



**INSTITUTO COSTARRICENSE DE  
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS**

## **Formulario: Informe de Actividad Oficial en el Exterior**

**DCAI-Informe-AOE**

**Ing. German Gustavo Mora Rodríguez**

**Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados  
+506 2242-5000 \* [www.aya.go.cr](http://www.aya.go.cr)  
Pavas, San José, Costa Rica**

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

**DEPENDENCIA: UEN de Investigación y Desarrollo**

**INFORME DE ACTIVIDAD AL EXTERIOR**

**DEL 10 DE Octubre AL 14 DE Octubre DE 2022**

**“Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (LATINOSAN)”**

**Fecha: 28 de Octubre de 2022**

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

## Tabla de Contenido

<b>1. Ficha informativa</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Justificación</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Objetivos</b> .....	<b>7</b>
<b>5. Desarrollo del Informe</b> .....	<b>8</b>
<b>6. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones</b> .....	<b>19</b>
<b>7. Anexos</b> .....	<b>21</b>

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

## 1. Ficha informativa

### **País y ciudad visitado**

Bolivia, Tiquipaya de Cochabamba

### **Fecha de la visita**

Del 10 de octubre al 14 de octubre de 2022

### **Funcionario de misión AyA**

German Gustavo Mora Rodríguez

### **Motivo del viaje**

Participar en el evento con el fin de:

- Incorporar el conocimiento de primera mano del evento en materia de saneamiento, en el accionar de la Institución y sobre todo potenciarlo en el marco de la innovación institucional.
- Impulsar el alineamiento de los planes institucionales internos en materia de saneamiento, a partir de la incorporación de mejores prácticas en innovación.
- Incidir en las tecnologías en materia de saneamiento, en los proyectos actuales que están en la corriente de proyectos institucional y ver su impacto en la innovación.

### **Contacto en el lugar de misión:**

María Eugenia Choque L., correo electrónico: [mmaya.latinosan2022@gmail.com](mailto:mmaya.latinosan2022@gmail.com).

## 2. Introducción

Este informe está relacionado con la participación en el VI evento LATINOSAN, celebrado en la Ciudad de Tiquipaya de Cochabamba, Bolivia, de acuerdo con las fechas indicadas y conforme a la participación solicitada por la coordinación del evento del suscrito, sobre aspectos relacionados con la innovación del sector de agua potable y saneamiento, según la experticia desarrollada en este campo en la Institución. La organización del evento estuvo a cargo del Estado Plurinacional de Bolivia, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua.

Dicho evento se organizó con un eje más allá de los temas relacionados con los ejes estratégicos establecidos para la Conferencia, en donde se incluyeron algunos eventos complementarios al programa, y en particular uno relacionado con el taller de innovaciones de agua y saneamiento en América Latina y el Caribe, así como el

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

programa principal relacionado con el tema de saneamiento, con el lema: Un llamado a la Acción, en donde se pretendía posicionar el saneamiento de aguas residuales y la disposición de excretas como prioridad en los países; así como, contribuir a los países de la Región al logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible – (ODS 6), relacionado con los compromisos de agua y saneamiento.

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

Esto permitió contar con la participación de expertos, especialistas y personas relacionadas con el tema de agua potable y saneamiento, de muchos países de la región Iberoamericana.

Propiamente la participación del suscrito, se circunscribió a participar en el taller de innovación, así como en temas colaterales que surgieron en dicha conferencia, en donde se analizaron retos a los que se enfrentan las organizaciones de agua potable y saneamiento a la hora de escalar las innovaciones, con el fin de proponer opciones y estrategias para absorber y hacer crecer tales innovaciones en el sector, a la vez de explorar formas concretas de fortalecer e institucionalizar el ecosistema de emprendimientos de agua y saneamiento.

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

Adicionalmente, se participó de forma muy activa en el establecimiento del “networking” que surge de este tipo de eventos y en el fortalecimiento de la oferta y demanda de cooperación técnica orientada a los temas de mayor interés del Instituto, todo con el fin de implementar acciones en el quehacer institucional.

### **3. Justificación**

El objetivo de la participación está asociada a compartir experiencias con otros operadores en el marco de la innovación. De esta forma el BID, como cooperante, financió la participación del suscrito, con el fin de compartir la experiencia del AyA con otros operadores. En esto, el suscrito, por medio de la UEN ID ha propiciado oportunamente un plan de innovación institucional actualizado con datos del 2019 y posteriormente el 2020, el cual, es uno de los insumos básicos para el alineamiento de transformación que se está propiciando actualmente con la estrategia institucional. Por tanto, la participación de contar la experiencia institucional es de alto valor para la comunidad de operadores y de alta trascendencia para visibilizar a la institución y con ello además, transmitir las últimas tendencias en la incorporación de acciones concretas para la mejora institucional.

### **4. Objetivos**

#### **General**

El objetivo principal es posicionar el saneamiento de aguas residuales y la disposición de excretas como prioridad en los países, contribuir a los países de la Región al logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible – (ODS 6), relacionado con los compromisos de agua y saneamiento, mediante actividades de exposición, sesiones de trabajo, compartir experiencias, generar conocimiento, establecer alianzas y fortalecer las redes de conocimiento Latinoamericano.

#### **Específicos**

Considerando la participación en el taller de innovación:

- Incorporar conocimiento de innovación en el tema de saneamiento y de operadores de otros países en el accionar institucional.
- Enriquecer la visión del enfoque de innovación institucional a partir de esta experiencia.
- Visibilizar las experiencias y acciones de innovación que el AyA ha incorporado en su accionar, hacia otros operadores.

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

## 5. Desarrollo del Informe

### Antecedentes

La Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (Latinosan) es un evento realizado a nivel de la región, el cual incorpora especialistas, empresas, organizaciones y entidades de Estado y Financieras, con el fin de fortalecer la promoción y cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 6), el cual se relaciona con los compromisos de agua y saneamiento, así como posicionar el saneamiento de aguas residuales y la disposición de excretas como prioridad en los países, mediante actividades, sesiones de trabajo, rondas de cooperación y toda clase de interacción que se pueda propiciar en un evento que aglutina a los mayores actores de agua potable y saneamiento de la región.

Específicamente en la meta 6.1 que expresa: “Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos”, promoviendo la universalización de ambos servicios fijado en indicadores planteados en dicha meta, hace virar la atención de todos los actores involucrados, en las brechas aún permanentes en nuestros países, de cara al reto establecido y en medio de una situación de transición pandémica producida por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19), que definitivamente impactó el sector, así como los retos en términos de las agendas particulares y regionales de adaptación a los efectos del cambio climático, lo cual lanza a las empresas a establecer políticas y planes para fortalecer su resiliencia y asegurar con ello, la continuidad del servicio que prestamos.

### Desarrollo de la Agenda: Sesiones diarias

Considerando la organización del evento, se estableció el cronograma de sesiones adjunto en el anexo1, por la magnitud del mismo.

Se tuvo participación en los siguientes eventos:

#### **Martes 11 de octubre 2022**

**Apertura del Programa de eventos complementarios: Sesión de apertura a cargo del Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico, Carmelo Valda, Presidente de la VI LATINOSAN**

En la misma se motivó el arranque de las sesiones paralelas como antesala del evento principal, pero motivando la participación de las sesiones de la mañana, lo cual serviría como antesala al Taller de Innovación de ese mismo día de la tarde.

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación de Aquarating, a cargo de Sergio Campos, Jefe de la División de Agua y Saneamiento del BID.**

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

Este tema ha sido y está siendo, de gran trascendencia para el AyA. Activamente el AyA ha estado de lleno en la aplicación del estándar internacional y sus análisis focalizados, y justamente por la participación tan activa que se ha tenido, el AyA ha aplicado con la participación y coordinación en algunos momentos de elementos que lo conforman, por parte del suscrito, en la aplicación del estándar con datos del 2020 y 2021; se ha aplicado plan de gestión de la innovación con datos del 2019 y 2021; enfoque de control de pérdidas, cambio climático e integridad empresarial, con datos del 2020 y 2021; transformación digital y continuidad del negocio con datos del 2021. Todo lo anterior ha sido producto del esfuerzo de SAID y la UEN ID, con apoyo superior, a efectos de incidir en el cambio y propuesta de viraje en relación con la inteligencia del negocio, de acuerdo a la transformación que requiere el AyA. Por tanto, la participación en esta sesión y la creación de sinergías, compartir esta experiencia de AyA en los taller de trabajo realizados posterior a la sesión, fueron vitales para el reforzamiento de conocimiento en ambos sentidos con otros operadores y el BID.

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación sobre los retos de gestión del saneamiento desde los operadores de servicio, a cargo de María Eugenia de la Peña, Especialista Senior, OLAS-BID.**

Se brindó una perspectiva amplia desde OLAS, lo cual brinda detalles del sector altamente importantes, no sólo históricos, sino actuales. En esto mediante la participación interna del AyA de UTSAPS, el AyA forma parte de esta importante red. En la conferencia, se pudo ver la importancia y trascendencia que tiene, pertenecer a esta red OLAS, a efectos de orientar políticas y planes de desarrollo a nivel de la región Iberoamericana, para la generación y mantenimiento de información que puede servir para toma de decisiones, ver tendencias, políticas de gobierno, decisiones de alto nivel.

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación de experiencias de servicios de alcantarillado a grupos de mayor vulnerabilidad, a cargo de Rodolfo Rojas de AySA, Argentina; Diana María Sierra Restrepo de EPM, Colombia y Juan Esteban Espinoza Palacios, EPMAPS, Ecuador.**

Estos tres eventos despertaron un interés sobre el manejo de las poblaciones vulnerables que debemos de replicar en el AyA. Para esto, se extendió una recomendación al respecto. Esta sesión recalca la gran importancia de formalizar la intervención con sistemas de agua potable y saneamiento a los sectores vulnerables, como es el caso del Programa CONECTARTE de AySA.

En cuanto a la sesión de EPM, trata del tema del vínculo de desarrolladores de vivienda y el sector de agua potable y saneamiento. Tienen un programa de cierre de brechas para zonas y barrios vulnerables, lo cual es de alta valía para efectos de intervención, esto implica ir más allá de lo que dice el Reglamento tradicional, y pensar en la solución

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

del problema. Tiene otro programa de conexiones por la vida, en zonas de difícil gestión, el cual debe ser declarado de previo. Entrar con el barrio y tratan de incluirlos en el programa. La ubicación de la infraestructura lleva a métodos no tradicionales, que implican cambio de normativa. Esto debe ser valorado en AyA. En cuanto a EPMAPS se expresa la experiencia de colectores profundos y experiencias de saneamiento.

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación de modelo de implementación para el servicio de tratamiento de aguas residuales, a cargo de Tito Calvimontes Ordoñez, de SAGUAPAC, Boliva.**

Se describió como se implementó el servicio de tratamiento de aguas residuales en Santa Cruz, Bolivia, la cual está urbanizada altamente y contiene anillos radiales de conexión. Esto representa, una experiencia importante, ya que dicha ciudad, es una de las referentes en Bolivia, en cuanto a crecimiento urbano y económico, que impulsa fuertemente la economía del país.

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación de experiencias en tratamiento de aguas residuales y economía circular, a cargo de Jimmy Luis Loaiza Navia de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey de IPD, México y la Ing. Cristina Knorich Zuffo de SABESP, Brasil.**

En el caso de la presentación de Monterrey se expresa el aprovechamiento de aguas residuales y reúso, la cual lleva más de 100 años operando, siendo la segunda ciudad más grande de México. Esta presentación se toma como referencia para el desarrollo del tema de economía circular para cualquier empresa iberoamericana. Constituye en un referente conceptual técnico y estratégico de vanguardia, no solo por lo que representa el tema, sino por la necesidad y urgencia para las empresas de agua potable y saneamiento de establecer la visión y norte en este gran tema de cierre del ciclo del agua. Se presenta una recomendación al respecto. La sesión brinda nociones claras de la plataforma que debemos de tener en el marco de la implementación de una concepción clara del tema de economía circular. En la misma presentación se brindan 10 consejos para establecer una plataforma de economía circular:

- Visión sistemática
- Innovación
- CAPEX +OPEX: TOTEX (viabilidad económica)
- Energías renovables
- Diseño de Producto
- Nuevos modelos de ingresos y negocios
- Reducción, reúso y reciclaje
- Capital natural
- Colaboración de actores de la cadena
- Recursos humanos

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

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación de retos de la sostenibilidad en el servicio, a cargo de Irma Heredia de SENASBA, Bolivia.**

Esta presentación trató aspectos de sostenibilidad del servicio, los cuales desde la óptica del suscrito, están siendo abordados por parte del alineamiento estratégico liderado por la Presidencia Ejecutiva, en torno a la aplicación de la inteligencia del negocio y transformación del mismo, que se propone con la aplicación del estándar aquarating, actualmente en marcha. Hace un recorrido de los retos en agua potable y saneamiento en las zonas urbanas.

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación de experiencias de la sostenibilidad del servicio, a cargo de Andrea Gamarra, Directora de la División de Agua Potable y Saneamiento Integral de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente, Uruguay.**

Esta presentación ofreció un claro ejemplo de la implementación de los planes de seguridad de saneamiento (PSS de la OMS), centrado en la universalización del acceso como punto de partida, considerando la evaluación, diagnóstico e implementación progresiva y construcción de capacidades locales, y viéndolo como un instrumento de planificación de la política que permite la orientación de las inversiones en saneamiento.

Esta sesión, motivó al suscrito a establecer contacto inmediato con la dirección de Gestión de Riesgo a Desastres, la cual ha venido liderando el tema, a lo interno del AyA. Se estableció enlace mediante comunicación por correo y abordaje después de la charla, para brindar a partir de sesiones aparte, un acercamiento más técnico en torno a la aplicación y retos de implementación con el Ing. José Pablo Bonilla, director del área citada interna. Esto, porque desde la UEN Investigación y Desarrollo, se ha dado un especial énfasis en la implementación para el 2023 de los PSS. Se estableció una recomendación al respecto.

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación de experiencias de la sostenibilidad del servicio a nivel de gobernabilidad, a cargo de Raúl Briceño de Water Sanitation in Belize, de Belize Water Services Limited, Belice.**

Esta presentación brindó un panorama para el país de Belice, en cuanto a las diferentes alternativas y modalidades de servicio que brinda la empresa de referencia, la cual brinda al servicio a alrededor de 400 mil habitantes. Sobre la misma se destacó, el uso de la desalinización, aspecto en boga, y de fundamental conocimiento para el AyA. Es necesario indicar que la UEN de Investigación y Desarrollo, por parte del Ing. Andrés Lazo, del área funcional de Investigación Aplicada y el apoyo del suscrito; ha

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

direccionado esfuerzos muy importantes en este tema, de apoyo a la ASADA de Pinilla, quienes están formulando un proyecto de esta naturaleza. Por lo anterior, se extiende una recomendación al respecto.

**Evento de encuentro de operadores urbanos. Presentación de ejemplo práctico de gobernanza y acceso al agua potable sostenible, a cargo de Igor Ruz Ortiz, de FESAN, Chile.**

Esta presentación mostró un ejemplo de gobernanza clara para las empresas de agua potable en un territorio determinado, ejemplo que no se escapa de la realidad que lidera el AyA en Costa Rica.

**Evento de Innovaciones de Agua Potable y Saneamiento en America Latina.**

Este evento fue el fuerte de la participación del suscrito, y el cual motivó la participación en este evento, por parte de la organización de la conferencia.

Este taller constituyó en una plataforma para el intercambio de experiencias, el el cual diferentes innovadores del ecosistema de toda América Latina, tanto emprendedores y start ups, con intra-emprendedores (internos de empresas prestadoras de servicios), una autoridad estatal y una ONG, presentaron sus innovaciones aplicadas en el sector.

En el mismo se analizaron los retos a los que se enfrentan los innovadores a la hora de escalar, con el fin de proponer opciones y estrategias para absorber y hacer crecer tales innovaciones en el sector.

Se desarrolló el concepto de ecosistema de innovación, así como el papel del Estado en su activación, rol que en Costa Rica está a cargo del MICITT, pero que no se ha percibido con incidencia en la institucionalidad de Costa Rica. Se analizaron los diferentes pilares de un entorno favorable a la innovación en el sector y se exploran formas concretas de fortalecer e institucionalizar el ecosistema de innovación en agua y saneamiento.

Este taller contó con la facilitación de Leonellha Barreto-Dillon, Celia Schmidt, Lourdes Mindreau, Anna Chaumonty Herberth Pacheco.

Se desarrolló un primer bloque de exposiciones denominado El Innovador según el siguiente detalle:

Facilitadores	Contenido de las sesiones
<b>Leonellha Barreto-Dillon y Celia Schmidt (CEWAS)</b>	Bienvenida e introducción. ¿Qué es la innovación? Iniciativas y buenas prácticas de América Latina

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

<b>Rosa María Alcayhuaman</b> (Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE)	La importancia de la innovación en el saneamiento rural: El Programa SIRWASH (Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales)
<b>Leonilha Barreto-Dillon y Celia Schmidt, Lourdes Mindreau, Anna Chaumont y Herberth Pacheco</b>	Innovaciones lideradas por el sector público y privado en América Latina. Introducción a los innovadores

En esta sesión se promovió la intervención de innovadores, de acuerdo al siguiente detalle:

Innovadores	Nombre de la innovación
<b>Raluca Anisie</b> (Mosan, Guatemala)	Saneamiento circular y ecológico que transforma comunidades
<b>Juan Carlos Escobar</b> (Aquakit, Bolivia)	Sistema de Tratamiento de Aguas Grises (STAG AQUAKIT)
<b>Edgar Marcelo Coronel</b> (Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento a través del Programa Nacional de Saneamiento Rural - PNSR, Perú)	Innovaciones tecnológicas en Saneamiento Rural. Aplicativo "Off Line"
<b>Cristina Knorich Zuffo</b> (SABESP, Brasil)	Recuperación del Río Pinheiros
<b>Ernenek Eduardo Durán &amp; Isabelle Viens</b> (Fundación One Drop / Programa Lazos de Agua, México, Guatemala, Nicaragua, Colombia y Paraguay)	Arte Social y transformación sistémica en ASH.

Se desarrolló una sesión de trabajo con los innovadores denominado buscando estrategias de innovación y escalamiento, en el cual se presentó una herramienta según el siguiente detalle:

Facilitador	Contenido de la sesión
<b>Agustín Alonso, Carlota Real, Osvaldo Valverde</b> (CAF y Javier Fernández (ETAPA-EP Cuenca))	Herramienta de autodiagnóstico de madurez digital en prestadores de Agua y Saneamiento.

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

Con lo anterior, a partir de la metodología mostrada, se nutrió en mesas de trabajo a cada innovador, considerando estos casos, como casos piloto de estudio, sobre lo cual, es una experiencia enriquecedora para el AyA.

Se desarrolló el segundo bloque denominado El Entorno que lo Rodea, sobre el cual se dio una realimentación en plenaria para cada innovador, sobre lo cual, el suscrito participó.

Realimentación en plenaria:

¿Qué aprendieron los innovadores de los participantes?

**Leonellha Barreto-Dillon y Celia Schmidt, Lourdes Mindreau, Anna Chaumont y Herberth Pacheco**

Introducción ecosistema de innovación.  
Descripción de los pilares del entorno propicio

En esta sesión se explicó la metodología de trabajo del bloque posterior, a partir del contenido brindado.

Posteriormente, se desarrolló una sesión en grupo, que consolidaría las recomendaciones en plenaria de todo el trabajo en grupo, considerando el contenido siguiente. En este sentido, se emanó una recomendación al respecto, en el presente documento, en torno al ecosistema de innovación para AyA.

#### **Trabajo en grupo:**

Definición de las recomendaciones para activar la innovación en el sector. Presentación de los resultados

**Catalina Velazca Campuzano**  
(Ministra de Vivienda, Ciudad y Territorio en Colombia)

Recomendaciones para fortalecer el ecosistema de innovación

Jorge Oyamada Kroug  
(BID)

La alianza "Fuente de Innovación"

**Leonellha Barreto-Dillon**  
**(CEWAS)**

Cierre

De todo este gran ejercicio de innovación se tomaron notas al respecto, consideradas altamente valiosas para el desarrollo conceptual del tema en AyA. A continuación, el detalle de toda la sesión, lo cual será valorado en la UEN Investigación y Desarrollo:

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

Se abordó la sesión sobre la base de las siguientes preguntas: ¿Quiénes innovan? ¿Cómo innovamos en APS? ¿Cómo el entorno impacta al innovador? ¿Cuáles son las acciones concretas para fortalecer la innovación en el sector APS?

Se comentaron a fondo los pilares para un Ecosistema de Innovación:

*Liderazgo:* presencia de un líder que tiene la visión del ecosistema, sino que participa como agente de cambio, con visión clara, posicionamiento que le permita llegar a los niveles más altos del sector y articular con los actores.

*Política y sus instrumentos:* documento guía que permita orientar el proceso de innovación de acorde al sector APS. Las políticas de innovación no vienen solas, van acompañadas de un paquete de herramientas, cuyas políticas que deben estar articulados en el sector.

*Marco regulatorio normativo:* establece estándares y lineamientos para garantizar Talento.

*Cultura:* capitalizar el conocimiento Conectividad, apoyo y redes: emprendedores, intraemprendedores, tutorías, capacitación, para que el proceso de innovación pueda penetrar en el mercado.

*Financiamiento:* ofrece gama de opciones financieras para su crecimiento. Programas de financiamiento; opciones que vienen desde lo público y privado, visibles para los operadores.

*El mercado:* intercambio de PyS de AYS. Cuando hay competencia ¿Cómo activar los pilares en el sector, mediante tres acciones concretas para fortalecer esos pilares?

### **Miércoles 12 de octubre 2022**

Se participó en las siguientes ponencias:

**Apertura de la VI Conferencia LATINOSAN:** sesión de apertura sobre el tema de inversión asociada a esquemas de financiamiento para la innovación en tiempos de postpandemia y también sobre el tema de gobernanza, políticas, institucionalización y planificación, a cargo de Sergio Campos del BID, Franz Rojas de CAF y Eduardo Ortiz-Hildegard Venero de ETRAS-OPS. Se plantea la importancia de la transformación digital a nivel operativo, constructivo, social y ambiental ante los desafíos que nos lanza el Cambio Climático.

	<b>Informe de Actividad Oficial en el Exterior</b>	Página 16 de 7
	<b>Código: EST-05-01-F3</b>	<b>N° de Versión: 01</b>

### **Se participó adicionalmente en las ponencias:**

**Planificación de agua y saneamiento, basado en enfoque de cuenca hidrográfica:** se participó en sesión asociadas a la planificación de proyectos de tratamiento de aguas residuales con este enfoque, planificación del acceso al agua y saneamiento y la importancia de cierre de brechas con el ejemplo de Colombia ,así como la experiencia en esta materia en Brasil y por ende, recomendaciones de planificación sectorial.

**Gestión e innovación como respuesta a necesidades de saneamiento para todos, que garantice el agua y el saneamiento como derecho humano:** en esta sesión se dio una charla magistral sobre el tema por parte de Cristina Knorich Zuffo acerca de las innovaciones para garantizar el agua y el saneamiento como derecho humano, así como, Ángel Cáredeas en cuanto a la gestión e innovación en escenarios de cambio climático para garantizar los servicios y Carmen Jover, acerca de, el rol de la cooperación en la gestión e innovación para el cumplimiento del derecho humano al agua.

Esta sesión es de alta referencia para el tema de innovación. Se enfocó en la realidad de cumplimiento de la meta del ODS. Además, se menciona que estamos en un aumento de variabilidad climática, reducción de la confiabilidad del pronóstico, afectación de la calidad de agua, exacerbación de eventos climáticos y amenaza al desarrollo sostenible. Se enfocó en la importancia de trabajar en:

*Planificación adaptativa:* recuperar enfoque de Cuenca (GIRH)

*Innovación tecnológica:* transformación digital enlazado con esto: gestión eficiente y controlada y mejor capacidad de respuesta ante eventos extremos. Se tratan de medir las brechas: medición inteligente, automatización de infraestructura, son cinco.

*Economía circular en el agua:* evaluación de economía lineal a circular. Plantas con diseño de reuso, agua como materia prima de biofactoría.

*Innovación financiera:* eficiencia de recursos. Subsidios focalizados. Se requiere del sector privado para alcanzar el ODS 6. Eficiencia en la gestión del recaudo, lo cual implica eficiencia operativa, visión del mantenimiento de infraestructura, financiamiento innovador: blended finance: financiamiento complementario; mediante subsidios, préstamos de baja tasa, que haya rentabilidad para que el sector privado se incorpore.

El cambio climático demanda innovación en el ciclo de vida de proyectos: Eficiencia , Transformación Digital, Innovación. En todo, considerar, planificar con enfoque de cuenca y economía circular.

	<b>Informe de Actividad Oficial en el Exterior</b>	Página 17 de 7
	<b>Código: EST-05-01-F3</b>	<b>N° de Versión: 01</b>

En relación con el entorno político: acelerar políticas, planes y normas. Financiamiento innovador: incorporar tendencias globales.

Se propuso que el rol de la cooperación en la gestión e innovación para el cumplimiento del derecho humano al agua. El sector APS, innova poco en relación a otros sectores. De ahí que somos receptores de innovación tecnológica, más que de innovación de punta moviendo al sector.

Bajo los programas y esquemas de gestión tradicionales, no se puede cumplir el ODS 6, lo cual hay que cambiar desde la planificación y visión de futuro de las empresas de agua potable y saneamiento.

El rol fundamental de la Cooperación es hacer efectivo los Derechos Humanos para el acceso al Agua y Saneamiento, lo cual implica, poner en el centro a las personas.

La innovación toma una visión complementaria, por tanto hay que orientarla. En torno a la cooperación, debe de escuchar a los países, su contexto, conocer con detalle. A partir de ahí, focalizarla en las personas más vulnerables. Además, dialogar y compartir visión de la innovación, permitir crear territorios y poblaciones más resilientes al cambio climático. Enfocarse en las personas y en la reducción de la desigualdad. (Innovación social). Innovación al desarrollo implica participación.

La innovación es mucho más que alta tecnología. Son esenciales para la eficiencia en la gestión. No perder de vista que se debe innovar inclusive en los marcos regulatorios.

Promover , detectar barreras, facilitar herramientas. Promover incentivos y paliar riesgos para generar información confiable; intercambio de experiencias, apropiación y sostenibilidad, innovación social, incorporar academia, propiciar participación y transparencia en tecnologías. Todo esto, fomenta entornos de innovación apropiados.

**Ponencia: Modelo de priorización de inversiones en agua y saneamiento en el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, a cargo del Ing. Fabio Hernández Ramírez, Subgerente de Ambiente, Investigación y Desarrollo.**

El Ing. Fabio Hernández lideró la generación de 6 modelos de priorización para agua, saneamiento y proyectos de gestión, así como 3 modelos para gestión de iniciativas de proyectos para todo el país.

Estos modelos partieron de la identificación de 261 proyectos y 132 iniciativas identificadas, y constó de la aplicación de talleres, cuestionarios y definición de variables

	<b>Informe de Actividad Oficial en el Exterior</b>	Página 18 de 7
	<b>Código: EST-05-01-F3</b>	<b>N° de Versión: 01</b>

y criterios de priorización, basando su constitución en técnicas de ciencia de datos, análisis multicriterio, y técnicas de gestión de portafolio.

Este modelo es innovador y permite orientar de forma adecuada las decisiones en materia financiera, de capacidad instalada, de aumento de cobertura, lo cual finalmente redunde en más y mejores servicios para la población. En este trabajo, desde el AyA, participó el suscrito en todas las fases de concepción de este.

**Ponencia: Monitoreo Ambiental en el control de gases odoríficos a cargo del Lic. Wilfred Zúñiga Castro, funcionario de la PTAR Los Tajos.**

El Lic. Wilfred Zúñiga expuso la experiencia de salud ambiental en la Planta de Tratamiento de Los Tajos, en la cual se expuso el proceso de monitoreo con la que cuenta la PTAR Los Tajos en las líneas de agua, de lodo y de gas. El sistema se compone de estructuras cerradas, tubería de extracción, centrifugas, tratamiento químico, tratamiento microbiológico en 20 puntos internos en la PTAR, 6 puntos en Puente Piedra (camino a la Comunidad de La Carpio) y en la Comisión Nacional de Emergencias. Con base en esta solución, se han logrado reducir significativamente los registros de olores con el tiempo, desde la puesta en marcha de la PTAR en el tiempo.

**Ponencia: El uso del sistema de filtración en bloques de suelo como tratamiento secundario de aguas residuales en comunidades rurales a cargo del Ing. Alejandro Quirós Ivankovich, funcionario de la Subgerencia Gestión de Sistemas Delegados**

El Ing. Quirós presentó su experiencia en el uso de sistemas de tratamiento en bloques de suelo, la cual tiene las siguientes características:

- Ofrece altos porcentajes de remoción para contaminantes orgánicos, sólidos suspendidos, nitrógeno, fósforo, entre otros.
- Se puede construir con materiales locales y desechos de otras industrias.
- Su construcción y operación son de bajo costo y no requieren de equipo especializado
- No requiere energía eléctrica y su operación es sencilla, por lo que no requiere personal especializado.
- Bajo requerimiento de área en comparación con otros sistemas recomendados para zonas rurales (como lagunas y humedales).

Su altura se encuentra entre 0.6 y 1.2 m y puede ser construido enterrado o sobre el nivel del suelo. Este sistema es valioso en el sentido de que las comunidades rurales de Centroamérica existen dificultades para acceder a proyectos de saneamiento de aguas residuales, y para darle sostenibilidad a los sistemas colectivos existentes, de manera

	<b>Informe de Actividad Oficial en el Exterior</b>	Página 19 de 7
	<b>Código:</b> EST-05-01-F3	<b>N° de Versión:</b> 01

que se asegure el cumplimiento con la legislación de cada país en materia de vertido de aguas tratadas. Esto se debe principalmente a los elevados costos de construcción, operación y mantenimiento que demandan las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), así como la complejidad técnica de su funcionamiento.

Es por estas razones que en esta investigación se aborda una tecnología de depuración de aguas residuales novedosa, cuyas características la hacen ideal para ser aplicada en zonas rurales y de manera colectiva.

## **6. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones**

### **Conclusiones**

- Se logró el objetivo de la propuesta de participación concreta y dinámica del Ing. German Mora, en la conferencia, incidiendo activamente en los temas de innovación en torno a las sesiones de trabajo, talleres y relación con otros operadores y entidades.
- Se percibió y constató una participación muy activa de todos los funcionarios del AyA en la conferencia, dinamizando las discusiones, proponiendo espacios de diálogo, intercambio técnico y cooperación, como lo hace una empresa referente en el sector en la región. Esta participación estuvo no solo nutrida, sino sentida en los diferentes espacios, lo cual lideró directamente el Ing. Roberto Guzmán Gutiérrez, Presidente Ejecutivo, el Subgerente Ambiental, Investigación y Desarrollo (SAID) y la Ing. Pilar Dall'anesse, Subgerente de Sistemas Delegados (SGSD). Lo anterior fue abonado por el suscrito, el Ing. Alvaro Araya, el Ing. Alejandro Quirós, el Lic. Wilfred Zúñiga y el Lic. Lenin Martínez quién lideró la coordinación de la participación de todos los funcionarios del AyA en este evento.
- Se cumplió las expectativas de la conferencia de LATINOSAN en torno al abordaje y conocimiento adicional agregado, en materia de innovación. Esto fortalecerá el entorno y tratamiento del tema en el actual desarrollo conceptual que realiza la UEN de Investigación y Desarrollo.

### **Acuerdos**

- Como parte del apoyo brindado por el suscrito en la ronda de cooperación, se lograron con el liderazgo del Ing. Roberto Guzmán Gutiérrez, Presidente Ejecutivo del AyA, alrededor de 13 acuerdos de cooperación con el AyA, a los cuales, CAI deberá de darles el seguimiento respectivo.
- Se participó en reunión con el gerente de operaciones de EPMAPS para formar parte de la formulación de una misión a esta empresa y extraer lecciones aprendidas del

	<b>Informe de Actividad Oficial en el Exterior</b>	Página <b>20</b> de <b>7</b>
	<b>Código:</b> EST-05-01-F3	<b>N° de Versión:</b> 01

proceso de implementación de los planes de transformación a partir del ejercicio de Aquarating.

## Recomendaciones

- Enlazar de parte de CAI con la operación del AyA, sobre las experiencias de abordaje en el marco de la sesión del martes 10 de octubre acerca de las experiencias de servicios de alcantarillado a grupos de mayor vulnerabilidad, presentadas por Rodolfo Rojas de AySA, Argentina; Diana María Sierra Restrepo de EPM, Colombia y Juan Esteban Espinoza Palacios, EPMAPS, Ecuador. Esto una vez que la memoria de presentaciones de la conferencia esté publicada.
- Enlazar de parte de CAI con la Comisión de Economía Circular y la Gerencia General del AyA, sobre experiencias en tratamiento de aguas residuales y economía circular, a cargo de la Ing. Cristian Knorich Zuffo de SABESP, Brasil. En virtud del valor agregado que representa este elemento conceptual de gran valía. Esto una vez que la memoria de presentaciones de la conferencia esté publicada.
- Continuar el enlace de parte del Ing. José Pablo Bonilla, director del área funcional de Gestión de Riesgos a Desastres, comunicación cercana con Andrea Gamarra, Directora de la División de Agua Potable y Saneamiento Integral de la Dirección Nacional de Aguas del Ministerio de Ambiente, Uruguay; ya que la experiencia desde el Uruguay, puede nutrir altamente el proceso de implementación de los PSS en AyA. CAI debe de brindar seguimiento a este acercamiento, para fortalecer las redes de conocimiento y cooperación. Se motiva a que CAI comparta una vez que la memoria de presentaciones de la conferencia esté publicada, esta información con el Ing. Bonilla.
- Propiciar de parte de CAI, un acercamiento en el marco del FOCARD APS, con la empresa Water Sanitation in Belize, de Belize Water Services Limited, Belice, en torno a los temas de proyectos de desalinización (concepción, formulación, diseño, modelos de financiamiento, construcción y operación), con el fin de que la UEN de Programación y Control (UEN PyC) y el área funcional de investigación aplicada de la UEN de Investigación y Desarrollo (UEN ID), puedan tener un contacto técnico de primera mano, en esta empresa que ya opera este tipo de sistemas de tratamiento. Esto considerando que el AyA está en proceso de fortaleza de su conocimiento en esta materia. Además, se motiva a que CAI comparta una vez que la memoria de presentaciones de la conferencia esté publicada, esta información con el Ing. Jorge Villalobos de la UEN PyC y el Ing. Andrés Lazo de la UEN ID.
- Se solicita a CAI, brindar el seguimiento para su implementación, de los acuerdos de cooperación establecidos en el marco de la ronda de cooperación de la Conferencia.
- Incorporar por parte de la UEN ID, el concepto de ecosistema en el desarrollo conceptual del abordaje de innovación para AyA. Esto se logra a partir de las actividades para el cumplimiento de las acciones emanadas mediante el documento

	<b>Informe de Actividad Oficial en el Exterior</b>	Página 21 de 7
	<b>Código:</b> EST-05-01-F3	<b>N° de Versión:</b> 01

GG-2022-04183, sobre el cual, la UEN ID está próximo a presentar a la SAID. Contactar a CEWAS al [hpachecodlj@hotmail.com](mailto:hpachecodlj@hotmail.com) y en relación con el entorno de innovación con el BID, al correo: [fuentedeinnovacion@iadb.org](mailto:fuentedeinnovacion@iadb.org).

- Enlazar de parte de CAI a la Dirección Jurídica para que valore las experiencias de servicios de alcantarillado a grupos de mayor vulnerabilidad, a cargo de Rodolfo Rojas de AySA, Argentina; Diana María Sierra Restrepo de EPM, Colombia y Juan Esteban Espinoza Palacios, EPMAPS, Ecuador. Esto debería de refrescar la perspectiva del abordaje en las zonas de mayor vulnerabilidad, lo cual debe de valorarse para efectos de modificar el Reglamento de Prestación de Servicios del AyA, e incluir mediante un programa adecuado, la incorporación de clientes en asentamientos y zonas vulnerables.

## 7. Anexos

	<b>Informe de Actividad Oficial en el Exterior</b>	Página 22 de 7
	Código: EST-05-01-F3	N° de Versión: 01

## Anexo 1 Programa del Evento

		PROGRAMA VI CONFERENCIA LATINOSAN						
<b>HORA</b>		<b>DÍA MARTES 11 DE OCTUBRE</b>						
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 del Gobernador de Cochabamba: Humberto Sánchez						
		<b>SALÓN KANTUTA</b>	<b>SALÓN PATUJÚ</b>	<b>SALÓN LATINOSAN</b>	<b>SALÓN COLORS</b>	<b>SALÓN PRINCIPAL</b>		
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						
<b>HORA</b>		<b>DÍA MIÉRCOLES 12 DE OCTUBRE</b>						
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		<b>SALÓN PRINCIPAL CONFERENCIA MAGISTRAL: Importancia de la Gobernanza para ejecución de esquemas de financiamiento innovadores en AyS</b>		<b>MODERADOR: Gustavo Méndez</b> 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	



19:10 - 20:30	<b>SALÓN ORQUIDEA: REUNIÓN DE COORDINACIÓN CON PUNTOS FOCALES: GOBERNANZA DEL OLAS (Evento Cerrado)</b>			
<b>HORA</b>	<b>DÍA JUEVES 13 DE OCTUBRE</b>			
08:00 - 18:30	<b>REGISTRO DE PARTICIPANTES</b>			
08:00 - 09:30	<b>PRESENTACIÓN DE INFORME REGIONAL</b>			
	<b>MODERADORA: Cesarina Quintana (20 minutos)</b>			
08:00 - 08:05	<b>SALÓN PRINCIPAL</b> 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, MMAYA		
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	<b>PRESENTACIÓN DEL OBSERVATORIO DE AGUA Y SANEAMIENTO - OLAS</b>			
	<b>MODERADOR: Hugo Ruiz (15 minutos)</b>			
09:30 - 09:35	<b>SALÓN PRINCIPAL</b> Presentación OLAS	Representante MMAYA: 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	<b>Refrigerio</b>			
11:00 - 12:30	<b>SALÓN ORQUIDEA: REUNIÓN SOCIOS ESTRATÉGICOS OLAS</b>			
	<b>SALÓN PATUJÚ</b>	<b>SALÓN KANTUTA</b>	<b>SALÓN PRINCIPAL</b>	<b>SALÓN COLORS</b>
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	<b>Almuerzo</b>			
	<b>SALÓN LATINOSAN</b>	<b>SALÓN PATUJÚ</b>	<b>SALÓN KANTUTA</b>	<b>SALÓN COLORS</b>
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	<b>PRESENTACIÓN MAGISTRAL VI LATINOSAN</b>			
	<b>Derecho Humano AyS para todos, como medida para afrontar las pandemias "Saneamiento, un llamado a la acción"</b>	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		
		Álma 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	<b>Refrigerio</b>			
17:20 - 17:40	<b>PRESENTACIÓN DEL MURAL "SANEAMIENTO, UN LLAMADO A LA ACCIÓN"</b>			
17:20 - 18:25	<b>ESPACIO: "SANEAMIENTO, UN LLAMADO A LA ACCIÓN"</b>			
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			



**Informe de Actividad Oficial en el Exterior**

Página 25 de 7

**Código: EST-05-01-F3**

**N° de Versión: 01**

18:45 - 19:45		ACTO DE CLAUSURA			
18:45 - 18:55	Palabras de circunstancia	Humberto Sánchez, Gobernador departamento de Cochabamba			
18:55 - 19:05	Palabras de representante de cooperación en AyS	Representante de Socios Estratégicos: Sergio Campos (BID)			
19:05 - 19:15	Palabras de organización social	Representante de Organizaciones Sociales.			
19:15 - 19:25	Palabras del Ministro de Medio Ambiente y Agua	Juan Santos Cruz			
19:25 - 19:35	Adopción de la Declaración Política de la VI LATINOSAN	Rogelio Mayta, Ministro de Relaciones Exteriores			
19:35 - 19:45	Palabras de Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia	Luis Arce Catacora			
20:00 - 21:00		CENA DE CORTESÍA			
DIA VIERNES 14 DE OCTUBRE					
VISITAS TÉCNICAS					
HORA	Ruta 1	Ruta 2	Ruta 3	Ruta 4	Ruta 5
08:30 - 15:00	PTAR Villa El Carmen Planta de lodos	PTAR Tolata PTAR Surumi – Santa Lucia	PTAR Ucureña PTAR Huasacalle	PTAR Pucara PTAR El Abra	Presa Miscuni
	Ruta 6	Ruta 7	Ruta 8		
	Ruta hacia la cobertura total en agua y saneamiento en el Municipio de Arani	Ruta hacia la cobertura total en agua y saneamiento en el Municipio de Villa Rivero	Planta de Compostaje de Tiquipaya		