



PROYECTO Compra Pública de Innovación

Proyecto **RIMAAS**
Reducción del Impacto en Masas de Agua por
Alivios de Saneamiento

Aspectos Técnicos de Calidad de las Aguas y Medio Ambiente

Miguel Ángel Doval Aguirre
Responsable Inspección de Vertidos Industriales
3 diciembre 2020

El origen del Problema

A nivel doméstico

Las toallitas húmedas y otros textiles

- Uso cada vez más generalizado
- Incremento de la gama de toallitas
- Aparecen nuevos productos “desechables”



Principales problemas medioambientales

- **Atascos en las Instalaciones Públicas de Saneamiento**
- **Paradas de las Estaciones de Bombeos de aguas residuales**
- **Generación de alivios al medio natural**



Mejora requerida: Reducción del residuo en origen

A nivel doméstico

Refuerzo de las campañas de concienciación emprendidas por EMASESA Medidas de resultados

Tu inodoro no es una papelera

Las toallitas húmedas (higiene, belleza, limpieza...) no se deshacen en el agua. **Son residuos sólidos.**

Al tirarlas en el inodoro, además de incrementar tu consumo de agua, puedes provocar atascos que requieran costosas reparaciones en tu vivienda.

Cuida tus tuberías



Tira siempre
#LasToallitasAlCubo



Mejora requerida: Reducción del residuo en origen

A nivel doméstico e instituciones

Apoyo a los Programas de Educación Ambiental

Comunicación segmentada

- Foros técnicos
- Talleres educación ambiental
- Acciones en Centros Educativos
- Hostelería
- Supermercados/distribuidores
- Administradores
- Asociaciones consumidores



El origen del Problema

A nivel industrial

Industrias de reciclados

- Sistemas de retención inadecuados



Mejora requerida: Reducción del residuo en origen

A nivel industrial

Sistemas eficientes de retención de sólidos en industrias del sector



El impacto en los aliviaderos

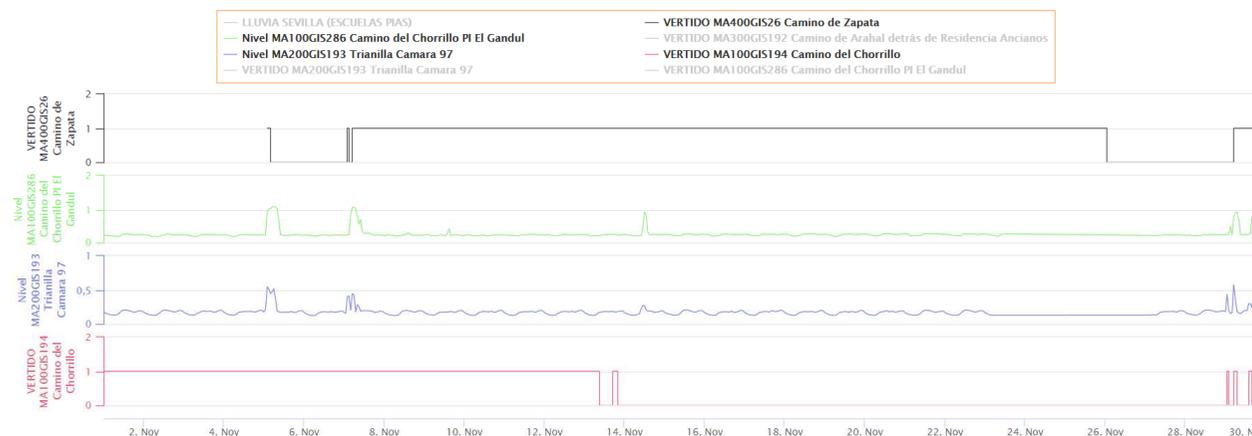
Sistemas de cuantificación de alivios (RD 1290/2012 modificación RDPH)



Aprox. 125 dispositivos de control de episodios de desbordamiento

Mejora requerida: Control de los vertidos a cauces

Cuantificación de caudales y calidades de los vertidos (medición directa o estimación por modelos)



Monitorización de señales



Tomamuestras

Analizadores en campo

Sondas in situ

Caudalímetros

OJO!!!
(Carencia de red eléctrica, comunicación de señales,...)

Mejora requerida: Control de los vertidos a cauces

Cuantificación de los impactos de la contaminación en medio receptor (Morfológicos, Paisajísticos, etc).

Modelización de la zona de mezcla

