

Agua y Ciudad: Pautas de los gobiernos locales para la sostenibilidad

3. Instrumentos financieros sostenibles y sus efectos sobre la demanda

Equipos de medida inteligentes para la gestión de la demanda

Javier Sancho Díaz

Zaragoza, 25-28 de junio de 2008

“ El agua no es un bien comercial como los demás, sino un patrimonio que hay que proteger, defender y tratar como tal”

Directiva 2000/60/CE:

Proteger el medio hídrico

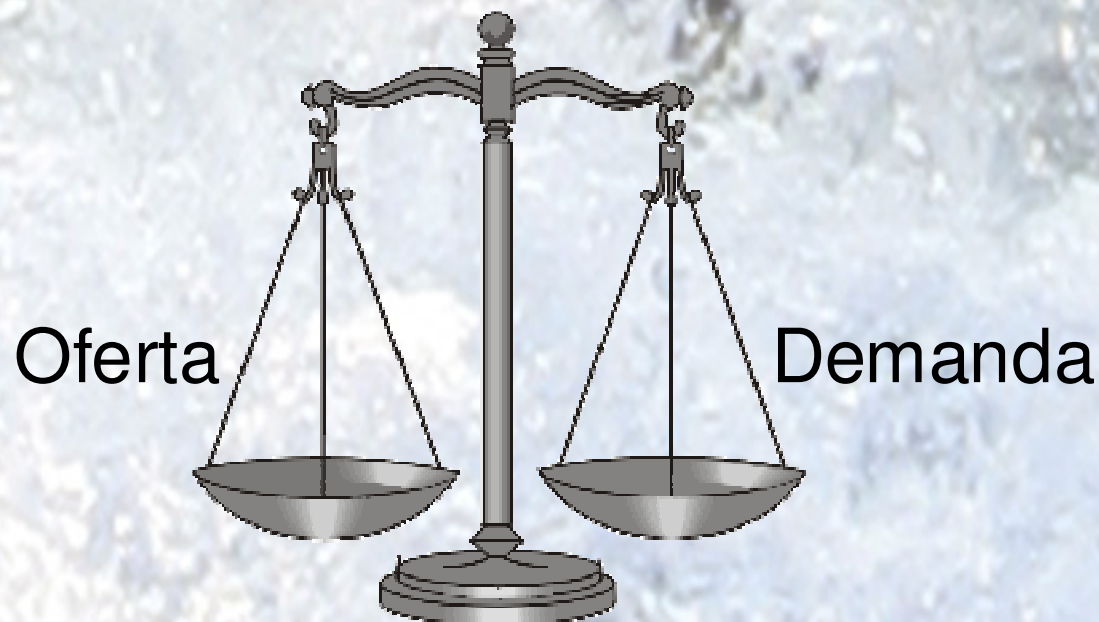


Mejorar el estado de las aguas

Asegurar un desarrollo sostenible

Zaragoza, 25-28 de junio de 2008

La tradicional relación entre la oferta y demanda...



queda obsoleta cuando se habla de agua.

Zaragoza, 25-28 de junio de 2008



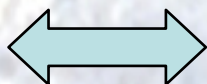
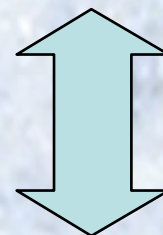
Zaragoza, 25-28 de junio de 2008

Gestión de
la demanda

- Concienciación, sensibilización, formación
- Tarifas. “Los estados miembros garantizarán, a más tardar en 2010, que la política de precios del agua proporcione incentivos adecuados para que los usuarios utilicen de forma eficiente los recursos hídricos y, por tanto, contribuyan a los objetivos medioambientales de la directiva”



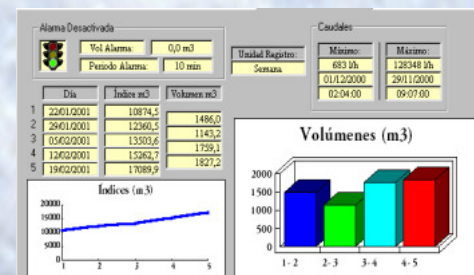
**Gestión y uso
eficientes de agua**



Equipos de medida y gestión de agua

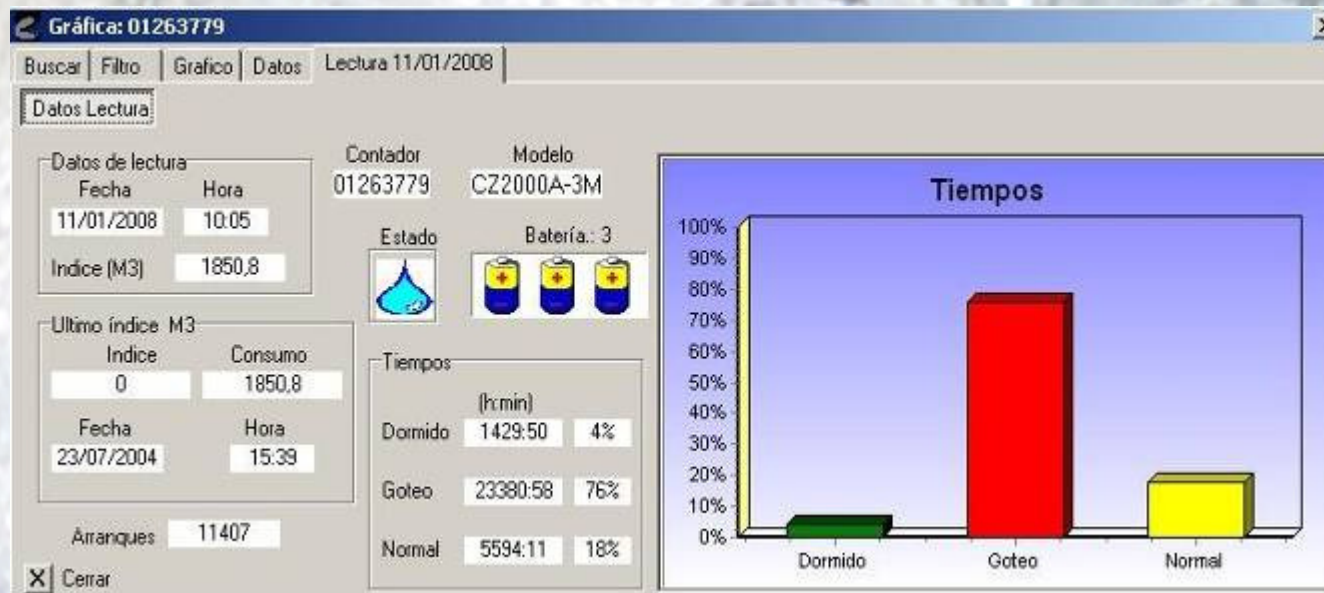
Equipos de medida y gestión inteligentes de agua:

- Mucho más allá de clásico concepto de contadores de agua
- Incorpora tecnología electrónica y prestaciones de información y comunicación.
- Al mismo tiempo que cuentan el volumen de agua, van guardando información valiosa sobre cómo se está produciendo el consumo.
- La información queda disponible para ser capturada a través de distintos sistemas de comunicación.



Zaragoza, 25-28 de junio de 2008

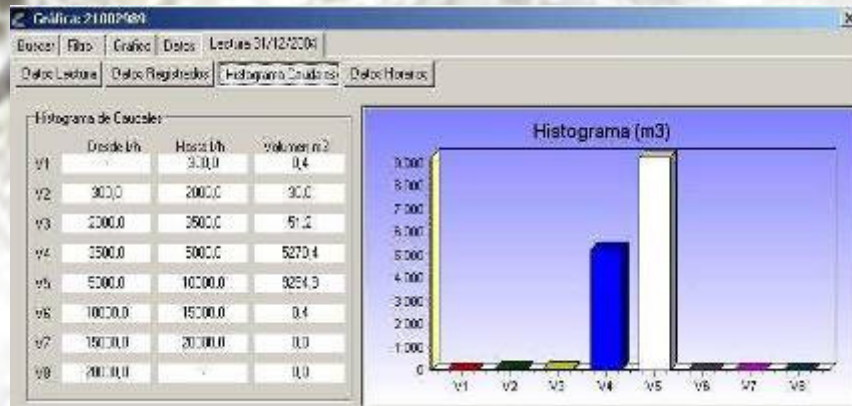
Ejemplo: Análisis de tiempos de uso



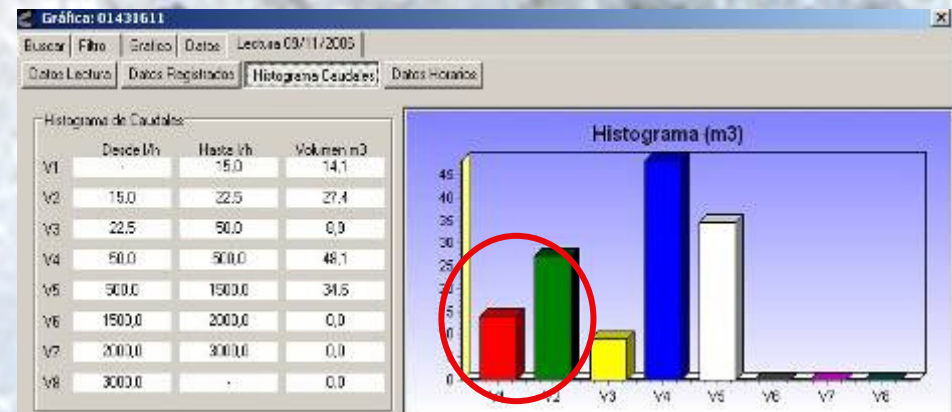
Información de tiempos que indica una fuga en la instalación

Zaragoza, 25-28 de junio de 2008

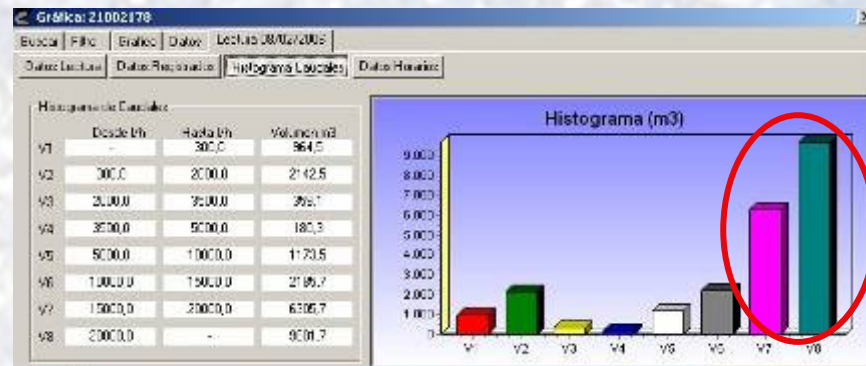
Ejemplo: Análisis de caudales



Distribución normal de caudales



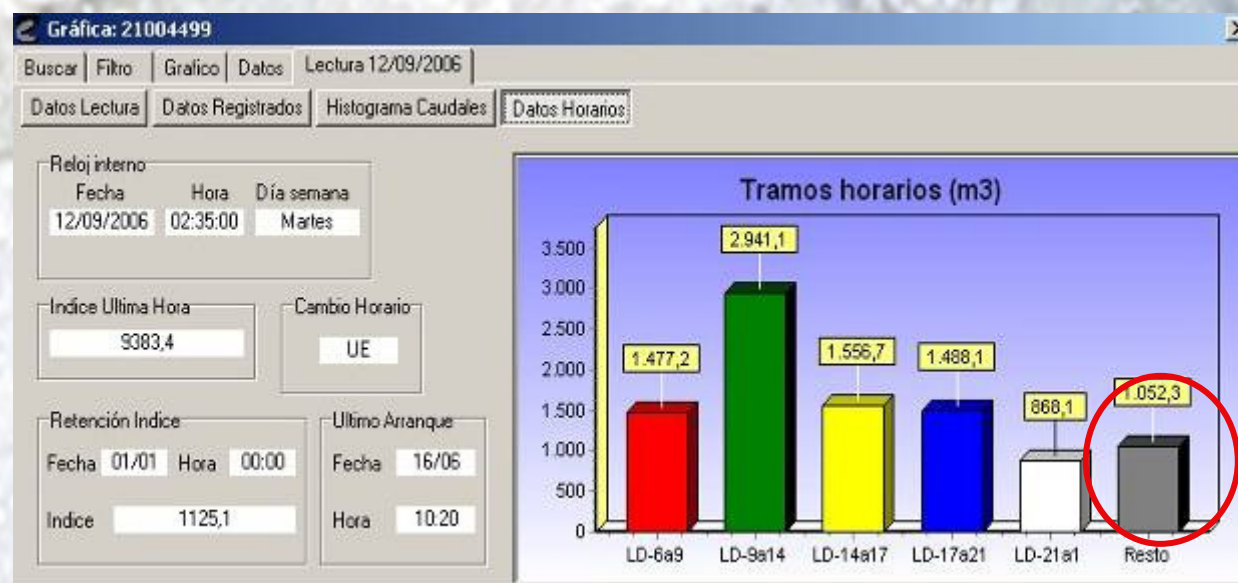
Caudales de fuga



Picos de caudal demasiado elevados

Zaragoza, 25-28 de junio de 2008

Ejemplo: Análisis de tramos horarios



Detección de consumos nocturnos indicadores de una fuga

Zaragoza, 25-28 de junio de 2008

Los equipos de medida y gestión permiten:

- Un enfoque de no solo facturar sino gestionar.
- Disponer de información para optimizar los consumos.
- Dejar la puerta abierta a tarifas flexibles y personalizadas, dependiendo por ejemplo de picos de caudal, horas de uso, diurno/nocturno, periodos de sequía o alta demanda.

La utilización de equipos de medida y gestión es un catalizador de la participación social y una tecnología que queda embebida en la propia ciudad, permitiendo nuevos modelos de información y comunicación para emplearlos como herramientas para

la gestión y uso eficientes del agua.



Zaragoza, 25-28 de junio de 2008