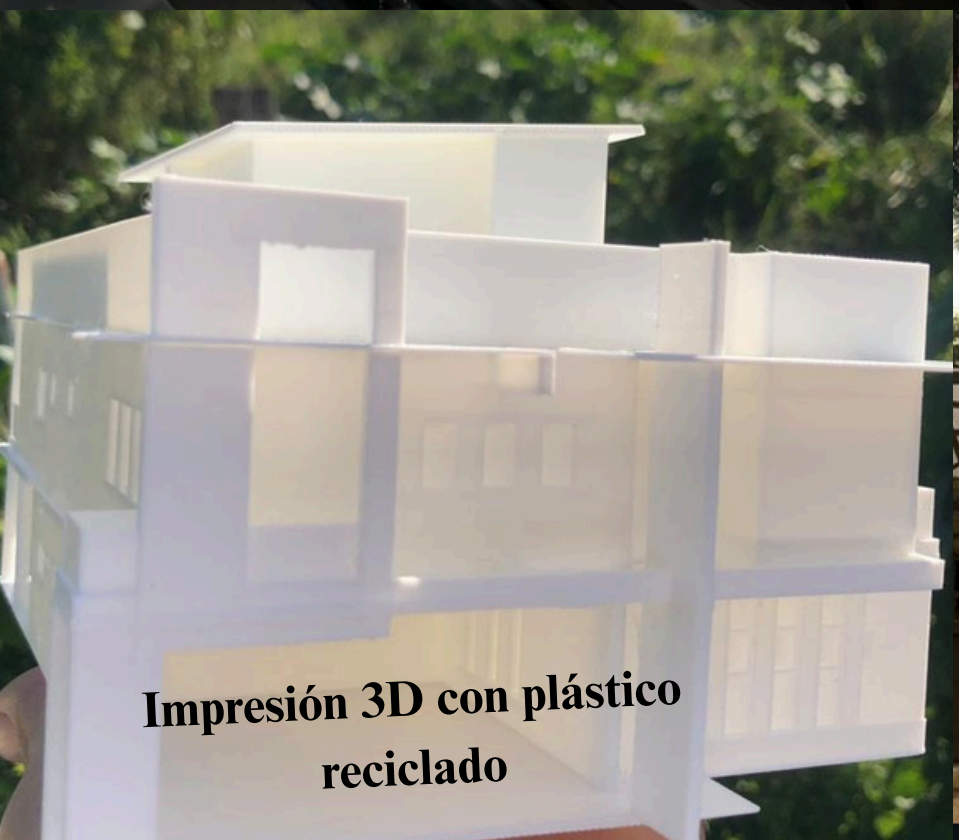
- Empoderamiento de comunidades en sostenibilidad.
- Acceso a energía limpia en zonas rurales.

Laboratorio de Reciclaje

extrusora para la creación de madera plástica

Impresora 3D

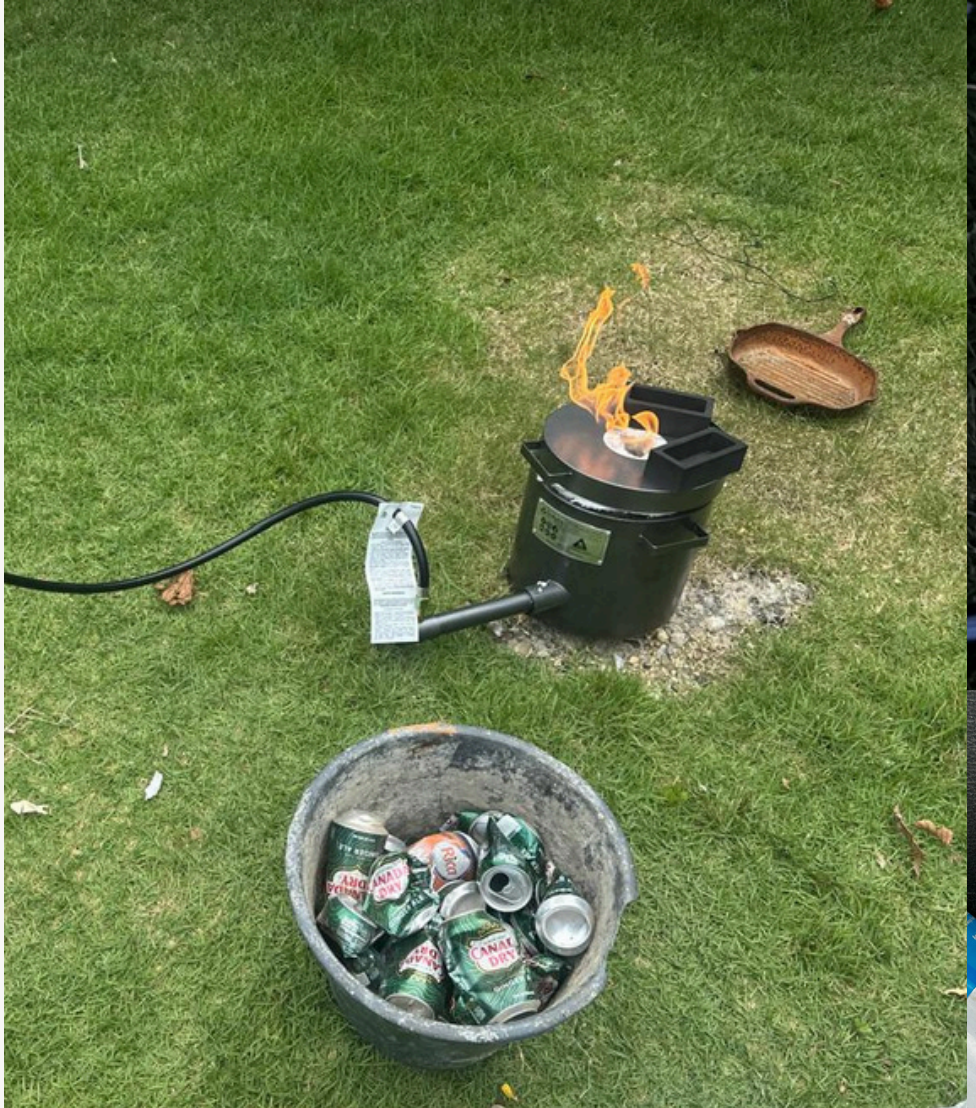




Impresión 3D con plástico reciclado

compactadoras

Minería urbana
(RAE y residuos metálicos)



Transformación de desechos metálicos mediante fundición

En Función Ecológica promovemos el manejo responsable de los metales provenientes de procesos industriales, residuos electrónicos, estructuras y chatarra. La fundición constituye una alternativa sostenible para recuperar estos materiales, reducir la contaminación y reinsertarlos en la cadena productiva bajo los principios de la economía circular.

transformación de botellas de vidrio en artesanía

Laboratorio de Reciclaje Sostenible

Objetivo General

Crear un espacio experimental y educativo para la gestión, clasificación, transformación y reutilización de residuos, promoviendo la economía circular y la conciencia ambiental.

Objetivos Específicos

Desarrollar procesos innovadores para la separación y reciclaje de materiales como plásticos, metales, papel, vidrio y residuos orgánicos.

Capacitar a la comunidad y estudiantes en técnicas de reciclaje y reutilización.

Generar productos reciclados de valor agregado, como materiales de construcción o artículos de uso cotidiano tipo madera plástica.

Reducir el impacto ambiental de los residuos sólidos en la región.

Plan de implementacion

01

Areas funcionales

Equipos para triturar, compactar, lavar, y tratar materiales reciclables.

02

Equipamento

Máquinas y herramientas esenciales:
Trituradoras de plástico, vidrio y papel.
Prensas compactadoras.
Extrusoras de plástico para fabricación de productos reciclados.

03

programas y servicios

- **Educación y Concienciación**
- **Producción de Materiales Reciclados**

04

colaboracion comunitaria

- **Recolectar residuos de la comunidad para procesarlos en el laboratorio.**
- **Ofrecer programas de intercambio de residuos por productos reciclados.**

Resultados

- **Ambientales:**

Reducción de residuos enviados a vertederos.

- **Sociales:**

Número de personas capacitadas en reciclaje y sostenibilidad.

- **Económicos:**

ingresos generados por la venta de productos reciclados
Reducción de costos relacionados con la gestión de residuos.

Eco-tienda

La Ecotienda es un espacio multifuncional para promover la sostenibilidad, fortalecer la economía local y empoderar a artesanos, fabricantes y recicladores locales y externos.

Creamos este espacio para que el visitante adquiera productos los cuales son derivados de residuos transformados.

Se centra en cinco áreas clave:

- Educación sostenible.
- Promover economía circular.
- Brindar espacio económico.
- Reducir residuos.
- Adquirir productos 100% ecológicos.

La ecotienda incluye zonas de venta de nuestras plantas en vivero y huertos asi como, educación y exhibición, transformando la comunidad de Puerto Plata.

En Función Ecológica somos distribuidores certificados de toallas sanitarias 100% ecológicas, elaboradas con materiales naturales como bambú, caña, cáscara de plátano y yuca. Estas toallas no contienen químicos dañinos, son hipoalergénicas y, lo más importante, completamente compostables, contribuyendo a reducir la huella ambiental y promoviendo una menstruación consciente y sostenible.

🌸 Toallas Sanitarias 100% Ecológicas

Servicios ambientales para puertos y aeropuertos

En Función Ecológica ofrecemos soluciones integrales de gestión ambiental diseñadas especialmente para puertos de carga, terminales turísticas y aeropuertos.

🎯 Objetivos

Nuestro objetivo es garantizar el cumplimiento de las normativas nacionales e internacionales en gestión ambiental, a la vez que contribuimos a la protección de los ecosistemas marinos y terrestres.

Nuestros servicios incluyen:

- **Manejo de aceites hidráulicos usados: recolección, almacenamiento seguro y disposición final certificada.**

- **Gestión de sludge (lodos residuales): provenientes de buques y operaciones portuarias, tratados de acuerdo a estándares ambientales.**

- **Recuperación y tratamiento de aceites vegetales usados: evitando su vertido y promoviendo su valorización energética y artesanía (tipo jabones) .**

- **Plan integral de residuos sólidos y líquidos: clasificación, transporte y disposición adecuada.**

- **Capacitaciones y programas de educación ambiental para el personal operativo, fomentando prácticas seguras y sostenibles.**

Ganaderia y agricultura sostenible

Gestionamos de manera sostenible el estiércol bovino en los biodigestores y a cambio obtenemos energía renovable (biogas) y fertilizante 100% natural para fertilizar el alimento de los animales.

Leche de alta calidad debido a la fertilización 100% orgánica del suelo para la alimentación del ganado.

Paisajismo y parques Ecológicos

Introducción

En Función Ecológica, estamos comprometidos con la preservación y mejora del medio ambiente a través de prácticas sostenibles como el reciclaje de materiales orgánicos e inorgánicos. En esta ocasión, presentamos una oportunidad única para transformar la provincia de Puerto Plata en un referente de paisajismo ecológico, promoviendo espacios verdes sostenibles y saludables para sus habitantes y visitantes.

Objetivos del proyecto

El objetivo principal del proyecto es diseñar y crear áreas de paisajismo ecológico en puntos estratégicos de Puerto Plata, utilizando materiales reciclados y técnicas sostenibles. Esto no solo embellecerá la provincia, sino que también fomentará la conciencia ambiental y la participación comunitaria.

Beneficios del Proyecto

- **Impacto ambiental positivo:** Reducción de residuos mediante el uso de materiales reciclados en el diseño de los espacios.
- **Promoción del turismo:** Mejora del atractivo visual de la provincia, atrayendo a más visitantes.
- **Concienciación comunitaria:** Impulso de la educación ambiental a través de talleres y actividades relacionadas con el paisajismo sostenible.
- **Alianzas estratégicas:** Generación de oportunidades de colaboración entre empresas, organizaciones y la comunidad local.

Propuesta de Patrocinio

Solicitamos su apoyo para llevar a cabo esta iniciativa a través de uno o más de los siguientes aportes:

- **Aporte económico:** Para financiar materiales, herramientas y mano de obra especializada.

- **Apoyo logístico:** Transporte, difusión del proyecto o facilidades para la implementación.

Que beneficios obtiene como patrocinador?

su organización y / o empresa obtendrá:

- **Reconocimiento público en materiales promocionales del proyecto**
- **Visibilidad de su marca en las áreas intervenidas (placas conmemorativas, señalización).**
- **Posicionamiento como líder en responsabilidad social y sostenibilidad.**

Plan de Implementación

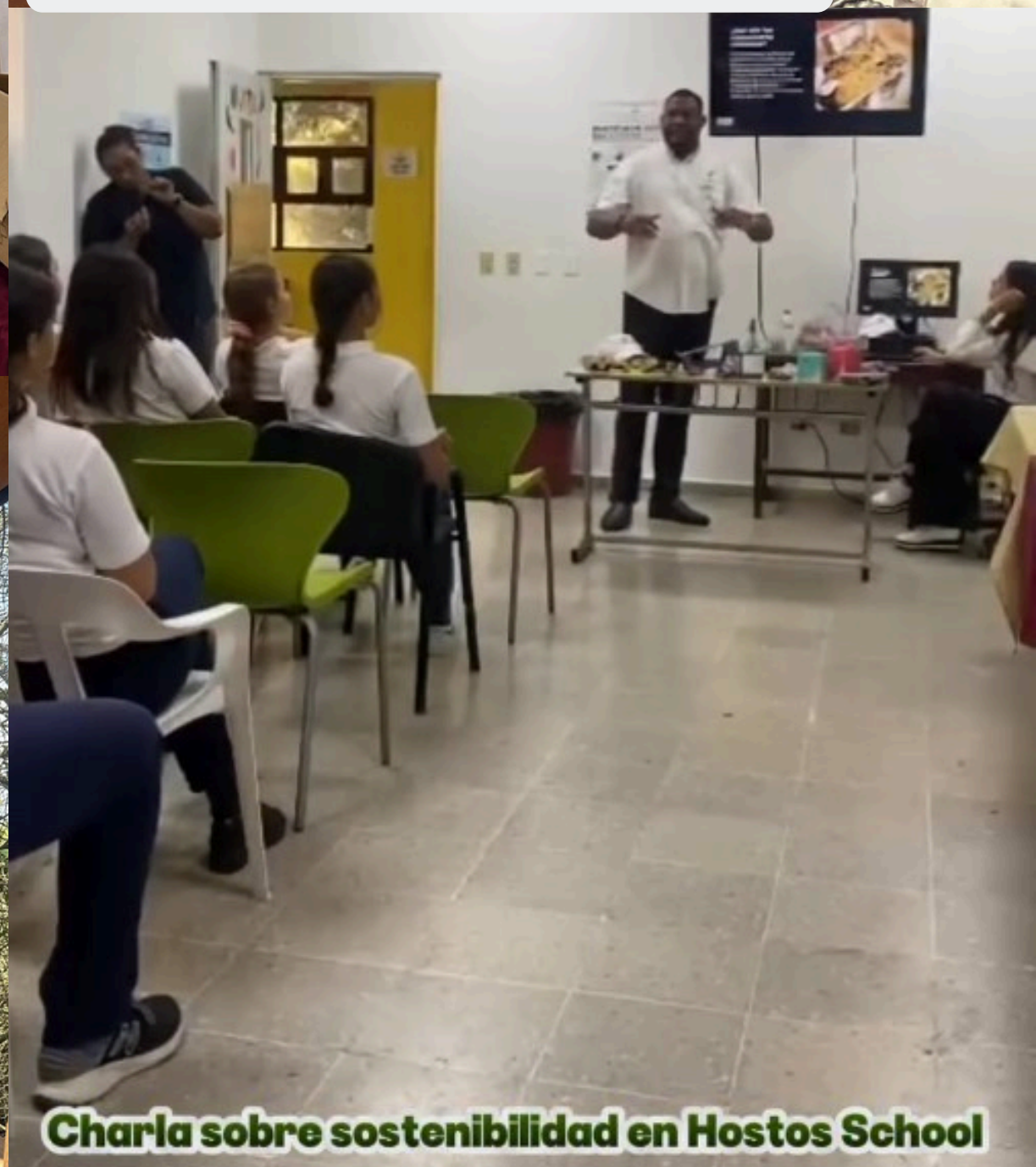
1. **Identificación de áreas estratégicas,** con Selección de zonas de alto impacto visual y comunitario.
2. **Diseño:** Creación de planos enfocándonos en materiales reciclados para darle segunda vida.
3. **Ejecución:** Preparación del terreno, instalación de elementos y decoración.
4. **Inauguración y promoción:** Evento de apertura con participación de patrocinadores, autoridades locales y comunidad.
5. **Mantenimiento:** Seguimiento y cuidado continuo de las áreas intervenidas.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

En Función Ecológica desarrollamos programas de educación ambiental dirigidos a diferentes sectores de la sociedad. Impartimos charlas, talleres y capacitaciones en escuelas públicas y privadas, instituciones y empresas, con el objetivo de concienciar sobre la importancia del cuidado del medio ambiente, la gestión adecuada de los residuos y la promoción de prácticas sostenibles.

A través de estas actividades, fomentamos una cultura de responsabilidad ecológica y empoderamos a comunidades para que adopten hábitos que contribuyan a la preservación del planeta y al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Charla sostenibilidad empresa licorera



Charla sobre sostenibilidad en Hostos School

Charla heladerías Bon

Charla sobre sostenibilidad a ONG héroes del medio ambiente

Charla sobre la importancia de la gestión ambiental.

Colegio Adonai, Puerto Plata (nivel ,secundaria)

Charla sobre el Reciclaje ♻

Colegio Adonai, Puerto Plata
(Nivel Básico).

Capacitación sobre economía circular a personal docente en escuela club 20/30 , Puerto Plata.

Primera escuela autosostenible de Rep.Dom.

charla / capacitacion a comunidad los cocos , Puerto Plata.

🌳 SIEMBRATÓN – FUNCIÓN ECOLÓGICA

¿Qué es el Siembratón?

Una jornada masiva de reforestación comunitaria organizada por Función Ecológica, con el objetivo de sembrar esperanza y restaurar nuestros ecosistemas.

PENNSTATE

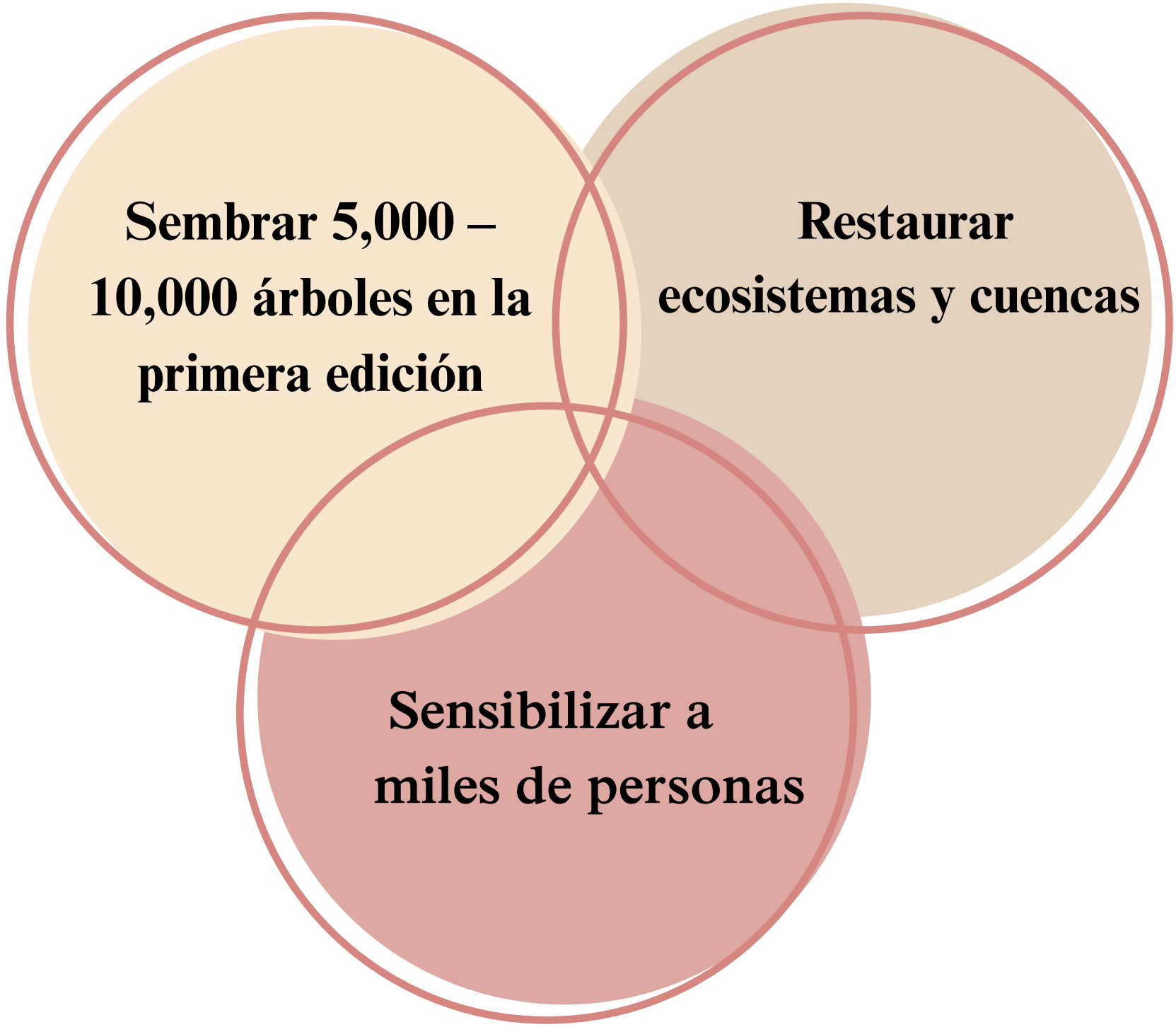
🎯 Objetivos

- **Ambientales:** aumentar la cobertura forestal y proteger fuentes de agua.
- **Sociales:** involucrar a comunidades, escuelas, empresas e instituciones.
- **Educativos:** enseñar la importancia de sembrar y cuidar árboles.

¿Cómo lo hacemos?

1. Selección de áreas a reforestar.
2. Producción/compra de especies nativas.
3. Convocatoria de voluntarios.
4. Jornada de siembra.
5. Monitoreo y seguimiento.

Impacto esperado



conclusión

La función ecológica de este proyecto radica en transformar un desafío ambiental en una oportunidad sostenible. A través de la gestión integral de residuos sólidos, el proyecto busca reducir significativamente la contaminación ambiental y humana, reducir los Gases de Efecto Invernadero(GEI) , fortaleciendo las medidas para ayudar al cambio climático, fomentar la economía circular y generar conciencia sobre la importancia de un manejo responsable de los recursos.

Este espacio educativo y operativo es un motor para el reciclaje eficiente e innovación , ayuda a comunidades y empresas a adoptar prácticas sostenibles para regenerar el medio ambiente y bienestar colectivo que necesitamos.

Contáctenos

Teléfonos

809-970-3299 ext. 200

849-581-6654/829-867-8031

Mail

funcionecologicard@gmail.com

Web

Funcionecologica.com

Dirección

carretera navarrete- puerto plata, km2, 57000
(frente a zona franca , proximo a la uasd)