

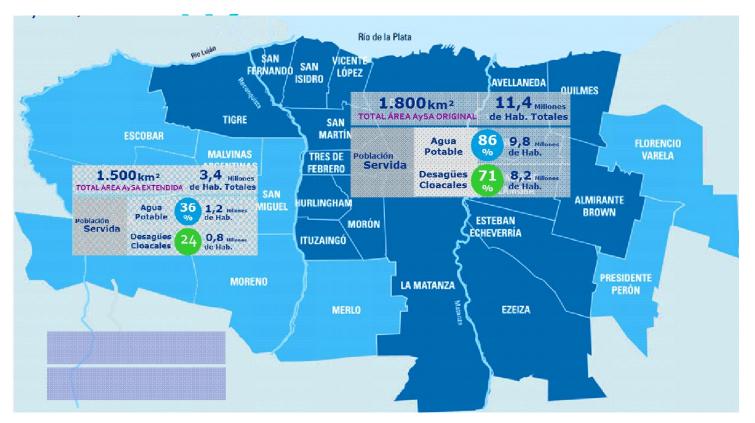
"Herramientas Innovadoras para Detección de Fugas"

Ing. Fernando Calatroni - Director General Técnico - Agua y Saneamientos Argentinos S.A. (AySA)



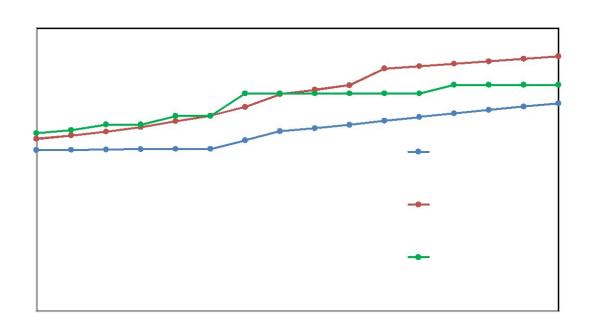
AySA en







Objetivo:

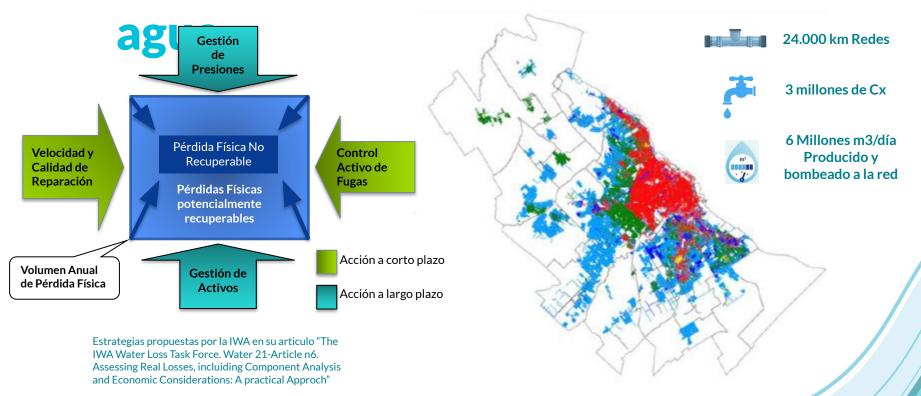


3 Millones de habitantes a incorporar al servicio de agua





Reducción de pérdidas de





¿Cómo buscábamos las fugas?

Búsqueda con Métodos acústicos



EQUIPOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Entrenamiento periódico



TECNOLOGÍA ACÚSTICA

Geófono y Correlador Sensores de ruido Reparación de fugas localizadas



Materiales homologados Procedimientos Técnicos



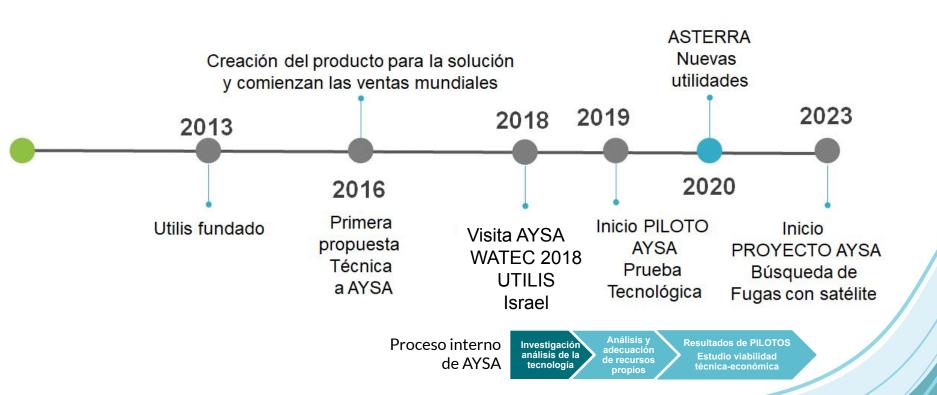
Tiempo de exploración de la red





Uso de una nueva tecnología

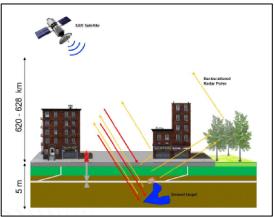
TECNOLOGÍA UTILIS® con apoyo local TRYTECK ®



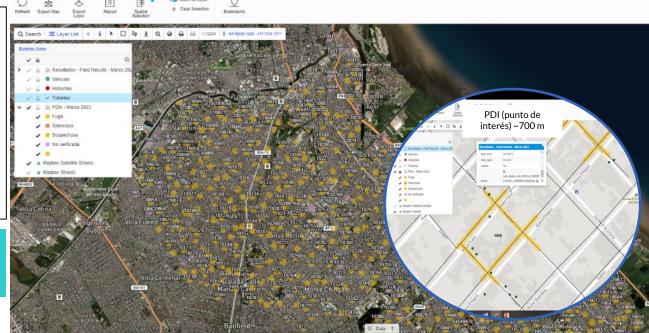


Búsqueda de fugas por satélite

TECNOLOGIA UTILIS® gon apoyo ocal TRYTECK®



Con una foto se obtiene información eficiente y confiable de más de 1.000 km²





Nueva forma de proceder...



- Adquisición de imagen satelital y análisis
- 2 Entregable s

- Ubicación fuga en campo
- A Marcado de la rotura y REPARACIÓN

- **5.000 km** Diagnosticados satélite
- **1.105 PDI con rumor fuga** ~758 km priorizados de investigar
- 2.642 FUGAS detectadas 3,5 fugas/km 83% PDI con FUGA
- 6.080m³/d recuperados (anualizado) ~15.200 hab



Proyecto AySA con nueva

tecnología

ETAPAS DEL PROYECTO

Plazo de Elecución : JUNIO 2023 - JUNIO 2026

ITEM^T1*

cen métede

ITEMs3*

Diagillástico

RaCyadión

portmagen

conexiones 5

95

de filgas

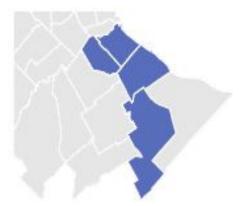
sensettes de

de fugas en

Avances del Proyecto



Lote 1 (a setiembre 2023)



4.142 Km

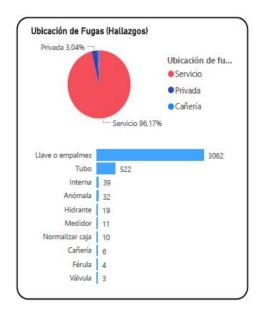
Diagnosticados con satélite

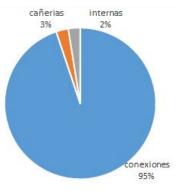
763 PDI investigados

435,9 Km investigado con acústicos

3.711Fugas detectadas y reparadas

8,5 Fugas x Km





8.552 m3/día

recuperado (anualizado) -abastecer 21.400 hab



Algunas fugas detectadas...®



Conexión intervenida por el usuario
Fuga - Materiales no homologados



Fraude comercialBy pass medidor con Fuga



Fuga en tramo de conexión fraudulenta



Fuga Invisible En cañería (video)



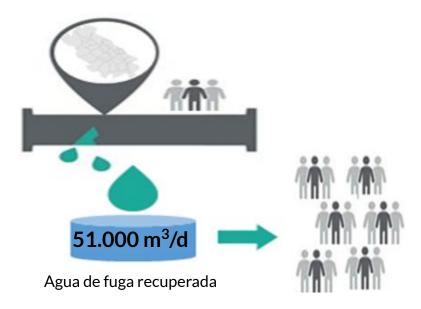
Proyecto de eliminación de fugas con tecnología satelital

24.000 KM

De red a diagnosticar con satélite EN 2 AÑOS

12.000 FUGAS

3 equipos acústicos en 2 años esperamos encontrar lo que hoy nos llevaría mas de 10 años



~ a dotación 400 l/hab/d permitiría abastecer 127.500 habitantes







¡Gracias!

Ing. Fernando Calatroni - Director General Técnico - Agua y Saneamientos Argentinos S.A. (AySA)

