

# Consumo de Agua Segura Utilizando Energía Solar

<b>Implementación o Desarrollo</b>	Escuela Agrícola Panamericana "El Zamorano"
<b>Ubicación</b>	Santiago de Puringla, La Paz, Honduras
<b>Contacto</b>	Adriana Hernández (responsable del proyecto) Tel: +(504)2287-2000 / ahernandez@zamorano.edu
<b>Período implementación</b>	2019 - 2020
<b>Inversores / Financiastas</b>	Eurosan Occidente



## Descripción

SOLVATTEN es un sistema portátil eficiente para tratamiento y purificación de agua utilizando energía solar. Se ha diseñado para ser usado a nivel doméstico en el mundo en desarrollo.



## ¿Por qué se considera innovadora?

- El SOLVATTEN utiliza energía solar para la purificación de agua a través de tres procesos: filtración, pasteurización, y esterilización ultravioleta.
- El equipo es de fácil uso y garantiza el consumo de agua segura, teniendo la capacidad de eliminar patógenos en un término de 2 horas y permitiendo con ello purificar agua múltiples veces en el día.



## Contexto donde se implementó

- Se implementó en el marco a una convocatoria de EUROSAN-OCCIDENTE para proponer soluciones innovadoras.
- Su implementación se realizó a una escala comunal, particularmente en la comunidad de Cedritos, Santiago de Puringla, Departamento de La Paz.
- De forma complementaria se ofrece a los beneficiarios capacitación sobre el uso del equipo, importancia del consumo de agua segura e impacto ambiental.
- Se analizó el agua a la que tiene acceso la comunidad para determinar una solución a largo plazo y de beneficio general.

## Motivación o Problema a Resolver

- A través de la tecnología se pretende resolver problemas de enfermedades gastrointestinales que resultan del consumo de agua contaminada.
- Disminución del impacto ambiental vía reducción del consumo de leña para purificación de agua.
- Apoyar la economía familiar al reducir los gastos por compra de agua purificada.

## Impacto o Contribución en SAN

- El consumo de agua segura en una comunidad, y en cantidades necesarias, es fundamental para una buena nutrición humana.
- El utilizar agua segura para la preparación de alimentos previene el desarrollo de enfermedades gastrointestinales, contribuyendo con ello a la nutrición y a que el organismo se mantenga en condición estable.
- La innovación se implementa mediante un abordaje comunitario, incluyendo a 100 hogares, el Centro de Salud, Escuelas y un Centro de Entrenamiento Nutricional.

Consumo de Agua Segura Utilizando Energía Solar	Costo de Implementación	Grupos Meta/Beneficiarios
	EL proyecto tiene un costo nominal total de EUR. 145,000.00 aproximadamente. Sin embargo, cada equipo SOLVATTEN tiene un costo de EUR 100.00.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hogares, centros educativos, Centro de Entrenamiento nutricional.</li> <li>• Madres y padres de familia.</li> <li>• Niños en edad escolar y menores de 5 años.</li> </ul>



## Condiciones de Replicabilidad o Escalabilidad

- ✓ La iniciativa es totalmente replicable en cualquier contexto y alcance ya que la misma es operada a través de energía solar.
- ✓ De forma paralela se debe de diseñar un filtro para reducir los niveles de turbiedad del agua, garantizando con ello la durabilidad y eficiencia en el uso del equipo.

## + Factores de Éxito

- + Fácil de usar.
- + Accesible económicamente.
- + Sin costos de mantenimiento.

## - Factores de Riesgo

- Bajo nivel de adopción por los hogares.
- Falta de capacitación para el buen uso.