



Objetivos de la Consulta



Objetivos Generales

Sistema Avanzado de Control de Vertidos Industriales

CARACTERIZACIÓN del Vertido

En TIEMPO REAL

ANÁLISIS y GESTIÓN de resultados



Servicio Avanzado de Control de Vertidos

Evolución de regimen sancionador a tarificación flexible

Capaz de evaluar el impacto real sobre el medio y los tratamientos

Preventivo: el foco pasa del tratamiento (depuración) a las fuentes de contaminación



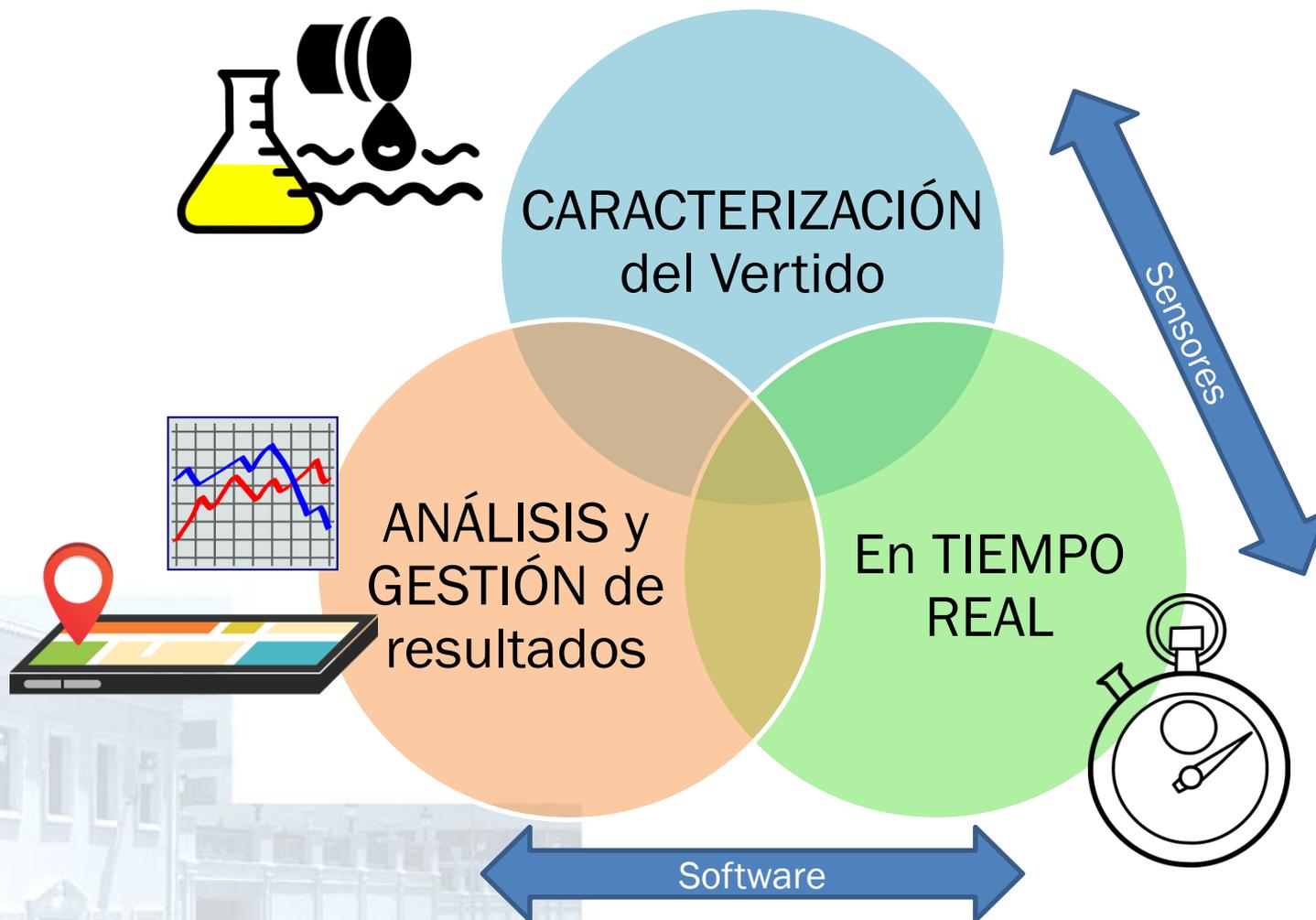
Reducción del impacto medioambiental

Impulso a la Reutilización

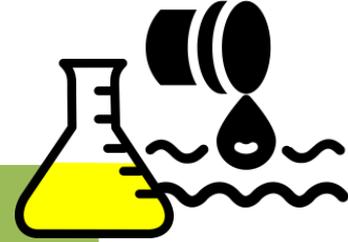
Sostenibilidad del Ciclo del Agua

Objetivos Generales

Sistema Avanzado de Control de Vertidos Industriales



Objetivos Específicos: Sensores



Parámetros prioritarios:

- DQO
- DBO
- COT

Adicionales:

- Aceites y Grasas
- Toxicidad

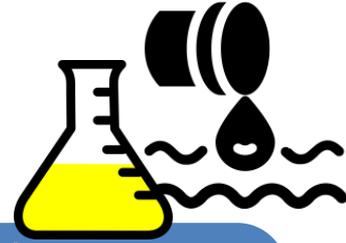
Otros parámetros de interés:

- Contaminantes emergentes/sustancias prioritarias
- Microbiología

Sistemas complementarios:

- Tomamuestras automáticos basados en detección de eventos (parámetros químicos auxiliares, cambios de caudal, etc.)

Objetivos Específicos: Sensores



Características generales

ADAPTACIÓN a la actividad de Control de Vertidos Industriales en el alcantarillado

- Ambiente agresivo
- Espacio limitado
- Dificultad de acceso
- Condiciones variables (caudal...)
- ..

Requisitos reducidos de implantación

- Alimentación energética
- Red de comunicación
- Mantenimiento

Comunicación en tiempo real

Fijos, semipermanentes o móviles

Se consideran de interés las soluciones basadas/integradas en tecnologías IoT

No se consideran adecuados los sistemas de medida indirecta (estimación por conversión de parámetros) en los analitos prioritarios (DBO/DQO/COT)

Objetivos Específicos: Análisis y Gestión de Resultados



Sistema **software** de captura, análisis y reporte de datos procedentes de los sensores en tiempo real

Características

- Conexión e integración de datos de diferentes modelos de sensores.
- Proceso completo de tratamiento de información, desde la captura hasta el almacenamiento, análisis, interpretación y reporte
- Integración de entrada y salida con otros sistemas de información (GIS, BD Padrón Industrial, SCADA)
- Integración inteligente de los datos procedentes de los sensores con la información de la topología de red de alcantarillado → identificación de las secciones de red origen del potencial vertido.
- Publicación personalizada de datos, resultados y reportes online



Gracias
por vuestra
atención

¿Preguntas?