

# JORNADA DE TRABAJO, EN RELACIÓN CON “LA GESTIÓN DEL CICLO URBANO DEL AGUA, EN LAS AUTONOMÍAS”

Galicia

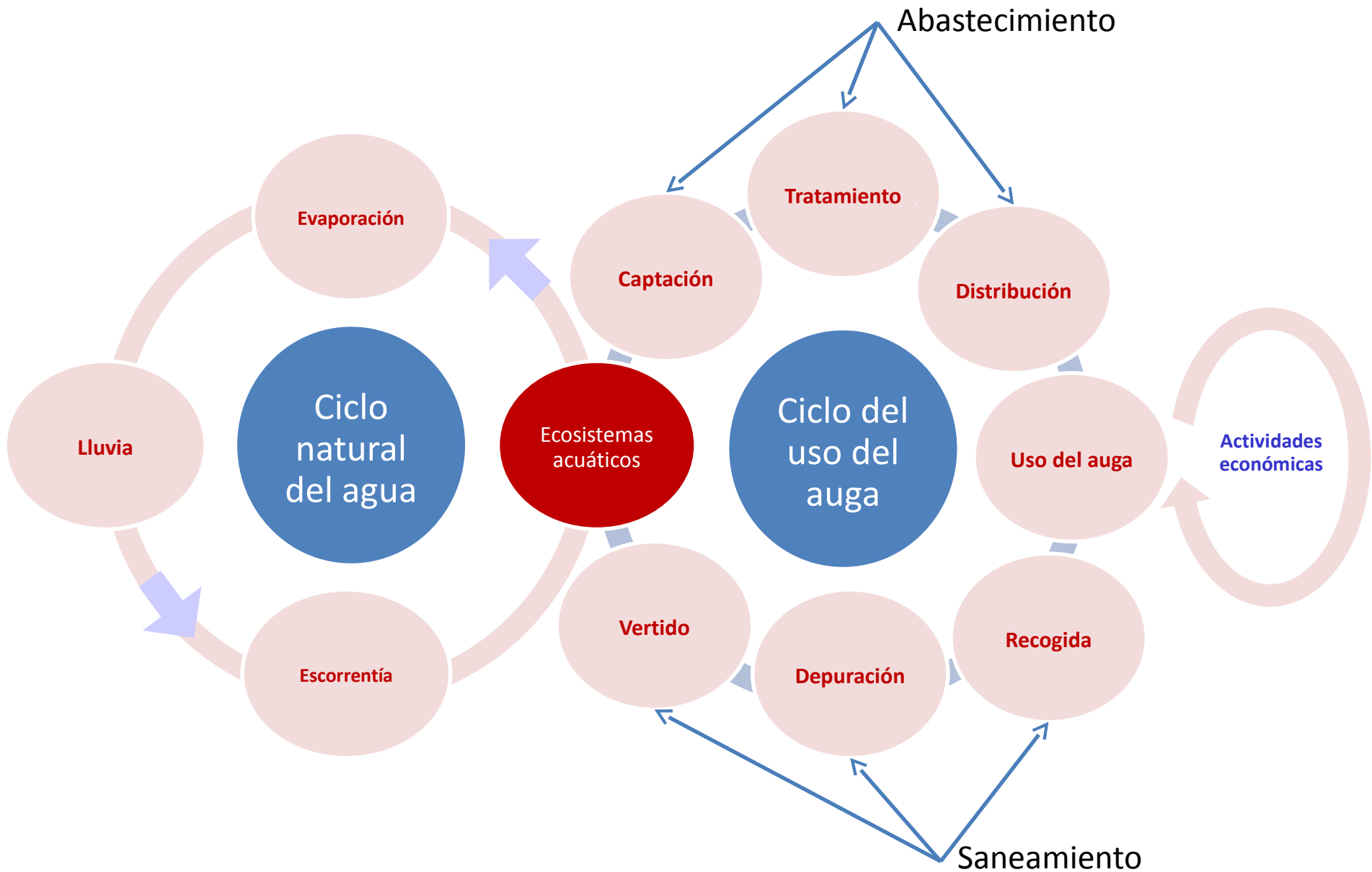
Gonzalo Mosqueira Martínez

**Augas de Galicia**

Valencia

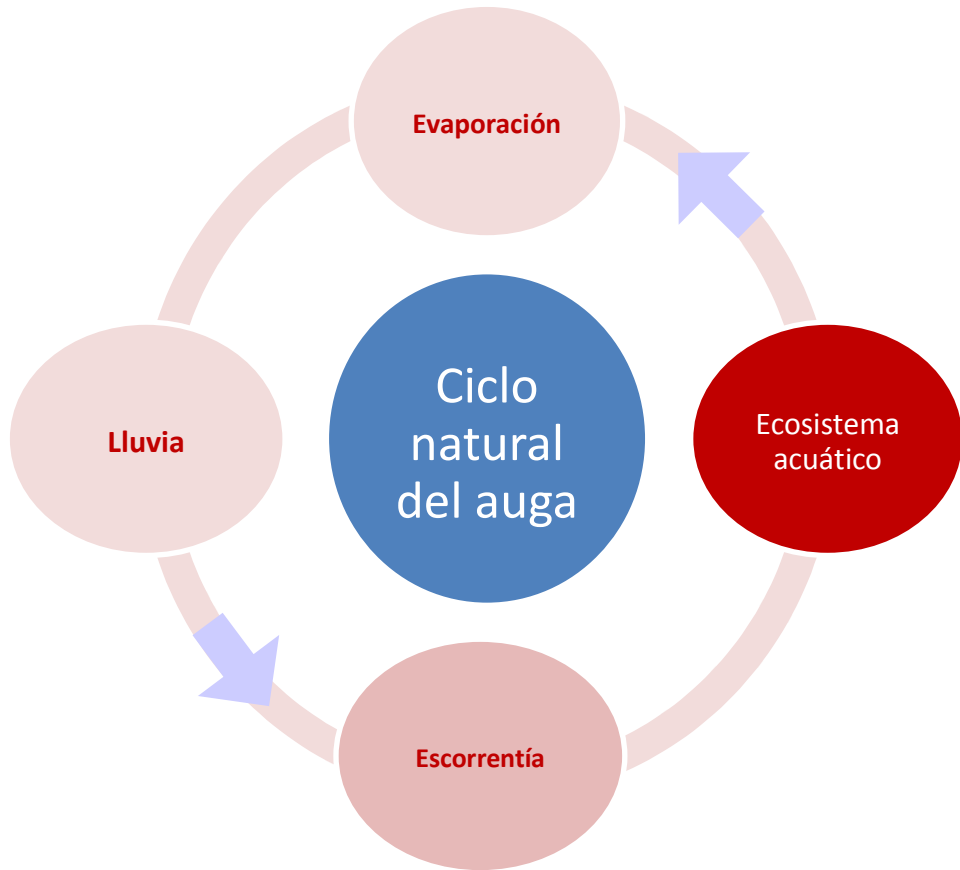
15 de junio de 2017

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua



# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Reparto de las competencias en Galicia en el ciclo del uso del agua



Organismos de cuenca



# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Competencias de las CCAA en el ciclo natural del agua:



## Galicia Costa:

- 📄 Planificación hidrológica
- 📄 Gestión del DPH
- 📄 Vertidos de tierra a mar

**12.988 Km<sup>2</sup>**

**43,76% del territorio gallego  
75% de la población.**

**10% dos recursos hídricos de España  
3% da superficie de España**

**11.532 hm<sup>3</sup>/año**

**678 hm<sup>3</sup>/año regulados, un 6 %.**

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Reparto de las competencias en Galicia en el ciclo del uso del agua:

- Administración General del Estado
- Administración Autonómica
- Entidades Locales
- Comunidades de usuarios
- Comunidades de vertidos
- Particulares



# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Competencias de la CCAA de Galicia en el ciclo del uso del agua:

- **Planificación, programación, proyecto, construcción y explotación** de obras hidráulicas declaradas de **interés de la CCAA**.
- **Participación y colaboración** en la construcción y explotación de las **obras hidráulicas de competencia de las entidades locales gallegas**.
- Ordenación dos servicios de abastecimiento y de saneamiento en alta
- Criterios de coordinación del ejercicio de las competencias de las entidades locales
- Elaboración de los planes generales gallegos de abastecimiento y de saneamiento
- Promoción de la **constitución de consorcios y mancomunidades**
- Medidas extraordinarias en caso de necesidad para garantizar el suministro de agua o la depuración de las aguas residuales

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Organización de las competencias de la CCAA de Galicia en materia de aguas:

EPE Augas de Galicia

=

OA Augas de Galicia

+

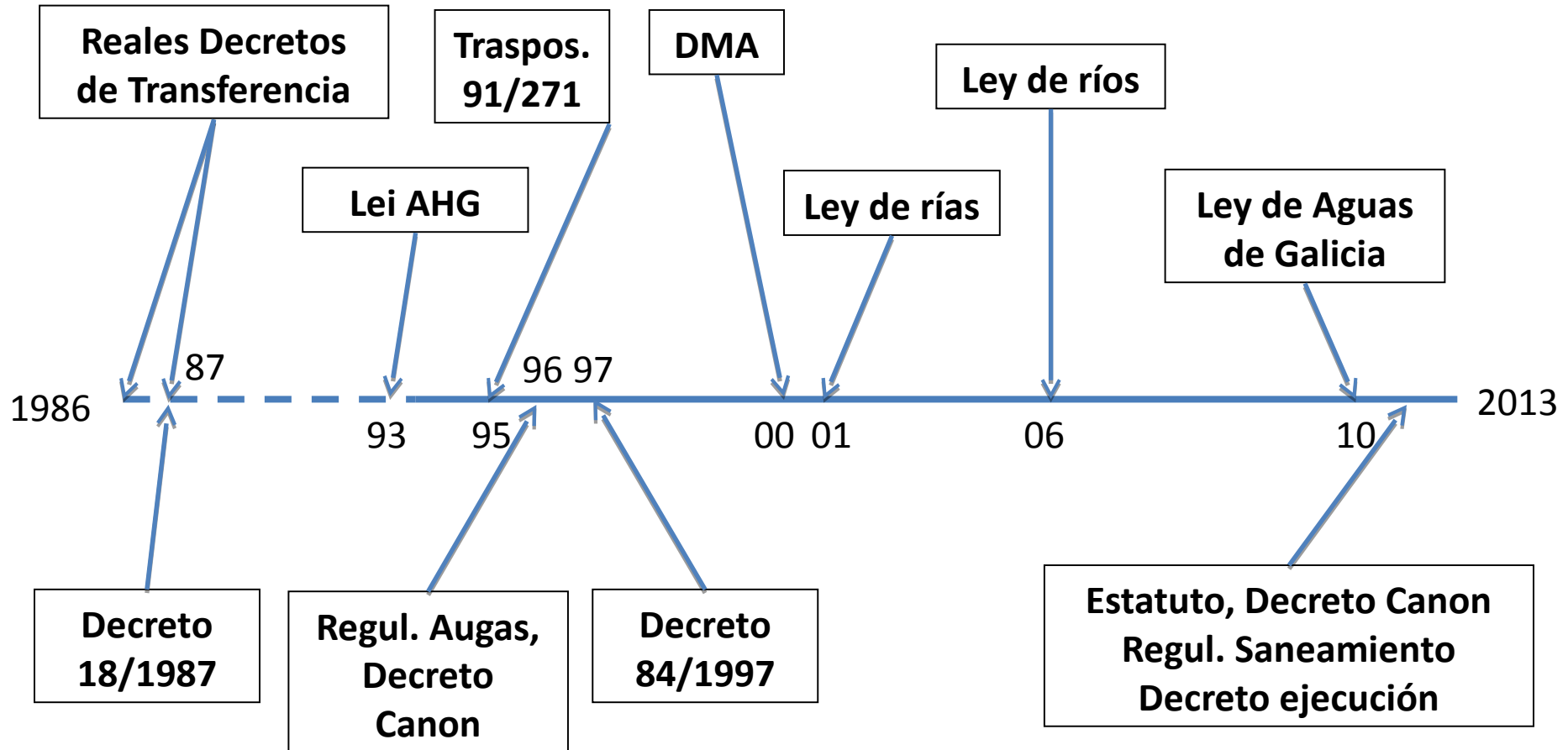
EPOSH

Consejo para el uso sostenible del agua

- ✓ Órgano consultivo que garantiza la participación social

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Desarrollo legislativo:





# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Financiación de la CCAA para su gestión del ciclo natural y del ciclo del uso del agua:

### **Canon del agua:**

- Tributo con naturaleza de impuesto.
- Base imponible → el **volumen de agua utilizado o consumido** en cada mes natural, expresado en metros cúbicos.
- La recaudación queda afectada a gastos relacionados con el ciclo natural o con el ciclo del uso del agua.

### **Coefficiente de vertido:**

- Tributo con naturaleza de tasa.
- Destinada a la financiación de la explotación de depuradoras que gestione la CCAA.

### **Captación de fondos europeos:**

- Fondos FEDER
- Fondos FEADER
- Proyectos europeos específicos

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Modelos de gestión del ciclo del uso del agua en Galicia:

### Abastecimiento:

- Fundamentalmente gestión local, con pocas experiencias mancomunadas y sin apenas intervención de las Diputaciones.
- La CCAA gestiona 5 sistemas de abastecimiento en alta (4 regulados)
- La CCAA participa en 1 consorcio que gestionan el ciclo integral del agua.
- La CCAA participa en 1 consorcio que gestiona el abastecimiento en alta.

### NÚCLEOS > 50 habitantes

G <sub>i</sub>	
Núcleos (nº)	
10.250	
Gest	

### ✓ 283 ETAPs

- 131 gestionadas con concesiones privadas.
- 139 gestionadas directamente por aytos.
- 12 por empresas públicas, consorcios, mixtas o sin explotar.

### ✓ Pérdidas: En Galicia, media del 30%, pero más de la mitad de los aytos. Superan el 30%; algunos el 70%.

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Modelos de gestión del ciclo del uso del agua:

### Saneamiento:

- Fundamentalmente gestión local, con pocas experiencias mancomunadas y con alguna intervención de las Diputaciones (Ourense).
  - La CCAA gestiona 29 depuradoras (16 explotaciones y 13 concesiones), no las redes de saneamiento asociadas.
  - La CCAA participa en 1 consorcio que gestionan el ciclo integral del agua.
  - La CCAA participa en 1 consorcio que gestiona el saneamiento en pequeños núcleos de población.
- ✓ En 27 depuradoras de más de 2.000 hab. de Galicia la carga que llega a la depuradora es, en algunos casos, menor del 50% de la que teóricamente está conectada. Los problemas en las redes de saneamiento provocan que el resto de la carga se quede por el camino.
  - ✓ En cuanto a las depuradoras, en 25 de ellas, las inspecciones califican su calidad de explotación como mejorable.

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Resumen problemáticas:

- Dos realidades muy distintas en cuanto a la sostenibilidad técnica y económica de los servicios:
  - El eje Vigo – Santiago – A Coruña, donde se concentran 2/3 de la población de Galicia.
  - El resto de Galicia, con muchos núcleos de población muy dispersos.
- Servicios orientados a la demanda, con demandas poco rentables en los núcleos pequeños (más de 10.000 núcleos de población).
- Servicios, en general, poco profesionalizados y con carencias en el conocimiento de los sistemas de abastecimiento y saneamiento existentes y en su funcionamiento.
- Necesidad de avanzar en la recuperación de costes. Dificultades en la gestión de las aguas pluviales, en las infiltraciones y de todo el sistema en general hace que se gestione 3 veces más agua en el saneamiento que en las redes de abastecimiento.

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Resumen problemáticas:

- No existe una estructura tarifaria homogénea en los ayuntamientos.
- En abastecimiento:
  - Aprox. 40%: tasa fija + bloques.
  - Aprox. 25%: mínimo + bloques.
  - Aprox. 35%: otras
- En saneamiento:
  - Aprox. 25% tiene tasa de saneamiento y tasa de depuración independientes, sobre todo cuando la gestión es indirecta.
  - Las tasas no responden a un análisis de costes de un sistema eficaz y acorde a la legislación vigente, sino a una recuperación del coste del servicio, independientemente de cómo sea su prestación.
- Pocas experiencias en gestión integral del ciclo del uso del agua y en gestión supramunicipal.

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Resumen problemáticas:

- En las tarifas, en general, no se está teniendo en cuenta el coste de amortización de las infraestructuras. ¿Quién las va a pagar una vez agotada su vida útil?
- Inversiones muy vinculadas a financiación europea, cada vez más menguante.
- No existen criterios claros de reparto de la financiación entre Estado, CCAA, Diputaciones y ayuntamientos.
- Las soluciones son complejas, con importantes matices técnicos, económicos y jurídicos, que necesitan ser abordados con rigor y con consenso político y social.
- Rechazo al cambio.

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## ¿En qué se está trabajando? Pacto Local del Agua

### **Pacto Local para la gestión del ciclo urbano del agua:**

- ✓ Buscamos avanzar en los aspectos que más afectan a la autonomía local y a los ámbitos de gestión del abastecimiento y del saneamiento y depuración.
- ✓ Adopción de acuerdos, implantación y traslado a la normativa.

### Protocolo de colaboración y desarrollo del Pacto Local:

- ✓ Constitución de dos Comisiones de trabajo:  
**Institucional y Técnica**
- ✓ Compuestas por representantes de las administraciones local, provincial e autonómica
- ✓ Se invita a la Confederación del Miño - Sil

### Objetivos:

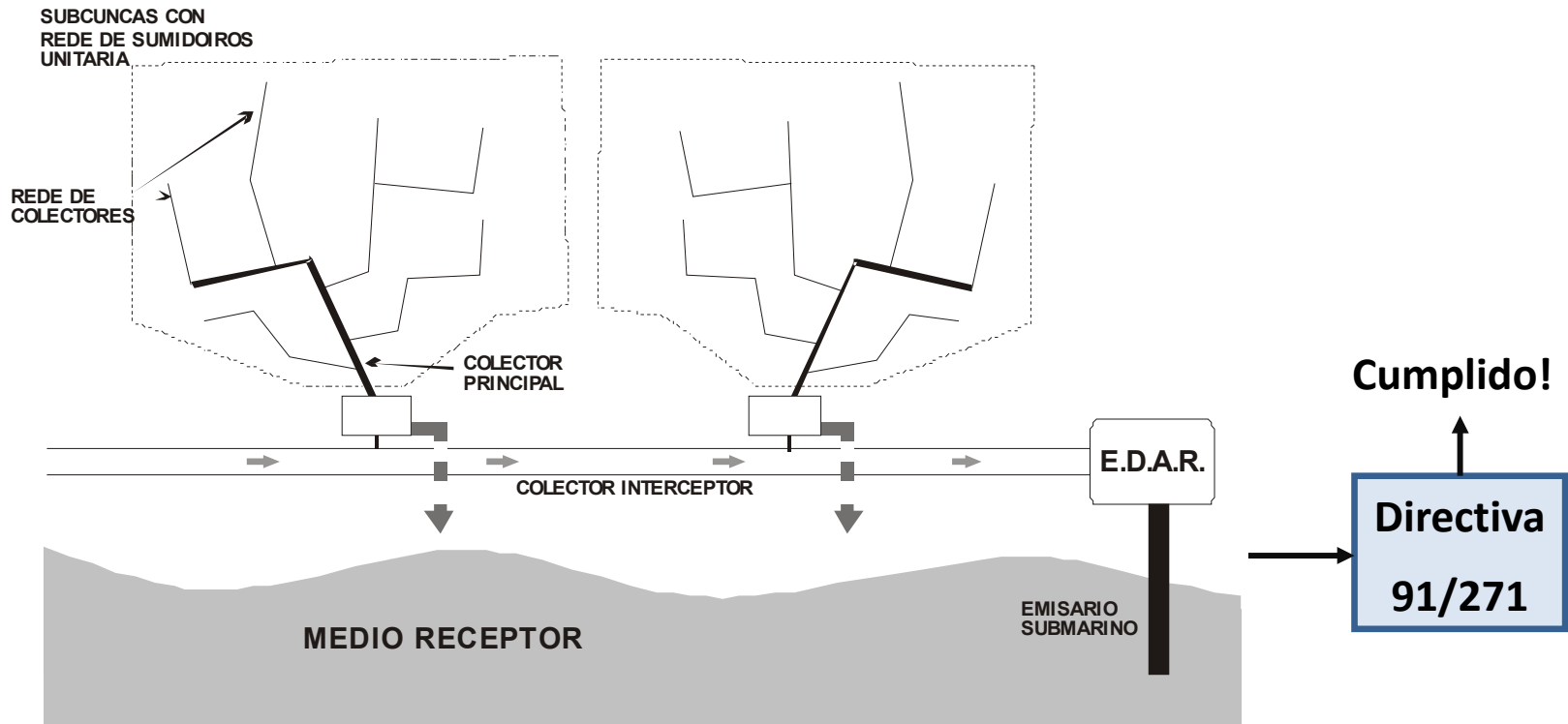
1. Fomento de la coordinación de la información
2. Perfeccionamiento de la política de comunicación de los criterios de financiación autonómica
3. Armonización de la prestación de servicios
4. Aseguramiento de la sostenibilidad financiera del ciclo urbano del agua
5. Potenciación de la gestión supramunicipal
6. Incremento de la transparencia en la gestión del ciclo urbano del agua
7. Mejora en la coordinación con comunidades de usuarios
8. Mejora en los servicios que presta la CCAA de Galicia

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

¿En qué se está trabajando?

## Planes de saneamiento locales

### Sistemas de saneamiento ejecutados





# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

¿En qué se está trabajando?

## Planes de saneamiento locales

### Redactados

- ✓ Ría del Burgo
- ✓ Ría de Arousa:
- ✓ Estudio dos núcleos de Pontedeume e Marín

### Obxectivos 2014-2020

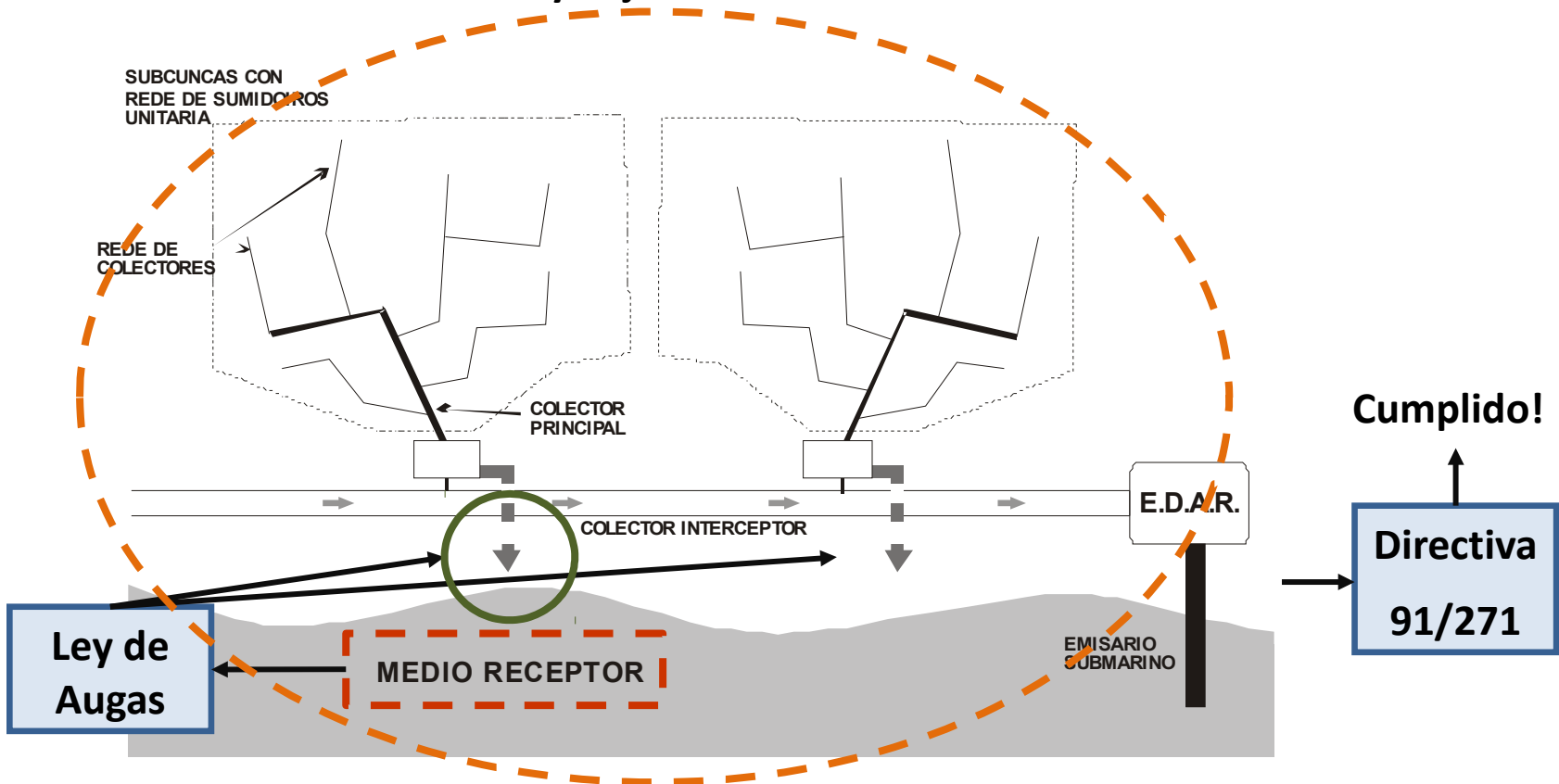
- ✓ En redacción el plan de saneamiento local de la ría de Pontevedra.
- ✓ Preparándose pliegos para planes de saneamiento locales en la ría de Ares - Betanzos

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

¿En qué se está trabajando?

## Planes de saneamiento locales

### Sistemas de saneamiento ya ejecutados



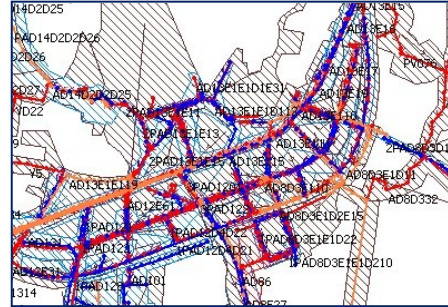
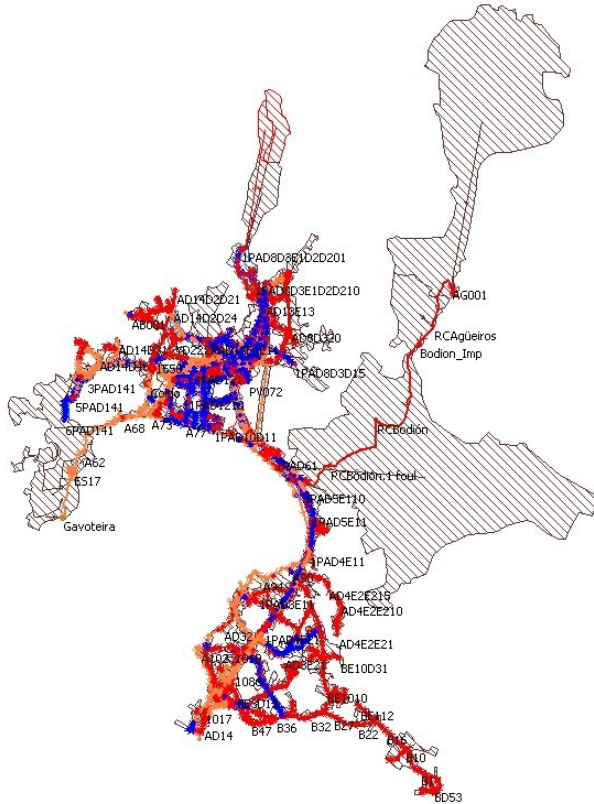


# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

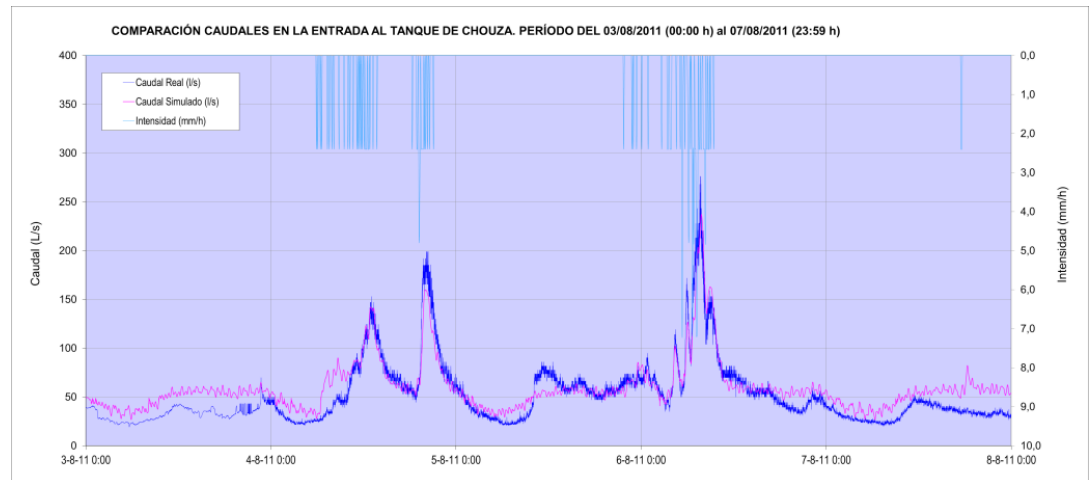
¿En qué se está trabajando?

## Planes de saneamiento locales

### MODELO NUMÉRICO DA REDE



**CALIBRACIÓN**



# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

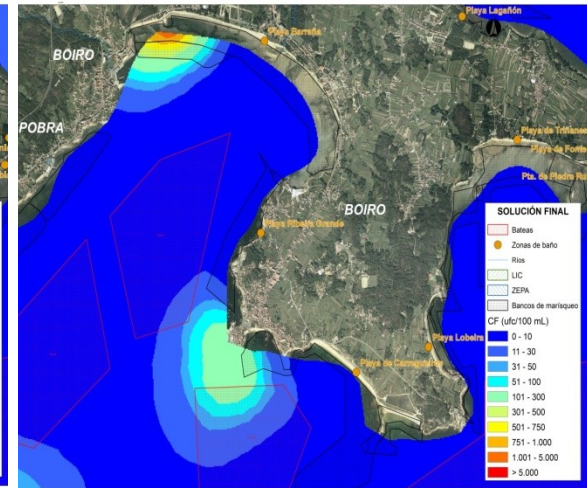
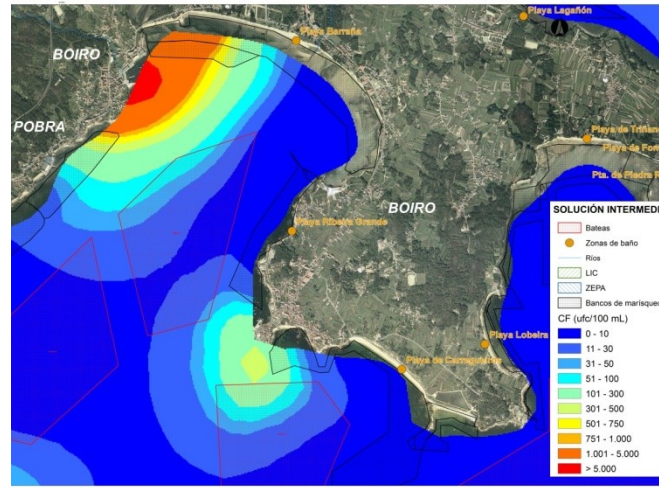
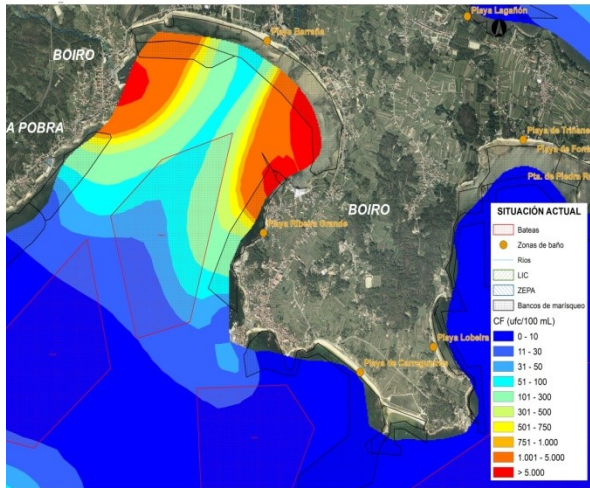
¿En qué se está trabajando?

## Planes de saneamiento locales

ESCENARIO 1 : SITUACIÓN ACTUAL

ESCENARIO 2 : SIMULACIÓN 1

ESCENARIO 3 : SIMULACIÓN 3



# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

¿En qué se está trabajando? Instrucciones técnicas de obras hidráulicas

## ITOGH-ABA. SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO

### **VOLUME 1. DESEÑO DA REDE:**

- ✓ **ABA-1/0. Introducción aos sistemas de abastecemento**
- ✓ **ABA-1/1. Dotación e caudais de auga en sistemas de abastecemento**
- ABA-1/2. Criterios de deseño de sistemas de abastecemento**
- ✓ **ABA-1/3. Cálculo de conduccións**
- ✓ **ABA-1/4. Cálculo de estacións de bombeo**
- ✓ **ABA-1/5. Depósitos en sistemas de conduccións.**
- ✓ **ABA-1/6. Captacións. Estudos Hidrolóxicos**

### **VOLUME 2. CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO:**

- ✓ **ABA-2/0. Elementos singulares en sistemas de abastecemento**

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

¿En qué se está trabajando? **Instrucciones técnicas de obras hidráulicas**

ITOGH-SAN. SISTEMAS DE SANEAMIENTO

## **VOLUME 1. DESEÑO DA REDE:**

- ✓ **SAN-1/0. Sistemas de saneamento**
- ✓ **SAN-1/1. Cálculo de caudals de saneamento**
- ✓ **SAN-1/2. Trazado de redes de saneamento**
- ✓ **SAN-1/3. Cálculo hidráulico de conducciones**
- ✓ **SAN-1/4. Técnicas de Drenaxe Urbano Sostible**
- ✓ **SAN-1/5. Cálculo de depósitos de augas pluviais en sistemas unitarios**
- ✓ **SAN-1/6. Cálculo de estaciones de bombeo**

## **VOLUME 2. CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS DE SANEAMENTO:**

- ✓ **SAN-2/1. Consideracións xerais. Elementos complementarios das redes de saneamento**
- ✓ **SAN-2/2. Deseño de Depósitos en sistemas unitarios**
- ✓ **SAN-2/3. Deseño de estaciones de bombeo**
- ✓ **SAN-2/4. Instrumentación e telecontrol**

# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## ¿En qué se está trabajando? Instrucciones técnicas de obras hidráulicas

ITOGH-MAT. MATERIAIS PARA AS CONDUCCIÓN DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO E SANEAMENTO

### **VOLUME ÚNICO:**

- ✓ **MAT-1/0. Consideracións Xerais**
- ✓ **MAT-1/1. Aceiro**
- ✓ **MAT-1/2. Formigón**
- ✓ **MAT-1/3. Fundición**
- ✓ **MAT-1/4. Poliéster reforzado con fibra de vidro**
- ✓ **MAT-1/5. Polietileno**
- ✓ **MAT-1/6. PVC**



# Papel de la CCAA de Galicia en los ciclos del agua

## Retos de futuro. Necesidad de un Regulador: Si, pero previamente o en paralelo...

- Trabajar en la **profesionalización** del sector en las administraciones competentes:
  - Mejorar el conocimiento de las infraestructuras existentes, sobre todo a nivel de redes de abastecimiento y saneamiento (trazado, elementos existentes, funcionamiento, características, etc.) como punto de partida para poder establecer criterios para su gestión.
  - Incrementar la formación y establecer unos requisitos mínimos formativos para la gestión del ciclo del agua.
- Establecer **criterios sobre la eficacia, la calidad y el coste** en la prestación de los servicios. Criterios adecuados y homogéneos, pero con la flexibilidad suficiente para poder recoger las particularidades de cada situación concreta.
- Mejorar la **transparencia** sobre la gestión del agua para que se entienda la necesidad de regular el sector y sea una demanda social.
- Fomentar las **supramunicipalidad** en la prestación de los servicios y buscar mecanismos de solidaridad que permitan atender, con unos niveles equivalentes de calidad, las demandas menos rentables.

Gracias