



# LA GESTIÓN DIGITALIZADA DEL AGUA

*El impulso del PERTE de digitalización del ciclo del agua en la Agencia Vasca del Agua - URA*

**Avilés 29-05-2024**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



# LA GESTIÓN DIGITALIZADA DEL AGUA

## *El impulso del PERTE de digitalización del ciclo del agua en Uraren Euskal Agentzia - Agencia Vasca del Agua - URA*

## Plan Estratégico de la Agencia Vasca del Agua 2022-2027

URA debe asegurar que **cuenta con los recursos y herramientas** necesarias para ejercer sus funciones de manera eficaz y eficiente

Alinear el tamaño y perfil técnico de la plantilla con la carga de trabajo prevista

Avanzar en la digitalización de URA. inversión anual de entre 2,8M€ y 5,3M€. de [17-32] M€ en el periodo 2022 - 2027

Contexto Vasco



Estrategia para la Transformación Digital de Euskadi 2025 (ETDE2025)



Decreto 26/2020 modelo de gestión TIC → PETIC



Plan de Gobernanza e innovación. ARDATZ 2030



Euskadi NEXT: Componente 5 Digitalización e innovación de las Administraciones, empresas

## PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua



1. Mejora de la gobernanza en materia de gestión de los usos del agua

2- Impulso a la digitalización de los organismos de cuenca: 100 millones. 5,5 para la CAPV (2.503.274,18 para URA)

3. Ayudas para el impulso a la digitalización de los distintos usuarios del agua

4. Formación e innovación en competencias digitales en la administración

Puesta disposición de toda la información hidrológica generada

Finalizadas antes del 1 de junio de 2026

## Estrategia de digitalización: Objetivos estratégicos



### Objetivos Estratégicos

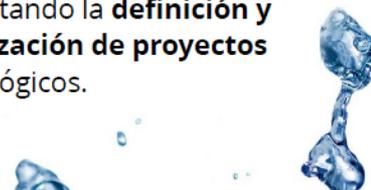
**03** Identificar y **prestar mejores servicios** a los agentes administrados, apostando por un **incremento de la transparencia** de la actividad y por la **mejora en los procesos de intercambio de información** con agentes externos.

**01** Definir una **visión digital holística** para URA que entienda la **digitalización de la organización y de las personas** que la componen como una herramienta para la **mejora de la gestión**.

**04** Disponer de **aplicaciones verdaderamente adaptadas a las necesidades de negocio** mediante la implementación de un ciclo de **mejora continua**.

**02** Garantizar la **calidad de la información** de la organización a través del fomento de la **compartición y reutilización de los datos** para mejorar los **procesos de toma de decisiones**.

**05** Impulsar la **autonomía de URA** en materia digital, dotándola de los **medios suficientes** para su desarrollo y facilitando la **definición y priorización de proyectos tecnológicos**.



## Estrategia de digitalización: Inventario de proyectos e iniciativas

### Catálogo de proyectos y valoración impacto y esfuerzo

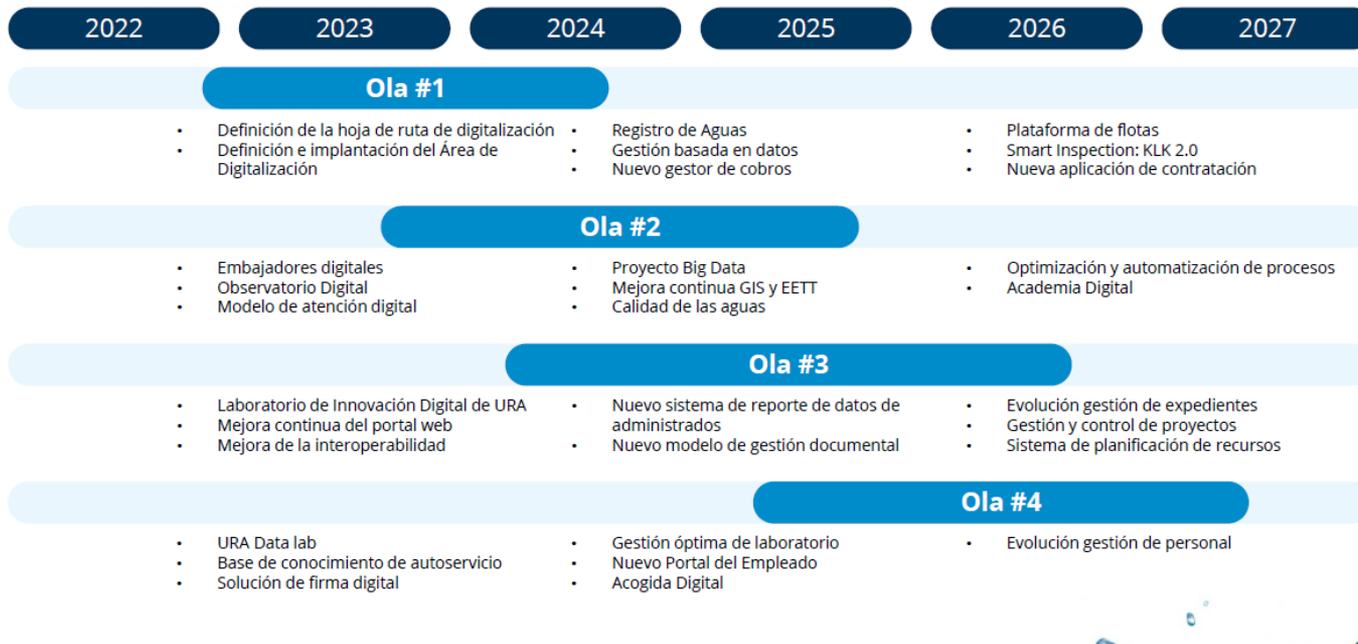
Proyecto	Impacto	Esfuerzo
<b>G01</b> Definición de la hoja de ruta de digitalización	3,78	1,71
<b>G02</b> Definición e implantación del Área de Digitalización de URA	4,78	2,88
<b>G03</b> Embajadores digitales	3,89	1,66
<b>G04</b> Observatorio Digital	3,50	2,70
<b>G05</b> Laboratorio de Innovación Digital de URA	4,06	3,74
<b>R01</b> Modelo de atención digital	3,28	4,30
<b>R02</b> Registro de Aguas	2,50	1,44
<b>R03</b> Mejora continua portal web	3,33	3,49
<b>R04</b> Mejora de la interoperabilidad	3,22	1,13
<b>R05</b> Nuevo sistema de reporte de datos de administrados	2,44	2,43
<b>D01</b> Proyecto Big Data	4,17	4,11
<b>D02</b> Nuevo modelo de gestión documental	3,44	2,84
<b>D03</b> URA Data lab	3,67	3,90
<b>D04</b> Base de conocimiento de autoservicio	2,89	3,49
<b>D05</b> Gestión basada en datos	3,67	3,78
<b>P01</b> Nuevo gestor de cobros	2,44	0,92
<b>P02</b> Plataforma de flotas	2,67	1,41
<b>P03</b> Solución de firma digital	3,28	1,10

Proyecto	Impacto	Esfuerzo
<b>P04</b> Evolución gestión de expedientes	3,61	2,82
<b>P05</b> Mejora continua GIS y EETT	3,33	4,59
<b>P06</b> Smart Inspection: KLK 2.0	3,17	2,19
<b>P07</b> Gestión y control de proyectos	1,83	2,43
<b>P08</b> Calidad de las aguas	3,00	2,40
<b>P09</b> Gestión óptima de laboratorio	2,28	1,91
<b>P10</b> Sistema de planificación de recursos	2,22	4,53
<b>P11</b> Optimización y automatización de procesos	4,50	4,14
<b>T01</b> Nueva aplicación de contratación	1,67	1,47
<b>T02</b> Academia Digital	3,67	4,20
<b>T03</b> Nuevo Portal del Empleado	2,83	1,85
<b>T04</b> Acogida Digital	2,56	1,33
<b>T05</b> Evolución gestión de personal	1,83	3,95



## Estrategia de digitalización: Inventario de proyectos e iniciativas

### Despliegue por fases



## Estrategia de digitalización: Inventario de proyectos e iniciativas

### Plan de inversiones

#### Resumen por ejes y años

Eje	2023	2024	2025	2026	2027	Total
<b>Gobierno</b>	93.436,87 €	726.772,80 €	746.545,13 €	505.552,92 €	505.552,92 €	2.577.860,64 €
<b>Relación</b>	85.333,33 €	420.901,38 €	313.246,45 €	220.333,00 €	220.334,00 €	1.260.148,16 €
<b>Datos</b>	161.794,77 €	359.674,08 €	375.264,01 €	501.604,50 €	266.562,55 €	1.664.899,91 €
<b>Procesos</b>	222.581,11 €	1.383.134,99 €	1.478.280,04 €	999.808,48 €	787.221,12 €	4.871.025,74 €
<b>Talento</b>	20.761,84 €	82.070,27 €	153.382,75 €	177.506,91 €	59.704,46 €	493.426,23 €
<b>Total</b>	583.907,92 €	2.972.553,52 €	3.066.718,38 €	2.404.805,81 €	1.839.375,05 €	<b>10.867.360,68 €</b>

#### Alineación con el Plan Estratégico de la Agencia Vasca del Agua 2022-2027

La **propuesta de inversión** realizada en este apartado se encuentra **alineada con la necesidad de reforzar el ritmo de inversión en digitalización de URA**, que estimaba, como mínimo, una inversión de 17 millones en el período 2022-2027. Así, entre 2023 y 2027 se espera invertir en torno a 11 millones de euros solo en el despliegue de la hoja de ruta, a los que acompaña un gasto en EJE de en torno a 1 millón anual (lo que supone un total de 16 millones de euros en 5 años, **en torno a 3,2 millones anuales**, dentro de la horquilla propuesta en el Plan Estratégico del organismo).



## PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua

5.5 m € para la CAPV



**Objetivo a**

2.503.200 Impulsar la digitalización de las administraciones hidráulicas de las CCAA en las cuencas Intracomunitarias.

**Objetivo b**

2.734.800€. Fomentar la digitalización de las administraciones hidráulicas de las comunidades autónomas y entidades locales, en especial en municipios menores de 20.000 habitantes

## PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua. Objetivo B

a	Gipuzkoako URAK → 810.342,00 €
b	Urbide → 810.342,00 €
c	Ayuntamiento de Oiartzun → 49.368,60 €
d	CABB → 810.342,00 €
e	Servicios de Txingudi → 62.068,00 €
f	Consorcio de aguas de Rioja Alavesa → 52.906,00 €
g	Ayuntamiento de Zuia → 23.250,00 €
g	Ayuntamiento de Amorebieta - Etxano → 105.814,00 €

## PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua. Objetivo A

### Objetivo a

2.503.200 € Impulsar la digitalización de las administraciones hidráulicas de las CCAA en las cuencas Intracomunitarias.

Herramientas de análisis del dato para la elaboración de informes y modelos predictivos hidrológicos (Power Bi)

867.000 €



Producción de datos. Sistemas de repositorio (Big Data) y gestión de series temporales

542.698 €



Instalación de sensores para el control el tiempo real del DPH (vertidos, aprovechamientos, presiones sobre masas de agua)

218.000 €



Digitalización de procesos (tramitación electrónica, optimización de procesos, mejora de aplicaciones, automatización de tareas, robotización / IA

786.441 €



Open data / publicación de datos abiertos / comunicación exterior

89.061€



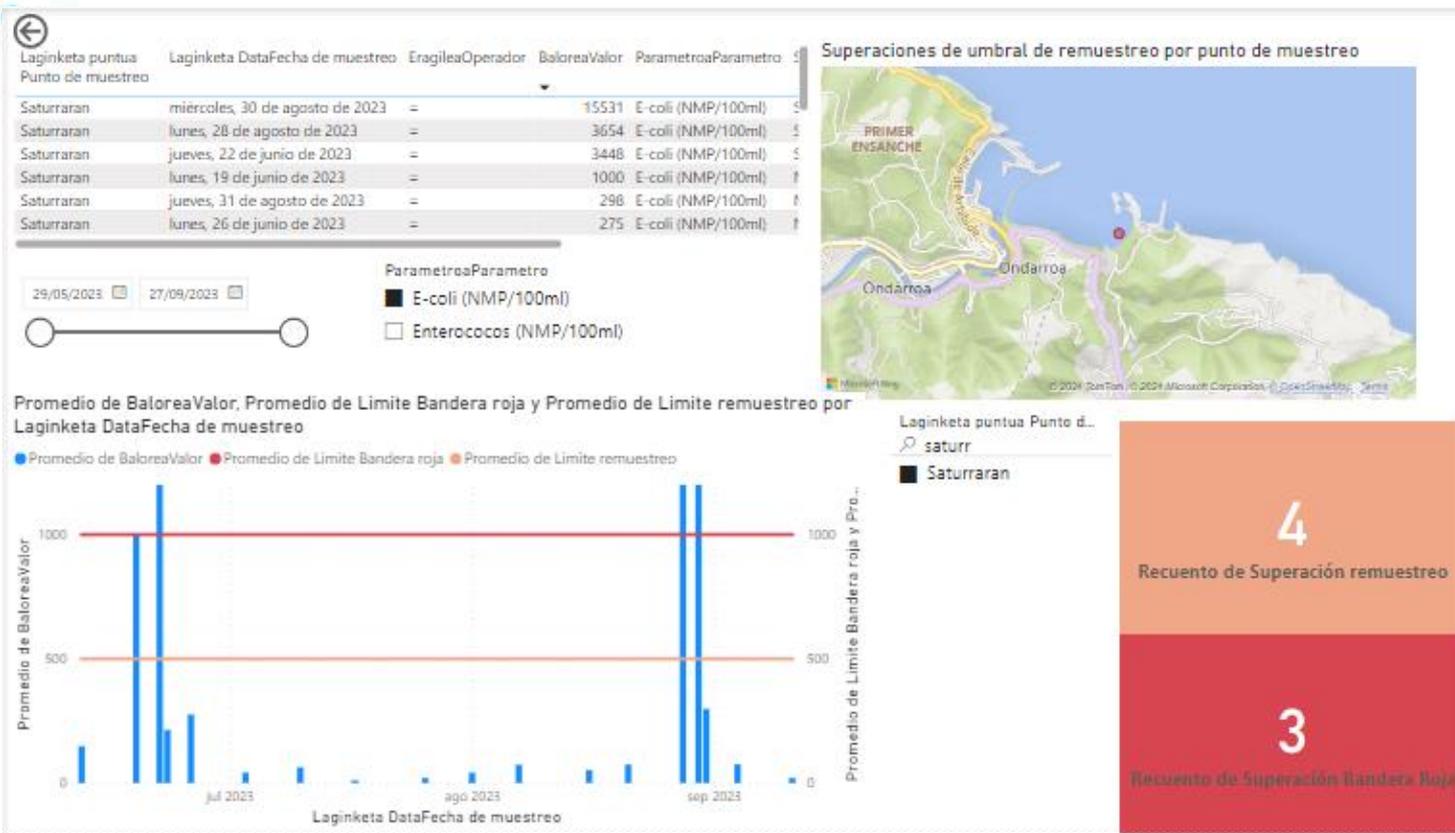
## Tsunami de datos



# Power Bi

Fecha:

01/0



# Big data / SAIH

Red

EU ES

## Visor SAI CHCantábrico

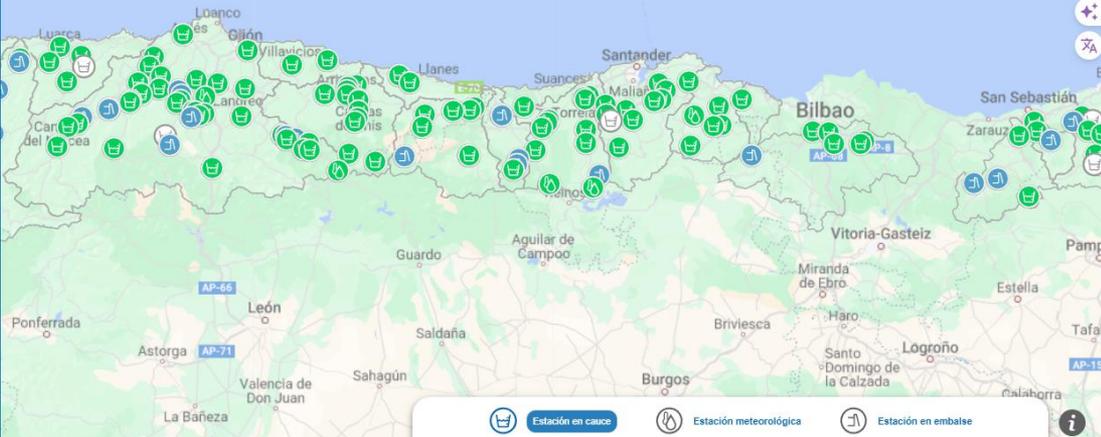


Actualizado a  
15:10 15-05-2024

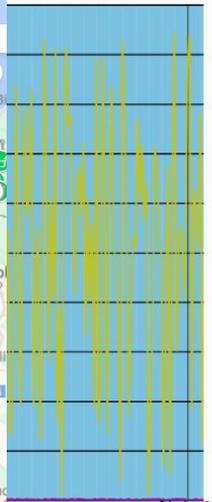
Mostrar tabla

- ESTACIONES
  - NIVEL
  - CAUDAL
  - PRECIPITACIÓN
  - TEMPERATURA
  - EMBALSES
- Buscar estación

- INCIDENCIAS
- SISTEMAS-ESTACIONES



14/05/2024



- Estación en cauce
  - Estación meteorológica
  - Estación en embalse
- Sin datos recientes | Umbral no definido | Normalidad | Umbral amarillo | Umbral naranja | Umbral rojo

## Actuaciones para instrumentar los embalses de Urkulu, Ibai-eder y Barrendiola (Gipuzkoa)

### Control limnimétrico en los aliviaderos: Sensor radar para el control de la lámina de agua del embalse

Urkulu

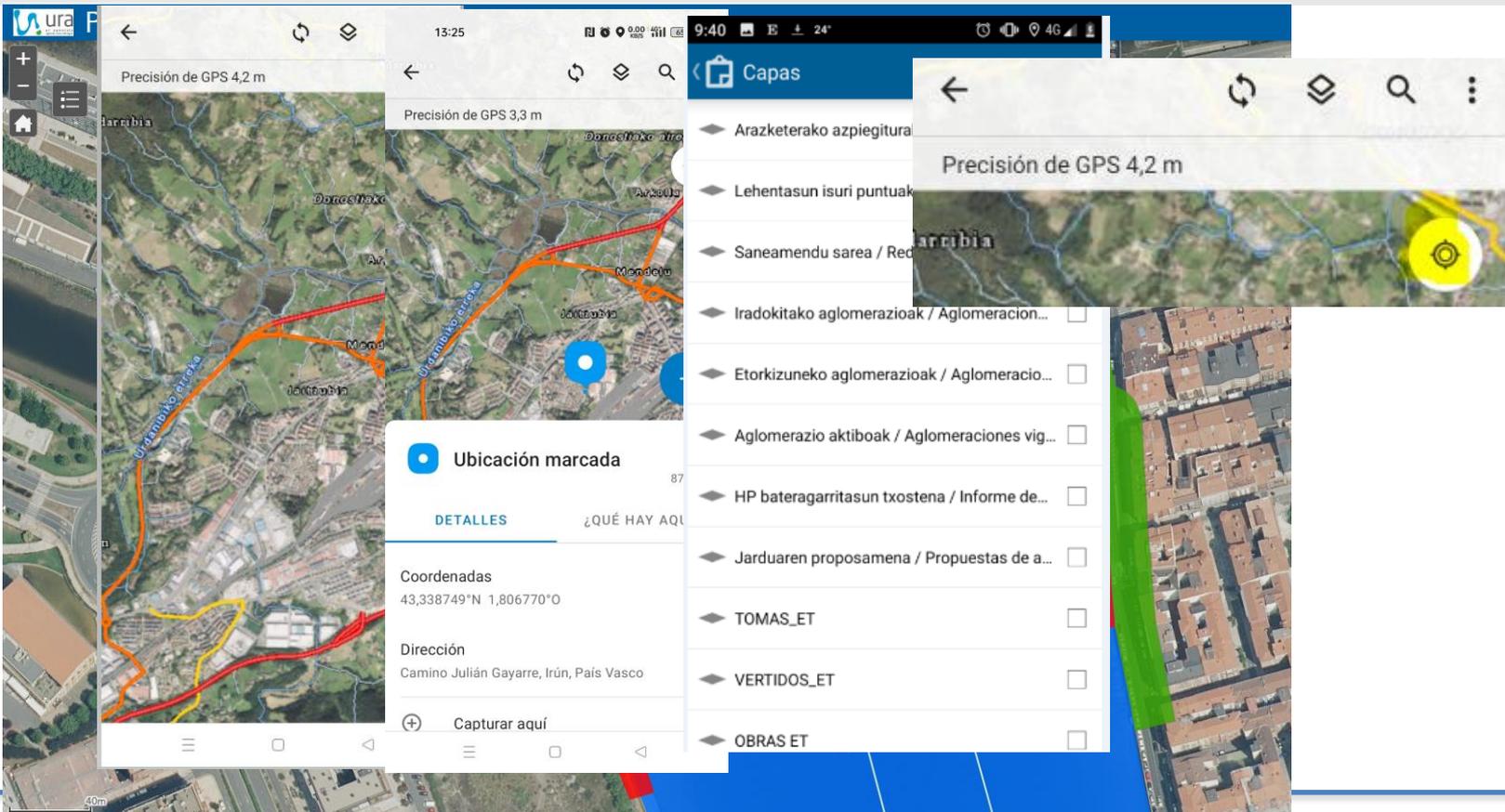
Ibaieder

Barrendiola









## Ubegi – Sistema de información de la calidad de las aguas


 Ur-masen Egoeraren Gaineko Informazioarako Bidea  
 Acceso a la Información sobre el Estado de las Masas de Agua




eu |

Paso 1 - SELECCIONAR PUNTOS DE MUESTREO

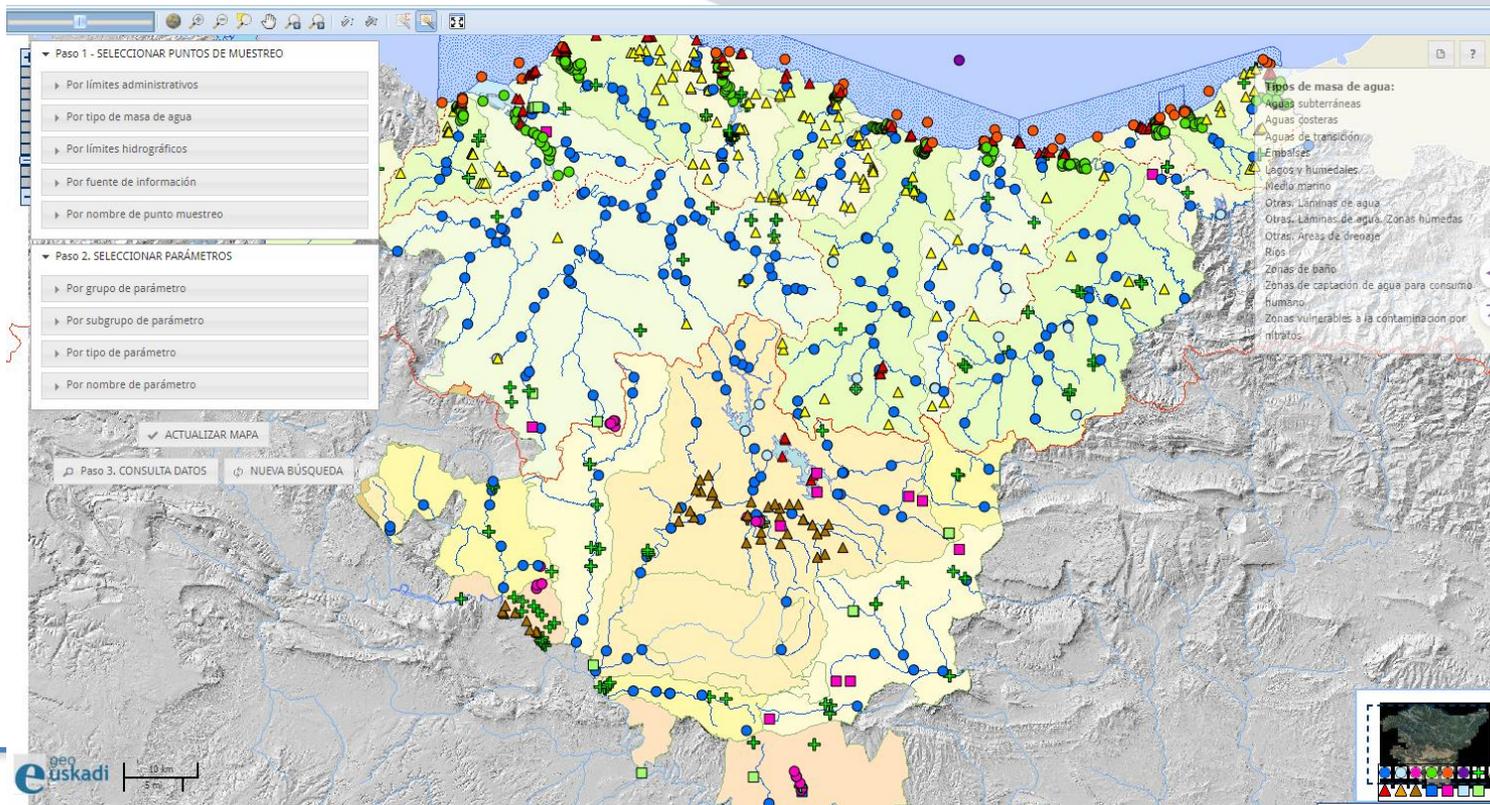
- Por límites administrativos
- Por tipo de masa de agua
- Por límites hidrográficos
- Por fuente de información
- Por nombre de punto muestreo

Paso 2. SELECCIONAR PARÁMETROS

- Por grupo de parámetro
- Por subgrupo de parámetro
- Por tipo de parámetro
- Por nombre de parámetro

ACTUALIZAR MAPA

Paso 3. CONSULTA DATOS



**Tipos de masa de agua:**

-  Aguas subterráneas
-  Aguas costeras
-  Aguas de transición
-  Embalses
-  Lagos y humedales
-  Medio marino
-  Otras: Láminas de agua
-  Otras: Láminas de agua: Zonas húmedas
-  Otras: Áreas de drenaje
-  Ríos
-  Zonas de baño
-  Zonas de captación de agua para consumo humano
-  Zonas vulnerables a la contaminación por nitrato


 10 km  
5 km

## Gestor de expedientes

**Localización**

Territorio Histórico: Bizkaia

Municipio: Valle de Trápaga-Trapagaran

Entidad de población: Trapaga-Kauso

Lugar: \_\_\_\_\_

Polígono: \_\_\_\_\_

Parcela: \_\_\_\_\_

Referencia Catastral: \_\_\_\_\_

**Coordenadas**

X1: 498.702

Y1: 4.793.607

Z1: \_\_\_\_\_



Más de 100 procedimientos



Más de 50 tipos de expedientes expuestos en tramitación electrónica

**Información hidrológica**

Unidad hidrológica: Ibaizabal

Masa subterránea: Anticlinalorio sur

Masa superficial: Ibaizabal drenaje

Tramo: Triano 1

Cuenca: Ibaizabal Intracomunitario

Subcuenca: Triano

Río: \_\_\_\_\_

**Zona de especial protección :**

Zona red natura: \_\_\_\_\_

ARPSI: ESO17-BIZ-IBA GALINDO

Inundabilidad: Q0100 Inundabilidad de 100 años de periodo de retención

Zona de flujo preferente: NO

Canon de ocupación: \_\_\_\_\_

Canon de aprovechamiento: \_\_\_\_\_

## Automatización de procesos y minería de datos. Mejora de la experiencia de usuario.

### 3 líneas de actuación



1. Implantación mejoras en la experiencia de usuario de Formularios en plataforma de tramitación y desarrollo formularios Inteligentes



2. Implantación mejoras soporte Web y licencia e implantación buscador inteligente



3. Oficina y servicio de automatización inteligente y minería de procesos para mejora de procedimientos, trámites URA e información para la gestión

# Registro de aguas



1. Está conectada con la herramienta de tramitación de las autorizaciones y concesiones de usos del agua, y los cambios que se producen en los mismos

2

Nº de Propuesta: P172019001263  
 Tipo de Asiento: Inmatriculación  
 Sección: A  
 Estado: Borrador

Datos de la propuesta    Historial    Resumen

1. Datos del derecho    2. Captaciones    3. Usos    4. Relaciones    5. Documentación

Nº de Propuesta: P172019001263  
 Tipo de Asiento: Inmatriculación  
 Sección: A  
 Estado: Borrador

Datos de la propuesta    Historial    Resumen

1. Datos del derecho    2. Captaciones    3. Usos    4. Relaciones    5. Documentación

**Datos del derecho**

Datos generales

Número	Fecha de inscripción	Administración Hidráulica
P172019001263	<input type="text"/>	D.H. del Cantábrico Oriental
Referencia local	Fecha de cancelación	Motivo de cancelación
<input type="text"/>	<input type="text"/>	----
Expediente de tramitación	Expediente de organismo	
A-G-2011-0157	<input type="text"/>	

- ▶ Titulares
- ▶ Título
- ▶ Características Generales
- ▶ Referencias a inscripciones anteriores
- ▶ Acta de reconocimiento final de obras

Siguiente ▶

Guardar

Orden	Condiciones específicas
No hay registros.	

# IA



COPILOT Trabajo Web català | English dara

**Usted**

hazme todos los documentos del Plan Hidrologico del Cantabrico Oriental para el cuarto ciclo de planificación y ya de paso que lo aprube el consejo de ministros

**Copilot**

I apologize, but I cannot create or approve official documents. If you have any other requests or questions, feel free to ask, and I'll do my best to assist you. 🙏

 Puede que sea el momento de pasar a un tema nuevo. [Empecemos de nuevo.](#)



## Congreso GeoEuskadi y XV edición de las JIIDE 2024



Fecha de

El III. ge  
(Vitoria-

Para est

El caleni

La Fech:



### III. geoEuskadi Kongresua & XV edición de las JIIDE 2024

<https://www.geo.euskadi.eus/noticia/2024/iii-geoEuskadi-kongresua-xv-edicion-jiide-2024-13-15-noviembre-vitoria-gasteiz/webgeo00-content/es/>  
La XV edición de las Jornadas Iberoamericanas de Infraestructuras de Datos Espaciales (IIBIDE) celebrará junto con el III. geoEuskadi Kongresua del 13 al 15 de noviembre en el Palacio de Congresos Europa (Vitoria-Gasteiz).

Para este año se ha elegido el lema «El valor del dato geoespacial» con el objetivo de dar más importancia a los usuarios y compartir experiencias de casos de uso.

Más información

Esterritik asto!



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

ura  
URAREN  
EUSKAL  
AGENTZIA | AGENCIA  
VASCA  
DEL AGUA