

BID publicó un libro sobre las tecnologías que transformarán el sector agua en los próximos 10 años

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

El Banco Interamericano de Desarrollo publicó el libro “[The Future of Water](#)” elaborado por: Glenn T. Daigger, Nikolay Voutchkov, Upmaru Lall y Will Sarni sobre las tecnologías disruptivas que transformarán el sector de agua en la próxima década.

Este libro describe cómo la innovación está impactando los servicios de infraestructura, los modelos de negocios y cómo están cambiando las fronteras entre los diversos sectores (agua, energía y telecomunicaciones) ante el uso de inteligencia artificial, big data, monitoreo satelital, economía circular y energías renovables.

Entre las innovaciones más relevantes citadas están:

** Software basado en algoritmos que analizan imágenes satelitales para detección de fugas de agua ([Utilis](#)).*

** Sistemas de Infraestructura de Medición Avanzada (AMI por sus siglas en inglés) que usan sensores en las redes de agua para capturar datos (presión, caudal y calidad de agua) en tiempo real para una gestión predictiva de los activos, conservación del agua y servicio al cliente.*

** Reuso de agua y de aguas residuales, radiación ultravioleta con sistemas LED para tratamiento de agua, sistemas automatizados de monitoreo de calidad de agua, autosuficiencia energética de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, aplicaciones de blockchain para almacenar datos de múltiples actores para una gestión abierta y transparente en la gestión del agua.*

Uno de los capítulos explica que los sistemas de agua potable y alcantarillado del futuro operarán de manera descentralizada gracias a las tecnologías digitales y sensores remotos que miden la cantidad y calidad de los parámetros para garantizar el cumplimiento de las normativas.

También se detalla el concepto “One Water” que busca aprovechar todas las formas de agua en el contexto urbano (agua de lluvia, acuífero, aguas superficiales, agua potable y aguas residuales) que forman un sistema y que puede ser optimizado y permite diversificar el portafolio del recurso.

Otro capítulo se enfoca en las ganancias de eficiencia y productividad en los procesos de desalinización que para el año 2030 abastecerán al 25% de las ciudades costeras a nivel global.

Fuente: Publicaciones del [Banco Interamericano de Desarrollo](#), 2019.