

Jornada sobre

## LA GESTIÓN DIGITALIZADA DEL AGUA

*El impulso del PERTE de digitalización del ciclo del agua*

**LA DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA EN GALICIA**

*29 y 30 de mayo de 2024. Centro Niemeyer (Avilés)*

**Gonzalo Mosqueira Martínez**  
Gerente de Augas de Galicia

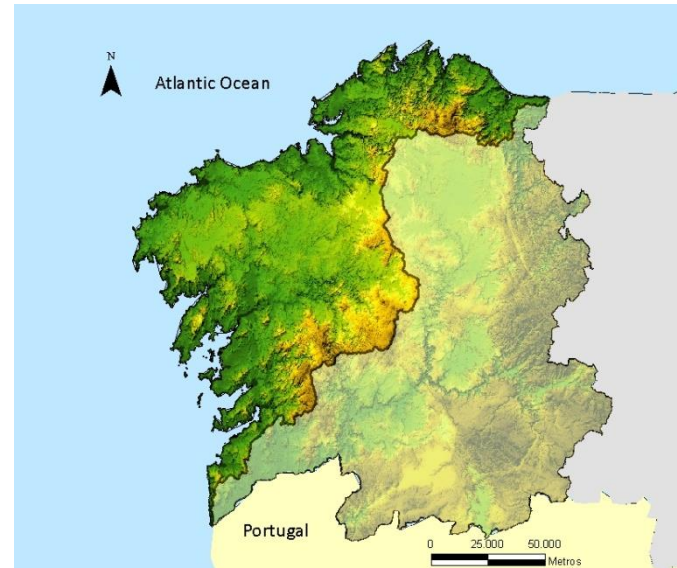
## Contenido:

## Comunidad Autónoma de Galicia



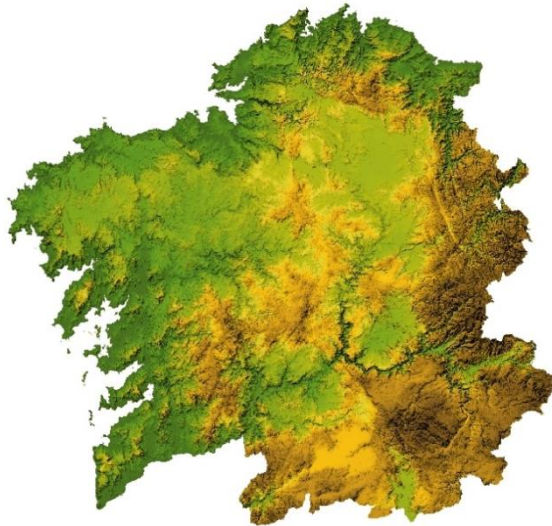
AdG actúa como  
Administración  
Autonómica

## Demarcación hidrográfica Galicia-Cos



AdG actúa como  
Organismo de Cuenca

## Competencias de Augas de Galicia como Organismo de Cuenca



12.990 Km<sup>2</sup>  
14.700 Km de red fluvial  
1.472 mm/año  
2.070.645 habitantes  
182 municipios

### Planificación:

- Plan Hidrológico Galicia Costa
- Inundaciones y Sequías
- Caudales ecológicos

### Control del Medio Hídrico:

- Control de caudales
- Calidad del agua
- Programa de control de vertidos

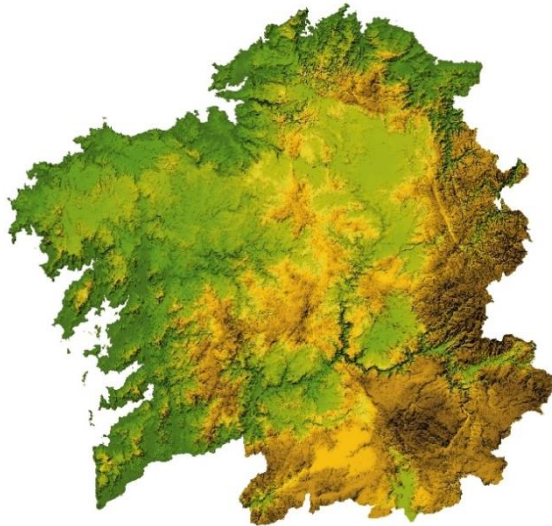
### Administración del DHA

- Autorizaciones y concesiones
- Conservación fluvial
- Gestión de la información

- Distribución y gestión

## Competencias de Augas de Galicia como Administración

Autonómica



29,575 Km<sup>2</sup>  
32.000 km de red fluvial  
1.180 mm/año  
2.732.347 habitantes  
313 municipios

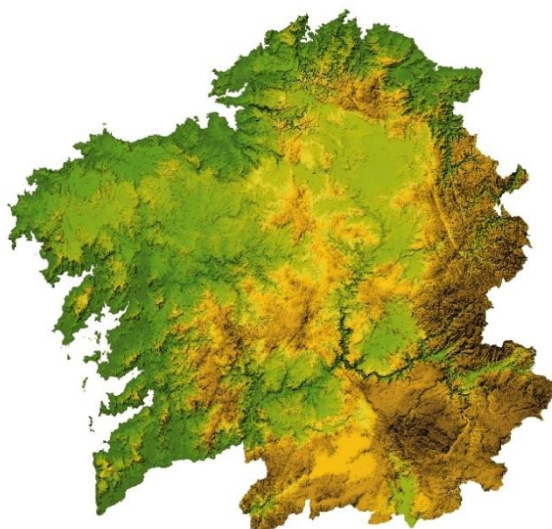
- **Apoyo a Entidades Locales en Abastecimiento y Saneamiento**

- Planificación
- Diseño
- Ejecución de infraestructuras
- Explotación infraestructuras
- Inspección

- **Desarrollo legislativo y normativo**

- **Cánones e impuestos**

## Competencias de apoyo a las entidades locales



A través de licitaciones públicas, fundamentalmente con contratos de obras, de servicios y de concesión

- **Planificación:** elaboración, a nivel regional y local, de documentos y planes estratégicos y de inversión
- **Diseño:** apoyo en la redacción de proyectos y anteproyectos
- **Ejecución de infraestructuras:** abastecimiento y saneamiento
- **Explotación:** de sistemas de abastecimiento en alta y EDAR.
- **Inspección:** monitoreo de ETAP y EDAR municipales

COMPONENTE 5 - "PRESERVACIÓN DEL LITORAL Y RECURSOS  
HÍDRICOS"

Esta componente C5.I3 tiene como líneas de actuación:

- 1) Mejora del conocimiento y el uso de los recursos hídricos
- 2) Actuaciones de seguimiento de las precipitaciones en cuencas hidrográficas y en el litoral
- 3) Mejora de la observación y vigilancia meteorológica y la prevención de riesgos climáticos

PRIMERA FASE DEL REPARTO EN  
CONFERENCIA SECTORIAL A LAS  
CC.AA. DEL PERTE DE  
DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL  
AGUA

20 de junio de 2022



Asignación a **GALICIA 10.211.400 €** divididos en dos objetivos:

- Objetivo "A" **5.629.200 €**
- Objetivo "B" **4.582.200 €**

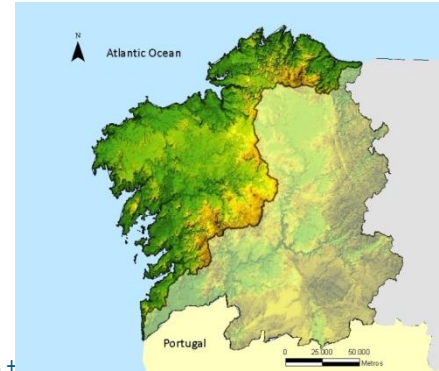
Plazo de ejecución hasta el 01/06/2026

Contribuye a la consecución del **Hito 79 del PRTR**

"Puesta en funcionamiento de herramientas para mejorar el conocimiento y el uso de los recursos hídricos, y para registrar las precipitaciones y otros datos meteorológicos"

## OBJETIVO "A" - 5.629.200 €

Busca impulsar la digitalización de las administraciones de las Comunidades Autónomas con competencia en la gestión del dominio público hidráulico a través de las **demarcaciones hidrográficas intracomunitarias**.



Las actuaciones pueden enmarcarse en alguna de las siguientes tipologías:

- Mejora a través de la digitalización de los procesos administrativos y mejora del conocimiento en materia de gestión de DPH
- Mejora de la información hidrológica y control de los usos del agua, así como sistemas de aviso hidrológico, apoyo a la decisión y modelización
- Apoyo a la digitalización de infraestructuras hidráulicas existentes y su gestión, metodología BIM o mejoras en la digitalización de la gestión de la seguridad

Actuación seleccionada para el OBJETIVO A:

**Contrato OH.788.442 "Servicio de regularización de las inscripciones del Registro de Aguas en el ámbito territorial de la Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa"**



## CONTRATO OH.788.442 – REGULARIZACIÓN DE LAS INSCRIPCIONES DEL REGISTRO DE AGUAS



Objetivos y alcance

- **Adecuación de las inscripciones** del Libro de Registro actual a las prescripciones del RDPH
- **Migración de datos** a la nueva estructura del Registro de Aguas y a la Base Central del Agua



6.330.350,3  
5 €



En  
ejecución



30 meses

### FASE I

Desarrollo de la nueva aplicación del Registro de Aguas en el ámbito de la D.H. Galicia-Costa

### FASE II

Revisión de expedientes y regularización del Libro de Registro actual

### FASE II

Gestión de las tramitaciones sobrevenidas durante el proceso de revisión

## OBJETIVO "B" - 4.582.200 €

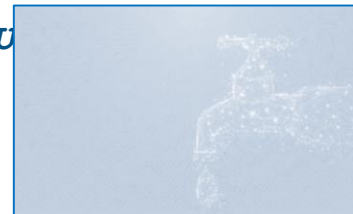
Busca impulsar la digitalización de las administraciones autonómicas y locales con competencias en la gestión del agua en general y en especial, del ciclo urbano del agua en los municipios menores de 20.000 habitantes.



Las actuaciones pueden enmarcarse en alguna de las siguientes tipologías:

- a) Mejora de la digitalización interna de cualquier administración/organismo que tenga determinadas competencias en la gestión del agua.
- b) Apoyo a las entidades locales para la mejora de la digitalización de sus sistemas de gestión del ciclo del agua. Condiciones:
  - b.1) Actuaciones referidas a sistemas de abastecimiento y saneamiento a municipios de población inferior a 20.000 habitantes.
  - b.2) Actuaciones específicamente destinadas a alcanzar los objetivos establecidos en el PERTE de digitalización del CIA para el agua urbana.
  - b.3) Deberá contarse con el compromiso del municipio para la ejecución, explotación, conservación y mantenimiento de las actuaciones.

## ESTRATEGIA GALLEGA PARA LA DIGITALIZACIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA



Diagnóstico del estado actual de los sistemas de saneamiento y abastecimiento en la Comunidad y del nivel de digitalización y control

En materia de abastecimiento se evidenciaron diversas problemáticas:

### PROBLEMÁTICA SIST. ABASTECIMIENTO

- Riesgos de disponibilidad del recurso (sequía...)
- Necesidad de controlar su cantidad y calidad
- Muy baja eficiencia de la red (incluso < 50%)

- Frecuencia de averías e incidencias
- Necesidad de mejores datos en la explotación

Respuesta



### LÍNEAS DE ACCIÓN

- Recogida de información de explotación relevante
- Desarrollo de un sistema de gestión de datos
- Comunicación directa entre administraciones

- Integración de fuentes de información múltiples
- Mejora de la toma de decisiones de gestión del CIA

La Estrategia establece como **primera fase** a desarrollar la **digitalización de los sistemas de abastecimiento** y la creación de una **Plataforma de Gestión de Datos**.

La inversión necesaria para el desarrollo completo de esta primera etapa se estimó en casi **17 M €**.

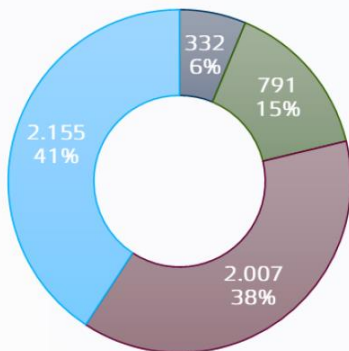
**ESTRATEGIA GALLEGA PARA LA DIGITALIZACIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA**

> 5.000 captaciones

> 929 ETAP

> 4.100 depósitos

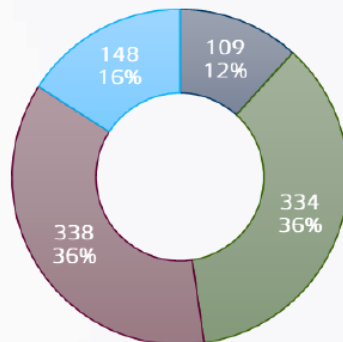
Captacións (por provincia)



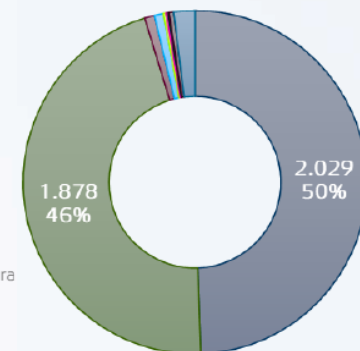
Titularidade

Consortio	20
Empresa municipal	13
Empresa pública	1
Mancomunidade	15
Concello	1.635
Outros	19
PC	7
Privada	383
Veciñal	3.192
<b>TOTAL</b>	<b>5.285</b>

ETAPs (por provincia)



Depósitos (por titularidade)



Actuación seleccionada para el OBJETIVO B:

**Contrato OH.288.451 "Servicio de apoyo a la digitalización en sistemas de gestión del ciclo integral del agua en entidades locales de menos de 20.000 habitantes de Galicia. Desarrollo, implantación y puesta en marcha de una red autonómica de estaciones digitales de monitorización de sistemas de abastecimiento de agua potable en alta"**

## CONTRATO OH.288.451 – DIGITALIZACIÓN EN EE.LL. DE MENOS DE 20.000 HABITANTES



### Objetivos y alcance

- Implantar una **red de estaciones de medición y registro (EMR)** en sistemas de **abastecimiento en alta** seleccionados
- Apoyo a las EELL en la prestación del servicio de abastecimiento a través del desarrollo y puesta a su disposición de **Centros de Gestión de Datos Locales (CGDL)**
- Desarrollo para Augas de Galicia de una **Plataforma de Gestión de Datos Autonómica (PGDA)** que recopilará



Ejecución  
directa Augas  
de Galicia  
5.758.497,0



4 €



En  
adjudicación



20 meses



### PROCESO DE SELECCIÓN DE LOS SISTEMAS EN ALTA A DIGITALIZAR

- Concurso abierto a todos los concellos con población inferior a 20.000 habitantes
- Con la solicitud habrá una pre-identificación de las necesidades de digitalización actuales

**Gracias pola súa atención!!**