

# RETO: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE PREPARACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

## Caso de uso

Reducción del impacto de los alivios de sistemas unitarios en los usos productivos y recreativos asociados al agua

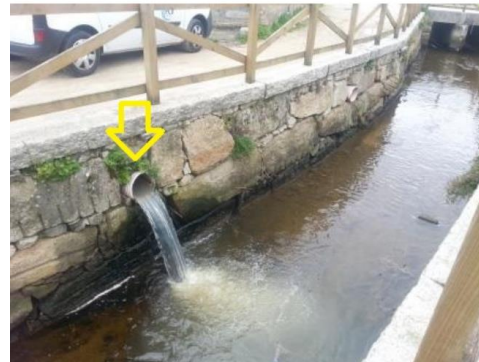
Seguimiento de los sistemas en tiempo real de cara a planificar medidas correctoras para evitar afección a las masas de agua

# DESCRIPCIÓN DEL CASO DE USO

Los aliviios de los sistemas de saneamiento unitarios, en periodos de precipitación o incluso en tiempo seco están provocando la afección a las masas de agua y por tanto empeoramiento en la calidad de los usos asociados a estas.

Los ciudadanos identifican afecciones visuales en las masas de agua alertando a través de los servicios de emergencia (112, Policía, Guardia Civil, etc.). Por parte de Augas de Galicia un equipo inspector se desplaza a la zona y lleva a cabo las medidas adecuadas para el cese de la afección. Estos equipos inspectores también actúan de oficio cuando se realiza la revisión periódica del control de los vertidos al Dominio Público (DP). Sin embargo esto no resulta suficiente teniendo en cuenta la elevada extensión red fluvial y costera por lo que no es posible tener constancia de todos los vertidos procedentes de estos sistemas que podrían provocar afección en actividades como la producción marisquera, zonas de baño, captaciones.

El conocimiento en tiempo real del caudal circulante y los aliviios producidos a través de los sistemas de saneamiento unido a una gestión óptima de los de dichos sistemas por parte de los gestores es fundamental para evitar episodios de alivio. Ese conocimiento de los sistemas es fundamental de cara a **planificar medidas correctoras para evitar afecciones a los usos** (marisqueo, zonas de baño, captaciones, etc.),

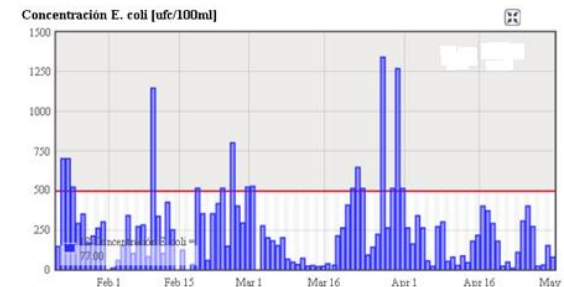
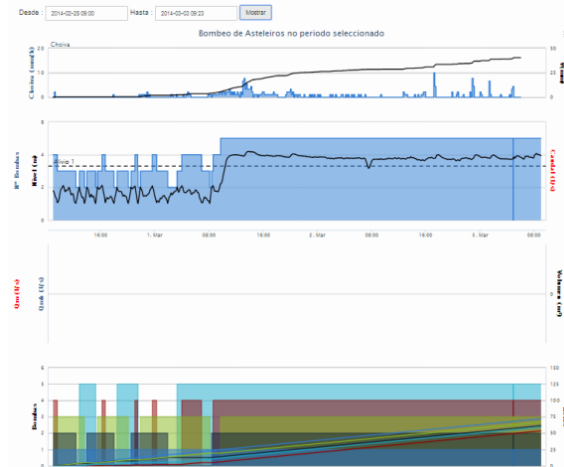


# SOLUCIONES EXISTENTES

Actualmente existen aplicaciones de control de sistemas de saneamiento y depuración, con emisión de alarmas en tiempo real que reciben los gestores de dichos sistemas.

Si bien estas aplicaciones, por el momento no están diseñadas para remitir avisos a las Administraciones que a su vez deben realizar una correcta revisión del cumplimiento de las autorizaciones y conocer con mayor detalle las presiones “reales” a las que están sometidas las masas de aguas. Es preciso la creación de una herramienta que recopile toda la información recogida por las entidades gestoras para poder procesar y gestionar adecuadamente

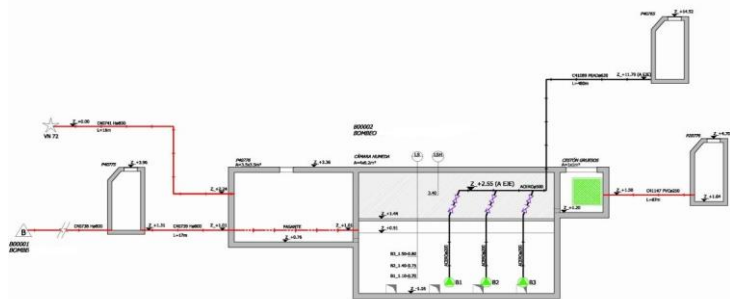
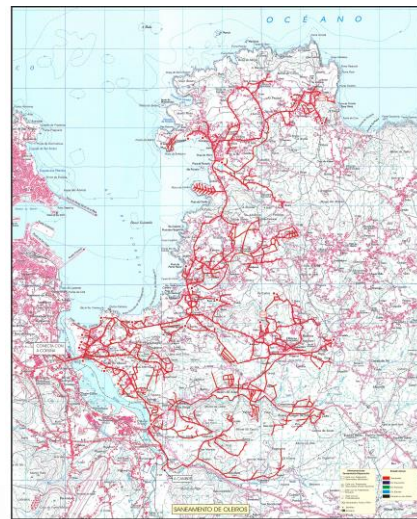
Del mismo modo las aplicaciones existentes no permite a la Administración mejorar la gestión de los recursos hídricos,, en el caso que proceda, pudiendo informar a los titulares de las concesiones y autorizaciones así como determinar determinadas restricciones puntuales a determinados usos en eventos extraordinarios.



# PROBLEMAS NO RESUELTOS

## CUESTIONES CONCRETAS A LAS QUE SE QUIERE DAR SOLUCIÓN

- Determinación del número de vertidos por alivio dos sistemas de saneamiento y depuración realizados al Dominio Público (DP)
- Determinación de los parámetros de caudal y carga contaminante vertida por cada episodio de alivio.
- Relación, a través de las herramientas técnicas disponibles o innovadoras, entre el episodio de alivio (carga y caudal) con el impacto provocado en el DP.
- Definición de una herramienta que alerte sobre la afección que estos vertidos pueden causar en otros usos ligados a la masa de agua receptora



# PROBLEMAS NO RESUELTOS

## HERRAMIENTAS EXISTENTES QUE NO DAN SOLUCIÓN

-Actualmente están identificados la gran mayoría de los puntos de alivios de los sistemas de saneamiento y depuración si bien no se tiene un conocimiento real del número de vertidos/año que realizan estos sistemas

-Por el momento solo conocemos las cargas contaminantes vertidas por los sistemas de alivios en aquellos que son muestreados por parte del personal inspector. Esta inspección in situ no sería posible para todos los vertidos procedentes de estos sistemas por lo que es preciso una herramienta que realice una estimación de las cargas vertidas en función de los episodios de alivio registrados.

-Del mismo modo que el apartado anterior no es posible realizar un muestreo del medio receptor cada vez que acontece un vertido, por eso resultad necesaria una herramienta que a través de los datos existentes de medio receptor y los datos de vertido identificados según lo indicad en el anterior punto realice una estimación de la afección caudas en el medio a raíz de un vertido. Esta herramienta a su vez podría generar alarmas para remitir esta información a otras administraciones responsables del control cumplimiento de la legislación (INTECMAR, Sanidad)



# PROBLEMAS NO RESUELTOS

## INDICADORES DE ÉXITO

- Reducción del número de vertidos realizados a DP a través de los sistemas de saneamiento y depuración.
- Disminución de la carga contaminante realizada en los episodios de alivio.
- Reducción del número de impactos detectados en medio receptor.
- Reducción el numero de restricciones de uso comunicadas a los titulares autorizados en la masa de agua receptora por causa de episodios de vertido.

