

## IWA publicó segunda edición del libro sobre tecnologías para detección de fugas

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

La [Asociación Internacional del Agua](#) (IWA por sus siglas en inglés) publicó recientemente la segunda edición del libro "[Detección de Fuga: Tecnología e Implementación](#)".

Los autores de esta obra son [Stuart Hamilton](#) (Jefe de Agua No Contabilizada y Director de Negocios Internacionales de Miya Water Spain SL) y [Bambos Charalambous](#) (Especialista en Agua No Contabilizada y Gobernanza de Empresas de Agua) y ambos forman parte del Grupo de Especialistas en Pérdidas de Agua de la IWA.

*Esta segunda edición presenta la situación actual de las principales innovaciones tecnológicas implementadas en los últimos años que amplía el conocimiento entre los operadores de agua, fabricantes de equipos y proveedores de servicios.*

*El control de pérdidas de agua es una prioridad de las empresas de agua potable ante el deterioro de la infraestructura, stress hídrico y crecimiento poblacional. Para gestionar las pérdidas de manera efectiva, las empresas están adoptando nuevas tecnologías para reducir costos, aumentar eficiencia y mejorar la confiabilidad del sistema de distribución.*

*Las empresas que continuamente invierten en innovación y tecnología tendrían un retorno sobre la inversión positivo en términos de mejorar sus operaciones diarias y en el análisis y recolección de datos para una planificación y toma de decisiones proactiva.*

*Entre las nuevas tecnologías abordados en esta segunda edición están:*

- \* Localización de fugas asistida con tecnología satelital (Radar de Apertura Sintética).*
- \* Analítica de datos y Gestión Centralizada de Eventos en redes de distribución.*
- \* Diagnóstico de redes con cámaras térmicas, sensores infrarrojos usando drones.*
- \* Búsqueda de fugas con perros olfateadores.*

*También se describen los equipos y marcas de detección acústica como: varas acústicas manuales, inyección de gas hidrógeno, sensores acelerómetros para correlación acústica, hidrófonos, loggers fijos y portátiles (lift and shift), entre otros.*

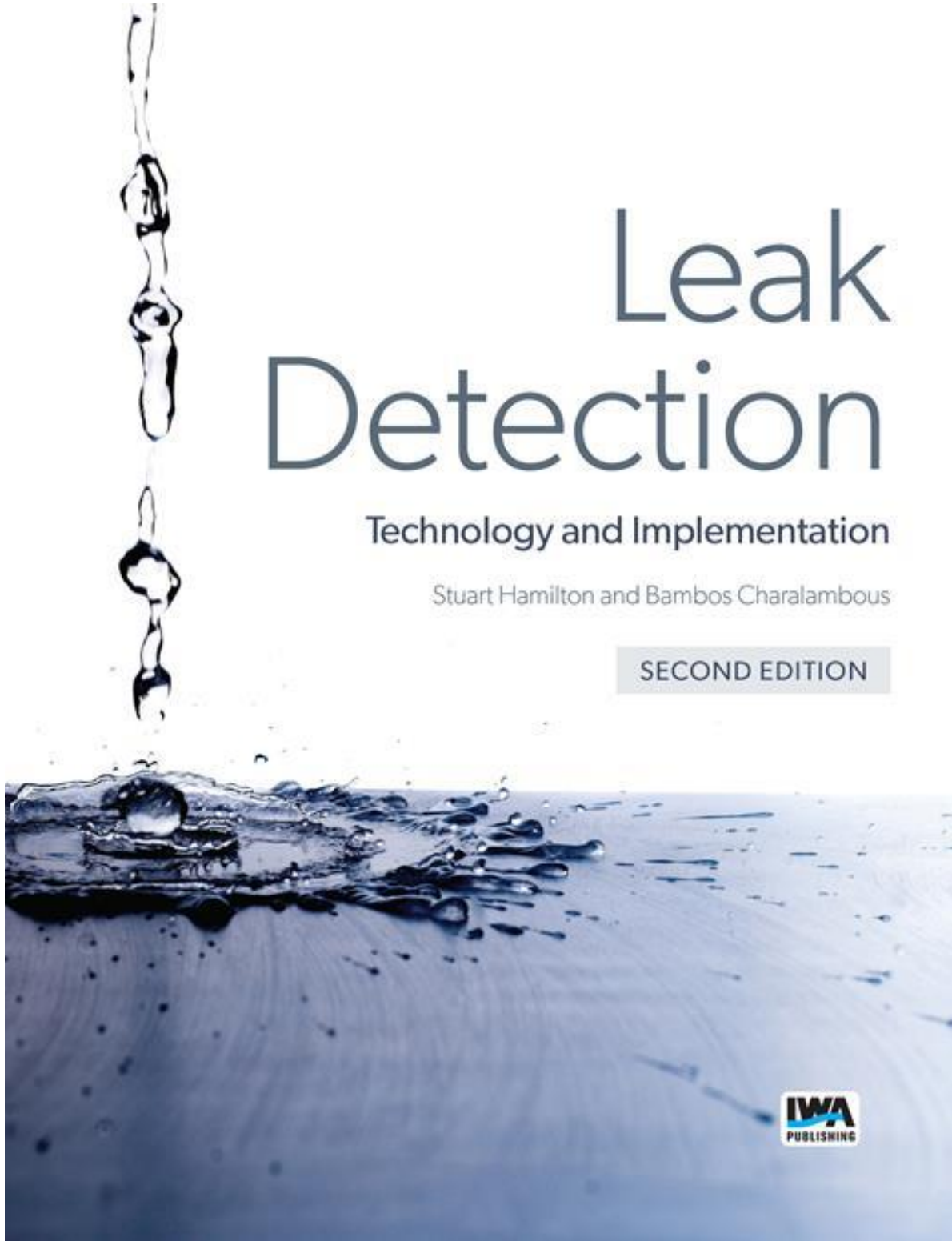
## **Leak Detection: Technology and Implementation**

Ageing infrastructure and declining water resources are major concerns with a growing global population. Controlling water loss has therefore become a priority for water utilities around the world. In order to improve their efficiencies, water utilities need to apply good practice in leak detection.

To deal with losses in an effective manner, particularly from networks in water-scarce areas, water utility managers are increasingly turning to technology to reduce costs, increase efficiency and improve reliability. Companies that continuously invest in technology and innovation should see a positive return on investment in terms of improving daily operations and collection and analysis of network data for decisionmaking and forward planning.

Methodologies for achieving the best results to reduce water losses are continuously evolving. Water utilities and equipment manufacturers are increasingly working together to stretch the boundaries of current knowledge. This is leading to some innovative technologies and new product development to complement current methodologies. This book reflects the situation at the time of publication.

This second edition of the book updates practices and technologies that have been introduced or further developed in recent years in leakage detection. It outlines recent advancements in technology used, such as satellite aided methods in leak location, pipeline inspection with thermal diagnostics, inspection of pipelines by air using infrared or thermal imaging cameras, drones for leak detection activities and even sniffer dogs. In addition, it is enriched with new case studies that provide useful examples of practical applications of several leak detection practices and technologies.



Fuente: [International Water Association](https://www.iwapublishing.com/), julio-2022.