



Mi Comunidad, Mi Responsabilidad:

**Resultados y lecciones
aprendidas del proyecto de
agua y saneamiento en
Crawfish Rock, Roatán.**

Presentado por: Nikita Johnson



BICA

Bay Islands Conservation Association

- ONG
- Co-manejador de AP's en Islas de la Bahía, Honduras
- 4 pilares
- 3 capítulos
- 35 años de experiencia



Situación específica en Crawfish Rock (antes del proyecto)

- Desconfianza.
- Sistema de agua potable con infraestructura deteriorada y pérdidas de agua y baja eficiencia.
- Manejo de aguas residuales mayormente individual (fosas sépticas).
- Organización comunitaria con capacidades limitadas.
- Necesidad de fortalecer gobernanza y sostenibilidad del sistema.

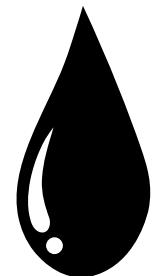


“Mi Comunidad: Mi Responsabilidad”

surge como una respuesta integral

enfocada en:

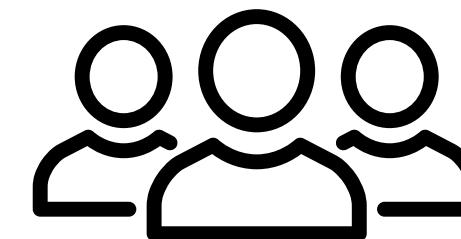
Agua potable



Saneamiento básico



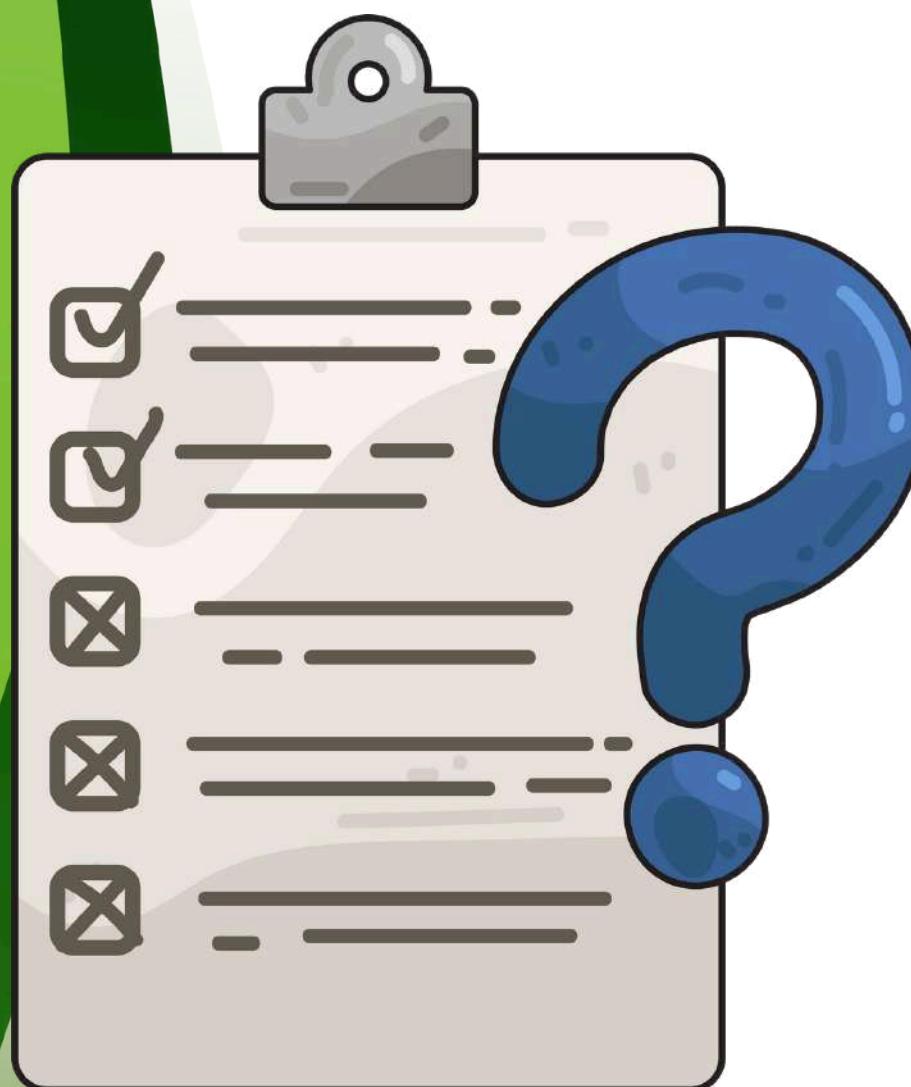
Organización comunitaria



Educación y conciencia ambiental



Metodología



1

ENCUESTAS SOCIOECONÓMICAS A HOGARES

Público: La comunidad.

Objetivo

- Comprender las prácticas comunitarias.
- Evaluar el acceso al agua y al saneamiento.
- Evaluar la disposición a pagar por los servicios.

Metodología

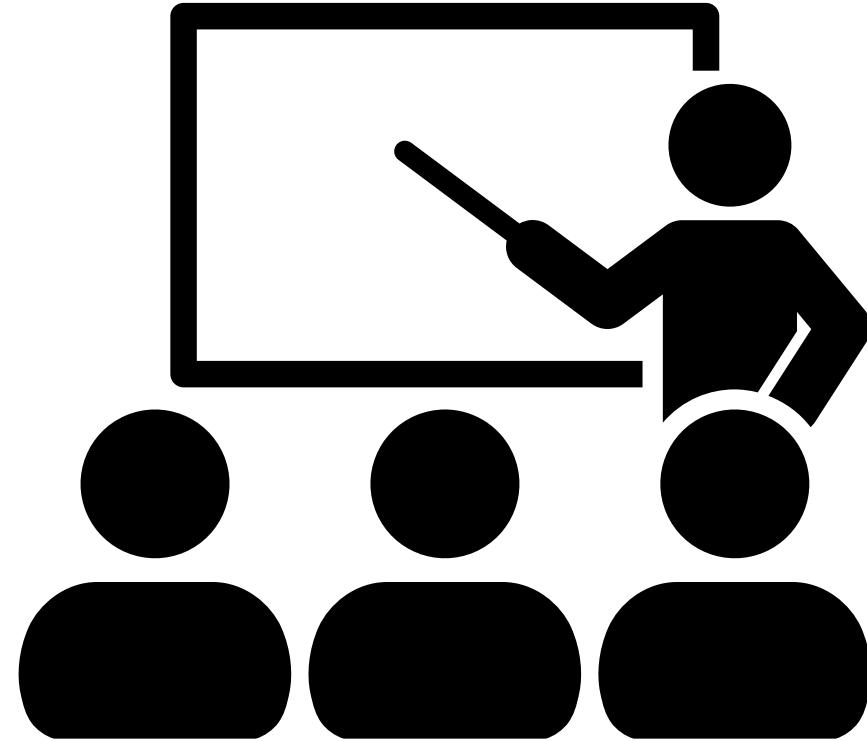
2

CAPACITACIÓN Y TALLERES

Público: Juntas de agua, administradores y estudiantes.

Objetivos

- Desarrollar capacidades y conocimientos sobre la gestión del agua.
- Fomentar la participación y el compromiso comunitario.



Metodología

3

ALCANCE COMUNITARIO



Público: La comunidad.

Objetivos: Promover la aceptación de las nuevas tarifas y medidores.

Métodos

- Visitas domiciliarias.
- Reuniones y socialización comunitarios.

Metodología

4

SEGUIMIENTO TÉCNICO

Áreas de enfoque:

- Calidad del agua potable.
- Calidad del agua de mar.
-

Procesos

- Muestreo y análisis periódicos.
- Informes y planes de acción basados en los hallazgos.



Metodología

5

INTERVENCIONES DE INFRAESTRUCTURA



Limpieza de fosas sépticas

- Importancia e impacto en la salud pública.
- Procedimientos y participación comunitaria en el proceso.

Construcción de redes de agua potable

- Descripción de proyectos de infraestructura.
- Colaboración con actores locales.

Metodología



Sistemas de captación de agua de lluvia en las escuelas

- Propósito y beneficios para las instituciones educativas.
- Estrategias de implementación y participación comunitaria.

Actores clave



MARFUND



**Ente Regulador de los
Servicios de Agua
Potable Saneamiento**



Lideres comunitarios



**Zona libre
turístico de las
Islas de la Bahía**



Juntas/Patronatos



**Escuela
Isidro Sabio Cacho**



**Junta de agua-
West End**

Resultados: La historia del cambio.

Proyecto Crawfish Rock



Fortalecimiento organizativo y gestión del agua

- 2 socializaciones comunitarias del proyecto (2023 y 2024) con 32 participantes en total.
- 1 Junta de Agua conformada y juramentada con 7 miembros electos.
- 1 análisis tarifario elaborado con ERSAPS.
- 53 viviendas censadas mediante encuestas socioeconómicas.
- 1 visita de intercambio de experiencias en Polo's Water Board (asociación de agua):



Infraestructura y mejora del sistema

- 73 viviendas conectadas a la red de agua potable.
- 110 micromedidores planificados (73 viviendas actuales + expansión futura).
- Diseño y construcción completo de una nueva red de agua potable.
- 2 hipocloradores instalados y 249 tabletas de cloración adquiridas.
 - 1 sistema de captación de agua lluvia instalado en la escuela Isidro Sabio Cacho:



topografico	Proyecto: Diseño red de distribución agua potable	Lavanto : Marco Antonio Valladares
le Craw Fish Rock	Solicitado por: Bay Island Conservation Association	Dibujo: Ing. Allan Castellanos CICH 9229
		Diseño: Ing. Sussy Ochoa CICH 4617
		Aprobó: Ing. Sussy Ochoa CICH 4617



Educación ambiental y sensibilización

4 charlas educativas sobre agua y saneamiento:

- 53 estudiantes sensibilizados
- 3 docentes

2 giras educativas a manglares:

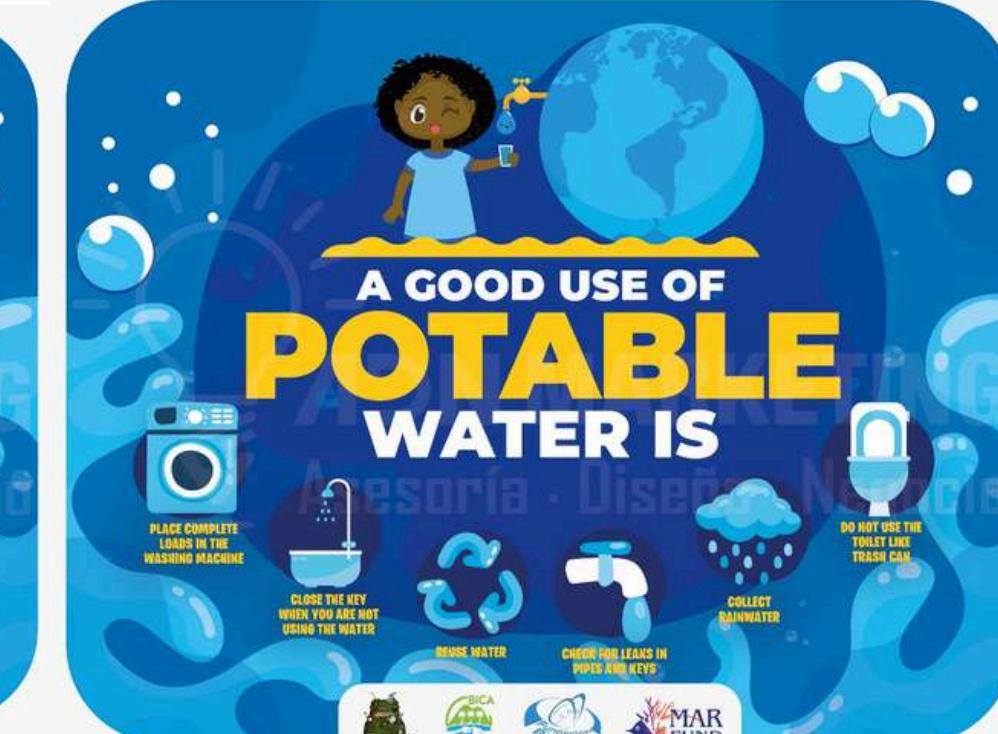
- 58 estudiantes
- 7 docentes



Educación ambiental y sensibilización

Material educativo producido:

- 100 pósteres (50 español / 50 inglés)
- 60 rompecabezas educativos
- 4 rótulos de protección de manglares
- 1 video educativo comunitario

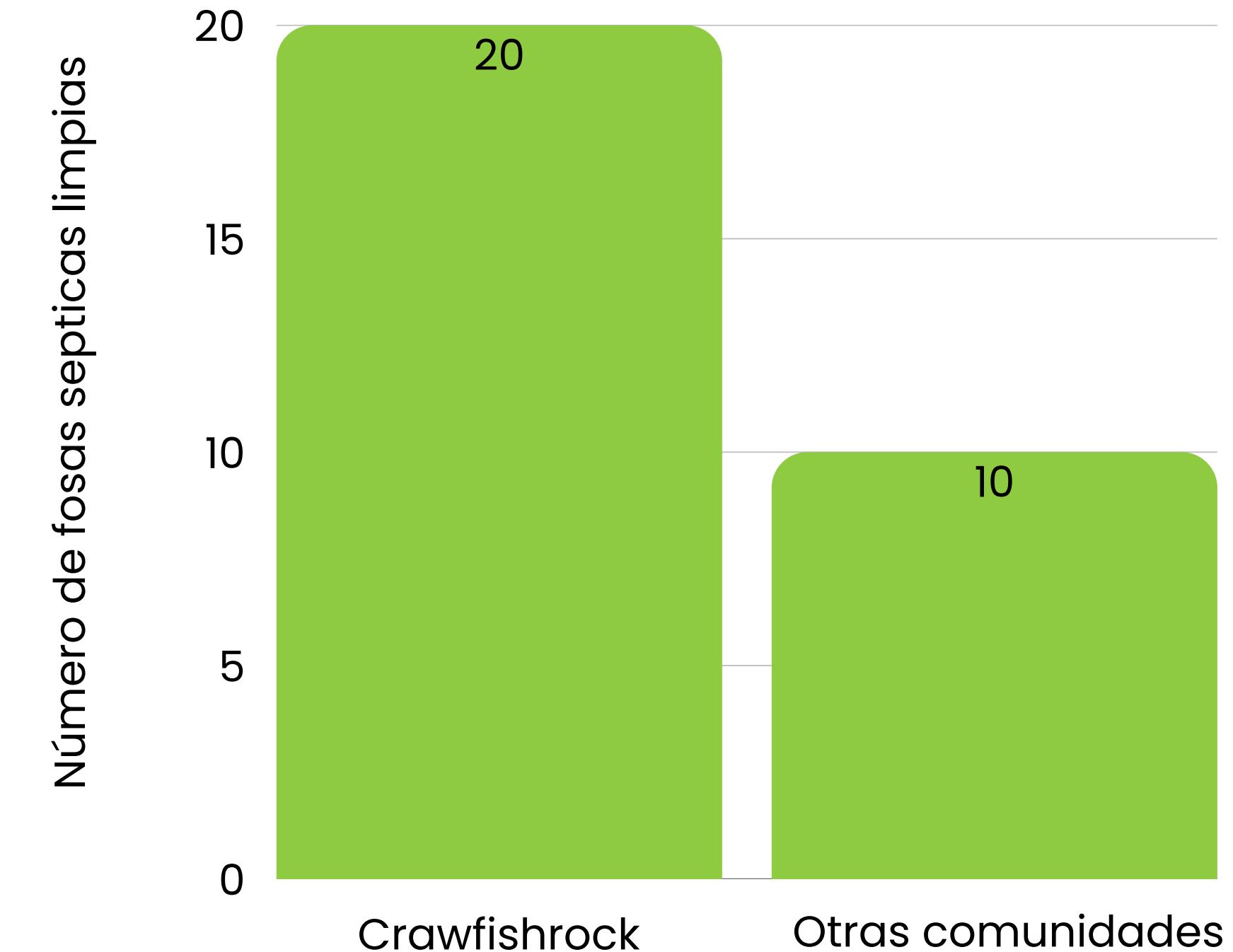


Reducción de aguas servidas

156,000 galones de aguas servidas tratados, evitando su descarga directa al arrecife.



Limpieza de fosas septic



Monitoreos de calidad de agua:

- 3 monitoreos de agua potable (tanque y red):
 - Se identificó contaminación fecal en la red, lo que justificó la instalación del sistema de cloración.
- 6 monitoreos de calidad de agua marina:
 - 18 muestras analizadas
 - Enterococcus constante en 9 NMP (dentro de rangos aceptables).

Parámetros y Rangos	
Bacteriológicos	Físicos
Marina: Enterococos	Temperatura
Potable: Coliforme totales	PH
Potable: Coliforme fecales	Conductividad/salinidad
Potable: Ecoli	D.O.
	TDS
	Turbidez



Lecciones aprendidas

- Los procesos de legalización de juntas de agua son largos y complejos.
- La cohesión y el compromiso de la Junta de Agua son determinantes para enfrentar los retos del sistema.
- El fortalecimiento organizativo genera cambios reales de actitud y apropiación comunitaria.





Lecciones aprendidas

- En comunidades marginalizadas, la construcción de confianza es un proceso previo y continuo, no un resultado automático del proyecto.
- La educación ambiental continua en la escuela produce mejoras medibles en el conocimiento.



Lecciones aprendidas

- La limpieza de fosas sépticas es una medida efectiva y cuantificable para reducir la contaminación marina, pero no es una solución a largo plazo.
- El trabajo en conjunto con otras instituciones incrementa tus resultados positivos.

Gracias por su atención

BAY ISLANDS CONSERVATION ASSOCIATION

Correo: nikita.johnson@bicainc.org

Website: www.bicainc.org

Facebook: [@bicahon](https://www.facebook.com/bicahon)

Instagram: [@bica.hn](https://www.instagram.com/bica.hn)

