

# PROYECTOS CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO

La estrategia de conservación de Bauen Project se basa en el reconocimiento de los Conocimientos Indígenas y Locales (CIL) como una herramienta para la gestión de la biodiversidad en territorios bioculturales. Estos proyectos buscan fortalecer la autonomía de las comunidades para conservar sus ecosistemas y promover prácticas sostenibles a través de la implementación de la **Caja de Herramientas de Conservación basada en CIL**. Esta caja incluye métodos y actividades diseñadas para preservar y transmitir saberes, generar acuerdos comunitarios y asegurar la conservación de especies y territorios clave.

## Objetivo General

Fortalecer la conservación y restauración de la biodiversidad en territorios bioculturales de Colombia, mediante la implementación de proyectos comunitarios que integren Conocimientos Indígenas y Locales, promoviendo la participación, educación ambiental y gobernanza basada en el respeto por el conocimiento propio.

## Objetivos Específicos

1. **Transferir y documentar saberes** sobre conservación y biodiversidad a través de la **Caja de Herramientas de CIL**.
2. **Implementar programas de restauración ecológica y monitoreo participativo** para proteger y revitalizar especies y territorios clave.
3. **Crear capacidades logísticas y técnicas** en las comunidades para la gestión sostenible de residuos y la conservación de ecosistemas críticos.
4. **Promover la educación ambiental** y el desarrollo de actividades de turismo sostenible que integren el conocimiento ancestral con las prácticas actuales.
5. **Establecer y consolidar acuerdos de gobernanza** que garanticen la continuidad de las prácticas de conservación en el tiempo, fomentando la participación intergeneracional.

Este portafolio de proyectos en el Chocó Biogeográfico refleja el compromiso de Bauen Project con la conservación biocultural, proponiendo un enfoque en el cual los CIL son el pilar de la conservación y la restauración ecológica. Al integrar los conocimientos ancestrales en los planes de gestión territorial, estos proyectos buscan no solo proteger la biodiversidad, sino también fortalecer las identidades culturales y las prácticas sostenibles en el largo plazo. Aquí presentamos los tres proyectos de interés:

1. Madre Manglar
2. Nuquí Verde
3. Utría sin Plástico

# 1. MADRE MANGLAR

## MADRE MANGLAR

**La Barra, PNN Urumba Bahía Málaga**

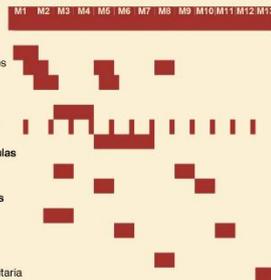
Madre Manglar es un proyecto que se propone **restaurar 15 has. de manglares**, a partir de los conocimientos locales. **Liderado por las mujeres piangueras**, busca la restauración de zonas de manglar, fortalecer las prácticas culturales de la comunidad, promover medios de vida dignos. A través de estas acciones, se busca crear un **modelo replicable de restauración** que, a largo plazo, abarque **50 has. adicionales**.

**Bauen PROJECT**  
seedtime

CONOCE MÁS AQUÍ:



### Actividades



**Fase 1: Planificación y Capacitación Comunitaria**  
 Reuniones iniciales con actores locales  
 Formación en restauración ecológica y manejo de residuos  
 Caracterización de residuos sólidos en los esteros

**Fase 2: Preparación del Vivero y Manejo de Residuos**  
 Construcción del vivero comunitario  
 Jornadas de limpieza de residuos plásticos en los esteros  
 Instalación del centro de transformación de plásticos

**Fase 3: Recolección de Semillas y Producción de Plántulas**  
 Recolección de semillas de mangle  
 Producción de plántulas en el vivero

**Fase 4: Plantación y Restauración de Áreas Degradadas**  
 Identificación de áreas prioritarias para la plantación  
 Plantación de plántulas de mangle

**Fase 5: Monitoreo y Seguimiento de la Restauración**  
 Monitoreo  
 Sistematización de resultados y retroalimentación comunitaria

### Presupuesto



- 1: \$20,000 USD
- 2: \$30,000 USD
- 3: \$20,000 USD
- 4: \$30,000 USD
- 5: \$20,000 USD

### Indicadores



1. Hectáreas conservadas
2. Producción de plántulas de manglar
3. Producción de plásticos de manglar
4. Producción de plásticos de manglar
5. Capacidad de plantación de manglar
6. Familias beneficiarias
7. Ingresos por turismo

### Resultados

- Restauración de 65 has. de manglares, vitales para la fauna local y el secuestro de carbono, mejorando la resiliencia de estos ecosistemas costeros.
- Fortalecimiento del rol de 40 mujeres piangueras en la conservación, integrando prácticas ancestrales en la restauración del manglar.
- Contribución a la Meta 2 de restauración de ecosistemas degradados y la Meta 22 de participación de comunidades locales en la gestión y conservación de la biodiversidad.





### Recursos de valor en La Barra

**GRUPO DE MUJERES PIANGUERAS**  
40 mujeres están dedicadas a proteger y gestionar el manglar.

**EXPERIENCIA EN MANEJO FORESTAL**  
En la comunidad se han desarrollado proyectos de restauración forestal.

**GESTIÓN COMUNITARIA DE RESIDUOS**  
La comunidad organiza regularmente la recolección de plásticos en sus playas.

**OPORTUNIDAD DE TURISMO**  
Oportunidad de vincular la demanda de turismo con los proyectos de restauración

*La Barra, como territorio biocultural, representa una intersección de biodiversidad y cultura. Los manglares son esenciales para la vida marina y protegen la costa, mientras que las prácticas tradicionales de las mujeres piangueras reflejan una relación profunda con el ecosistema, aportando conocimientos clave para su conservación.*

[www.bauenproject.org](http://www.bauenproject.org) | 
 (+57) 322 266 0291 | 
 proyectos@bauenproject.org | 
 www.bauenproject.org | 
 (+57) 322 266 0291 | 
 proyectos@bauenproject.org

## Resumen del Proyecto

"Madre Manglar" es un proyecto de conservación y restauración ecológica en La Barra, dentro del Parque Nacional Natural Urumba Bahía Málaga. Actualmente, esta iniciativa está liderada por 40 mujeres piangueras de la comunidad, quienes han trabajado en la conservación de los manglares mediante prácticas de extracción sostenible de la piangua. A través de sus años de experiencia, estas mujeres han identificado problemáticas ambientales significativas en el manglar, tales como la contaminación por residuos y la degradación de áreas clave, lo que subraya la necesidad de un enfoque más amplio y estructurado. Esta propuesta busca escalar sus actividades, consolidando un modelo de conservación integral y sostenible que aborde las problemáticas identificadas.

El proyecto se apoya en la Caja de Herramientas para la Conservación Basada en Conocimientos Indígenas y Locales (CIL), un recurso que fortalece la gestión social del conocimiento y la transferencia de saberes, con el objetivo de desarrollar capacidades en la comunidad para la conservación. Mediante la restauración de 15 hectáreas de manglar, la implementación de un sistema de manejo de residuos y el fortalecimiento de las capacidades locales en gobernanza ambiental, "Madre Manglar" busca promover una transformación en la relación de la comunidad con su entorno y convertirse en un modelo replicable en la región.

## Objetivo General

**Conservar y restaurar 15 hectáreas de manglar en La Barra mediante la integración de conocimientos locales, fortaleciendo la capacidad de la comunidad para la gestión ambiental y promoviendo medios de vida sostenibles.**

### **Objetivos Específicos**

1. **Conservación y Restauración del Manglar:** Crear y operar un vivero comunitario para la producción de plántulas de mangle, con una capacidad de producción de 5,000 plántulas al año, que serán utilizadas en la restauración de las áreas degradadas del manglar.
2. **Manejo y Transformación de Residuos:** Implementar un sistema de gestión de residuos en los esteros que incluya la caracterización, acopio y transformación de plásticos en un centro de procesamiento, integrando a la comunidad en actividades de limpieza y organización de residuos.
3. **Fortalecimiento de Capacidades y Gestión Social del Conocimiento:** Capacitar a las mujeres piangueras y otros miembros de la comunidad en restauración ecológica, manejo de residuos y gobernanza ambiental, aplicando un enfoque de gestión social del conocimiento según la Caja de Herramientas para la Conservación Basada en Conocimientos Indígenas y Locales (CIL), con el fin de mapear y transferir saberes tradicionales y prácticos.
4. **Monitoreo y Seguimiento Participativo del Progreso:** Realizar un monitoreo constante de las áreas restauradas mediante herramientas tecnológicas, incluyendo mapeo aéreo con drones y actividades participativas de registro y análisis de la biodiversidad en los manglares.

### **Enfoque Metodológico**

La metodología de "Madre Manglar" está estructurada en cinco fases principales que se entrelazan con las actividades descritas en la Caja de Herramientas para la Conservación Basada en Conocimientos Indígenas y Locales (CIL). Este enfoque no solo garantiza la conservación y restauración del manglar, sino que también promueve una transformación social basada en el fortalecimiento de capacidades y la transferencia de saberes. Cada fase se desarrolla en consonancia con los principios de la gestión social del conocimiento y el empoderamiento comunitario, asegurando que las prácticas tradicionales sean una parte esencial del proceso.

1. **Fase de Planificación y Capacitación Comunitaria**  
Esta fase establece las bases del proyecto mediante la planificación de actividades y la capacitación inicial de los miembros de la comunidad. Las sesiones de capacitación se enfocan en técnicas de restauración ecológica, manejo de residuos y gobernanza ambiental, con el objetivo de fortalecer las capacidades locales y mapear el conocimiento existente en la comunidad. Esta fase también incluye reuniones de coordinación con actores clave como Parques Nacionales y organizaciones locales, lo que garantiza una adecuada estructuración del proyecto y la alineación con las necesidades locales.
2. **Fase de Preparación del Vivero y Estrategia de Manejo de Residuos**  
En esta fase se construye el vivero comunitario y se implementa un sistema de manejo de residuos en los esteros. El vivero es fundamental para la producción continua de plántulas de mangle, y se construirá con la colaboración de la comunidad, quienes aportarán sus conocimientos sobre la gestión del manglar. Al mismo tiempo, se realizarán jornadas de limpieza y recolección de residuos en las playas y esteros de la región, clasificando y organizando los desechos para su procesamiento. Esta

estrategia de manejo de residuos es crucial para la sostenibilidad del proyecto, ya que asegura que el área restaurada se mantenga limpia y libre de contaminación.

3. **Fase de Recolección de Semillas y Producción de Plántulas**  
Durante esta fase, se recolectarán semillas de mangle y se cultivarán plántulas en el vivero comunitario. Los miembros de la comunidad recibirán capacitación continua sobre las técnicas de recolección y producción de plántulas, aplicando tanto conocimientos locales como principios de conservación. Esta actividad no solo es un paso crucial para la restauración del manglar, sino que también permite a la comunidad generar habilidades valiosas en gestión ambiental.
4. **Fase de Plantación y Restauración de Áreas Degradadas**  
La plantación de plántulas en las áreas prioritarias para la restauración se realiza en esta fase, utilizando las plántulas cultivadas en el vivero. Además, se aplicarán técnicas tradicionales de plantación que han sido utilizadas por la comunidad para maximizar la tasa de supervivencia de las plántulas y fortalecer la biodiversidad del área restaurada. El objetivo es asegurar que la restauración del manglar sea sostenible y que las especies plantadas se integren de manera efectiva al ecosistema natural.
5. **Fase de Monitoreo y Seguimiento de la Restauración**  
El monitoreo es un componente fundamental del proyecto y se implementa como una actividad continua para evaluar el éxito de las fases anteriores. Utilizando drones para el mapeo aéreo y el análisis visual del área restaurada, junto con el monitoreo en tierra por parte de la comunidad, esta fase asegura que se identifiquen y solucionen rápidamente cualquier problema en la restauración del manglar. La comunidad participa activamente en esta fase, desarrollando capacidades en el uso de tecnología y en la interpretación de datos ambientales, lo que refuerza la sostenibilidad a largo plazo del proyecto.

### **Relevancia del Problema**

Los manglares de La Barra en el Parque Nacional Natural Urimba Bahía Málaga enfrentan una serie de problemas críticos que amenazan su sostenibilidad y afectan profundamente a la comunidad local. Uno de los mayores desafíos es la **erosión costera**, que está avanzando rápidamente y deteriorando la línea de costa, poniendo en riesgo tanto el ecosistema como las viviendas y actividades productivas de la comunidad. A esta problemática se suma una importante acumulación de **residuos plásticos** en los esteros y playas, arrastrados por las mareas y provenientes de diversas fuentes, lo que intensifica la presión sobre el ecosistema. Además, el uso desmedido y no sostenible de los manglares ha causado una **pérdida de cobertura de estos importantes ecosistemas**, esenciales para la protección costera y la biodiversidad marina. La contaminación de las aguas y la degradación del suelo han contribuido a la disminución de las poblaciones de piangua, afectando tanto la biodiversidad como el sustento de las mujeres piangueras, quienes dependen de esta actividad para su sustento.

Otro desafío emergente es la **presencia de microplásticos en la piangua**, detectado en los últimos años, lo que representa una amenaza directa a la **soberanía alimentaria** de la comunidad, además de potenciales riesgos para la salud. Esta situación se ha ido agravando progresivamente en la última década, reflejando la necesidad urgente de acciones de conservación y restauración. Las mujeres piangueras, al experimentar de primera mano estos efectos, han impulsado este proyecto como una respuesta integral que busca restaurar el

equilibrio del manglar, recuperar la cobertura vegetal y garantizar un entorno seguro y limpio para las futuras generaciones.

El proyecto "Madre Manglar" se propone abordar estas problemáticas mediante un modelo de conservación y restauración basado en el conocimiento indígena y local, articulando acciones de manejo de residuos, restauración ecológica, educación ambiental y fortalecimiento de capacidades. Este enfoque integral no solo busca mitigar la erosión costera y la contaminación, sino también asegurar la sostenibilidad del manglar como recurso vital para la comunidad y la biodiversidad local.

### **Llamado a la Acción**

Invitamos a los financiadores y aliados a unirse a "Madre Manglar" para hacer posible la restauración y conservación de 15 hectáreas de manglar en el Pacífico colombiano. Su apoyo permitirá construir un modelo de conservación sostenible que fortalezca las capacidades de la comunidad, promueva la economía circular y contribuya a la resiliencia ambiental de una de las regiones más biodiversas del planeta.

### **Presupuesto con Plan de Acción**

**Monto Solicitado: \$120,000 USD**

#### **Plan de Acción para año y medio:**

- **Fase 1: Planificación y Capacitación Comunitaria – \$20,000 USD**
  - Reuniones de coordinación con actores clave.
  - Talleres iniciales de capacitación en restauración ecológica, manejo de residuos y gobernanza.
  - Diagnóstico y mapeo de áreas prioritarias para restauración y limpieza.
    - Muestreo botánico.
- **Fase 2: Preparación del Vivero y Estrategia de Manejo de Residuos – \$30,000 USD**
  - Construcción del vivero comunitario, con una capacidad de 5,000 plántulas anuales.
  - Jornadas de limpieza y caracterización de residuos en los esteros.
  - Instalación del centro de transformación de plásticos.
    - Jornadas de intercambio.
- **Fase 3: Recolección de Semillas y Producción de Plántulas – \$20,000 USD**
  - Capacitación continua en técnicas de recolección de semillas y manejo de viveros.
  - Recolección y almacenamiento de semillas de mangle.
  - Producción y mantenimiento de plántulas en el vivero comunitario.
    - Actualización del calendario ecológico.
- **Fase 4: Plantación y Restauración de Áreas Degradadas – \$30,000 USD**
  - Preparación de áreas prioritarias para la plantación de plántulas de mangle.
  - Siembra y monitoreo inicial de las plántulas.
  - Implementación de técnicas tradicionales de restauración del manglar.
    - Mantenimiento de esteros y zonas de manglar.
- **Fase 5: Monitoreo y Seguimiento de la Restauración – \$20,000 USD**
  - Uso de drones para mapeo aéreo y monitoreo visual.
  - Monitoreo en tierra por brigadas comunitarias.
  - Evaluación y ajuste de prácticas de restauración.
  - Estrategia de gobernanza y sostenibilidad del proyecto.

## 2. NUQUÍ VERDE

# NUQUÍ VERDE

**Jurubirá, Nuquí - Chocó**

Nuquí Verde fortalece la **relación biocultural** entre la comunidad de Jurubirá y el manglar, consolidando prácticas tradicionales que sustentan la conservación de este ecosistema. A través de la **ciencia ciudadana**, se capacita a los habitantes en el monitoreo de su territorio, mientras con prácticas de **restauración** impulsan la reforestación de manglares con técnicas ancestrales. Además, con el **turismo regenerativo** se ofrece alternativas económicas que valoran y respetan el territorio, promoviendo un modelo económico digno y sostenible.

### Actividades

**Fase 1: Diagnóstico y Capacitación Comunitaria**

- Talleres de ciencia ciudadana y monitoreo con la comunidad.
- Brigadas en identificación de especies y uso de herramientas.
- Recolección inicial de datos de flora y fauna para un inventario.

**Fase 2: Producción de Plántulas y del Vivero Comunitario**

- Ampliación del vivero comunitario a 5,000 plántulas.
- Recolección de semillas nativas de mangle rojo y blanco.
- Capacitación en manejo de viveros y germinación.

**Fase 3: Reforestación y Limpieza de Manglares**

- Plantación de plántulas para restaurar 10 hectáreas de manglar.
- Campañas bimestrales de limpieza de plásticos en los manglares.

**Fase 4: Promoción del Turismo Regenerativo**

- Diseño e implementación de rutas ecoturísticas con señalización.
- Capacitación avanzada en interpretación ambiental y manejo de turistas.

**Fase 5: Monitoreo, Evaluación y Acuerdos de Uso**

- Monitoreo y mantenimiento de áreas reforestadas y rutas turísticas.
- Evaluación del proyecto y acuerdos para uso sostenible del manglar.



### Presupuesto



- 1: \$20,000 USD
- 2: \$20,000 USD
- 3: \$20,000 USD
- 4: \$20,000 USD
- 5: \$20,000 USD

### Indicadores



1. Rutas ecoturísticas
2. Limpieza de manglares
3. Participación de la comunidad
4. Producción de plántulas
5. Monitoreo de manglares
6. Muestreo de fauna y flora

### Resultados

- Restauración de 10 hectáreas de manglar con especies clave y formación de 8-10 intérpretes en aves y flora de manglares.
- Más de 50 niños y 9 familias fortalecen la relación con el manglar y se integran al turismo regenerativo, promoviendo sostenibilidad.
- Apoyo al manejo sostenible del manglar, 4 rutas turísticas y economía local alineadas con los objetivos de conservación global.



### Recursos de valor en Jurubirá

<b>VIVERO COMUNITARIO:</b> Capacidad para producir 5,000 plántulas de especies de mangle	<b>MONITOREO DE FAUNA:</b> Experiencia acumulada por la comunidad en la identificación y monitoreo de especies nativas.	<b>TURISMO REGENERATIVO:</b> Importante demanda de turismo en la región.	<b>EDUCACIÓN AMBIENTAL:</b> 50 niños y jóvenes integrados en el semillero de educación ambiental Nuquí Verde
---	--	---	---

*Jurubirá, en el municipio de Nuquí, es un territorio donde la cultura y la naturaleza se entrelazan profundamente. Las prácticas culturales asociadas a los manglares, como el monitoreo de fauna, limpieza de esteros y manglares y restauración de cobertura vegetal, son esenciales para mantener el equilibrio del ecosistema, y se fortalecen mediante el proyecto Nuquí Verde.*

 [www.bauenproject.org](http://www.bauenproject.org)
 (+57) 322 266 0291
  [proyectos@bauenproject.org](mailto:proyectos@bauenproject.org)
 [www.bauenproject.org](http://www.bauenproject.org)
 (+57) 322 266 0291
  [proyectos@bauenproject.org](mailto:proyectos@bauenproject.org)

### Resumen del Proyecto

**Nuquí Verde** es un proyecto de conservación y restauración que refuerza la conexión biocultural entre la comunidad de Jurubirá y el ecosistema de manglar, consolidando prácticas tradicionales y avanzadas de gestión ambiental para enfrentar las amenazas de degradación ambiental en la región del Chocó biogeográfico. Nuquí Verde parte de un trabajo de años, durante los cuales los habitantes han implementado acciones de conservación en colaboración con Bauen Project. Este proyecto busca escalar y estructurar dichas acciones, respondiendo a las amenazas identificadas por la comunidad: contaminación por residuos plásticos, erosión costera, pérdida de cobertura de manglares y la presencia de microplásticos en especies como la piangua, recurso fundamental para la seguridad alimentaria de la comunidad.

En sintonía con la **Caja de Herramientas para la Conservación Basada en Conocimientos Indígenas y Locales (CIL)**, Nuquí Verde se fundamenta en un enfoque de gestión social del conocimiento que permite a la comunidad liderar su propio proceso de conservación. Se fortalecerán sus capacidades en monitoreo ambiental, restauración de manglares y desarrollo de rutas de turismo regenerativo, promoviendo una economía digna y sostenible para los habitantes de Jurubirá. Los tres ejes metodológicos del proyecto —Ciencia Ciudadana, Restauración Ecológica y Turismo Regenerativo— integran acciones de formación, monitoreo, manejo de residuos y generación de medios de vida sostenibles que, en conjunto, contribuyen a la preservación de la biodiversidad y a la mejora de la calidad de vida de la comunidad.

## Objetivo General

Promover la conservación, restauración y uso sostenible del ecosistema de manglar en Jurubirá mediante la integración de ciencia ciudadana, restauración ecológica y turismo regenerativo, fortaleciendo la capacidad de la comunidad para la gestión ambiental y la sostenibilidad económica.

## Objetivos Específicos

1. **Desarrollar Capacidades en Monitoreo Participativo:** Capacitar a miembros de la comunidad en técnicas de ciencia ciudadana para la identificación y monitoreo de flora y fauna en el manglar, creando un inventario de biodiversidad que contribuya a la planificación y conservación del ecosistema.
2. **Implementar un Programa de Restauración de Manglares y Gestión de Residuos:** Ampliar el vivero comunitario de Jurubirá para la producción de plántulas de mangle, realizar campañas de limpieza y manejar residuos plásticos en los manglares, promoviendo un entorno seguro y saludable para la biodiversidad y la comunidad.
3. **Promover el Turismo Regenerativo y Comunitario:** Desarrollar rutas de ecoturismo enfocadas en la conservación del manglar y capacitar a la comunidad en técnicas de turismo regenerativo, generando una fuente de ingresos sostenible que valore y respete el ecosistema.

## Enfoque Metodológico

El enfoque metodológico de **Nuquí Verde** se estructura en tres ejes que integran actividades de monitoreo, restauración y educación en turismo regenerativo. La metodología se basa en la **Caja de Herramientas para la Conservación Basada en Conocimientos Indígenas y Locales (CIL)**, promoviendo una gestión social del conocimiento que asegura la transferencia de saberes y el fortalecimiento de capacidades en la comunidad. Las acciones se distribuyen en cinco fases secuenciales que guían el desarrollo del proyecto:

### Fase 1: Diagnóstico y Capacitación Comunitaria

En esta fase inicial, se realizarán actividades de diagnóstico de la biodiversidad y mapeo de áreas prioritarias para la restauración, además de talleres de capacitación en ciencia ciudadana y monitoreo participativo.

- **Reuniones de Coordinación:** Se llevará a cabo una reunión inicial entre la comunidad de Jurubirá, Bauen Project y actores clave como Parques Nacionales, con el fin de planificar y coordinar las actividades del proyecto. Durante estas reuniones se definirán las áreas de manglar que requieren intervención y se identificarán posibles colaboraciones en temas logísticos y técnicos.
- **Capacitación en Ciencia Ciudadana:** Se impartirán talleres introductorios en ciencia ciudadana, donde los participantes aprenderán a identificar y registrar especies del manglar y a usar herramientas de monitoreo, como GPS y cámaras. Este proceso incluye el diseño de protocolos de monitoreo y la conformación de brigadas de monitoreo comunitario, con el objetivo de capacitar a los miembros de la comunidad en técnicas de observación y recolección de datos.
- **Inventario de Biodiversidad:** Como parte del diagnóstico, las brigadas realizarán un inventario de especies en el manglar, recogiendo datos sobre la flora y fauna local, incluidos registros de microplásticos en especies clave como la piangua. Esta información se integrará en una base de datos comunitaria que permitirá planificar las actividades de conservación y facilitar el seguimiento de los resultados a largo plazo.

## **Fase 2: Expansión y Operación del Vivero Comunitario**

La producción de plántulas de mangle es una actividad esencial para la restauración del ecosistema de manglar en Jurubirá. En esta fase, se ampliará el vivero comunitario para aumentar su capacidad de producción y se capacitará a la comunidad en técnicas de viverismo.

- **Ampliación del Vivero:** La comunidad trabajará en la ampliación del vivero, incrementando su capacidad a 5,000 plántulas anuales. Esta actividad se realizará mediante mingas, integrando conocimientos tradicionales de viverismo y técnicas avanzadas de germinación y propagación de mangle rojo y blanco.
- **Recolección de Semillas y Germinación:** Se realizarán jornadas de recolección de semillas de mangle en áreas saludables, y se capacitará a la comunidad en prácticas de germinación y manejo de plántulas. La comunidad recibirá formación continua sobre el proceso de crecimiento de las plántulas y el mantenimiento del vivero, garantizando un suministro constante de plantas para las actividades de reforestación.

## **Fase 3: Restauración del Manglar y Manejo de Residuos**

Esta fase se centra en la plantación de plántulas en las áreas degradadas y en la implementación de un programa de limpieza y gestión de residuos plásticos, con el fin de reducir la contaminación y proteger la biodiversidad del manglar.

- **Reforestación de Áreas Degradadas:** Las brigadas comunitarias se encargarán de la plantación de plántulas en las 10 hectáreas de manglar identificadas como prioritarias. La comunidad aplicará técnicas de siembra tradicionales, con el fin de maximizar la supervivencia de las plántulas y fortalecer el ecosistema. Este proceso será monitoreado mediante visitas periódicas y la evaluación del crecimiento y estado de las plántulas.
- **Campañas de Limpieza de Residuos:** Se organizarán campañas bimestrales de limpieza de residuos plásticos en los manglares, involucrando a la comunidad y a voluntarios externos. Los residuos recolectados se clasificarán y se transportarán a instalaciones de reciclaje en Nuquí, fomentando una gestión responsable de los residuos.

## **Fase 4: Implementación de Rutas de Turismo Regenerativo**

El turismo regenerativo es un componente clave del proyecto, que busca generar ingresos sostenibles para la comunidad al tiempo que promueve la conservación del manglar. En esta fase, se desarrollarán rutas de ecoturismo y se capacitará a los guías locales en técnicas de turismo responsable.

- **Diseño de Rutas Ecoturísticas:** Se identificarán rutas que integren la observación de flora y fauna del manglar, así como espacios para la interpretación ambiental y la sensibilización de los visitantes sobre la importancia de los ecosistemas de manglar. La comunidad participará en el diseño y señalización de las rutas, asegurando que reflejen el conocimiento y las prácticas culturales locales.
- **Capacitación en Turismo Regenerativo:** Los miembros de la comunidad recibirán formación avanzada en turismo regenerativo, incluyendo la interpretación ambiental, la gestión de grupos de visitantes y la hospitalidad. Esta capacitación permitirá a la comunidad ofrecer experiencias turísticas de alta calidad, alineadas con los objetivos de conservación del proyecto.

## **Fase 5: Monitoreo, Evaluación y Gobernanza Sostenible**

El monitoreo y la evaluación del proyecto son esenciales para asegurar su sostenibilidad y adaptabilidad a las condiciones locales. Esta fase se centra en la recopilación y análisis de

datos, la evaluación de los resultados y la formalización de acuerdos de gobernanza para la gestión sostenible del manglar.

- **Monitoreo de las Áreas Restauradas:** Las brigadas comunitarias realizarán un monitoreo regular de las áreas reforestadas para evaluar la supervivencia de las plántulas y el estado del ecosistema. Además, se utilizarán drones para realizar un mapeo aéreo de las zonas de manglar, facilitando el seguimiento de los cambios en la cobertura vegetal y la detección temprana de problemas.
- **Evaluación y Ajustes del Proyecto:** Se llevará a cabo una evaluación participativa del proyecto, con el fin de analizar los resultados, identificar áreas de mejora y realizar ajustes en las prácticas de restauración y manejo de residuos. Este proceso incluye la recopilación de retroalimentación de la comunidad y de los visitantes, lo que permitirá adaptar las actividades a las necesidades y expectativas locales.
- **Acuerdos de Gobernanza Sostenible:** Se trabajará en la formalización de acuerdos comunitarios para la gestión sostenible del manglar, incluyendo el uso de recursos, el mantenimiento de las rutas turísticas y el manejo de residuos. Estos acuerdos fortalecerán la gobernanza local y asegurarán la continuidad del proyecto a largo plazo.

### **Relevancia del Problema**

La comunidad de Jurubirá se enfrenta a una serie de desafíos ambientales que afectan tanto su calidad de vida como la sostenibilidad del ecosistema de manglar. La erosión costera es una de las mayores amenazas, y su avance progresivo está poniendo en riesgo tanto los recursos naturales como la infraestructura local. Esta situación se agrava debido a la acumulación de residuos plásticos en los manglares, arrastrados por las corrientes y las mareas, y al uso excesivo de leña de mangle, que ha reducido significativamente la cobertura vegetal en la región.

Además, la presencia de microplásticos en especies como la piangua, un recurso fundamental para la seguridad alimentaria de la comunidad, representa una amenaza emergente que pone en riesgo la salud y el bienestar de los habitantes. A través de Nuquí Verde, se busca mitigar estos problemas mediante un enfoque integral que combina la conservación del manglar, el manejo de residuos y la promoción de prácticas económicas sostenibles.

Invitamos a los financiadores y aliados a apoyar "Nuquí Verde" en su misión de restaurar y proteger el ecosistema de manglar en el Pacífico colombiano. Su respaldo permitirá fortalecer las capacidades de la comunidad de Jurubirá, promoviendo un modelo de conservación que combina ciencia ciudadana, restauración ecológica y turismo regenerativo, garantizando la sostenibilidad ambiental y el desarrollo económico de la región.

### **Presupuesto con Plan de Acción**

Monto Solicitado: \$100,000 USD

Plan de Acción para 12 meses:

- **Diagnóstico y Capacitación Comunitaria – \$20,000 USD**  
Reuniones de coordinación, talleres de ciencia ciudadana, formación de brigadas de monitoreo, inventario de biodiversidad.
- **Producción de Plántulas y Expansión del Vivero – \$20,000 USD**  
Ampliación del vivero, recolección de semillas y germinación, capacitación continua en técnicas de viverismo.

*Innovación Social para la Acción Climática*

<https://bauenproject.org/>

- **Reforestación y Limpieza de Manglares – \$20,000 USD**  
Plantación en áreas degradadas, campañas de limpieza bimestrales y manejo de residuos.
- **Implementación de Rutas de Turismo Regenerativo – \$20,000 USD**  
Diseño de rutas ecoturísticas, señalización, capacitación de guías en turismo regenerativo.
- **Monitoreo, Evaluación y Gobernanza Sostenible – \$20,000 USD**  
Monitoreo de áreas restauradas, evaluación participativa, acuerdos de gobernanza.

### 3. UTRÍA SIN PLÁSTICO

#### **Resumen del Proyecto**

**Utría Sin Plástico** es un proyecto enfocado en la conservación y gestión ambiental en la Ensenada de Utría, específicamente en Playa Blanca y sus 12 playas circundantes. La iniciativa tiene como objetivo construir capacidades técnicas y logísticas en la comunidad para implementar un programa integral de limpieza, monitoreo y gestión de residuos plásticos. A través de la creación de brigadas comunitarias, jornadas regulares de recolección y el uso de tecnologías avanzadas de vigilancia ambiental, el proyecto busca mitigar el impacto de la contaminación plástica en este ecosistema marino y costero de gran biodiversidad.

Con un enfoque de educación ambiental y sostenibilidad, **Utría Sin Plástico** capacitará a los habitantes en técnicas de recolección y clasificación de residuos, así como en el procesamiento de microplásticos, utilizando herramientas como motobombas y filtros. La disposición final de los residuos recolectados se gestionará en instalaciones de compactación en Bahía Solano. A través de la vigilancia ambiental y la detección de grandes acumulaciones de basura oceánica o "isleros", el proyecto busca prevenir su impacto en el ecosistema costero de Utría y establecer una cadena de manejo sostenible de los residuos, integrada con la educación y la participación comunitaria.

#### **Objetivo General**

Desarrollar un programa integral de manejo y gestión de residuos plásticos en la Ensenada de Utría, fortaleciendo las capacidades técnicas y logísticas de la comunidad de Playa Blanca para realizar la limpieza, caracterización, monitoreo y disposición final de residuos, e integrando componentes de educación ambiental y sostenibilidad en el proceso.

#### **Objetivos Específicos**

1. Capacitar a los habitantes de Playa Blanca en técnicas de recolección, clasificación y manejo de residuos plásticos, incluyendo el uso de equipos especializados para el procesamiento de microplásticos.
2. Implementar jornadas de limpieza y monitoreo en las 12 playas de la Ensenada de Utría, desarrollando protocolos de recolección, clasificación y disposición final de residuos.

3. Establecer una cadena de manejo sostenible para la disposición de residuos en instalaciones de compactación y reciclaje en Bahía Solano, asegurando el transporte seguro y adecuado desde Playa Blanca.
4. Fortalecer la educación ambiental de la comunidad, incluyendo la sensibilización sobre la importancia de conservar la Ensenada de Utría y los efectos de la contaminación plástica en la biodiversidad y los ecosistemas costeros.
5. Implementar tecnología de vigilancia ambiental para monitorear el ingreso de grandes acumulaciones de residuos ("isleros") y crear un protocolo de respuesta rápida para su recolección y gestión adecuada.

### **Enfoque Metodológico del Proyecto "Utría Sin Plástico"**

El proyecto sigue un enfoque metodológico integral que combina capacitación comunitaria, fortalecimiento logístico, educación ambiental y el uso de tecnologías de monitoreo. Se estructura en fases para facilitar una implementación escalonada y sostenible, que permitirá a la comunidad de Playa Blanca gestionar eficientemente los residuos plásticos, prevenir la acumulación de basura y fomentar una cultura de conservación en la Ensenada de Utría.

#### **Fase 1: Diagnóstico, Mapeo y Zonificación**

En esta fase inicial, se realiza un diagnóstico detallado de la situación actual de las playas en la Ensenada, con el objetivo de identificar las áreas prioritarias de intervención y mapear las zonas de mayor acumulación de residuos.

- **Mapeo de Playas y Zonificación de Áreas de Intervención:** Se identifican y mapean las 12 playas afectadas (Fondeadero Grande, Cocalito 1, Cocalito 2, Punta Diego, La Aguada, Guachalito, San Pichi, Playita, Morro Mico, Playa del Medio, Playa Brava y Playa Blanca). Este mapeo permitirá priorizar las áreas de intervención y definir una estrategia de limpieza adecuada para cada playa, considerando el flujo de corrientes y la estacionalidad de residuos.

#### **Fase 2: Capacitación y Construcción de Capacidades Comunitarias**

En esta fase, los habitantes de Playa Blanca recibirán formación práctica y teórica en técnicas de recolección, clasificación y manejo de residuos. La capacitación se realiza mediante talleres participativos y prácticos, asegurando que la comunidad adquiera habilidades técnicas y logísticas para la gestión de los residuos plásticos.

- **Capacitación en Gestión de Residuos:** Talleres teóricos y prácticos sobre recolección, clasificación y manejo de residuos, incluyendo el uso de herramientas especializadas como motobombas y filtros para la limpieza de microplásticos. Los participantes aprenderán protocolos de seguridad y mejores prácticas en conservación.
- **Formación de Brigadas de Limpieza:** Conformación de brigadas de limpieza integradas por miembros de la comunidad, quienes estarán a cargo de las jornadas de recolección en las playas. Las brigadas recibirán capacitación en el manejo de equipos y en el protocolo de clasificación y disposición de residuos.
- **Fortalecimiento Logístico:** Entrenamiento en la logística de almacenamiento, transporte y disposición de residuos, con un énfasis en el uso adecuado de materiales como big bags, guantes y lazos. Los participantes aprenderán a organizar los residuos recolectados para su transporte seguro hacia Bahía Solano, minimizando el impacto ambiental en el proceso.

#### **Fase 3: Implementación de Jornadas de Limpieza y Manejo de Residuos**

Esta fase se centra en la realización de jornadas de limpieza regulares en las playas, el manejo y clasificación de residuos, y el tratamiento de microplásticos.

- **Jornadas de Limpieza Bimestrales:** Se programarán jornadas de limpieza cada dos meses en las playas identificadas, siguiendo un protocolo de recolección y caracterización de residuos. Las brigadas comunitarias recolectarán y clasificarán los residuos, documentando el tipo y volumen recolectado para su análisis y seguimiento.
- **Recolección y Procesamiento de Microplásticos:** A través del uso de motobombas y filtros especializados, se recolectarán microplásticos que se acumulan en la arena y en el agua, separándolos de otros materiales como arena y vegetación. Esta actividad requiere capacitación adicional y el uso de técnicas específicas para el tratamiento de microplásticos.
- **Transporte y Disposición Final de Residuos:** Una vez clasificados, los residuos serán transportados a instalaciones de compactación y reciclaje en Bahía Solano. Esta etapa implica la organización logística y el uso de embarcaciones comunitarias para el traslado seguro de los residuos, asegurando que cada jornada de limpieza concluya con la disposición adecuada de los materiales recolectados.

#### **Fase 4: Educación Ambiental y Sensibilización Comunitaria**

La educación y sensibilización de la comunidad son componentes clave para garantizar la sostenibilidad del proyecto. Esta fase busca fomentar una cultura de conservación y promover prácticas sostenibles en Playa Blanca y la Ensenada de Utría en general.

- **Talleres de Educación Ambiental:** A través de talleres y charlas, se sensibilizará a la comunidad sobre la importancia de la conservación de la Ensenada de Utría y el impacto de los residuos plásticos en el ecosistema. Se abordarán temas como la biodiversidad local, el ciclo de vida de los plásticos y las prácticas de consumo responsable.
- **Programas de Educación para Niños y Adolescentes:** En colaboración con escuelas y colegios locales, se implementarán programas de educación ambiental dirigidos a niños y adolescentes, con el fin de promover la conciencia ecológica desde temprana edad.
- **Protocolos para el Manejo de Residuos en la Pesca:** Desarrollo de protocolos específicos para la gestión de residuos en la pesca y otras actividades económicas, reduciendo el impacto ambiental de estas prácticas en el ecosistema marino y sus zonas coralinas.

#### **Fase 5: Implementación de Tecnología para la Vigilancia y Monitoreo Ambiental**

Para enfrentar el desafío de los "isleros" o grandes acumulaciones de residuos que ingresan a la Ensenada, se integrará el uso de drones y herramientas de monitoreo ambiental para la detección temprana de estos eventos.

- **Monitoreo de Isleros con Drones:** Mediante el uso de drones, se podrá detectar la llegada de isleros con anticipación, permitiendo una respuesta rápida por parte de las brigadas comunitarias. Estos dispositivos facilitarán la planificación de jornadas de limpieza antes de que los residuos alcancen la costa.
- **Protocolos de Alerta y Respuesta Rápida:** Se establecerá un sistema de alerta y respuesta que active a las brigadas de limpieza y movilice los recursos necesarios (big bags, lazos, guantes, etc.) en el momento adecuado para enfrentar la llegada de isleros. Este protocolo contribuirá a minimizar el impacto de los residuos en las playas y ecosistemas de la Ensenada.

#### **Relevancia del Problema**

La acumulación de residuos plásticos en la Ensenada de Utría es una problemática crítica que amenaza la biodiversidad y los medios de vida de la comunidad local. Los plásticos no

solo afectan la calidad de las playas y el mar, sino que también representan un riesgo directo para las especies marinas y la seguridad alimentaria de la comunidad. Los residuos plásticos ingresan a la Ensenada arrastrados por corrientes marinas, especialmente en grandes acumulaciones estacionales conocidas como "isleros", que dispersan basura en las playas y en el ecosistema de manglar.

La comunidad de Playa Blanca no cuenta con las infraestructuras ni con el conocimiento técnico necesario para enfrentar esta situación, lo que agrava el impacto ambiental y afecta negativamente la calidad de vida local. Mediante la implementación de "Utría Sin Plástico", se busca dotar a la comunidad de las herramientas y capacidades para la gestión sostenible de residuos, promoviendo una estrategia integral de conservación y reducción de residuos en este valioso ecosistema.

Invitamos a los financiadores y aliados a sumarse a la misión de "Utría Sin Plástico", apoyando la conservación de este ecosistema mediante el fortalecimiento de capacidades en la comunidad de Playa Blanca y la implementación de un modelo de gestión sostenible de residuos plásticos en la Ensenada de Utría.

### **Presupuesto con Plan de Acción**

**Monto Solicitado: \$100,000 USD**

#### **Plan de Acción para 12 meses:**

- **Diagnóstico y Capacitación Comunitaria – \$20,000 USD**  
Reuniones de coordinación, talleres de capacitación en recolección de residuos, formación de brigadas y mapeo de playas afectadas.
- **Implementación de Jornadas de Limpieza y Manejo de Residuos – \$20,000 USD**  
Recolección y clasificación de residuos en jornadas bimestrales, procesamiento de microplásticos y transporte a Bahía Solano.
- **Establecimiento de Tecnología para Vigilancia Ambiental – \$20,000 USD**  
Integración de drones y herramientas de monitoreo para la detección y manejo de "isleros", con protocolos de alerta y respuesta.
- **Educación Ambiental y Sensibilización Comunitaria – \$20,000 USD**  
Talleres de educación ambiental, programas en escuelas, y creación de protocolos de manejo de residuos en actividades pesqueras.
- **Monitoreo y Evaluación del Proyecto – \$20,000 USD**  
Evaluación de resultados, mejora continua y sostenibilidad del proyecto, con ajustes en función de los indicadores de éxito y resultados.

**Al respaldar estas iniciativas, financiadores, organizaciones y gobiernos tienen la oportunidad de contribuir al bienestar de las comunidades del Chocó Biogeográfico y al cumplimiento de los objetivos globales de biodiversidad. Invitamos a los aliados estratégicos a unirse a este esfuerzo, asegurando que el Pacífico continúe siendo un bastión de biodiversidad y un ejemplo de resiliencia frente a los desafíos ambientales actuales.**