



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

San José, Costa Rica

Apartado 1097 – 1200 Teléfono 2242-5230

Informes de Actividades Oficiales al Exterior del 01 de julio al 31 de diciembre - Año 2019

Fecha: Febrero 2020

Autor: Raquel Segura Tellería

Revisado por: Rodhe Báez Espinoza

Aprobado por: Oscar Izquierdo Sandí

# Informe	Resolución de Presidencia Ejecutiva/Acuerdo de Junta Directiva.	Fecha de actividad	Nombre de la Actividad	País de actividad	Objetivo	Informe elaborado por:
1	Resolución N° PRE-R-2019-0013.	04 al 10 de mayo	Vistia de AYA a Molecar Tecnología S.L.	España.	Conocer de primera mano las tuberías PVC-0 (PVC Orientado). Para valorar la utilidad de incorporar este material en los proyectos de AYA	Sergio Núñez Rivera funcionario de la UEN Programación y Control de la Subgerencia de Ambiente, Investigación y Desarrollo.
2	Resolución N° PRE-R-2019-0015.	01 al 05 de julio.	VI Congreso sobre Cambio Climático. Por la integración y la cooperación, para la sostenibilidad.	Cuba.	Generar un diálogo sobre las experiencias nacionales e internacionales de científicos, decisores y la ciudadanía sobre los impactos del cambio climático, y sus consecuencias para el desarrollo socio-económico.	Carlos Felipe Portuguese Barquero, funcionario de la Laboratorio Nacional de Aguas.
3	Resolución N° PRE-R-2019-0017	28 y 29 de agosto.	The Water Expo 2019, Miami, FL, USA.	Estados Unidos.	Participar en The Water Expo 2019, para adquirir nuevos conocimientos sobre empresas que brindan aplicaciones y soluciones técnicas en sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento, que puedan ser aplicables por el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados.	Oscar Ramírez Sánchez, funcionario de la Dirección Plantas Potabilizadoras – GAM.
4	Resolución N° PRE-R-2019-0018.	08 de agosto.	XVI Reunión Intermedia del FOCARD-APS (PRE-FORO).	El Salvador.	Hacer una evaluación de los avances del Plan de Trabajo 2019 y una valoración de las proyecciones para el segundo semestre del presente año, identificando temas de interés que permitan el fortalecimiento de las entidades que conforman el FOCARD-APS y de su oficina regional.	Oscar Izquierdo Sandí, funcionario de la Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales.
5	Resolución N° PRE-R-2019-0020.	21 al 25 de octubre.	V Edición del Curso Especialista en Tecnologías Sin Zanja.	España.	Ofrecer al profesional, la profundización en el conocimiento y aplicación de las Tecnologías SIN Zanja también llamadas Tecnologías NO DIG o Trenchless Technology, aprobadas por la ONU (Programa 21, Capítulo 34) como unas Tecnologías Ecológicamente racionales y ambientalmente sostenibles.	Federico González Chacón, Adrián González Marín y Esteban González Mora; todos funcionario de la Unidad Ejecutora PAPS.
6	Resolución N° PRE-R-2019-0021.	03 al 05 de setiembre.	Taller conceptos transformacionales para la elaboración de propuestas ante el Fondo Verde para el Clima.	Panamá.	Mejorar el entendimiento, las capacidades y la coordinación entre los participantes, en sus respectivos roles a nivel nacional, para traducir las ideas de proyectos hídricos resilientes al clima, en notas conceptuales de proyectos para el Fondo Verde para el Clima.	Adrián Rojas Barrantes, funcionario de la UEN Gestión Ambiental - Área Funcional Estudios Básicos.
7	Resolución N° PRE-R-2019-0022	15 al 20 de setiembre.	20th International Symposium on Health-Related Water Microbiology (HRWM).	Austria.	Exponer los últimos aportes científicos en aspectos de la microbiología del agua relacionados con la salud en el ciclo completo del agua, por medio del desarrollo de investigaciones básicas y aplicadas en agua y en los microorganismos que impactan a la salud humana.	Pablo César Rivera Navarro, funcionario del Laboratorio Nacional de Aguas.
8	Resolución PRE-R-2019-0025	23 al 27 de setiembre.	Fortalecimiento de los Organismos de Cuenca y Gobernanza del Agua en Centroamérica.	Guatemala.	Desarrollar capacidades entre representantes de instituciones públicas, organizaciones comunales, entidades privadas y otros sectores socioeconómicos que conviven en la cuenca como unidad territorial, con miras al logro de un mejor equilibrio en su accionar, promoviendo el fortalecimiento institucional y la gobernanza efectiva en procura de los objetivos del desarrollo sostenible.	Ana Carolina Méndez Montero, funcionaria de Oficina Regional de Sistemas Comunales Pacífico Central.
9	Resolución PRE-R-2019-0026.	14 al 23 de octubre.	Diseño de Plantas de Filtración Rápida (PFR) de Tecnología Apropriada.	Perú.	Obtener la capacitación necesaria para el diseño de plantas de tratamiento de filtración rápida, desde la selección del tipo de agua cruda (análisis, pruebas, análisis microbiológicos), diseño de cada componente, canal de entrada, sistemas de dosificación, floculación, sedimentación decantación laminar, filtración rápida, de desinfección apropiada.	Tatiana Quirós Barrantes y Geimmy Badilla Hidalgo; ambas funcionarias de la Estudios Básicos y Diseños de la Subgerencia Gestión de Sistemas Comunales.
10	Resolución PRE-R-2019-0027.	24 al 26 de setiembre.	Asistencia Técnica para el fortalecimiento administrativo, financiero, contabilidad de costos y de indicadores de gestión técnicos de ANDA, El Salvador.	El Salvador.	Promover la gestión del conocimiento y el fortalecimiento de capacidades en gestión de contabilidad de costos e indicadores financieros, por medio del Intercambio de experiencias y la asistencia técnica de AyA.	Katya Lucía Miranda Montealegre, Eduardo Albertazzi Martínez y Mynor Francisco Valerio Carballo, todos funcionarios de la Dirección Financiera.
11	Resolución PRE-R-2019-0028.	07 al 11 de octubre.	Análisis, Prevención y Resolución de Conflictos en la Gestión de los Recursos Hídricos.	Uruguay.	Proveer herramientas para que a partir de experiencias compartidas, se puedan identificar los orígenes, la resolución y la prevención de los conflictos relacionados a la gestión de los recursos hídricos y su importancia cultural y social.	Evelyn Lizano Fernández, funcionaria de la Regional Acueductos Comunales Brunca y Ana Carolina Méndez Montero, funcionaria de la Regional Acueductos Comunales Pacífico Central.

12	Resolución 2019-0029.	PRE-R-	14 al 23 de octubre.	Diseño de Plantas de Filtración Rápida (PFR) de Tecnología Apropriada.	Perú.	Adquirir los conocimientos teóricos-técnicos y criterios para el diseño de nuevos proyectos o la mejora de Plantas Potabilizadoras de Filtración Rápida con los conceptos tecnología aplicada.	Yuliana Solís Castro, funcionaria del Laboratorio Nacional de Aguas.
13	Resolución 2019-0030.	PRE-R-	14 al 23 de octubre.	Diseño de Plantas de Filtración Rápida (PFR) de Tecnología Apropriada.	Perú.	Aprender y fortalecer los conocimientos teóricos-técnicos y criterios de diseño para la elaboración de nuevos proyectos o rehabilitación de plantas potabilizadoras bajo los conceptos de tecnología apropiada.	Carlos Sanabria Gómez y Alejandra Mata Fonseca, ambos funcionarios de Plantas Potabilizadoras – GAM.
14	Resolución 2019-0031.	PRE-R-	06 al 26 de octubre.	Curso Internacional en Ecosistemas con Enfoque Participativo en Manejo de Cuencas Hidrográficas.	Panamá.	Implementar un sistema de extensión para la sostenibilidad de la gestión integrada de cuencas hidrográficas y contribuir a la capacitación de recursos humanos en la Región, mediante la experiencia de Panamá, permitiendo implementar un sistema de extensión para la sostenibilidad de la gestión integrada de cuencas hidrográficas, enfocándose en temas como participación y organización comunitaria, inclusión de género, resiliencia a los efectos de cambio climático, vulnerabilidad ambiental en los entornos rural y urbano dentro de las Cuencas hidrográficas con enfoque ecosistémico.	Oscar Mario Jiménez Jaén, funcionario de UEN Gestión Ambiental - AF Cuencas Hidrográficas.
15	Resolución 2019-0032.	PRE-R-	30 de setiembre al 03 de octubre.	Conferencia de Innovación IWA-BID sobre Uso Sostenible del Agua: Ciudades, Industria y Agricultura.	Ecuador.	Tiene como eje la innovación para la sostenibilidad del agua, dentro del ámbito de las ciudades, la industria y la agricultura; porque se propicia el compartir perspectivas y experiencias de diferentes usuarios, entre ellos: municipios, organizaciones de la industria, formuladores de políticas, reguladores, organizaciones ambientales y sociales, proveedores de equipos y tecnología, investigadores académicos, instituciones financieras, organizaciones vinculadas con el agro, consultores y poblaciones desatendidas.	Florentino Fernandez Venegas, funcionario de la Subgerencia de Ambiente, Investigación y Desarrollo y Zaida María Ulate Gutiérrez, funcionaria de Unidad Técnica de los Servicios de Abastecimiento de Agua Potable y de Saneamiento.
16	Resolución 2019-0033.	PRE-R-	21 al 25 de octubre.	Pasantía operación de Plantas Potabilizadoras en el Consorcio de Agua de Bilbao (CABB).	España.	Ampliar conocimientos y sistematizar prácticas de operación de Plantas Potabilizadoras pertenecientes al Consorcio de Agua de Bilbao, CABB, para ser replicadas en el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados.	Elicer Robles Vargas, funcionario de la Dirección Regional Chorotega y Oscar Ramírez Sánchez, funcionario de la Dirección Plantas Potabilizadoras -GAM.Lucía Yglesias González, funcionaria de la UEN Recolección y Tratamiento, Subgerencia de Sistemas Periféricos y Nicolas Mora Castro, funcionario de la Dirección de Recolección y Tratamiento GAM - PTAR Los Tajos.
17	Resolución 2019-0034.	PRE-R-	21 al 25 de octubre.	Visita técnica y pasantía de capacitación y sistematización de prácticas en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y Agua Potable.	España.	Visitar y sostener conversaciones con personal técnico perteneciente al Consorcio de Aguas de Bilbao, CABB, con experiencia en tratamiento de Aguas Residuales, para valorar la viabilidad de ser replicadas en el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados.	
18	Resolución 2019-0036.	PRE-R-	5 al 8 de noviembre.	Visita técnica a la planta potabilizadora del Consorcio Azul en Lima, Perú.	Perú.	Conocer el funcionamiento de la planta de tratamiento del Consorcio Azul en Lima (Perú), con tecnología CEPIS para tener una referencia de los procesos, equipamiento y costos para la nueva planta potabilizadora que se ubicará en Patarrá como parte del Proyecto de Ampliación del Acueducto Metropolitano.	Sergio Núñez Rivera y Andrés Montealegre Alfaro ambos funcionarios de la UEN Programación y Control de la Subgerencia de Ambiente, Investigación y Desarrollo.
19	Resolución 2019-0037.	PRE-R-	21 al 24 de octubre.	Visita de AyA a SABESP, en el marco del Programa Conjunto de Desarrollo Tecnológico e Innovación, de la Red de Empresas Hermanas de América Latina y el Caribe (WOP-LAC).	Brasil.	Conocer la forma en que la gestión de innovación contribuye a la sostenibilidad de la oferta del recurso hídrico para garantizar un servicio continuo y de calidad.	Andrés Lazo Páez, Jorge Merizalde Dobles y German Mora Rodríguez, todos funcionarios de la UEN Investigación y Desarrollo.
20	Resolución 2019-0038.	PRE-R-	23 al 25 de octubre.	Visita a fábrica. Licitación 2016LN-000005-PRI "Compra de Camiones Hidrovaciadores para la Gran Area Metropolitana y Regiones Periféricas".	Estados Unidos.	Conocer y familiarizarse con las piezas y partes importantes que conforman el sistema hidrovaciador durante su proceso de ensamblaje.	Guillermo Zúñiga Esquivel, funcionario de la Dirección de Operación y Mantenimiento Sistemas de Agua Residual, Región Brunca.
21	Resolución 2019-0040.	PRE-R-	10 al 22 de noviembre.	Watec Technology and Environment Control.	Israel.	Identificar y monitorear el creciente conocimiento tecnológico innovador de empresas israelíes en la generación de soluciones de punta para atender de manera más eficiente el sector de Agua Potable y Saneamiento.	Florentino Fernandez Venegas, funcionario de la Subgerencia de Ambiente, Investigación y Desarrollo y Natahali Montiel Ulloa, funcionaria de la Subgerencia de Sistemas Periféricos.
22	Resolución 2019-0042.	PRE-R-	21 y 22 de noviembre	Taller de Manejo de Riesgo de Integridad.	El Salvador.	Capacitar a las Unidades Ejecutoras de proyectos en el tema de manejo de riesgos de Integridad (Antifraude / Anticorrupción).	Saul Trejos Bastos y Luis Paulino Picado Blanco, ambos funcionarios de la Unidad Ejecutora Portafolio AyA -BCIE.
23	Resolución 2019-0043	PRE-R-	21 noviembre de	XXXI Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.	Panamá.	Participar en el XXXI Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental en Panamá.	Álvaro Araya García, funcionario de la UEN Recolección y Tratamiento de la Subgerencia Gestión de Sistemas Periféricos.
24	Resolución 2019-0044.	PRE-R-	2 al 4 de diciembre.	XVI Reunión Ordinaria del Consejo Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (CONCARD-APS).	El Salvador.	Evaluar el cumplimiento de los acuerdos de las reuniones del CONCARD-APS anteriores, así como evaluar el plan de trabajo y presupuesto del siguiente periodo.	Oscar Izquierdo Sandi, funcionario de la Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales.

25	Resolución PRE-R-2019-0046.	18 y 19 de noviembre.	Seminario Introducción a Tecnologías de Aguas Residuales Descentralizadas en Alemania.	Alemania.	Conocer la operación del centro de investigación y formación en tecnologías descentralizadas para aguas residuales, así como el modelo de negocios utilizado para brindar desarrollo y sostenibilidad al sector saneamiento en Alemania.	Andrés Lazo Paez, funcionario de la UEN Investigación y Desarrollo.
26	Resolución PRE-R-2019-0047.	27 y 28 de noviembre.	Desafíos y oportunidades de las nuevas formas de trabajo en la era 4.0.	España.	Intercambiar conocimientos sobre los desafíos y oportunidades de las nuevas formas de trabajo y la innovación social digital de la era 4.0 mejorando la calidad de vida de los funcionarios.	Yolanda Salas Hernández, funcionaria de la Dirección Gestión Capital Humano.
27	Resolución GG-2019-443.	02 de julio.	11° Foro de la Economía del Agua.	México.	Reflexionar, analizar e intercambiar experiencias y criterios socio-económicos, a nivel latinoamericano, sobre temas cruciales del recurso hídrico y servicios de agua y saneamiento.	Rodolfo Lizano Rojas, funcionario de la Dirección Jurídica.
28	Resolución GG-2019-467.	30 de julio al 01 de agosto	Conferencia Técnica y Taller de Tecnologías Trenchless.	Colombia.	Capacitar a los ingenieros que tienen y tendrán a cargo la responsabilidad de revisar los diseños utilizando la metodología sin zanja, para revisar ajustes a los diseños que propongan los Contratistas e inspeccionar los trabajos de rehabilitación sin zanja.	Jorge Eduardo Villalobos Madrigal, Alcides Jiménez Hernández y José Martín Gutiérrez Hernández, todos funcionarios de la Unidad Ejecutora PAPS.
29	Resolución GG-2019-702.	09 al 13 de septiembre.	Curso: Monitoreo y Diagnóstico de la Calidad de las Aguas.	Brasil.	Capacitar a los participantes para analizar datos de agua, comunidades acuáticas y sedimentos y elaboración de informes.	Andrei Badilla Aguilar, funcionario del Laboratorio Nacional de Aguas.
30	Resolución GG-2019-703.	03 y 04 de octubre	II Congreso Prevenir 2019.	España.	Dar ejemplo y extensión de las buenas prácticas realizadas por las personas, asociaciones, empresas, entidades que realizan una labor destacable en el campo de la prevención de riesgos laborales, la seguridad, salud en el trabajo y promoción de la salud en los entornos de trabajo.	Francisco González Chaves Nathalia Barahona Pereira; ambos funcionarios de la Dirección de Salud Ocupacional.
31	Resolución GG-2019-725.	30 de septiembre al 04 de octubre.	Intercambio Técnico con el CENTA, España.	España.	Capacitar en una primera etapa a funcionarios del AyA en materia de diseño, operación in situ, lecciones aprendidas en el proceso de implementación, puesta en marcha y aspectos de funcionamiento del CENTA en Sevilla, España, con el fin de implementar acciones concretas para la formulación, diseño y construcción de las instalaciones en Costa Rica del Centro de Investigación y Formación en Tecnologías de Saneamiento (CIFTES), así como lo asociado al proceso de implementación de su funcionamiento como centro de investigación del AyA.	German Gustavo Mora Rodríguez, funcionario de la UEN Investigación y Desarrollo y Carlos Andrés Esquivel Vindas, funcionario de la UEN de Programación y Control.
32	Resolución GG-2019-783.	28 de octubre al 29 de noviembre.	Curso Conservación de los Ecosistemas a través de la Gestión Colaborativa en las Áreas Protegidas	Japón.	Entender la naturaleza de la gestión de los parques y el concepto japonés de Satoyama. Profundizar la comprensión de una gestión eficiente de zonas protegidas y el uso sostenible de los recursos naturales con la participación de los residentes locales y el sector privado.	Arelys Mora Barrantes, funcionaria de la UEN-Gestión Ambiental.
33	Resolución GG-2019-1037.	02 al 04 de diciembre.	Semana de Conocimiento de Agua y Saneamiento.	Estados Unidos.	Reunir a especialistas en agua y saneamiento del BID, técnicos de los países miembros y otros actores claves para el sector, para facilitar el intercambio de experiencias, estratégicas, políticas públicas y tecnológicas y fortalecer conocimientos técnicos y las relaciones entre los especialistas del BID y sus socios estratégicos.	Zaida Ulate Gutiérrez, funcionaria de la Unidad Técnica de los Servicios de Abastecimiento de Agua Potable.
34	Resolución GG-2019-1044	18 al 22 de noviembre	Programa Interinstitucional de Cooperación en agua y Saneamiento. Euskadi-Centroamérica (EL Salvador y Costa Rica). Componente de Fortalecimiento Institucional: Asistencia Técnica, Planificación Hídrica y Sostenibilidad de Servicios Hidrológicos en Cuenca en El Salvador y Costa Rica-AyA".	El Salvador.	Brindar asistencia técnica directa y asesoría especializada a los procesos de planificación hídrica para la gestión sostenible de cuencas rurales en El Salvador y cuencas urbanas en Costa Rica, fortaleciendo las capacidades y trabajo conjunto de las autoridades ambientales y entidades prestadoras de servicios de agua y saneamiento.	Ana Sofía Ramírez Vargas

Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales.