

PROPUESTA PARA CONCURSO SURF-TENIBILIDAD

# PABELLÓN DE ENERGÍA CREADO POR NIÑOS

## UN MUSEO AL AIRE LIBRE COMUNITARIO

Presentado por  
la escuela  
Manglares Discovery School



MANGLARES DISCOVERY SCHOOL



# ÍNDICE DE CONTENIDOS

- **INTRODUCCIÓN**
  - **PROBLEMA IDENTIFICADO**
  - **SOLUCIÓN PROPUESTA**
  - **OBJETIVOS DEL PROYECTO**
  - **RESULTADOS ESPERADOS E IMPACTO**
  - **RECURSOS REQUERIDOS**
  - **ESTADO ACTUAL DE DESARROLLO**
  - **SOBRE LA ESCUELA MANGLARES**
- DISCOVERY SCHOOL**



# INTRODUCCIÓN

Proponemos la creación de un museo al aire libre para educar e inspirar a la comunidad local sobre prácticas sostenibles, desafíos ambientales locales y soluciones potenciales, incluyendo la reducción de residuos, la gestión de residuos orgánicos y el reciclaje. Esta iniciativa tiene como objetivo fomentar la conciencia ambiental, promover prácticas sostenibles y empoderar a la comunidad para que tome medidas.

# PROBLEMA IDENTIFICADO

**La comunidad local enfrenta una crisis ambiental grave, caracterizada por una falta de conciencia sobre prácticas sostenibles.**

La gestión inadecuada de residuos es un problema endémico, evidenciado por el vertido de basura en playas, ríos y calles. La quema indiscriminada de materiales como el poliestireno y los aparatos eléctricos libera toxinas peligrosas en el aire. A nivel nacional, los residuos orgánicos se desechan en bolsas de plástico y se envían a vertederos, donde se descomponen anaeróbicamente, contaminando el suelo y liberando gases de efecto invernadero. La Ciudad de Panamá, con sus 122,000 toneladas anuales de residuos orgánicos, ilustra la magnitud del problema. El reciclaje, lamentablemente, es una práctica marginal, con solo el 11% de los residuos siendo separados.



**Estas prácticas nocivas tienen consecuencias directas para la salud pública.** La contaminación del aire y del agua, la degradación del suelo y el aumento de enfermedades transmitidas por vectores son algunas de las consecuencias más preocupantes. Además, estas condiciones deterioran significativamente la calidad de vida de la población.

Con el crecimiento del turismo, la necesidad de una infraestructura adecuada para la gestión de residuos y de programas de educación ambiental se vuelve cada vez más urgente. **Creemos firmemente que la educación es la clave para mejorar la salud y el bienestar de los ciudadanos.** Al concientizar a la población sobre los impactos ambientales de sus acciones y promoviendo prácticas sostenibles, podemos construir un futuro más saludable y sostenible para todos.



# SOLUCIÓN PROPUESTA



**Para hacer frente a la crisis ambiental, se requiere un enfoque integral que combine educación y acción.**

Estas estrategias deben incluir la educación pública sobre las consecuencias ambientales de sus acciones y la importancia de las prácticas sostenibles.

El pabellón energético jugará un papel fundamental. El museo al aire libre se construirá como un esfuerzo colaborativo entre el personal docente y los estudiantes, y las organizaciones ambientales como EcoBasura. A través de infografías y exhibiciones interactivas, se destacarán las prácticas sostenibles, los desafíos locales y las soluciones posibles. Al invitar a escuelas públicas y privadas de toda la región de Los Santos, nuestro objetivo es educar a los estudiantes e inspirarlos a convertirse en agentes de cambio ambiental. Los voluntarios locales, capacitados como guías, mejorarán aún más la experiencia educativa.

Exposiciones como Punta Culebra de Smithsonian, el Biomuseo y Casa Wanda de Marea Verde han tenido un impacto significativo en la educación y sensibilización ambiental de las nuevas generaciones, generando una nueva conciencia sobre diversos temas.

Este proyecto no solo informará, sino que también empoderará a la comunidad. Al capacitar a voluntarios como guías y al fomentar la participación ciudadana, se promoverá la adopción de mejores prácticas en hogares y se fortalecerá la capacidad de la comunidad para incidir en la toma de decisiones a nivel local, exigiendo políticas y prácticas más sostenibles a empresas, industrias y gobiernos.

**Juntos, podemos construir un futuro más sostenible para nuestra región.**



# OBJETIVOS DEL PROYECTO

Este proyecto busca empoderar a la comunidad no solo proporcionando información, sino también fomentando la participación activa.



**E**

## EDUCAR A LAS COMUNIDADES LOCALES

Proporcionar información accesible y atractiva sobre temas ambientales críticos.

## PROMOVER PRÁCTICAS SOSTENIBLES

Inspira a las personas a adoptar hábitos y hábitos de compra ecológicos en su vida diaria.



**P**



**F**

## FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Involucrar a organizaciones sin fines de lucro y de base comunitaria locales para que aporten sus conocimientos. Empoderar a la comunidad a través de oportunidades de capacitación y voluntariado.

## CREAR UN LEGADO DURADERO

Establecer un recurso educativo sostenible para las generaciones futuras.



**C**

# ACTIVIDADES Y METODOLOGÍA DEL PROYECTO

Nuestra metodología combina estrategias innovadoras y la participación activa de la comunidad para generar un impacto duradero.

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL MUSEO

### **Construcción de Exhibición al Aire Libre:**

Construir un pabellón utilizando material plástico reciclado de EcoPlastic. Diseñar y construir exhibiciones duraderas al aire libre, incorporando infografías, artefactos y otros materiales relevantes.

### **Desarrollo de Materiales Educativos:**

Trabajar con estudiantes, maestros, organizaciones sin fines de lucro, expertos y voluntarios de la comunidad para crear infografías visualmente atractivas e instalaciones interactivas en español e inglés. Estos materiales transmitirán conceptos ambientales complejos de manera clara, atractiva y divertida.

### **Diseño del Paisaje:**

Incorporar plantas nativas y principios de paisajismo sostenible para mejorar el impacto ambiental del museo, utilizando tierra compostada creada a partir de desechos orgánicos.

## **PARTICIPACIÓN Y CAPACITACIÓN COMUNITARIA**

### **Reclutamiento de Voluntarios:**

Reclutar y capacitar a miembros de la comunidad como guías turísticos voluntarios. Proporcionar capacitación sobre temas ambientales, interpretación de museos y oratoria pública. La exhibición estará ubicada cerca del pueblo de Cañas y será fácilmente accesible a pie.

### **Alcance Comunitario:**

Organizar talleres, seminarios y eventos para involucrar a la comunidad, tanto estudiantes como familias, y promover el museo.

## **ALIANZAS ESCOLARES Y COMUNITARIAS**

### **Alianzas Escolares:**

Colaborar con el MEDUCA y las escuelas locales, tanto públicas como privadas, en todo Los Santos para organizar excursiones, programas educativos y oportunidades de voluntariado estudiantil. Estas excursiones serán asequibles y basadas en donaciones para financiar la operación continua del centro.

# ALIANZAS ESCOLARES Y COMUNITARIAS

## **Alianzas Comunitarias:**

Asociarse con organizaciones locales, empresas y agencias gubernamentales para apoyar el museo y promover su misión.

## **Acceso Público:**

Abrir el museo al público de manera programada, incluyendo turistas y visitantes locales. Implementar un sistema de entrada basado en tarifas para generar ingresos para las operaciones y mantenimiento continuos del museo.

## REPRESENTACIONES DEL RESULTADO DESEADO



# RESULTADOS ESPERADOS E IMPACTO

Este proyecto busca generar un impacto positivo en nuestra comunidad a través de

## MAYOR CONCIENCIA AMBIENTAL

Una comunidad mejor informada con una comprensión más profunda de los problemas ambientales.

## REDUCCIÓN DE RESIDUOS Y CONTAMINACIÓN

Una comunidad que practica activamente el reciclaje, el compostaje y la reducción de residuos.

## UN LEGADO SOSTENIBLE

Un recurso educativo duradero que beneficia a las generaciones futuras.

## MIEMBROS DE LA COMUNIDAD EMPODERADOS

Ciudadanos educados que pueden compartir su conocimiento e inspirar a otros, así como abogar por mejores políticas y prácticas comerciales de gestión de residuos.

## IMPULSO A LA ECONOMÍA LOCAL

El museo al aire libre atraerá a turistas, beneficiando a los negocios locales del pueblo, como restaurantes y tiendas.

# RECURSOS REQUERIDOS

## Estructura Externa \$2000

- Materiales: Ecoplastic (madera plástica)
- Techo de PVC transparente
- Mano de Obra: Construcción

## Instalaciones \$500

- Materiales:
  - Impresión de materiales infográficos
- Instalaciones
  - Basura reciclada
  - Material de exhibición
- Mano de Obra: Trabajo voluntario de maestros y estudiantes

## Técnicos \$500

- Honorarios de consultoría con organizaciones sin fines de lucro y expertos locales

# ESTADO ACTUAL DE DESARROLLO

Ya hemos establecido sólidas relaciones de trabajo con escuelas públicas locales y contamos con una red de escuelas privadas en Los Santos y Ciudad de Panamá. Esta infraestructura existente nos permitirá invitar fácilmente a sus estudiantes a visitar y aprender en el museo.

Adicionalmente, la organización de permacultura, EcoBasura, ha pilotado un programa extracurricular en la Escuela Discovery Manglares que se enfoca en prácticas de gestión de residuos orgánicos y enseña a los estudiantes sobre el ciclo energético dentro de nuestro ecosistema. Sobre la base de esta iniciativa, nuestro objetivo es expandir el alcance de este esfuerzo educativo mediante la construcción del pabellón de energía. Esto proporcionará una experiencia de aprendizaje aún más completa para niños y miembros de la comunidad por igual.





# SOBRE LA ESCUELA MANGLARES DISCOVERY SCHOOL

La Escuela Manglares Discovery School es una institución única dedicada a las iniciativas verdes y al fomento de una profunda conexión con el mundo natural. Ubicado en la entrada de una exuberante selva, nuestro campus cuenta con una cascada, un bosque y una diversa variedad de vida silvestre, incluyendo tres especies de monos. Este privilegiado entorno ha inculcado en nuestros estudiantes un profundo respeto por la naturaleza y un fuerte compromiso con la conservación ambiental.

Nuestros estudiantes tienen una larga tradición de participar activamente en diversas iniciativas para



promover la sostenibilidad y la conciencia ambiental. Han celebrado el Día de la Tierra honrando a los ecoartistas y explorando la riqueza del bosque. Han realizado investigaciones sobre la presencia de microplásticos en nuestra playa en Playa Venao, explorando científicamente sus efectos dañinos. Se han adentrado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y han abogado por la protección de los monos y otras especies silvestres. Han participado en el programa Raíces y Brotes de Jane Goodall y han encabezado campañas locales para reducir el consumo de plástico. Han aprendido sobre el significado cultural y artístico del suelo único de las ricas tradiciones y herencia precolombina de esta área. Además, han realizado investigaciones de campo en ecosistemas de manglares en nuestro distrito, creado terrarios vivos para sus clases de ciencias y han observado minuciosamente la vida silvestre del campus, incluyendo aves, mamíferos y anfibios.

Proyectos liderados por estudiantes, como iniciativas de compostaje diseñadas por estudiantes y la transformación de aceite de cocina usado en velas para informar a los clientes sobre la conservación de los recursos naturales, han profundizado aún más su comprensión de las prácticas sostenibles.

**A TRAVÉS DE ESTAS EXPERIENCIAS, LOS ESTUDIANTES DE MANGLARES HAN CULTIVADO UN PROFUNDO RESPETO, COMPRENSIÓN Y APRECIO POR LA NATURALEZA. AHORA ESTÁN ANSIOSOS POR COMPARTIR ESTE CONOCIMIENTO CON LA COMUNIDAD EN GENERAL E INSPIRAR A OTROS A CONVERTIRSE EN GUARDIANES DEL MEDIO AMBIENTE.**





# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Contacto:

6427-6163

[www.manglares.info](http://www.manglares.info)

[hello@manglaresedu.com](mailto:hello@manglaresedu.com)