



Aspectos clave proyecto Innovaugas 4.0

Iván Cacheiro Villamisar

Santiago de Compostela, 6 de mayo 2020

Índice

1. ¿Quién?

2. ¿Qué?

3. ¿Por qué?

4. ¿Cuánto?

5. ¿Para qué?

6. ¿Cómo?

7. ¿Cuándo?

8. ¿Dónde?

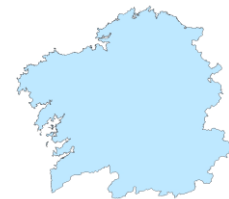
1. ¿Quién?

Administración
Hidráulica
Autonómica *

Ordenación y planificación de abastecimiento y saneamiento

Construcción y explotación de obras hidráulicas
(de interés de la CA o en colaboración con otras AAPP)

Comunidad
Autónoma
de Galicia



Organismo
de Cuenca *

Protección y gestión de los recursos hídricos

Planificación y preparación de la respuesta ante eventos
de inundaciones y sequías

Demarcación
Hidrográfica de
Galicia-Costa



* Competencias de Augas de Galicia según la Ley 9/2010, de 4 de noviembre, de aguas de Galicia

1. ¿Quién?



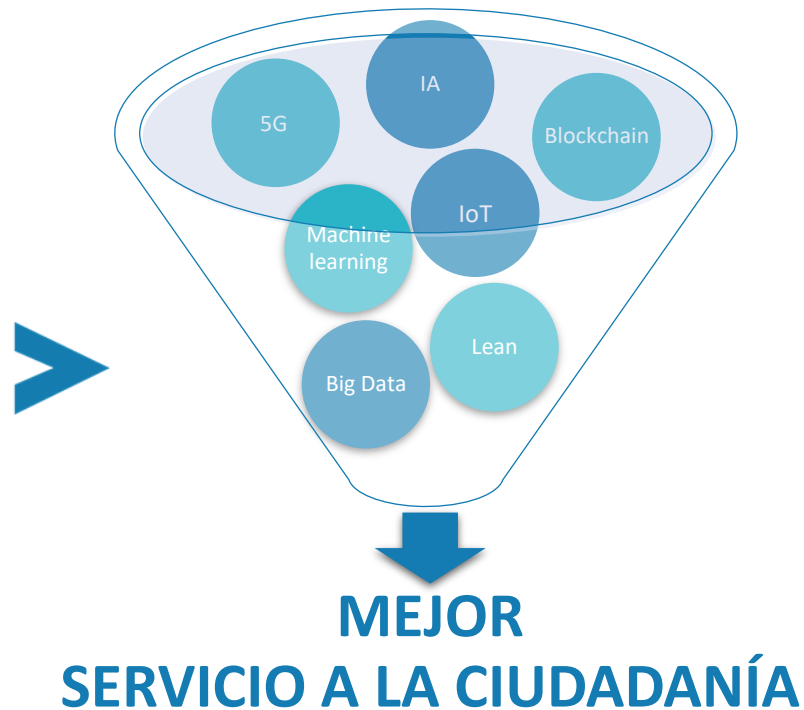
2. ¿Qué?



INNOVAUGAS 4.0

INNOVAUGAS 4.0 es un proyecto de CPI que persigue la gestión integrada avanzada de las aguas para optimizar los recursos hídricos y dar respuesta a largo plazo a las demandas de los diferentes usos del agua, en equilibrio con el medio natural y los ecosistemas fluviales, respetando el logro de los objetivos medioambientales establecidos para las masas de agua y atendiendo a los nuevos escenarios determinados por el cambio climático

3. ¿Por qué?



4. ¿Cuánto?



PRESUPUESTO FASE I I+D+i 7.000.000 €

CPI 5.600.000 €

Actuaciones de apoyo a CPI 1.400.000 €



FASE II DESPLIEGUE 2.500.000 €

5. ¿Para qué?



1

MEJORA E INNOVACIÓN EN
LA GESTIÓN DE RECURSOS
HÍDRICOS



2

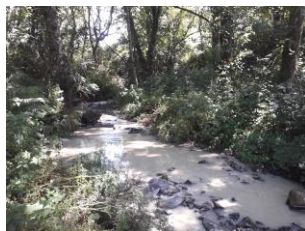
AUMENTO DE LA
RESILIENCIA AL CAMBIO
CLIMÁTICO



3

INCORPORACIÓN DEL
MODELO DE **ECONOMÍA
CIRCULAR** A LA GESTIÓN
DEL CICLO INTEGRAL DEL
AGUA

6. ¿Cómo?



EJE 1: GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PROBLEMÁTICA: Dar seguimiento a la presencia de cianobacterias y aplicar el protocolo de restricción de usos asociado



IDEA: Predicción del bloom de cianobacterias y anoxias en función de datos de previsión hidrológica y meteorológica, de explotación de presas, calidad, vertidos y actividad agro-forestal



POSIBLES TDH: Inteligencia artificial, machine learning...

6. ¿Cómo?



EJE 2: RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO

PROBLEMÁTICA: Aumentar la resiliencia de los sistemas de abastecimiento para garantizar el servicio a la población



IDEA: Técnicas avanzadas para la cuantificación de recursos hídricos subterráneos. Herramientas de identificación de reservas de agua estratégicas e infraestructuras críticas. Predicción de eventos de sequía y de sus afecciones



POSIBLES TDH: ???

6. ¿Cómo?



EJE 3: ECONOMÍA CIRCULAR

PROBLEMÁTICA: Garantizar la sostenibilidad de la prestación del servicio de depuración desde el punto de vista ambiental y económico

IDEA: Obtención de productos de elevado valor añadido que permitan obtener un beneficio ambiental y/o un retorno económico a partir de la reutilización de residuos de EDAR

POSIBLES TDH: Producción de energía con biogás a través de motogeneradores, purificación de biogás, extracción de biopolímeros...

7. ¿Cuándo?



7. ¿Cuándo?



Presentación de las CPM
06.05.2020



Publicación de informe final de CPM
Septiembre 2020



Talleres técnicos con interesados
13.05.2020 – 14.05.2020



Redacción de pliegos Innovaugas 4.0
Octubre-noviembre 2020



Recepción de propuestas
Hasta 08.06.2020



Publicación de pliegos
4ºT 2020

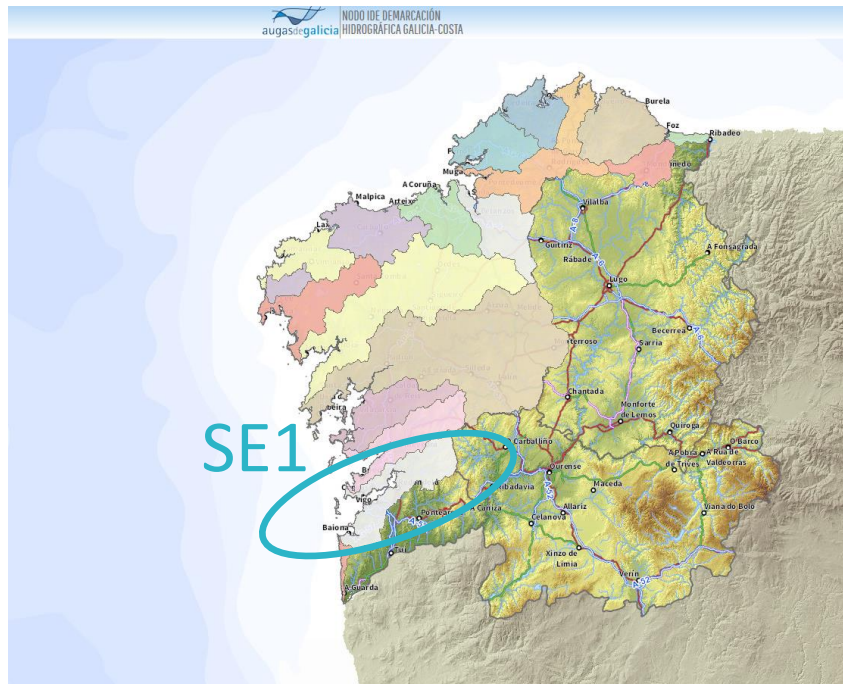


Entrevistas con proponentes
Junio-julio 2020



Ejecución de contratos
2021-2023

8. ¿Dónde?

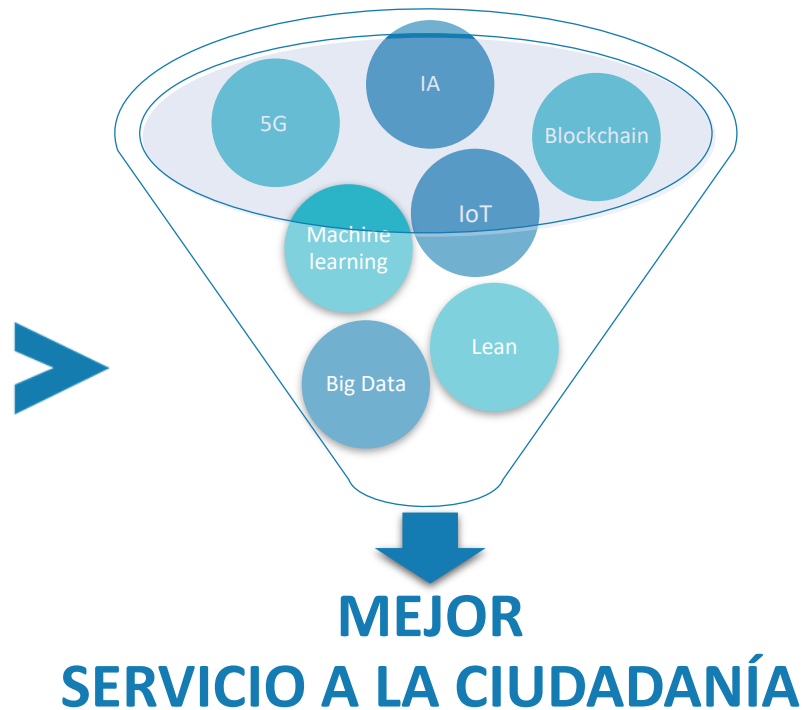


SISTEMA DE EXPLOTACIÓN 1

La fase I del proyecto se llevará a cabo en el sistema de explotación 1, que está formado fundamentalmente por las cuencas de los ríos Verdugo y Oitavén e incluye la ría de Vigo y la ría de Baiona.

- Poblaciones importantes: Vigo, Baiona, Redondela, Nigrán, Gondomar.
- Embalse de Eiras que abastece a Vigo y su área de influencia
- EDAR de Lagares
- Explotación EDAR de Gondomar, Nigrán, Comboa y Soutomaioir
- Redacción de proyectos relacionados con el sistema de saneamiento de Vigo-Teis

3. ¿Por qué?



Página web del proyecto <https://innovaugas.xunta.gal>

Correo electrónico de contacto innova.ugas@xunta.gal

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN