



**INSTITUTO COSTARRICENSE DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

Formulario: Informe de Actividad Oficial en el Exterior

DCAI-Informe-AOE

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 2 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

DEPENDENCIA: (Dirección de Recolección y Tratamiento–GAM/PTAR Los Tajos)

INFORME DE ACTIVIDAD AL EXTERIOR

DEL (10) DE (octubre) AL (15) DE (octubre) DE (2022)

“Nombre de la actividad que se participó”

VI CONFERENCIA LATINOSAN

Fecha: (24) de (octubre) de (2022)

Elaborado por: Wilfred Zúñiga Castro

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 3 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Tabla de Contenido

1. Ficha informativa	4
2. Introducción	4
3. Justificación	4
4. Objetivos	5
5. Desarrollo del Informe	6
6. Presentación de iniciativa de buena práctica.....	11
7. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones	11
8. Observaciones	12
9. Anexos.....	13

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 4 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

1. Ficha informativa

- País: Bolivia, ciudad: Santa Cruz, Cochabamba, Tiquipaya.
- Fecha de la visita: del 10 al 15 de octubre del 2022.
- Funcionario(s) de misión AyA: Wilfred Zúñiga Castro
- Motivo del viaje: Participar como exponente en la VI CONFERENCIA LATINOSAN Bolivia 2022
- Contacto en el lugar de misión: (Rossina Beatriz Alba Maydana Coordinadora comité científico, ponenciasvilatinosanbolivia@gmail.com)

2. Introducción

Este informe se basa en las actividades propuestas por la organización de Latinosan-Bolivia 2022, así mismo como en actividades paralelas en las cuales se participa como parte de la delegación de Costa Rica, en específico del AyA.

Entre las actividades se encuentra visita técnica con el grupo de CotriSAN a los sistemas de tratamiento de aguas Residuales de Santa Cruz de la Sierra, conjuntamente con la Agencia de Cooperación GIZ- Costa Rica y Bolivia.

Como parte de las actividades se encuentra la presentación por mi parte en la sección 3.3. denominada Fortalecimiento a los operadores y reguladores: ciclo de la gestión de los servicios de abastecimiento y saneamiento con la presentación llamada Monitoreo Ambiental de Gases Odoríficos (H₂S y NH₃) una experiencia desde la salud ambiental en PTAR Los Tajos, Costa Rica.

Dentro de las actividades paralelas que presenta el programa descrito adelante en este informe, se participó de actividades tales como reuniones de comisión de CotriSAN, así como de otras exposiciones ofrecidas por el congreso y que son de interés profesional e institucional por los contenidos desarrollados.

Como conclusión general el Evento fue de mucho provecho para el crecimiento profesional, una gran oportunidad de participar en tan exitoso evento, que ha permitido retroalimentar las bases epistemológicas de las nuevas conformaciones en tema de Saneamiento.

3. Justificación

Desde la organización de la IV Conferencia Latinosan y después de haber participado en el largo proceso de selección de temas y ponencia se me ha seleccionado para exponer sobre la experiencia del monitoreo ambiental en temas de gases odorantes en la PTAR

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 5 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Los Tajos. El tema desarrollado se trata de una experiencia en el monitoreo de gases NH₃ y H₂S, dentro de la PTAR Los Tajos, así mismo en áreas circundantes, además es una experiencia que no hay registrada en el país.

El monitoreo ambiental realizado a los gases generados en el tratamiento de las aguas residuales en la PTAR Los Tajos, con más de 36000 registros en cada uno de los dos gases principales a saber; sulfuro de hidrógeno (H₂S) y del amoníaco (NH₃) en aire, además del modelo metodológico utilizado y de los equipos, se expondrán datos obtenidos en investigaciones realizadas en sitio como TFG la cual estudió la variación de las concentraciones de estos gases en la Planta, que de alguna forma valida el método utilizado. Con muestreos en periodos de 12 horas y 24 horas, considerando parámetros meteorológicos: dirección y la velocidad de viento, radiación global, temperatura, porcentaje de humedad relativa, precipitación y presión atmosférica, información generada en la estación hidrometeorológica de la Planta. Mediante el uso de los programas Aermed View y AERMOD, lo anterior para una dispersión de los gases utilizando el programa Aermet View, aplicado en las cercanías de la PTAR. Una experiencia que vincula lo ambiental con lo social y lo técnico en saneamiento.

4. Objetivos

- General:

Posicionar en los países de la región el saneamiento de la Aguas Residuales y contribuir con los ODS Objetivo de Desarrollo Sostenible en el tema indicado.

- Específicos:

Contribuir a los países de la Región al logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible – (ODS 6), relacionado con los compromisos de agua y saneamiento.

Posicionar el saneamiento de aguas residuales y la disposición de excretas como prioridad en los países.

La priorización de gestión de inversiones públicas para saneamiento en tiempos de post pandemia.

Innovación tecnológica, de gestión social, gestión en la operación y mantenimiento de los sistemas convencionales y no convencionales adecuados a las necesidades de las poblaciones.

Compartir experiencias y lecciones aprendidas en materia de agua, saneamiento e higiene, en ámbitos urbano, periurbano y rural.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 6 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Reconocer la importancia del saneamiento en el ciclo del agua, como un medio para alcanzar la armonía con la Madre Tierra.

Reiterar el compromiso político de cada país para impulsar las agendas de agua y saneamiento en la región.

5. Desarrollo del Informe

- **Antecedentes**

La Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (Latinosan) es un evento realizado cada tres años, desde el 2007, con la finalidad de promover el acceso a servicios de saneamiento de calidad y sostenibles en América Latina y el Caribe.

El evento reúne a líderes políticos de países de la región, así como a expositores internacionales. Igualmente, cuenta con el apoyo de organismos internacionales como la Organización Panamericana de la Salud, el Banco Interamericano de Desarrollo, la Agencia Española de Cooperación, entre otros, también forma parte de las iniciativas para alcanzar el objetivo 6 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La Conferencia ha tenido por sedes Colombia, Brasil, Panamá, Perú, Costa Rica y este año Bolivia. El evento reúne a líderes sectoriales políticos de países de la región, así como a especialistas internacionales, operadores, reguladores de servicios, agencias de cooperación y desarrollo, academia y sector privado organizado relacionado al saneamiento, entre otros como la OMS/OPS por la relación del agua, saneamiento e higiene principalmente.

El ODS6.1 que expresa: “Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos” considera que la universalización de ambos servicios resulta todavía un reto por alcanzar y mantener en cuanto al acceso, calidad y asequibilidad para todos. Esto se hace más relevante en un contexto de pandemia que vive actualmente la humanidad por la COVID-19 y posibles futuras enfermedades relacionadas a vectores y al cambio climático.

Para este evento la Institución AyA realizó a través de ventanas informativas y de la Dirección de Cooperación la convocatoria para todos los funcionarios del AyA a participar del evento enviando sus ponencias y temas, en mi caso se realizó primeramente por el llenado de la documentación de las solicitudes en la convocatoria abierta para la postulación de ponencias la cual incluyó Resumen de la ponencia, Relevancia con los objetivos de saneamiento de la LATINOSAN, Sostenibilidad e impacto de resultados. Replicabilidad y escalabilidad de experiencias exitosas y lecciones aprendidas, Nuevo conocimiento generado, nuevas evidencias e innovaciones dentro del eje estratégico elegido. La forma en que el tema (los temas) desarrollado(s) motiva(n) a la colaboración

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 7 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

y la acción, entre otras, posteriormente a la aceptación de este, se procede a redactar un artículo científico y se somete al comité técnico, que acepta el mismo, luego se realiza la ponencia en ppt y se somete a la evaluación y aceptación de la misma, después se realizaron varias reuniones con los coordinadores de la sección 3.3. y finalmente se realizó la presentación en Bolivia, todo a través de la cooperación financiera del BID

- **Desarrollo de la Agenda: Sesiones (Diarias)**

Se guidamente se brinda el programa con el cronograma de las actividades desarrolladas dentro del marco de la VI Conferencia Latinisan a realizarse en Bolivia, en la ciudad de Cochabamba en la comunidad de Tiquipaya.

Primeramente se muestra un extracto de las actividades de la delegación del AyA, la cual es de importancia institucional, y seguido a ello se muestra las actividades desarrolladas las cuales ofrecieron diversos escenarios de aprendizaje, e intercambio de experiencias por varias otras organizaciones.

VI Conferencia LATINOSAN 2022 Cochabamba, Bolivia		
Participación Institucional		
Martes 11 de octubre		
Lugar: Salón Colors Hora: 14:00-18:30 Innovaciones de AyS en ALC German Gustavo Mora, director UEN I+D.	Lugar: Salón Principal Hora: 14:00-18:30 Encuentro Red Susana Cooperación Triangular Costa Rica Bolivia. Lenín Martínez Pastor, Punto Focal, Cooperación Internacional.	
Miércoles 12 de octubre		
Lugar: Salón Color Hora: 11:10 a 13:10 2.3. Fortalecimiento y sostenibilidad técnica de la gestión comunitaria de los servicios de agua y saneamiento como modelo para cerrar la brecha entre los sistemas urbanos, periurbanos y rurales. Nombre de ponencia: El uso del sistema de filtración en bloques de suelo como tratamiento secundario de aguas residuales en comunidades rurales. 25 minutos	Lugar: Salón LATINOSAN HORA: 18:10 a 19:10 3.3 Fortalecimiento a los operadores y reguladores: ciclo a la gestión de los servicios de abastecimiento y saneamiento. Nombre de la Ponencia: Monitoreo Ambiental en el control de gases odoríficos una experiencia desde la Salud Ambiental. 25 minutos Wilfred Zúñiga Castro, Planta Los Tajos	Lugar: Salón PATUJÚ Hora: 17:10 a 19:10 3.5. Cooperación e investigación para la modernización e innovación en la gestión de los servicios ASH. Nombre de la Ponencia: Metodología de gestión de portafolio de inversiones en agua y saneamiento. 25 minutos Fabio Hernández Ramírez, subgerente SAID

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 8 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Alejandro Quirós Ivankovich, Sistemas Delegados.		
Jueves 13 de octubre		
Lugar: Salón Kantuta Hora: 10:40-13:10 Evento de Gestión de Saneamiento Descentralizado: Lodos Fecales Álvaro Araya García, UEN Recolección y Tratamiento	Lugar: Salón Colors Hora: 10:40 -13:10 Rueda de cooperación en AS Lenín Martínez Pastor, Punto Focal, Cooperación Internacional.	



PROGRAMA VI CONFERENCIA LATINOSAN



DÍA MARTES 11 DE OCTUBRE					
08:00 - 18:30	VERIFICACIÓN REGISTRO / ENTREGA DE MATERIAL				
07:30 - 08:00	SALÓN PRINCIPAL: INAUGURACIÓN DE LOS EVENTOS COMPLEMENTARIOS				
	Invocación o K'oa				
07:30 - 07:35	Palabras de bienvenida a cargo del Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico: Carmelo Valda, Presidente de la VI LATINOSAN				
07:35 - 07:40	Palabras de bienvenida a cargo de Gobernador de Cochabamba: Humberto Sánchez				
	SALÓN KANTUTA	SALÓN PATUJÚ	SALÓN LATINOSAN	SALÓN COLORS	SALÓN PRINCIPAL
08:10 - 10:10	Encuentro de operadores urbanos	Encuentro de jóvenes	Encuentro de residuos sólidos	Encuentro de mujeres líderes del sector AyS	Perspectivas de la cooperación en cuencas transfronterizas y la integración de los pueblos. Presentación del II Simposio Internacional Sobre Aguas Transfronterizas para América Latina y el Caribe.
10:10 - 10:30	Refrigerio				
10:30 - 13:00	Encuentro de operadores urbanos	Encuentro de jóvenes	Encuentro de residuos sólidos	Encuentro de mujeres líderes del sector AyS	Encuentro con los Pueblos Indígenas - Relatores Especiales, Agua y Saneamiento y Pueblos Indígenas
13:00 - 14:00	Almuerzo				
14:00 - 16:00	Encuentro de reguladores en AyS	Evento de operadores periurbanos y rurales: COLSAR	Encuentro académico	Innovaciones de AyS en ALC	Encuentro Red SUSANA
16:00 - 16:30	Refrigerio				
16:30 - 18:30	Encuentro de reguladores AyS	Evento de operadores periurbanos y rurales: FENCOPAS-CLOCSAS	Encuentro académico	Innovaciones de AyS en ALC	Encuentro Red SUSANA
19:00 - 19:50	INAUGURACIÓN SALA AUDIOVISUAL "Saneamiento, un llamado a la acción en Latinoamérica y el Caribe"				
19:00 - 19:05	Palabras de bienvenida a cargo del Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico: Carmelo Valda, Presidente de la VI LATINOSAN				
19:05 - 19:15	Descripción de contenido, invitación a visitar la sala audiovisual: Orlando Reyes, Director de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario				
19:15 - 19:35	Recorrido a las diferentes presentaciones: Todos				

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 9 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

HORA		DÍA MIÉRCOLES 12 DE OCTUBRE				
08:00 - 18:30		REGISTRO DE PARTICIPANTES / ENTREGA DE MATERIAL				
08:00 - 08:20		SALÓN PRINCIPAL: INAUGURACIÓN VI CONFERENCIA LATINOSAN				
08:00 - 08:05		Palabras de bienvenida a cargo del Alcalde de Tiquipaya: Juan Pahuasi Argote				
08:05 - 08:12		Palabras de circunstancia a cargo del Ministro de Medio Ambiente y Agua: Juan Santos Cruz				
08:12 - 08:20		Palabras de circunstancia a cargo del Presidente Ejecutivo del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillado: Roberto Guzmán Gutiérrez				
		LÍNEA ESTRATÉGICA 1 - INVERSIÓN: ESQUEMAS DE FINANCIAMIENTO INNOVADORES EN TIEMPOS DE POST PANDEMIA LÍNEA ESTRATÉGICA 2 - GOBERNANZA: POLÍTICAS, INSTITUCIONALIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN				
08:20 - 09:40		SALÓN PRINCIPAL CONFERENCIA MAGISTRAL: Importancia de la Gobernanza para ejecución de esquemas de financiamiento innovadores en AyS		MODERADOR: Gustavo Méndez Sergio Campos - BID: Nuevos esquemas de gobernanza para financiamiento inclusivo frente al cambio climático. Franz Rojas - AFD: Coalición de Bancos Públicos sobre Finanzas del Agua (CFA): el papel de los bancos públicos de desarrollo para desbloquear las inversiones en agua y saneamiento Eduardo Ortiz, Hildegardi Venero - ETRAS - OPS: Seguimiento y monitoreo del financiamiento (cuentas financieras) para agua, saneamiento e higiene - TRACKFIN en 11 países de ALC		
09:50 - 13:10		SESIONES PARALELAS				
		SALÓN LATINOSAN	SALÓN KANTUTA	SALÓN PATUJÚ	SALÓN COLORS	SALÓN PRINCIPAL
09:50 - 10:50	1.1 Financiamiento inclusivo y focalizado: Superando brechas para crear oportunidades	1.3. Inversiones para el fortalecimiento institucional y de capacidades de instituciones rectoras y de operadores de servicios	2.1. Derecho humano al agua y saneamiento en las políticas y estrategias nacionales y locales: garantizando la participación plena de las mujeres y los vulnerables.	2.2. Planificación de agua y saneamiento basado en la Cuenca Hidrológica.	2.4. Importancia del ciclo social del agua y el saneamiento	
10:50 - 11:10		Refrigerio				
11:10 - 12:10	1.2 Financiamiento climático: una oportunidad para el saneamiento en tiempos de post-COVID19	1.4 Rol de la información para la toma de decisiones en la financiación (priorización, coste de lograr ODS6 en hogar/más allá del hogar)	2.5. Importancia de los sistemas de información de Agua y Saneamiento para la toma de decisiones y planificación.	2.3. Fortalecimiento y sostenibilidad técnica de la gestión comunitaria de los servicios de agua y saneamiento como modelo para cerrar la brecha entre los sistemas urbanos, peri urbanos y rurales.	2.6. Articulación intersectorial para la acción	
12:10 - 13:10	1.5 Alianzas para sistemas más resilientes post-COVID y para su financiamiento	1.6. Retorno económico de las inversiones en saneamiento. (El costo de no hacer), (Promoviendo la recuperación económica)				
13:10 - 14:30		Almuerzo				
		LÍNEA ESTRATÉGICA 3: GESTIÓN E INNOVACIÓN LÍNEA ESTRATÉGICA 4: GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS (GIRH), UNA SOLA AGUA, AGUA PARA LA VIDA				
14:30 - 15:50		SALÓN PRINCIPAL CONFERENCIA MAGISTRAL: Gestión e Innovación como respuesta a necesidades de saneamiento para todos, que garanticen el agua y el saneamiento como derecho humano		MODERADOR: Luis Guzmán Cristina Zuffo: Innovaciones para garantizar el agua y saneamiento como derecho humano Ángel Cárdenas: Gestión e innovación en escenarios de cambio climático para garantizar los servicios de agua y saneamiento para todos Carmen Jover: Rol de la cooperación en la gestión e innovación para el cumplimiento del derecho humano al agua		
15:50 - 19:10		SESIONES PARALELAS				
		SALÓN LATINOSAN	SALÓN KANTUTA	SALÓN PATUJÚ	SALÓN COLORS	SALÓN PRINCIPAL
15:50 - 16:50	3.1. La paz social: un nuevo enfoque de gestión para el acceso a los servicios de agua y saneamiento.	4.1. Gestión Integrada de Residuos Sólidos y su impacto en los cuerpos de agua	3.4. Calidad y confiabilidad de la información en los indicadores de gestión del servicio en AyS Del Smart water al smart governance	4.2. Enfoque GIRH en función de la UH con resiliencia al CC: medidas de mitigación y adaptación asegurando los servicios de calidad.	3.6. Modelos innovadores para la gestión del servicio de tratamiento de aguas residuales	
16:50 - 17:10		Refrigerio				
17:10 - 18:10	3.1. La paz social: un nuevo enfoque de gestión para el acceso a los servicios de agua y saneamiento.	4.3. Armonía de los servicios ASH con la madre tierra - Importancia del agua: recuperar conocimientos ancestrales de los pueblos indígenas y comunidades locales en el manejo del CC	3.5. Cooperación e investigación para la modernización e innovación en la gestión de los servicios ASH.	4.4. Procesos participativos e inclusivos para la planificación de cuencas	3.2. Gestión del riesgo climático en áreas urbanas, periurbanas y rurales, estrategias de adaptación y aumento de resiliencia de los servicios de saneamiento.	
18:10 - 19:10	3.3. Fortalecimiento a los operadores y reguladores: ciclo de la gestión de los servicios de abastecimiento y saneamiento	4.5. Economía Circular una nueva oportunidad a través del Reúso y aprovechamiento de aguas residuales y lodos tratados		4.6. Experiencias de recuperación y sostenibilidad de cuerpos de agua		

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 10 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

HORA		DÍA JUEVES 13 DE OCTUBRE			
08:00 - 18:30		REGISTRO DE PARTICIPANTES			
08:00 - 09:30		PRESENTACIÓN DE INFORME REGIONAL			
		MODERADORA: Cesarina Quintana (20 minutos)			
08:00 - 08:05	SALÓN PRINCIPAL Presentación Informe Regional (Representantes de sub-región: dos rondas de comentarios)	Introducción y proceso de elaboración del Informe Regional: Orlando Reyes, Director de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, MMA YA			
08:05 - 08:30		Presentación del Informe: Ricardo Martínez			
08:30 - 08:40		Representante Centroamérica y México: México			
08:40 - 08:50		Representante Conosur: José María Regueira - Argentina			
08:50 - 09:00		Representante Países andinos: Javier Ernesto Hernández Campanella - Perú			
09:00 - 09:10		Representante Países del Caribe: Guitto Edouard - Haití			
09:30 - 10:30		PRESENTACIÓN DEL OBSERVATORIO DE AGUA Y SANEAMIENTO - OLAS			
		MODERADOR: Hugo Ruiz (15 minutos)			
09:30 - 09:35	SALÓN PRINCIPAL Presentación OLAS	Representante MMA YA: María Eugenia Choque (Secretaría Ejecutiva VI LATINOSAN)			
09:35 - 10:00		Representante BID - Equipo OLAS: María Eugenia de la Peña			
10:00 - 10:05		Representante Países: Catalina Velasco, Ministra de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia			
10:05 - 10:10		Representante de Socios Estratégicos: Cristina Jover (AECID)			
10:10 - 10:15		Representante Academia: Rosa Miglio (Universidad Agraria La Molina)			
10:30 - 10:40		Refrigerio			
11:00 - 12:30		SALÓN ORQUIDEA: REUNION SOCIOS ESTRATEGICOS OLAS			
	SALÓN PATUJÚ	SALÓN KANTUTA	SALÓN PRINCIPAL	SALÓN COLORS	
10:40 - 13:10	Evento de Economía Circular, de Residuo a Recurso: Cambiando paradigmas de intervención en aguas residuales en Latinoamérica	Evento de Gestión de saneamiento descentralizado: lodos fecales	Encuentro de operadores periurbanos y rurales: SIRWASH	Rueda de Cooperación en AS	
13:10 - 14:10		Almuerzo			
	SALÓN LATINOSAN	SALÓN PATUJÚ	SALÓN KANTUTA	SALÓN COLORS	
14:10 - 15:30	Reunión de Ministros (autoridades sectoriales)	Presentación resumen de Encuentro de Reguladores	Presentación resumen "Conversatorio: Liderazgo de género en el sector de AyS"	Presentación resumen de Evento Innovaciones en AyS	
15:30 - 17:00		PRESENTACIÓN MAGISTRAL VI LATINOSAN			
	Derecho Humano AyS para todos, como medida para afrontar las pandemias "Saneamiento, un llamado a la acción"	Antón Leis García, Director de la AECID: Introducción de la Conferencia Magistral			
		Pedro Arrojo, Relator del Derecho Humano al Agua y al Saneamiento: Agua, saneamiento y salud pública como prioridades en tiempos de Post Pandemia			
		Alma Fabiola Morales, Representante de la OMS en Bolivia:			
		Catarina de Albuquerque: Del compromiso a la acción para la realización de los derechos humanos al agua y al saneamiento			
17:00 - 17:20		Refrigerio			
17:20 - 17:40		PRESENTACIÓN DEL MURAL "SANEAMIENTO, UN LLAMADO A LA ACCIÓN"			
17:20 - 18:25		ESPACIO: "SANEAMIENTO, UN LLAMADO A LA ACCIÓN"			
17:40 - 17:55	Mark Duey - CEO Global Water for People: "Saneamiento, un llamado a la acción" en tiempos de cambio climático y post pandemia				
17:55 - 18:02	Jóvenes				
18:02 - 18:09	Mujeres				
18:09 - 18:16	Sociedad Civil				
18:16 - 18:31	Operadores periurbanos y rurales				
18:31 - 18:38	Operadores urbanos				
18:38 - 18:45	Reguladores				

- **Visitas realizadas**

Lunes 10/10/22			
HORA	DESCRIPCIÓN	LUGAR	PARTICIPANTES
09:00 a 10:30	Visita PTAR NORTE	SAGUAPAC	AYA, GIZ, MINSA, SAGUAPAC.
10:30 a 12:00	Visita PTAR descentralizada operada por SAGUAPAC	Urubo	AYA, GIZ, MINSA, SAGUAPAC.
12:00 a 14:00	ALMUERZO		
14:30 a 16:00	Reunión miembros del Comité Técnico de Coordinación (CTC) de Lodos Fecales Domiciliarios (COOPAGUAS, ADELTA R)	Oficinas ADELTA R	AYA, GIZ, MINSA, ADELTA R, COOPAGUAS.
16:00 a 17:00	Acompañamiento en la prestación del servicio de parte una de las ETRL	Área de servicio ADELTA R	AYA, GIZ, MINSA, ADELTA R, COOPAGUAS

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 11 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

DEFINICIONES

PTAR ESTE PI: Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Este – Parque Industrial.

SAGUAPAC: Cooperativa de Servicios Públicos Santa Cruz R.L.

AYA: Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillado.

MINSA: Ministerio de Salud Pública – Costa Rica

GIZ: Cooperación Técnica Alemana

CTC: Comité Técnico de Coordinación

COOPAGUAS: Cooperativa de Servicios Públicos 1ro. de Mayo Ltda.

ADELTA: Asociación de Limpiezas Transportadoras de Aguas Residuales.

ETRL: Empresas de Transporte y Recolección de Lodos.

6. Presentación de iniciativa de buena práctica.

Al ser una presentación y a pesar de formar parte de algunas reuniones, a la fecha no se estableció directamente un tema en específico para desarrollar en esta sección, y ni para el llenado del EST-05-01-F, por lo que no se adjunta.

7. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones.

La Institución logra mostrar su desempeño a través de su participación en la VI Conferencia Latinosan 2022, por ejemplo; el presidente ejecutivo de AyA, Roberto Guzmán Gutiérrez expuso durante el Congreso Nacional de la Construcción 2022, la hoja de ruta planteada para llevar al AyA a un proceso de modernización que le permita solventar las necesidades de agua potable de todos los sectores.

Que cada uno de los participantes por parte del AyA logró desarrollar su ponencia y cumplir sus objetivos de mostrar el contenido de sus investigaciones, experiencia y logros, lo que hace que la Institución se posea como una de las más importantes de Centroamérica en materia expuesta.

Que el tema desarrollado con mi participación es de interés para la comunidad del saneamiento, durante la presentación se realizaron preguntas e intercambios de experiencias, lo cual evidenció la aseveración anterior, así como el interés de los participantes por el tema desarrollado.

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 12 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Que el evento fue de mucho provecho para reforzar conocimientos, compartir e intercambiar experiencia con la comunidad latinoamericana en temas de agua y saneamiento, aprender mediante la experiencia de participación en el Congreso, conocimiento que puedan ser sujetos de replicada el quehacer institucional.

Que la metodología de monitoreo ambiental y sus principales registros en los dos gases odorantes (NH₃ y H₂S) en el sistema de tratamiento, representó a la Institución al menos de los temas desarrollados como líder en la materia, ya que no hubo un solo tema relacionado a la contaminación por olores y su monitoreo.

Mostrar los principales resultados de la experiencia en el sistema de tratamiento de olores, con el que cuenta la PTAR Los Tajos, Permitió espacios de intercambio con instituciones u organizaciones que participaron en la exposición magistral del evento y que mostraron interés en realizar cooperación, sin embargo, no se pactó ninguna.

La delegación del AyA y en específico la Dirección de Cooperación realizó un gran trabajo y permitió ejecutar el programa sus reuniones y alcanzar los objetivos planteados, asimismo las intenciones de cooperación para con el País.

Dentro del PPI-02 que indica que se debe asegurar de forma efectiva, la operación y el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales, para garantizar la calidad del efluente. Saneamiento (GAM), así como disminuir el impacto ambiental de las descargas de efluentes de Plantas de Tratamiento a cuerpos de agua cumpliendo los límites de vertido reglamentarios en los Sistemas GAM de AyA. Disminuir el impacto ambiental de las descargas de efluentes a cuerpos de agua cumpliendo al menos con tratamiento primario en la PTAR Tajos, se amplía el concepto de Impacto ambiental al monitorear y tratar los gases odorantes y mostrar la experiencia, su metodología y sus más de 36.000 registros en sus dos gases principales.

Se recomienda para futuras actividades, evidenciar el gran trabajo previo al proceso de expositores, ya que se puede confundir con un proceso de muy fácil acceso, cuando en realidad no fue así, hubo que invertir mucho tiempo, dedicación para cumplir los estándares interpuestos por el comité técnico de Latinosan.

8. Observaciones

Gracias al evento se permitió compartir temas de la importancia del saneamiento, sin embargo, el cronograma entre una y otra actividad no permitía socializar con los participantes.

Dentro del evento surgió casi todos los días un retrasó en el momento de iniciar las actividades, lo que hizo que el evento en general se corriera al finalizar las actividades

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 13 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

una hora o más en el global. En mi caso particular el hospedaje quedaba a unos 45min en autobús, lo que obligaba a salir a las 7:00am y llegar a las 9:00pm hora de Bolivia.

Siempre hubo mucha disposición por parte de los organizadores en materia de apoyo al extranjero, lo que permiten por parte del público participante y en específico de los Bolivianos sentir con apertura para las consultas y el calor de hogar.

9. Anexos

Carta de aceptación


ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

La Paz, 14 de septiembre de 2022
CAR/MMAYA/VAPSB/DGAPAS/UDESGL N° 0438/2022

Señor
Lenin Martínez Pastor
EJECUTIVO EXPERTO
DIRECCIÓN DE COOPERACIÓN Y ASUNTOS INTERNACIONALES
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 Costa Rica.-

Ref.: CONFIRMACION SESIONES DE LA AYA EN LA AGENDA TEMÁTICA DE LA VI CONFERENCIA LATINOSAN "Saneamiento, un llamado a la acción"

De nuestra consideración:

A tiempo de hacerle llegar un cordial saludo y desearle éxitos en la tarea que desempeña en su país, como es de su conocimiento el 12 y 13 de octubre de 2022 se realizará la VI Conferencia Latinoamericana del Saneamiento LATINOSAN y el 11 y 14 de octubre se llevaran a cabo los eventos complementarios, en Tiquipaya – Cochabamba.

A través de la presente, le informo que las ponencias presentadas por la AyA,

- El uso del sistema de filtración en bloques de suelo como tratamiento secundario de aguas residuales en comunidades rurales, Alejandro Quirós Ivankovich.
- Monitoreo Ambiental en el control gases odoríficos una experiencia desde la Salud Ambiental, Wilfred Zúñiga Castro
- Metodología de gestión de portafolio de inversiones en agua y saneamiento, Fabio Hernández Ramírez

Han sido seleccionadas para ser parte de la agenda temática de la VI LATINOSAN.

Al respecto, comunicarle que los ponentes cuentan con financiamiento gestionado por la organización de la conferencia para lo cual se les enviará los requisitos requeridos a sus correos.

Con este grato motivo, me despido con las consideraciones más distinguidas.


Carmelo Valde Duarte
 VICEMINISTRO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

c.c.: Archivo
 CVD/ORLL/FCL

H.R. E-MMAYA/2022-39162

"2022 AÑO DE LA REVOLUCION CULTURAL PARA LA DESPATRIARCALIZACIÓN POR UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA CONTRA

- Calle Potosí esq. Ayacucho No. 438, edificio Casa Grande del Pueblo, Piso 18
 - Av. 14 de Septiembre No. 5397, esq. Calle 8 Obrajes
 Teléfono.: 591-2-2119966, 2118582
 www.mmaya.gob.bo

	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 14 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

Imágenes de LatinosanBolivia 2022:



	Informe de Actividad Oficial en el Exterior	Página 15 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

PPT de la exposición



Aceptaciones en el proceso de la ponencia.

COMUNICACIÓN RESULTADOS CONVOCATORIA VI LATINOSAN

 Rossina Alba Maydana <ponenciasvlatinosanbolivia@gmail.com>
 Para  Wilfred Zuniga Castro
 Mensaje reenviado el 03/08/2022 09:47.

 Responder  Responder a todos  Reenviar  
 miércoles 20/07/2022 00:36

Estimado Wilfred:

A tiempo de agradecer su interés en participar de la Convocatoria de la VI Conferencia LATINOSAN, nos es grato comunicarle que su resumen de ponencia "Monitoreo Ambiental en el control gases odoríficos una experiencia desde la Salud Ambiental" ha sido seleccionado para pasar a la siguiente fase de preparación del documento de la ponencia completa.

El formato, características y extensión para la preparación de este documento, será enviado hasta el viernes 22 de julio; y el documento deberá presentarse IMPOSTERGABLEMENTE HASTA EL SÁBADO 15 DE AGOSTO, para ser elevado nuevamente a consideración del Comité Científico.

Un cordial saludo,

Rossina Beatriz Alba Maydana
 COORDINADORA COMITÉ CIENTÍFICO
 (591) 72578902

ENVÍO FORMATO DE PONENCIA COMPLETA

 Rossina Alba Maydana <ponenciasvlatinosanbolivia@gmail.com>
 Para  Wilfred Zuniga Castro
 Respondió a este mensaje el 26/07/2022 06:27.
 FormatoDocumentoPonenciaCompleta22-07-22.docx
 1 MB

 Responder  Responder a todos

Estimado Wilfred:

Según lo comprometido, remito el formato para la preparación de su documento de ponencia completa, cuyo plazo de entrega vence impostergablemente el sábado 15 de agosto.

Un cordial saludo,

Rossina Beatriz Alba Maydana
 COORDINADORA COMITÉ CIENTÍFICO
 (591) 72578902

Re: RECORDATORIO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS DE PONENCIA COMPLETA

 Rossina Alba Maydana <ponenciasvlatinosanbolivia@gmail.com>
 Para  Wilfred Zuniga Castro
 Respondió a este mensaje el 07/09/2022 08:53.

 Responder  Responder a todos

Estimado Wilfred:

Me adelanto con este anuncio, aunque aún me faltan algunos resultados para hacer la comunicación masiva a todos nuestros postulantes. En el caso suyo tenemos la aprobación del Comité.

Hasta este viernes, remitiré la plantilla para la presentación.

Saludos cordiales,

Rossina Beatriz Alba Maydana
 COORDINADORA COMITÉ CIENTÍFICO
 (591) 72578902

Nota: Todo informe de Actividad Oficial en el Exterior debe estar firmado por los funcionarios que participaron en dicha actividad.