

# Proyecto



**Siembra y cosecha  
de agua en el rio  
Manglaralto**

# OBJETIVO



**Objetivo General.- Transformar la ribera del río Manglaralto en un pulmón verde y una fuente de agua sostenible mediante la reforestación masiva con caña guadua.**

## ¿Que es siembra y cosecha de agua?

La siembra y cosecha de agua es el proceso de recolección (siembra) de agua de lluvia en el subsuelo para poder recuperarla tiempo después (cosecharla- fuente hídrica recargada)  
Esta iniciativa busca generar los siguientes beneficios:



**Aumento de la captación de agua:** La caña guadua es una especie con una alta capacidad para absorber y almacenar agua. La reforestación de la rivera del río con esta especie ayudará a aumentar la cantidad de agua disponible en la zona, lo que beneficiará a la agricultura, el consumo humano y la biodiversidad.

**Prevención de la erosión:** La caña guadua tiene un sistema de raíces profundo que ayuda a prevenir la erosión del suelo. Esto es especialmente importante en las riberas de los ríos, donde el suelo es más susceptible a la erosión por el agua corriente.

**Mejora de la calidad del agua:** La caña guadua ayuda a filtrar el agua y a eliminar contaminantes. Esto significa que el agua que se reforesta con esta especie será más limpia y segura para el consumo humano y la vida silvestre.

**Promoción de la biodiversidad:** La caña guadua proporciona un hábitat para una variedad de plantas y animales. La reforestación de la rivera del río con esta especie ayudará a aumentar la biodiversidad en la zona.

**Desarrollo sostenible:** La caña guadua es un recurso natural renovable que puede utilizarse para una variedad de propósitos. La reforestación de la rivera del río con esta especie ayudará a promover el desarrollo sostenible en la zona.

## ¿Que es la Siembra de agua?

Cosechando el agua del ayer para el mañana:  
Un legado que fluye

Sabiduría ancestral renace: captura lluvia y  
escorrentía, siembra agua en acuíferos.

Rebrota en manantiales o cosecha en pozos.

Símbolo de armonía entre humanos y  
naturaleza.

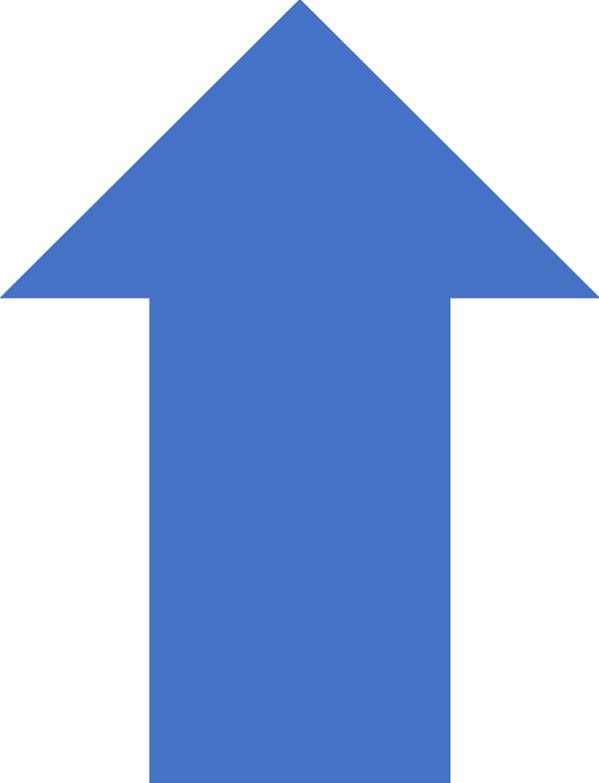
Viaje a nuestras raíces: tradición e innovación  
para un futuro próspero.

Tejiendo un nuevo capítulo: agua sostenible,  
legado para las nuevas generaciones.





## ¿Cuales son los tipos de cosecha de agua?



### Métodos para cosecha de agua

- Microcaptación.
- Macrocaptación para **cosecha de agua**.
- Derivación de manantiales y cursos de **agua** mediante bocatomas.
- Captación de **aguas** subterráneas y freáticas.
- Captación de **agua** atmosférica.
- **Cosecha de agua** de techos de vivienda y otras estructuras impermeables.



## Objetivos específicos

- **Sembrar caña guadua en la rio Manglaralto.**
- **Reforestar la cuenca media del rio Manglaralto.**
- **Seguridad hídrica a la población de Manglaralto, Montañita, rio Chico, Cadeate, San Antonio y Libertador Bolívar**
- **Análisis de la brecha Hídrica del rio Manglaralto.**
- **Garantizar el agua a la población mencionada.**
- **Involucrar a las actividades ambientales a estudiantes de colegios y escuelas.**



# Historia del bambú

- Es sorprendente crecimiento del bambú, los riegas con agua, luego esperas un año entero y no vez ningún resultado. Sigues regando y cuidando 4 años mas la planta y no aparece nada.
- En el quinto año ocurre un evento fantástico, el bambú empieza a crecer 90 centímetros cada día. Los machos llegan a alcanzar mas de 30 metros y hasta 30 cms. de diámetros.
- Durante los primeros siete años aparente inactividad, este bambú genera un completo sistema de raíces que le permite sostener el crecimiento que vendrás después.
- La naturaleza nos muestra que la resistencia, disciplina, paciencia son elementos indispensable para alcanzar el éxito



# Resultados esperados

- a. Fuentes de trabajo a personas .
- b. Renovación o reforestación nuevos cañales.
- c. Beneficiarios del proyecto capacitados.
- d. Responsabilidades de dirigentes del Gad parroquial y beneficiario ( junta de agua).
- e. Plan de construcción de vivero y producción de material vegetal ejecutado.
- f. Siembra de 400 plantas de caña guadua de forma inicial y semestral.
- g. Siembra de 800 plantas de forma anuales.
- h. Creación del fondo del agua atreves de la cosecha de la caña guadua.
- i. La junta de Agua será la responsable del cuidado y cosecha de la caña guadua.



# Financiamiento del proyecto

- Gad parroquial Manglralto, financiara las plantas de forma semestral con una cantidad como indica el proyecto y será quien asuma el gasto en técnicos y operadores.
- La junta Administradora de Agua potable Manglaralto buscara el sitio de siembra de la caña guadua.
- La población o usuarios serán quienes realicen los trabajos de seguimiento a los trabajos de campo de la siembra y cosecha de cosecha.



# Aspecto social del proyecto

- Beneficiara a las 6 comunidades de la Parroquia Manglaralto del sector central, tanto a niños, niñas, adolescentes, adultos mayores, hombres y mujeres garantizando la seguridad hídrica de la cuenca del rio Manglaralto, con la siembra de la caña guadua.
- Existe un proyecto de la formación de la escuela de formación del bambú, donde se plantea siembra y cosecha del bambú.
- Factores determinante para realizar el plan provincial del bambú.
- Elaboración de la ordenanza de creación de la empresa pública del Bambú.

# GRACIAS

## POR SU ATENCIÓN



**MANGLARALTO**  
Gobierno Descentralizado Parroquial

*¡AHORA SÍ, MANGLARALTO!*