



POLO'S WATER  
ASSOCIATION  
West End, Roatan

# Juntas de Agua Protegiendo los Recursos Naturales

2023



# ¿Quien es y que motivó su formación?



POLO'S WATER  
ASSOCIATION  
West End, Roatan

Organización comunitaria sin fines de lucro, encargada de la operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable y saneamiento en la comunidad de West End ubicada en la Isla de Roatán, Honduras.





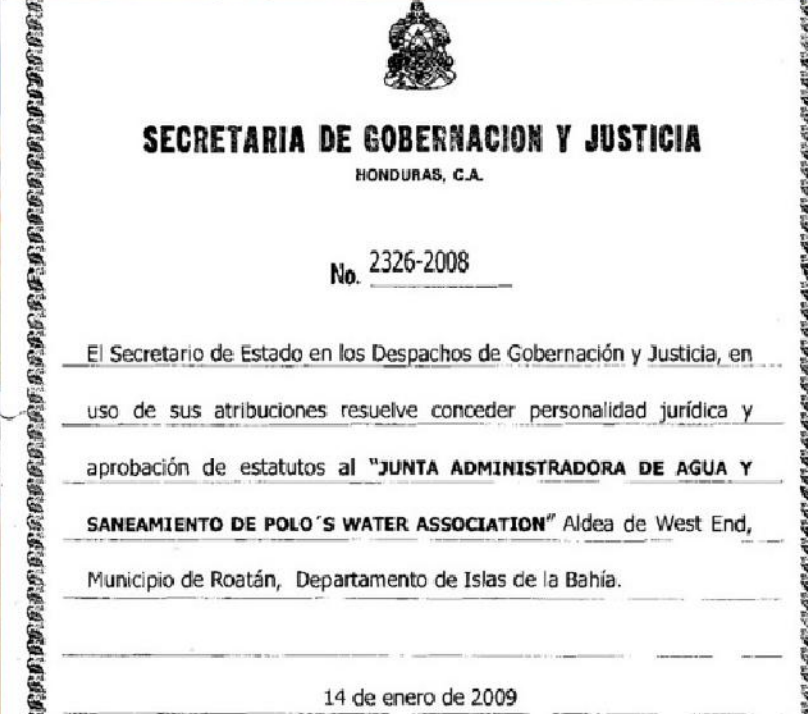
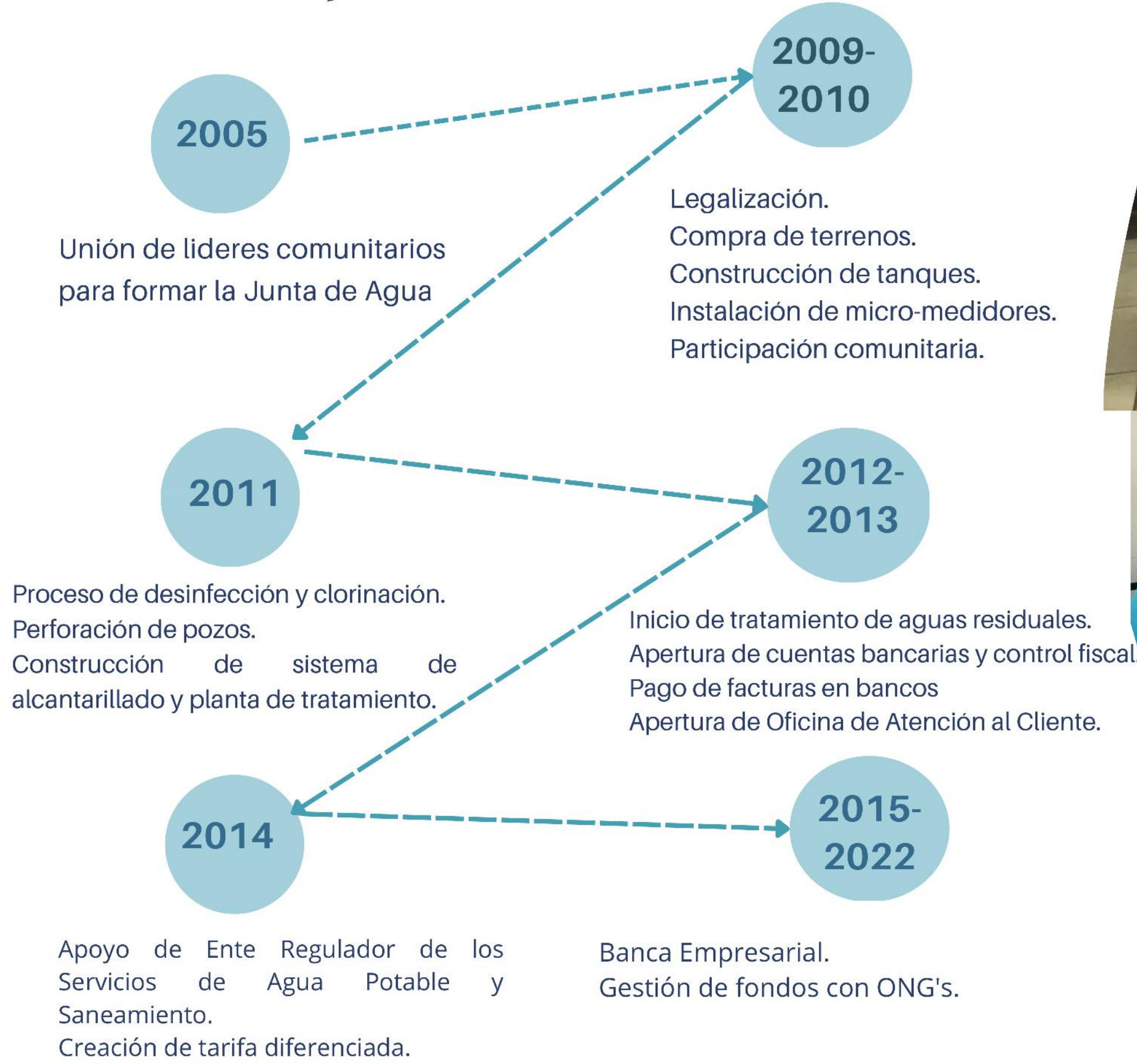
# Área de Influencia



- ✓ West End, Roatán, Honduras
- ✓ Parte del Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM)
- ✓ Polo turístico



# ACCIONES QUE HAN PERMITIDO MEJORAS EN EL SISTEMA







# AGUA POTABLE

CAMBIOS EN EL SISTEMA



# Micro-Medición

Es una forma eficaz para racionalizar el consumo de agua.

Reducción en el consumo en un rango del 10% - 30% y hasta el 50%

(Fuente: <http://www.scielo.org.co/pdf/rium/v11n21/v11n21a03.pdf>)



# Testimonio



Emiliano Ramos  
Operador y usuario del sistema  
Polo's Water Association





# Datos de Agua Potable

Usuarios

471

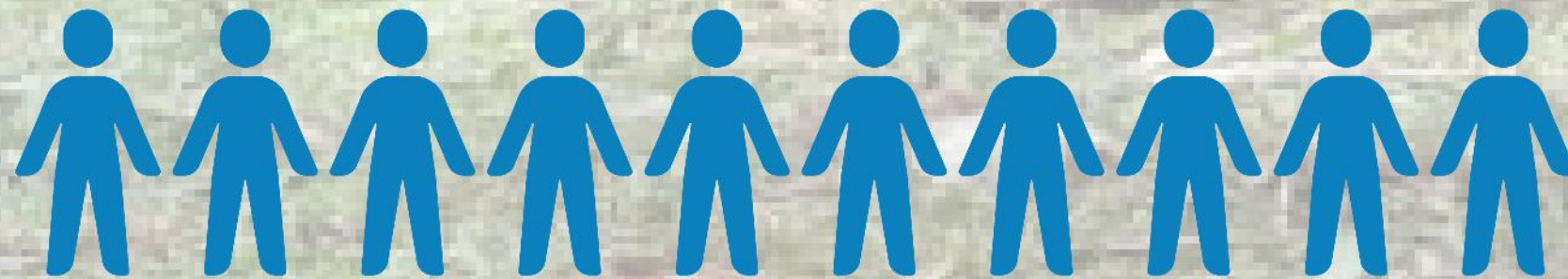
Población

+ 5,000

Distribución

11,000

M<sup>3</sup> / mes





**Integración de  
energía solar en  
el sistema de  
agua potable  
(2 pozos) 9.6KW**







# AGUAS RESIDUALES

CAMBIOS EN EL SISTEMA



# Daños por Inadecuado Tratamiento

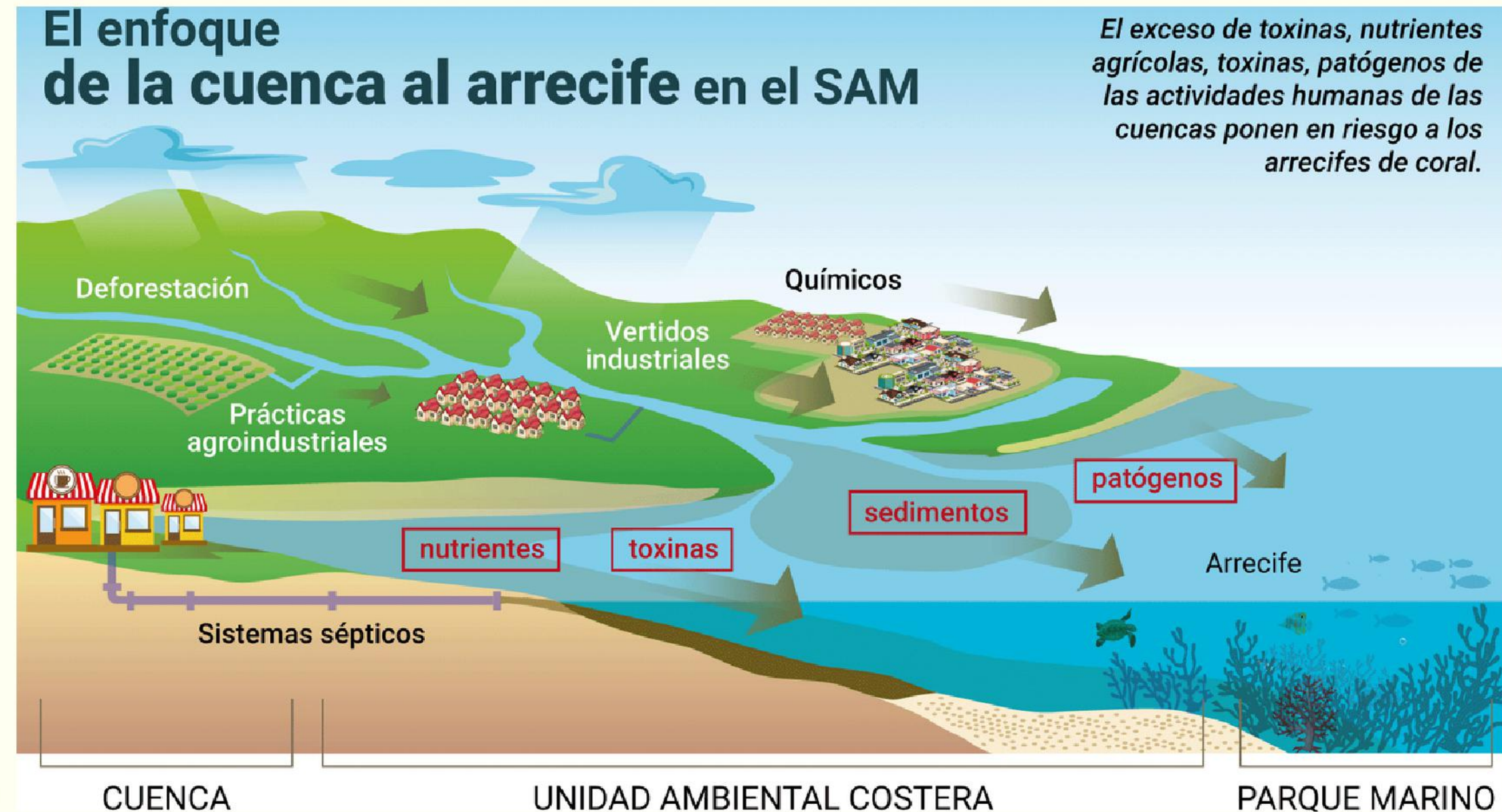
## En la Salud Humana

El agua contaminada y el saneamiento deficiente están relacionados con la transmisión de enfermedades como ser el cólera, diarreas, disentería, hepatitis A, fiebre, tifoidea, enfermedades en la piel, etc.

## En los Arrecifes Coralinos

La entrada de nutrientes al arrecife, provenientes de aguas residuales y sedimentos, y la reducción de la biomasa de peces herbívoros, facilita el crecimiento excesivo de algas.

Las aguas no tratadas también permiten la proliferación de enfermedades en los corales.



Fuente: <https://www.sica.int/mar2r/grupo-tecnico-trabajo>









Antes

Mejoras en la planta de  
tratamiento de aguas residuales y  
estaciones elevadoras



Después



# Integración de Energía Renovable

**2018 MAR Fund: 11.8 KW**  
**2020 CORAL: 23.8 KW**

---

**Total: 35.6 KW**

**4 años**

**(2018- Enero 2023)**

**un ahorro mayor a los  
\$43,000**







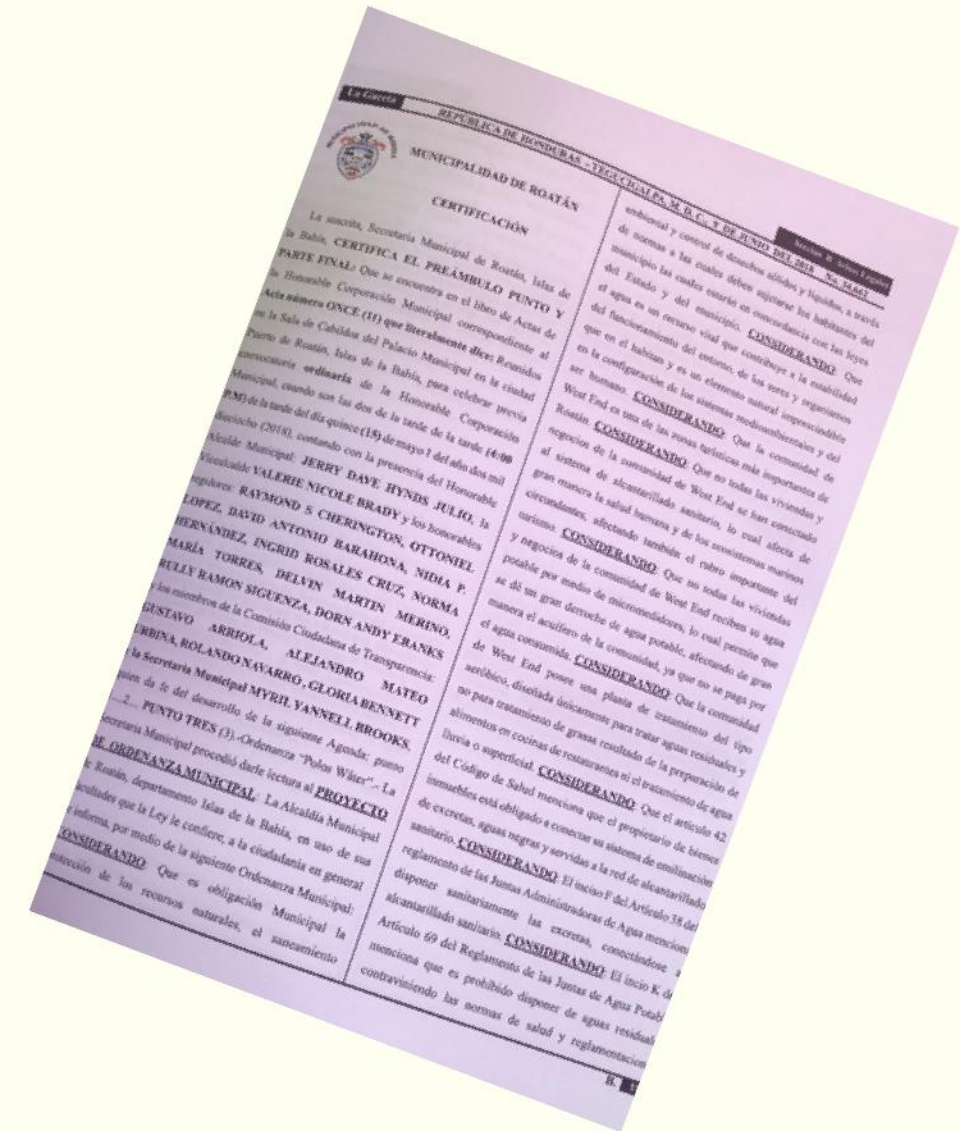
YOU TO:  
SUPPORT  
ONE YEAR!





# Conexiones a la Red de Alcantarillado

289 usuarios conectados al sistema de alcantarillado





# Limpieza de Fosas Sépticas



EL SISTEMA  
DE AGUA  
EN MI  
COMUNIDAD

*Preservando los recursos hoy,  
aseguro ser ídolo mañana*





# Mejoras en las Estaciones Elevadoras





# Cambios en el Sistema de Aireación





# Monitoreos de Calidad del Agua





The image shows two small plastic vials on a green, textured surface. The vial on the left is dark brown with a white cap. The vial on the right is clear with a clear cap and contains a clear liquid. In the background, there is a large white pipe with some faint markings. The text '23 millones de galones de agua residual tratada anualmente' is overlaid on the right side of the image in a dark blue, serif font.

**23 millones  
de galones  
de agua residual  
tratada  
anualmente**



**Proyecto  
en Ejecución**

**Construcción de un  
tanque en el área de la  
planta de tratamiento  
de aguas residuales**







FORTALECIMIENTO AL SISTEMA EDUCATIVO  
DE LA COMUNIDAD







# Centro Comunitario de Aprendizaje





# Beneficios de una Gestión Adecuada

- ✔ Permitido continuar realizando una operación eficiente y una ampliación de todo el sistema.
- ✔ Acceso a fondos internacionales.
- ✔ Mejorar la calidad de vida de los pobladores y visitantes.
- ✔ Aportar al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos



## Caso de Éxito:

Gracias a la alta calidad de agua marina, Half Moon Bay ha logrado obtener el galardón de Bandera Azul, otorgado anualmente por el Instituto Hondureño de Turismo.





# Colaboradores

