

Informe Express #2
10-marzo-2021

Isle Utilities presentará evaluación de 4 tecnologías de uso industrial de agua y economía circular

Oportunidades de negocio para el sector de agua, saneamiento e infraestructura:

La firma consultora [Isle Utilities](#) especializada en tecnología e innovación en los sectores agua, energía y residuos, organiza un taller para América Latina del Grupo Aprobación Tecnológica Industrial (iTAG por sus siglas en inglés) enfocado a industrias sostenibles.

En este taller se evaluarán nuevas tecnologías de agua y aguas residuales en torno a 4 temas: economía circular, reúso de agua, tratamiento de salmuera y agua digital.

En este foro participarán expertos en agua industrial y se busca facilitar la colaboración en la industria del agua para acelerar el aprendizaje y la transformación digital en temas hídricos, sostenibilidad y salud pública.

Entre las empresas participantes están: Coca Cola, Bayer, Procter & Gamble, Shell, Enel.

Fecha: *miércoles 17 de marzo de 2021*

Hora: *12:30 a 14:30 hora de Ecuador*

En este [link](#) puede acceder al registro de este evento que tiene un precio de USD 215.

Soluciones tecnológicas para los retos de la industria del agua en América Latina

La creciente demanda de agua para abastecer a las poblaciones y asegurar el desarrollo de las actividades económicas esenciales de los países latinoamericanos representa un desafío enorme en la gestión de los recursos hídricos. En este sentido, resulta clave aumentar la inversión, adoptar el uso de nuevas tecnologías y diversificar las fuentes de suministro para la industria, así como mejorar el aprovechamiento o reutilización de los recursos, en virtud de garantizar la seguridad hídrica en una región donde los riesgos de escasez son cada vez mayores.

En el caso de Brasil, según [un estudio reciente](#) se estima que, en el corto y mediano plazo (entre 2023 y 2028), el potencial de reutilización de agua proveniente de efluentes tratados de aguas residuales domésticas para el sector industrial podría crecer desde 1 m³/s hasta un escenario intermedio de 12,81 m³/s aumentando la inversión. Con base en el cálculo de dicho potencial, se utilizó la matriz insumo-producto (que representa el equilibrio entre la oferta y la utilización de bienes y servicios en una economía) del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística para

estimar el impacto que tendría en la economía una inversión aproximada de USD 329 millones. Estas inversiones resultarían en una expansión de la producción nacional (valor agregado) de cerca de USD 1,04 mil millones, generando alrededor de 96 mil empleos nuevos y más de USD 80 millones en recaudación de impuestos.

En México, la agricultura juega un rol clave en el desarrollo económico del país: representa el 8.4% del PIB y contribuye a la generación de ingresos y a la reducción de la pobreza. A pesar de esto, el sector agrícola consume tres cuartas partes del agua disponible, y la desinversión en infraestructura de riego sumada a las prácticas agrícolas insostenibles del agua han provocado una baja productividad del recurso en el sector, donde apenas el 20% de las aguas residuales reciben tratamiento.

Como si fuera poco, los efectos del cambio climático suman una gran incertidumbre a la ecuación, aumentando el riesgo en la disponibilidad de agua para uso industrial y doméstico, exacerbando una combinación ya compleja de desafíos que enfrenta la región.

Ante este panorama, hay que destacar que la prestación de servicios de agua y su uso industrial se encuentran en un momento exigente, pero con oportunidades claras de mejora, en vista de que los enfoques tradicionales están empezando a ser cuestionados por la maduración de nuevas tecnologías. La industria del agua tiene que estar preparada para aprovechar mejor la innovación que viene tanto de fuentes internas como externas, evaluar las más prometedoras según las necesidades del negocio y desarrollar prototipos para ser implementadas como soluciones efectivas.

Para garantizar la resiliencia de la industria ante los desafíos futuros del sector, es imprescindible el intercambio y la colaboración entre empresas para la divulgación de las soluciones tecnológicas que mejor se adapten a cada caso. Ese es precisamente el objetivo de [Isle Utilities](#), una consultora global en sostenibilidad que ha desarrollado un programa de innovación colaborativa enfocado en ayudar a las industrias a lograr resultados de sustentabilidad mediante el uso de nuevas tecnologías de agua y aguas residuales.

De esta forma se originó la primera edición del [workshop online iTAG](#) (Industrial Technology Approval Group) para América Latina, que reunirá el próximo miércoles 17 de marzo a los líderes de la industria para discutir numerosas oportunidades para ahorrar dinero mediante el uso de tecnologías inteligentes, que permitan mejorar la gestión de activos, la eficiencia de los procesos y la calidad del producto, como los principales factores que impulsan una mayor adopción de tecnología e innovación.

Las empresas participantes se sumarán a un debate que apunta a contribuir a mejorar su servicio al cliente, aumentar la productividad empresarial y reducir los impactos ambientales y de salud pública, con acceso a una base de datos que cuenta con más de 1.300 tecnologías que han superado el proceso de selección de Isle.

En esta ocasión, el seminario pondrá de relieve cuatro temas clave que contarán con presentaciones de innovaciones tecnológicas:

- Economía circular. Con la presentación de [Micro H2AD](#), un proceso híbrido de digestión anaeróbica y celda de combustible microbiana que crea valor a partir de los residuos, desarrollado por Lindhurst Engineering LTD.
- Reutilización del agua. Destacando FibrePlate, una membrana de ultrafiltración sumergida híbrida única y de alta eficiencia creada por [Fibracast](#) para el tratamiento de aguas residuales.
- Tratamiento de salmuera (o rechazo). Que incluye la tecnología de ósmosis inversa de circuito cerrado (ReFlex CCRO), patentada por [Desalitech](#) para ayudar a los usuarios de agua industriales y municipales a mejorar su desempeño financiero, ambiental y operativo.
- Agua digital. Con la presentación de Metrinet, de [Analytical Technology](#), un sistema de monitoreo de calidad del agua multiparamétrico que permite medir cloro residual, turbidez, pH, conductividad, temperatura, presión y oxígeno disuelto, consumiendo poca energía.

Creada en 2005, la plataforma del [TAG](#) cuenta actualmente con 154 miembros de todo el mundo, con una tasa de retención del 92%. Se trata de un foro global donde los expertos en agua industrial se reúnen y evalúan conjuntamente las tecnologías que mejor se ajustan a sus negocios. Para conocer más al respecto y participar en esta edición para industrias de América Latina, se ha habilitado el siguiente enlace.

En el sector del agua, y especialmente en Latinoamérica, es indispensable fomentar estos espacios que faciliten la colaboración entre pares para acelerar el aprendizaje a través de la experiencia colectiva, permitiendo así la evaluación de las mejores soluciones tecnológicas disponibles, tanto desde el aspecto técnico como comercial, bien sea para necesidades operativas o de planificación a largo plazo en la gestión del ciclo del agua.

Fuente: [iAgua](#) de España, 05-marzo-2021.