

TaKaDu

ECOINNOVACIÓN  
SERVICIOSHERRAMIENTAS E  
INDICADORES

## EMPRESA

SECTOR Gestión agua N° EMPLEADOS 40<sup>1</sup>PAÍS Israel FACTURACIÓN 7 M€<sup>1</sup>

TaKaDu es una empresa nacida en 2009 en Israel proveedora de soluciones de software para una gestión integral del agua. Su actividad se extiende ya a 9 países ubicados en Oceanía, América del Sur, Europa y el Extremo Oriente, cubriendo más de 65.000 km de redes de agua dulce.<sup>2</sup>

## ESTRATEGIA APLICADA

**TAKADU TRANSFORMA LOS DATOS EN CONOCIMIENTO  
PARA UNA GESTIÓN INTELIGENTE DEL AGUA.**



### CONTEXTO<sup>2,3</sup>

El crecimiento de la población, la escasez de agua y el cambio climático hacen cada vez más necesaria una **gestión eficiente de los recursos hídricos**. Se estima que en 2030 la demanda de agua dulce podría superar un 40% su disponibilidad. Por otro lado, hoy en día las **pérdidas de agua de las redes** se estiman en 25-30%, llegando en algunos casos concretos hasta el 50%. Esta situación ha motivado el **desarrollo de tecnologías y modelos de gestión inteligente** mediante sensores en las redes, que permitan una mejor gestión del ciclo del agua, lo cual se puede traducir en ahorros económicos y mejoras ambientales.

### DESARROLLO DE LA ECOINNOVACIÓN<sup>2,3,4,5</sup>

Basado en análisis de datos (**Big Data**) y sofisticados algoritmos matemáticos, TaKaDu ha patentado un **solución de software integral** que permite el análisis de datos y la gestión de todo el ciclo del agua. Con este sistema, TaKaDu parte de un enfoque proactivo que permite detectar rápidamente incidencias en la red que pueden preceder accidentes o daños en el sistema (tales como fugas, bloqueos o faltas de presión) y facilita la **toma de decisiones más informadas e inteligentes** en todo momento. Ello resulta en un mantenimiento más eficiente, previene pérdidas de agua e interrupciones en el suministro y en conjunto consigue una **mejora de la eficiencia operacional**. Una de las principales dificultades a las que se enfrentó la joven empresa fue convencer a los inversores y conseguir los primeros clientes en un sector relativamente conservador.



**“GESTIONAR EL PROBLEMA DESDE UNA ÓPTICA TOTALMENTE DIFERENTE NOS DIÓ UNA GRAN VENTAJA, PERMITIENDÓNOS DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN DISRUPTIVA, INNOVADORA Y EXITOSA.”<sup>4</sup>**

- Amir Peleg  
CEO.

laboratorio  
ecoinnovación



## RESULTADOS PRINCIPALES

TaKaDu HA RECIBIDO MÚLTIPLES PREMIOS Y HA CONSOLIDADO SU **RECONOCIMIENTO** EN EL SECTOR A NIVEL INTERNACIONAL.<sup>6</sup>

AHORROS DIRECTOS DE COSTES GRACIAS A LA **REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS** DE AGUA. UNO DE SUS CLIENTES HA AHORRADO **6.500 MILLONES DE LITROS DE AGUA AL AÑO**, EQUIVALENTE A **16 MILLONES DE DÓLARES**.<sup>7</sup>

## AUMENTO COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



### RECONOCIMIENTO

- Premio Technology Pioneer por el World Economic Forum.
- Premio 2015 Global Cleantech 100.
- Solución de IT más sostenible según Sustainia100.<sup>6</sup>



### MERCADO

Continua expansión a nuevos mercados. A partir de su reconocimiento en Sustainia 100, ampliación a 2 nuevos mercados.<sup>8</sup>



### COSTES

Solución que permite un uso eficiente de los recursos, con un importante ahorro en costes. Por ejemplo, gracias a TaKaDu, un cliente portugués ha reducido las fugas del 25 al 17%, con un ahorro de 1 millón de euros.<sup>9</sup>

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE



### FUNCIONAL

Detección temprana de problemas, reducción de pérdidas de agua, reducción de los ciclos de reparación y mejora del servicio al cliente. Su cliente Unitywater (Australia) declara mejoras del 60% en los tiempos de respuesta.<sup>7,10</sup>

## BENEFICIOS PARA EL MEDIO AMBIENTE



### AGUA

Ahorros de agua gracias a la mejora de la eficiencia operacional. A modo de ejemplo, su cliente Aguas Antofagasta (Chile) ha reducido las pérdidas de la red del 30 al 23%, con ahorros de 800 millones de litros de agua anuales.<sup>11</sup>



### ENERGÍA

Ahorros energéticos gracias a la detección de incidencias. Por ejemplo, la detección de válvulas abiertas supone un ahorro de energía en el bombeo de agua por valor de 10.000 dólares para Sydney Water.<sup>12</sup>

# REFERENCIAS CASO PRÁCTICO: TaKaDu

1 - DataFox (2016) TaKaDu.

2 - World Economic Forum (nd). "TaKaDu" Executive Case: Israel.

3 - TaKaDu (2016) Página web corporativa.

4 - World Economic Forum (2015) Top Ten Urban Innovations.

5 - Eco-Business (2013) Saving water with smart technology: Interview with TaKaDu's Amir Peleg.

6 - TaKaDu (2016) Awards.

7 - Water Online (2016) Unitywater Teams Up With TaKaDu To Make Cloud-Based Network Monitoring A Reality For Small Water Utilities.

8 - Sustainia (2014). Sustainia 100. A Guide to 100 sustainable solutions.

9 - Walker J (2013) TaKaDu: turning raw big data into knowledge.

10 - The Guardian (2016). Not a drop to waste: how expanding Australian cities can tackle water shortages.

11 - BBC (2011) Israeli start-up Takadu helps Londoners save water.

12 - TaKaDu (nd). Case Study: Facilitating Water and Energy Savings in Australia's Largest Water Utility

## ¿CÓMO INTERPRETAR LAS FICHAS?

