

## INFORME FINAL

# “PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES UNAGUAS”

FEDERACION NACIONAL DE COOPERATIVAS DE  
SERVICIOS SANITARIOS LTDA, FESAN

UNIÓN DE ASOCIACIONES GRIEGAS POR EL AMBIENTE  
Y LA SALUD – UNAGUAS





### **Antecedentes del hermanamiento.**

Debido a la necesidad que existe en nuestro país con el tema del manejo adecuado de aguas residuales, fue que se gestó este hermanamiento en Junio de 2017, al finalizar el taller de Saneamiento para operadores de Agua y Saneamiento de la región de América Latina y el Caribe, organizado conjuntamente por UN-HABITAT/GWOPA, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la Red de Hermanamientos entre Operadores de Agua en América Latina y el Caribe (WOP-LAC) en el marco de la Asociación Latinoamericana de Operadores de Agua y Saneamiento (ALOAS) y la AECID.

Para UNAGUAS es muy importante este WOP, debido a que en Costa Rica hay un rezago en materia de tratamiento de aguas residuales, existe la necesidad a nivel de zonas rurales de crear soluciones para dicho problema, por eso vemos una valiosa oportunidad para adquirir los conocimientos necesarios con nuestros compañeros de FESAN y ponerlos en práctica en nuestras comunidades, logrando así reducir la contaminación de los mantos acuíferos y disminuir los riesgos a la salud, al igual que ir generando en la población el conocimiento y la necesidad de tratar correctamente las aguas residuales de los hogares.



### **Objetivos del Hermanamiento.**

1. Transmitir a UNAGUAS de manera amplia el método participativo para definir las PTAR apropiadas para las zonas rurales.
2. Transferir a UNAGUAS métodos de tratamiento de aguas residuales Eco sustentables para Acueductos Comunales.

Se realizó un taller para presentar los diferentes tipos de plantas de tratamiento de aguas residuales y un taller metodológico para definir la PTAR apropiada para una localidad. Se consideran 4 dimensiones: Social, Medioambiental, Operativa y Económica.

3. Realizar una actividad de Formación y capacitación para la aplicación de este método en Costa Rica.

Se llevará adelante un taller para conocer experiencias de gobernanza en el tema de PTAR y organizaciones gubernamentales.

4. Aplicar un pilotaje utilizando el método participativo en un sistema comunitario en Costa Rica.



Para UNAGUAS este hermanamiento con nuestros colegas y amigos de FESAN, ha resultado ser una experiencia muy enriquecedora, el conocimiento transmitido por ellos a nuestras ASADAS es de gran importancia para poder enfrentar un problema que existe en nuestras comunidades, como lo es el tratamiento de aguas residuales, necesitamos obtener las bases necesarias que nos den certeza de que podemos empoderarnos teniendo claridad de cómo atender y resolver problemas que tienen incidencia directa con salud, bienestar y calidad de vida.

Durante las etapas del desarrollo de este WOP, que iniciamos el 26 al 29 de marzo, con la visita a nuestro país de los representantes de FESAN, Don Guillermo Saavedra, Manuel Moran Olmos, Igor Ruz y Angélica Moreno Miranda, con el progreso de los talleres fuimos compartiendo las experiencias en el manejo de recurso hídrico y los diferentes tipos de plantas de tratamiento de aguas residuales que existen, valorando los aspectos como costos, diseño, espacio, factibilidad operativa y ambiental para poder implementarla en nuestras comunidades.



Ya con un conocimiento más amplio acerca de las plantas de tratamiento que existen, iniciamos el viaje a CHILE, con grandes expectativas y deseos seguir comprendiendo este tema para tratar de implementarlo en nuestro país.

Nos interesaba mucho poder observar en funcionamiento la planta de tratamiento del sistema Tohá, a base de lombrices. Debido a su bajo costo de operación e inversión, no genera olores ni lodos, y se obtiene abono orgánico, entre otros beneficios, creemos que es la mejor opción para implementarla en el nuestro país.

Al finalizar esta etapa del WOP, nos motivó a pensar en cómo podemos empezar a generar conciencia en la población acerca del adecuado tratamiento de las aguas residuales y en poder crear un sistema de TOHÁ en alguna de nuestras comunidades para que sirva de modelo y las personas puedan conocer que existen otras opciones para el adecuado manejo de dichas aguas, que lastimosamente en nuestro país todavía hay lugares donde se envían a los desagües que van a dar a los ríos.

Para UNAGUAS los objetivos planteados en este WOP se cumplieron, todas las expectativas fueron cumplidas, estamos muy agradecidos con el BID y con nuestros amigos de FESAN por compartir sus conocimientos y experiencias con nosotros.

Seguimos trabajando con este tema, nuestro compromiso está en poder crear un sistema en la comunidad del Cajón y el otro sería en Santa Gertrudis Centro, estamos valorando la posibilidad de implementarlos en la escuela y colegio respectivamente.

Sabemos que el reto es grande, pero se debe empezar generar conciencia en las comunidades, saber que el agua la podemos reutilizar en muchas otras actividades si le damos el debido tratamiento; estamos convencidos que si logramos desarrollar estos proyectos poco a poco las personas van a replicar la construcción de estas plantas.

Estamos en el proceso de crear un proyecto para poder conseguir el financiamiento económico, sabemos que a nivel nacional tenemos el apoyo técnico de Acueductos y Alcantarillados como nuestro ente rector y la colaboración de FESAN para poder hacer una realidad estos proyectos.

## VISITA A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO EN CHILE





## TALLERES EN COSTA RICA





## MOMENTOS COMPARTIDOS





**MUCHAS GRACIAS !!!**