

BID publica libro sobre tecnologías 4RI en agua y saneamiento en América Latina y el Caribe

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

En este informe compartimos el libro “[Uso de tecnologías de la 4RI en agua y saneamiento en América Latina y el Caribe](#)” elaborado por Mirjana Stankovic, Ali Hasanbeig y Nikola Neftenov publicado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Este documento describe las principales tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial (4RI) en el sector agua y saneamiento, entre ellas: Inteligencia Artificial (AI), Internet de las Cosas (IoT) y Big Data, blockchain, sensores remotos y drones y realidad virtual y aumentada.

Estas tecnologías emergentes contribuyen a mejorar la toma de decisiones basada en información y requieren un ecosistema de innovación como alianzas estratégicas, modelos de negocios y mecanismos de financiamiento para que su impacto mucho más significativo.

Entre las aplicaciones y casos de estudio citados en el reporte están:

** La confiabilidad de los datos es esencial para soluciones de AI, en especial la proveniente de indicadores de gestión, texto, imágenes y sensores. [Utilis](#) emplea imágenes satelitales para una detección eficiente de fugas no visibles de agua potable.*

** Los medidores inteligentes pueden desconectar o restringir de manera remota el flujo de agua y monitorean el consumo residencial, facturan con mayor precisión y mejoran la relación con los clientes sobre el cuidado del agua. Casos de [Suez en Bayonne, New Jersey](#) y [Global Omnium en Valencia-España](#) usando smart meters y Narrow Band-IoT.*

** Incrementar la eficiencia en los procesos de agua potable mediante sistemas de análisis basados en AI alimentados por sensores de IoT para monitorear, predecir y responder de una forma más eficaz y sostenible en la gestión del agua: Caso [Ramboll](#).*

** Calibrar el uso óptimo de sistemas de bombeo con ahorros de más del 20% en costos de energía: Caso de [Melbourne, Australia](#).*

** La inspección de redes y colectores de alcantarillado pueden hacerse con [drones y robots para detectar fallas en la infraestructura](#).*

Uso de tecnologías de la 4RI en agua y saneamiento en América Latina y el Caribe

La finalidad de este informe es ofrecer un panorama de algunas de las actuales aplicaciones de cruciales tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial (4RI) en el sector de agua y saneamiento (WASH, por sus siglas en inglés) tanto a nivel global como en la región de América Latina y el Caribe (ALC), y aportar un vistazo de los principales desafíos y oportunidades para el despliegue de estas tecnologías en dicho sector.

Fuente: [Banco Interamericano de Desarrollo](#), 2020.