



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
San José, Costa Rica
Apartado 1097-1200. Teléfono 2242-5606 – ltorres@aya.go.cr

Informe
GSD-UEN-GAR-2022-04449

FECHA: 4 de noviembre del 2022

PARA: Lenin Martínez Pastor
Cooperación y Asuntos
Internacionales



DE: Laura Torres Corral
UEN Gestión de Acueductos Rurales

ASUNTO: Informe Actividad Oficial en el Exterior

Por este medio se remite informe de Actividad Oficial en el Exterior, con motivo de la participación en el Congreso WEFTEC, del 8 al 13 de octubre 2022.

Anexos: Perfil de Buena Práctica.

C. Rafael Barboza Topping - UEN Gestión de Acueductos Rurales

Archivo



INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

Informe de actividad al exterior

GSD-UEN-GAR-2022-04449

Elaborado por: Ing. Laura Torres

**DEPENDENCIA: Dirección Gestión de Aguas Residuales
UEN Gestión Acueductos Rurales
Subgerencia Gestión de Sistemas Delegados**

INFORME DE ACTIVIDAD AL EXTERIOR

DEL 8 DE OCTUBRE AL 13 DE OCTUBRE DE 2022

“Congreso WEFTEC 2022”

Fecha: 02 de Noviembre de 2022

Tabla de Contenido

1. Ficha informativa	5
2. Introducción	5
3. Justificación	5
4. Objetivos	5
5. Desarrollo del Informe	6
6. Presentación de iniciativa de buena práctica.	6
7. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones	6
8. Observaciones	8

1. Ficha informativa

- País y ciudad visitado: New Orleans, USA.
- Fecha de la visita: 8 al 13 de octubre 2022.
- Funcionaria de misión AyA: Ing. Laura Torres Corral
- Motivo del viaje: Presentación de ponencia y participación en la conferencia y exhibición técnica WEFTEC 2022.
- Contacto en el lugar de misión: Mohammed Haque, mhaque@cswea.org.

2. Introducción

La Ing. Laura Torres Corral fue invitada por Global Water Stewardship para formar parte de la delegación para asistir a WEFTEC 2022. WEFTEC, organizada por la Water Environment Federation, es la conferencia y exhibición técnica más grande del mundo en el tema de Saneamiento, donde exponen las novedades y perspectivas del sector.

La unión de feria especializada y congreso responde de modo consecuente al alto grado de conocimientos tecnológicos que exige la materia de la exposición y su gran dinámica en el mercado.

Como escenario para innovaciones, WEFTEC cumple también con la función de muestra puntera para el sector del Saneamiento. El visitante profesional tiene oportunidad de informarse sobre las novedades y perspectivas del sector del agua, al entrar en contacto con representantes de proveedores a nivel mundial.

Paralelamente tuvieron lugar foros para discusiones entre expertos especializados en las últimas investigaciones y novedades en torno al tema del Saneamiento.

3. Justificación

En el marco de la cooperación que ha existido entre Global Water Stewardship y AyA desde 2016, la ingeniera Laura Torres Corral, Directora de Gestión de Aguas Residuales de la UEN Gestión de Acueductos Rurales SGSD, fue invitada a presentar en conjunto con Global Water Stewardship el trabajo que realizan en Costa Rica impulsando el Saneamiento en ASADAS, en el Congreso WEFTEC 2022 mediante la ponencia denominada "*Wastewater Development in the Land of Pura Vida*". La conferencia se realizó en New Orleans del 8 al 12 de octubre 2022, y es el evento más relevante en Saneamiento en Estados Unidos, donde se presentan las nuevas tecnologías y avances en el tema de aguas residuales.

4. Objetivos

General: Presentar, mediante una ponencia en el Foro Global el trabajo conjunto que realiza GWS con AyA para impulsar el saneamiento de aguas residuales en las ASADAS.

Específicos:

- Conocer tecnologías alternativas en tratamiento de aguas residuales y lodos que puedan ser aplicados en comunidades rurales y costeras.
- Conocer productos, equipos y tecnología de punta, para tratamiento de aguas residuales, tratamiento de lodos y manejo de biosólidos de bajo consumo energético apropiados para ser utilizados por ASADAS.
- Conocer opciones de reúso de aguas residuales y uso de biosólidos tratados como miembro de la Comisión de Economía Circular de AyA.
- Asistir a la presentación de las estudiantes del ITCR que ganaron el concurso de estudiantes organizado por Global Water Stewardship, quienes presentaron su propuesta de Sistema de Saneamiento para la ASADA Montezuma.

5. Desarrollo del Informe

Se participó todos los días en las charlas y en la feria tecnológica, conociendo los productos y equipos de los diferentes stands. De forma específica se participó en las siguientes actividades:

09/10/2022: Concurso de diseño estudiantil, participación de las estudiantes del ITCR con su propuesta de *“Sistema de Saneamiento para la ASADA Montezuma”*. En este evento las estudiantes costarricenses ganaron el cuarto puesto, entre 25 grupos.

10/10/2022: Visita de los diferentes stands de la feria tecnológica.

11/10/2022: Presentación: *“Wastewater Development in the Land of Pura Vida”*

12/10/2022: Reunión de planificación para 2023 de las acciones de Global Water Stewardship-AyA.

6. Presentación de iniciativa de buena práctica.

Nombre:

Presentación de tecnologías presentadas en WEFTEC para producir fertilizantes a partir de lodos de tratamiento de aguas residuales.

Objetivo General:

- Dar a conocer opciones de uso de biosólidos tratados como miembro de la Comisión de Economía Circular de AyA.

Objetivos específicos:

- Mostrar a la Comisión de Economía Circular de AyA, el producto traído de la exposición técnica WEFTEC, como aporte a los posibles usos que analiza dicha comisión.
- Exponer sobre equipo y tecnología utilizado para obtener fertilizantes.
- Dar a conocer la experiencia de USA en el tema de venta de fertilizantes a partir de biosólidos de PTAR.

Descripción de actividades:

- Realizar una exposición de forma virtual a los compañeros de la Comisión de Economía Circular.

Resultados esperados:

- Fortalecimiento del conocimiento técnico de la Comisión de Economía Circular.

7. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones

- Se hará llegar la información a las dependencias de AyA relacionadas con Saneamiento.
- Se recomienda que cada una de esas dependencias analicen los documentos y brochures que se les hará llegar y que ingresen a la página de internet donde se muestran los detalles del producto, para que se analice la conveniencia de poderlos aplicar en nuestro país.
- En caso de lograrse utilizar alguna de estas tecnologías, que la dependencia encargada lo haga saber a la Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales de AyA para mantener información de los resultados de este tipo de participación de la Institución en eventos resultado de la cooperación entre países.

- Se recomienda que anualmente AyA designe dos ingenieros (uno que trabaje en alcantarillado sanitario y otro en tratamiento) para que participen en WEFTEC, de manera que continuamente el AyA esté actualizándose en el tema de tecnologías para brindar mejor y de forma más eficiente el servicio de saneamiento, que cada día está evolucionando.

8. Observaciones

En esta ocasión se trajo una muestra física de fertilizante para plantas elaborado a partir de biosólidos provenientes de PTAR y se mostró a la Comisión de Economía Circular, como ejemplo de productos que pueden elaborarse y venderse en un futuro a partir del tratamiento de aguas residuales.