

Empresas de agua y saneamiento de América Latina comparten lecciones aprendidas luego de implementar pilotos de innovación tecnológica

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

El [Banco Interamericano de Desarrollo](#) (BID) publicó en 2023 un estudio de Ilan Adler Brzezinski (Especialista en Agua y Saneamiento) sobre “[Integración de soluciones innovadoras en los servicios de agua y saneamiento: Lecciones de proyectos piloto de innovación en América Latina y el Caribe](#)”.

En este documento, el autor presenta la experiencia de varias empresas de agua potable y saneamiento que implementaron proyectos de innovación y aplicación de tecnologías innovadoras en la región.

** Entre las tecnologías evaluadas están:*

** Detección satelital de fugas de agua potable en Santa Fe (Argentina), Monterrey (México), Parauapebas (Brasil) y varias ciudades en el interior de Uruguay. La solución aplicada es [ASTERRA](#) de Israel.*

** Gestión centralizada de eventos con inteligencia artificial en Lima (Perú) para análisis, identificación y gestión de anomalías (fugas, activos defectuosos, fallas en telemetría) en la operación del sistema de distribución de agua potable. La solución aplicada es [Takadu](#) de Israel.*

** Análisis de datos de telemetría y distritos de medición con algoritmos patentados y reportes en tiempo real de los sistemas de agua potable en Joinville (Brasil). La solución aplicada es [IOSight](#) de Israel.*

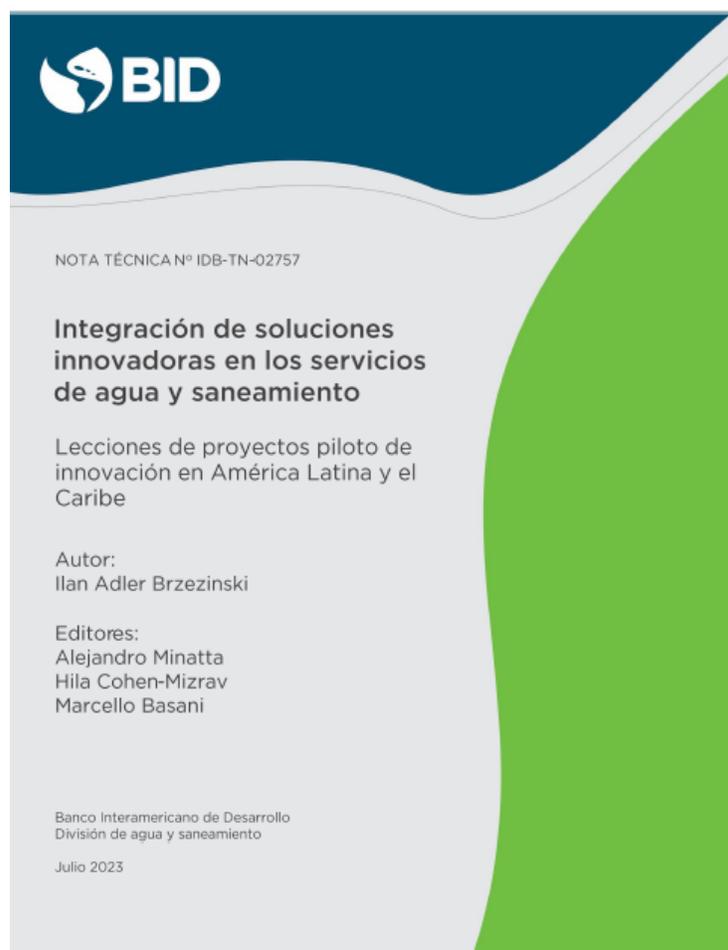
** Monitoreo en tiempo real para descargas de aguas residuales en Bogotá (Colombia) mediante análisis predictivo y análisis inteligente para identificar descargas irregulares en la red de alcantarillado. La solución aplicada es [Kando](#) de Israel.*

Estas nuevas tecnologías proveen nueva información y conocimiento específico para optimizar la toma de decisiones y además fortalecen la participación temprana de las distintas áreas de los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento.

A nivel financiero, el Retorno Sobre la inversión (ROI por sus siglas en inglés) y el cálculo de los ahorros potenciales contribuye a visualizar los beneficios y ampliar su alcance en la gestión inteligente de toda su infraestructura.

Integración de soluciones innovadoras en los servicios de agua y saneamiento: Lecciones de proyectos piloto de innovación en América Latina y el Caribe

La innovación en el sector de abastecimiento de agua y saneamiento puede contribuir a llegar a la meta de disponibilidad y gestión sostenible del agua y saneamiento para todos. Sin embargo, las iniciativas de innovación en el sector de agua y saneamiento en la región de América Latina y el Caribe (ALC) se enfrentan a importantes retos. Las empresas de agua y saneamiento y los proveedores de servicios, en particular, han mostrado niveles marginales de innovación, escasa integración de la innovación en sus prácticas empresariales y bajos niveles de adopción de nuevas tecnologías. Esta nota técnica presenta las conclusiones de un análisis de proyectos piloto de innovación en empresas de agua y saneamiento y proporciona conocimientos prácticos y aplicables que pueden contribuir a facilitar la adopción e integración de soluciones innovadoras para el agua y el saneamiento en América Latina y el Caribe.



Fuente: Ilan Adler Brzezinski publicado por el [Banco Interamericano de Desarrollo](#), julio-2023.