

# INTEGRACIÓN DE LAS REDES DE SEGUIMIENTO EN EL MARCO DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA CON LAS REDES DE SEGUIMIENTO DE HÁBITATS (LENÍTICOS Y LÓTICOS) DE LA DIRECTIVA HÁBITATS

Foro Social de la Biodiversidad de Euskadi 2024-2025  
Donostia / San Sebastián  
24/01/2025

Alberto Manzanos  
Agencia Vasca del Agua

## INTEGRACIÓN DE LAS REDES DE SEGUIMIENTO EN EL MARCO DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA CON LAS REDES DE SEGUIMIENTO DE HÁBITATS (LENÍTICOS Y LÓTICOS) DE LA DIRECTIVA HÁBITATS

### Índice

1. Programas de seguimiento de la Agencia Vasca del Agua
2. La Red Natura 2000 en la DMA
3. Programas de seguimiento de la Agencia Vasca del Agua en Red Natura 200 (espacios para la conservación de los hábitat y especies que dependen directamente del agua).
4. Resumen

## Seguimiento de estado según Directiva Marco Europea del Agua (2000/60/CE o DMA).

“masa de agua”: **unidad de evaluación o unidad de gestión** sobre las que se establecen los objetivos ambientales y se evalúa su cumplimiento.

### “seguimiento del estado” (Art 8 DMA)

#### a) aguas superficiales:

- seguimiento del estado **ecológico y químico y del potencial ecológico**
- volumen y el nivel de flujo en la medida en que sea pertinente para el estado ecológico y químico y el potencial ecológico

#### b) aguas subterráneas:

- seguimiento del **estado químico y cuantitativo**

#### c) zonas protegidas:

los programas se completarán con las especificaciones contenidas en la norma comunitaria en virtud de la cual se haya establecido cada zona protegida.

| Masa de agua | Definición  | Estado   |
|--------------|---|--|
| Superficial  | Una parte diferenciada y significativa de agua superficial, como un <b>lago</b> , un <b>embalse</b> , una corriente, <b>río</b> o canal, parte de una corriente, río o canal, unas aguas de <b>transición</b> o un tramo de aguas <b>costeras</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecológico</li> <li>• Químico</li> </ul> <p><b>174 SPF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RW: 135</li> <li>• EM: 12</li> <li>• LW: 9</li> <li>• TW: 14</li> <li>• CW: 4</li> </ul> |

| Masa de agua | Definición  | Estado  |
|--------------|---|---|
| Subterránea  | Un volumen claramente diferenciado de aguas subterráneas en un acuífero o acuíferos | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuantitativo</li> <li>• Químico</li> </ul> <p><b>38 GW</b></p> |

## Programas de seguimiento del estado. Agencia Vasca del Agua

### AGUAS SUPERFICIALES

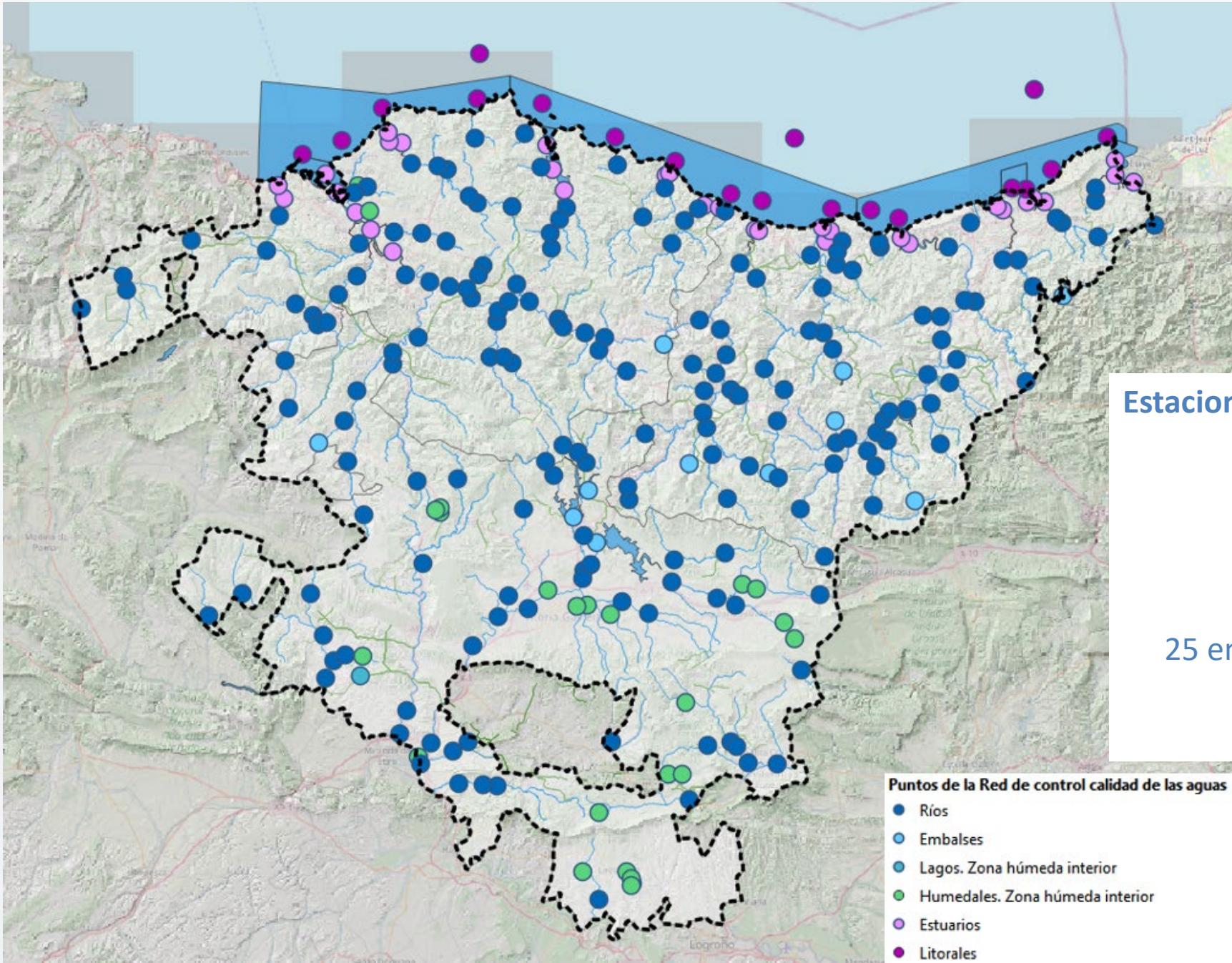
- Red de seguimiento del estado químico de los **ríos** de la CAPV
- Red de seguimiento del estado biológico de los **ríos** de la CAPV
- Red de seguimiento del estado ecológico de las **aguas de transición y costeras** de la CAPV
- Red de vigilancia del estado de **lagos, humedales interiores y embalses** de la CAPV
- Red de control hidrometeorológico

### AGUAS SUBTERRÁNEAS

- Red de control de aguas **subterráneas** de la CAPV

### ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas de baño
- Aguas destinadas a la producción de agua de consumo humano
- Control zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos



¿dónde?

### Estaciones aguas superficiales

2020-2024 → 368 puntos

277 en ríos

12 en embalses

25 en lagos y zonas húmedas interiores

32 en estuarios

22 en litoral y medio marino



¿cuántos €?

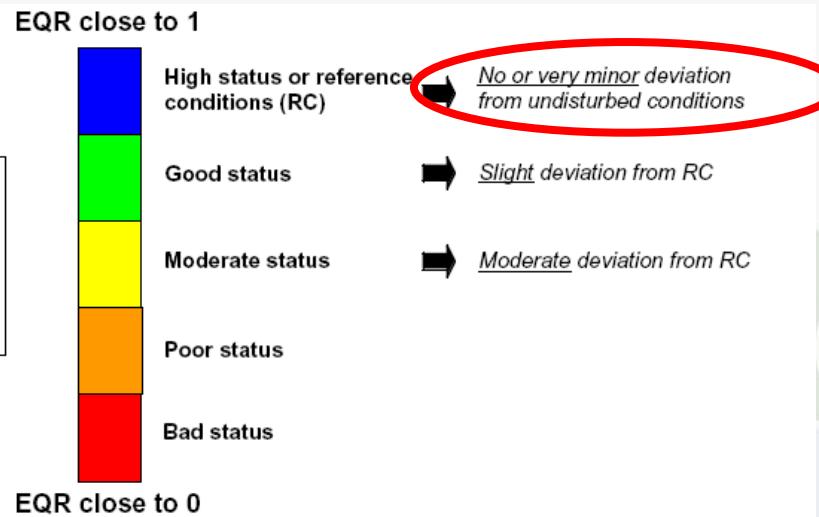


### Programas de seguimiento del estado. Agencia Vasca del Agua

|  | <b>Gasto 2024</b>     |
|--|-----------------------|
| Ríos. Químico                          | 639.000,00 €          |
| Ríos. Biológico                        | 290.000,00 €          |
| Aguas de transición y costeras         | 679.000,00 €          |
| Lagos, humedales interiores y embalses | 62.000,00 €           |
| Aguas subterráneas                     | 328.000,00 €          |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>1.998.000,00 €</b> |

Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental

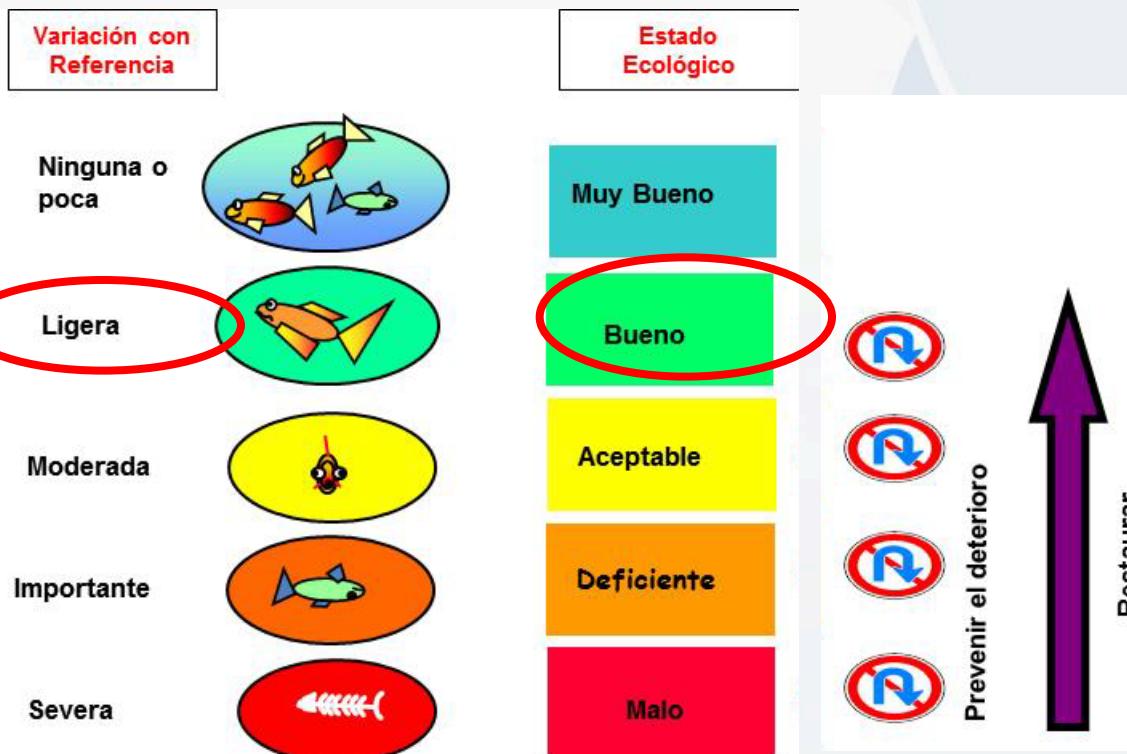
| AGUAS SUPERFICIALES |  |  |   |  |
|---------------------|--|--|---|--|
| ESTADO ECOLÓGICO    | Indicadores BIOLÓGICOS   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fauna bentónica de invertebrados</li> <li>• Fauna ictiológica</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismos fitobentónicos</li> <li>• Fitoplancton</li> <li>• Macrófitas / Macroalgas</li> </ul>  |  |
|                     | Indicadores QUÍMICOS Y FISICOQUÍMICOS que afectan a los indicadores biológicos | Generales  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones térmicas</li> <li>• Condiciones de oxigenación</li> <li>• Salinidad</li> <li>• Estado de acidificación</li> <li>• Condiciones relativas a nutrientes</li> <li>• Transparencia</li> </ul>   |  |
|                     |  |  | Contaminantes específicos   |  |
|                     | Indicadores HIDROMORFOLÓGICOS que afectan a los indicadores biológicos         | Régimen hidrológico  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudales e hidrodinámica del flujo de las aguas</li> <li>• Conexión con masas de agua subterránea</li> </ul>   |  |
|                     |  | Condiciones morfológicas                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuidad del río</li> <li>• Variación de la profundidad y anchura, estructura y sustrato del lecho y estructura de la zona ribereña</li> <li>• Variación de la profundidad, cantidad, estructura y sustrato del lecho y estructura de la zona de oscilación de la marea</li> <li>• Variación de la profundidad, estructura y sustrato del lecho costero y estructura de la zona ribereña intermareal</li> </ul> |  |
|                     |  | Régimen de mareas  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo de agua dulce y exposición al oleaje</li> <li>• Dirección de las corrientes dominantes y exposición al oleaje</li> </ul>   |  |
| ESTADO QUÍMICO      |  | Concentración de sustancias prioritarias y otros contaminantes |   |  |



## Sistemas de evaluación de estado

- Condiciones de referencia
- Límites de cambio de clase
- Ejercicio Europeo de Intercalibración
- Protocolos de muestreo y análisis

¿cómo  
hacemos?



## DECISIÓN (UE) 2024/721 DE LA COMISIÓN

de 27 de febrero de 2024

por la que se fijan, de conformidad con la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, los valores de las clasificaciones de los sistemas de control de los Estados miembros a raíz del ejercicio de intercalibración, y por la que se deroga la Decisión (UE) 2018/229

[notificada con el número C(2024) 1113]

(Texto pertinente a efectos del EEE)

| Tipos Ríos                   | Indicador | Unidades              | Condición de referencia/ condición específica del tipo | Límites de cambio de clase de estado            |                 |                      |                  |
|------------------------------|-----------|-----------------------|--|---|-----------------|----------------------|------------------|
|                              |           |                       |  | Indicadores biológicos e hidromorfológicos: RCE |                 |                      |                  |
| Indicadores químicos: medida |           |                       |  | Muy bueno/ bueno                                | Bueno/ moderado | Moderado/ deficiente | Deficiente/ malo |
| R-T23                        | IBMWP     | –                     | 195  | 0,76  | 0,47            | 0,28                 | 0,11             |
| R-T23                        | METI      | –                     | 5.8442   | 0,93  | 0,70            | 0,50                 | 0,25             |
| R-T23                        | MBi       | –                     | (2)  | 0,93  | 0,70            | 0,47                 | 0,24             |
| R-T23                        | MBf       | –                     | (2)  | 0,86  | 0,65            | 0,43                 | 0,22             |
| R-T23                        | IBMR      | –                     | 16,2   | 0,96  | 0,72            | 0,48                 | 0,24             |
| R-T23                        | IPS       | –                     | 17,6   | 0,95  | 0,71            | 0,48                 | 0,24             |
| R-T23                        | QBR       | –                     | 88   | 0,909   |                 |                      |                  |
| R-T23                        | pH        | –                     |  | 6,5-8,7   | 6-9             |                      |                  |
| R-T23                        | Oxígeno   | mg/L                  |  |   | 5               |                      |                  |
| R-T23                        | % Oxígeno | %                     |  | 90-105  | 70-120          |                      |                  |
| R-T23                        | Amonio    | mg NH <sub>4</sub> /L |  | 0,2   | 0,6             |                      |                  |
| R-T23                        | Fosfatos  | mg PO <sub>4</sub> /L |  | 0,2   | 0,4             |                      |                  |
| R-T23                        | Nitratos  | mg NO <sub>3</sub> /L |  | 8   | 15              |                      |                  |

## SEGUIMIENTO REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

### TÍTULO II Seguimiento del estado de las masas de agua superficiales

- Artículo 8. Requisitos para el **control adicional de las masas de agua del REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS.**
1. masas de agua destinadas a la producción de agua para consumo humano (Real Decreto 140/2003)
  2. masas de agua en las que se ubiquen zonas declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico
  3. masas de agua en las que se ubiquen zonas declaradas como aguas de baño (Real Decreto 1341/2007)
  4. masas de agua afectadas por la contaminación por nitratos (Real Decreto 47/2022)
  5. zonas declaradas sensibles (Real Decreto 509/1996)
  6. masas de agua situadas en las zonas de **protección de hábitats o especies de la red Natura 2000**



ura da.  
Gu gara.

## La Red Natura 2000 en la DMA

La DMA (art. 6) establece que en el registro de zonas protegidas deben estar los **espacios para la conservación de los hábitat y especies que dependen directamente del agua**. Cita expresamente los espacios de la red Natura 2000.

### OBJETIVOS:

Mantener o alcanzar el **estado de conservación favorable** de los hábitats y especies de interés comunitario que motivaron la designación del espacio como integrante de la Red Natura 2000.

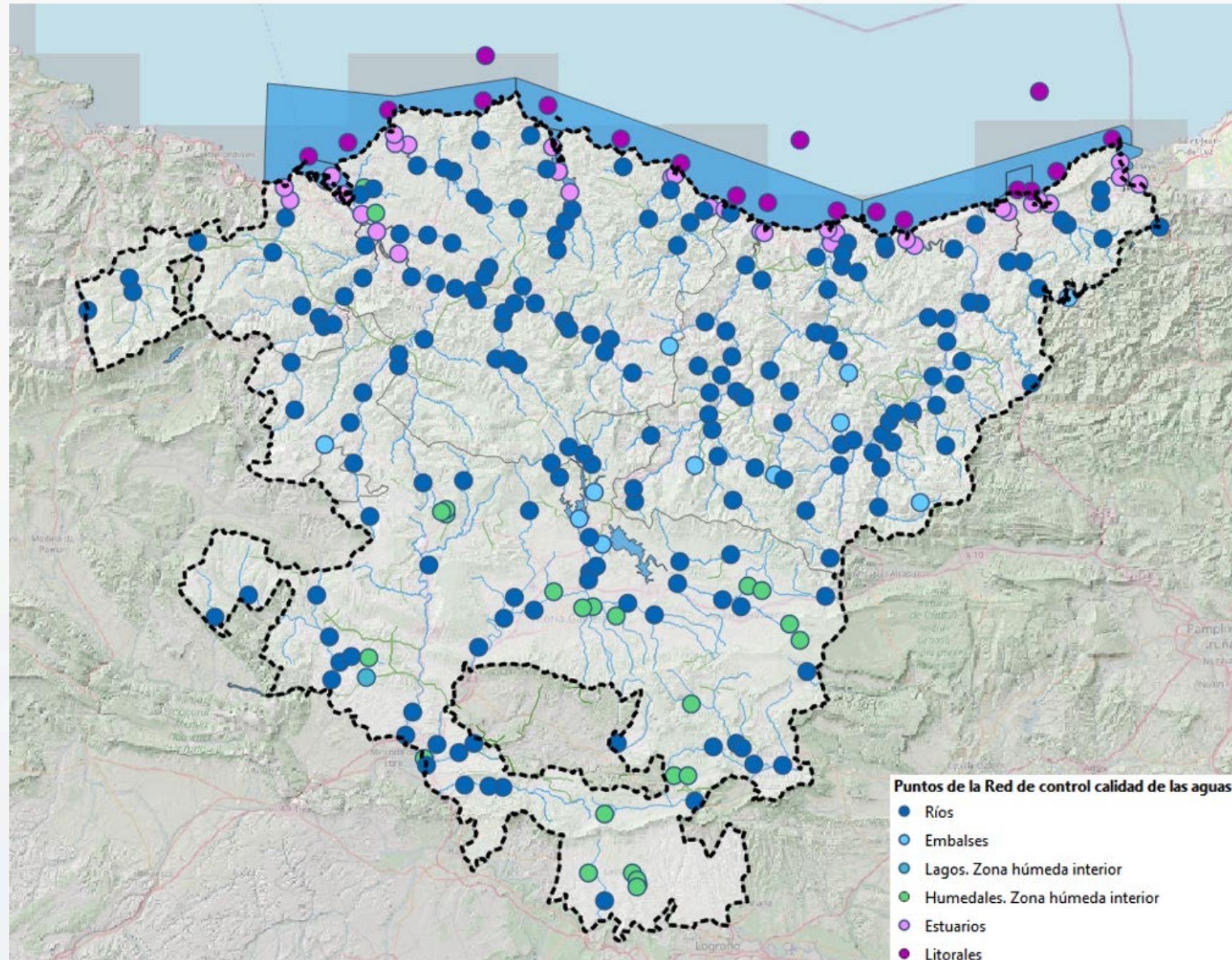
### REQUISITOS ADICIONALES PARA DMA

En general, los planes de gestión **no incorporan requisitos adicionales a los establecidos en materia de aguas** (indicadores fisicoquímicos, biológicos, hidromorfológicos, caudales ambientales, etc.), si bien establecen algunas previsiones en relación con la mejora del conocimiento de algunos aspectos relevantes (caudales ecológicos).

### MEDIDAS

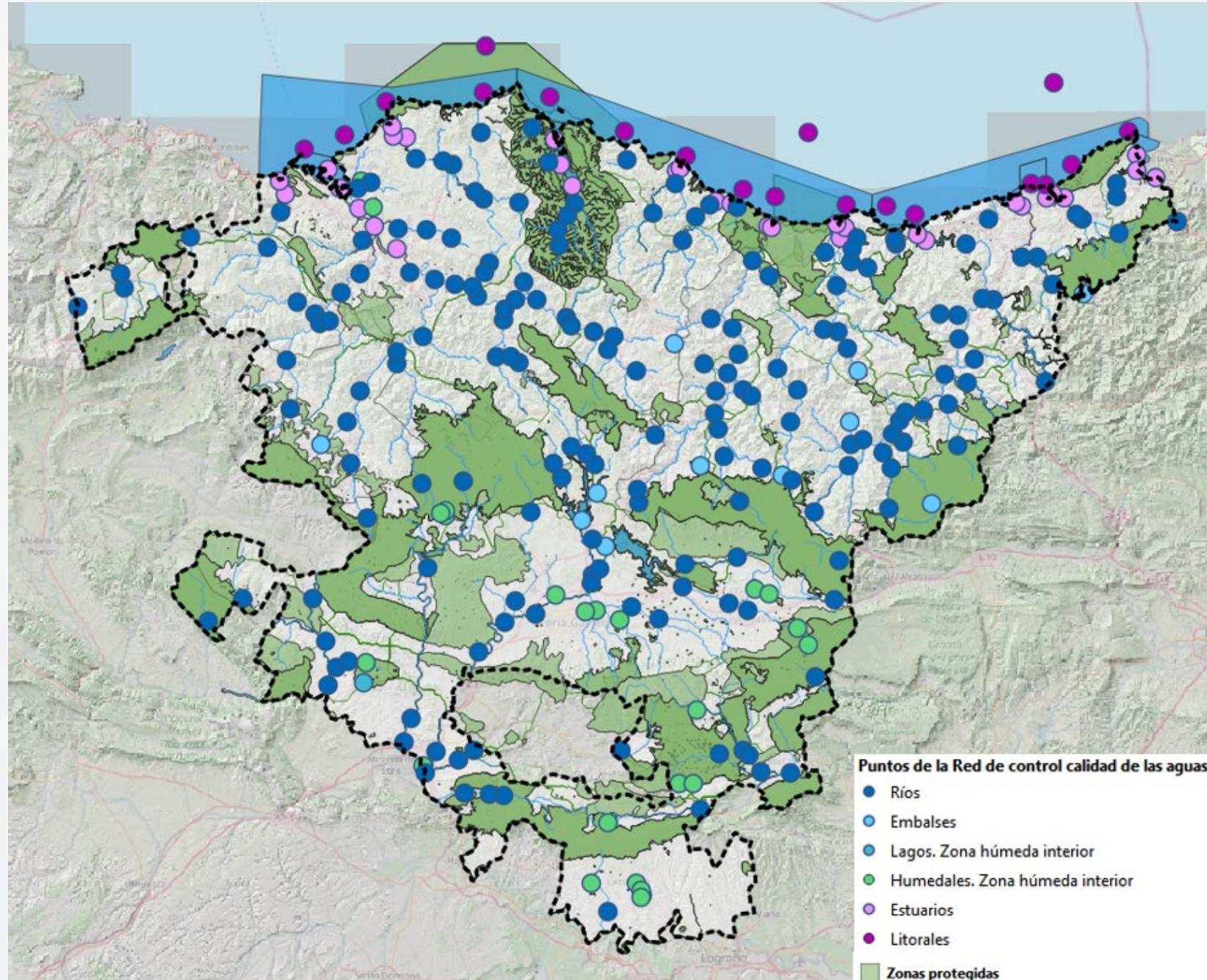
La planificación hidrológica y la planificación de la gestión de los espacios de la Red Natura 2000 vinculados al medio acuático son **congruentes y compatibles**, planteando frecuentemente medidas coincidentes.





¿dónde?

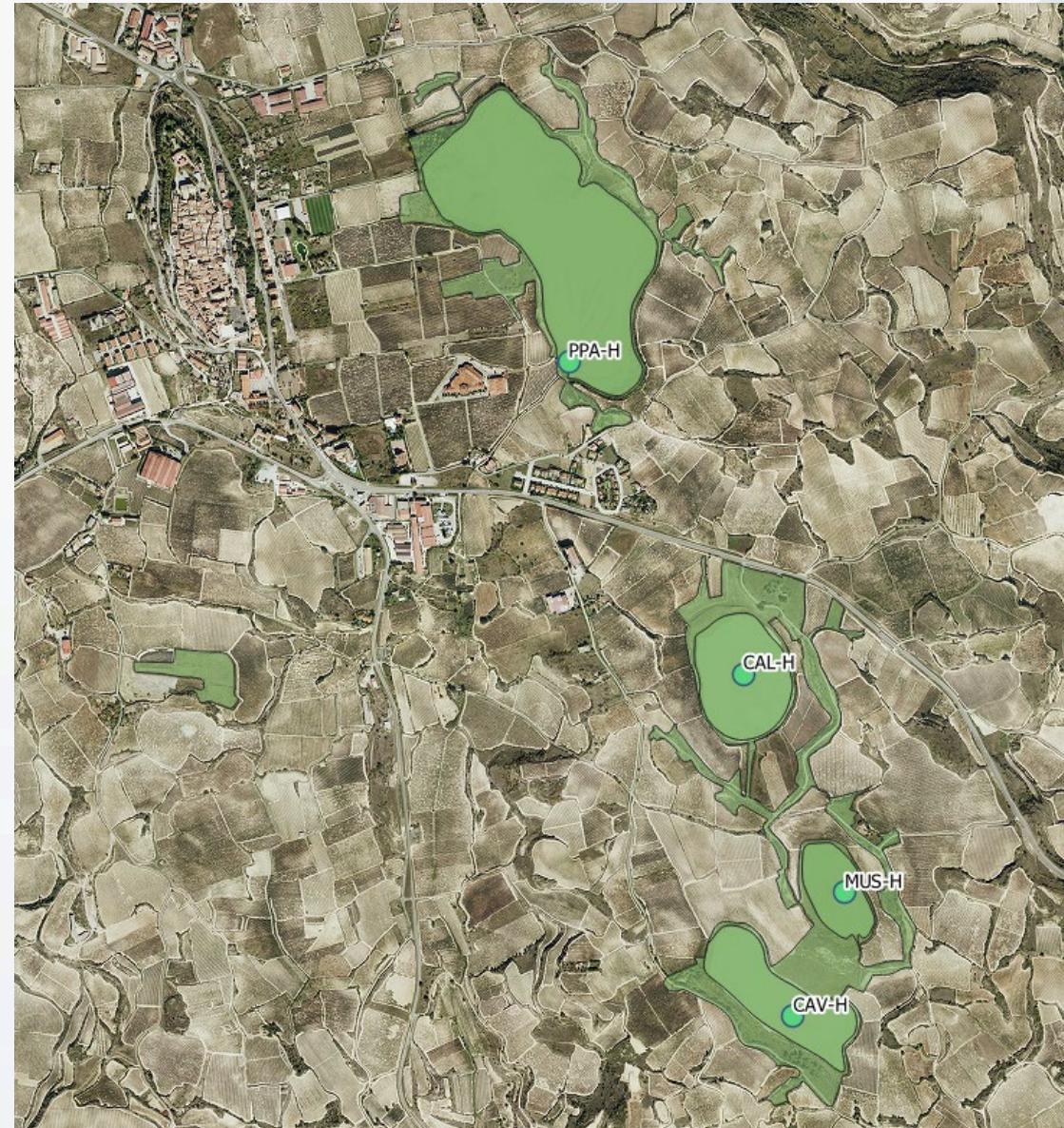
ada.  
gaRa.



¿dónde?

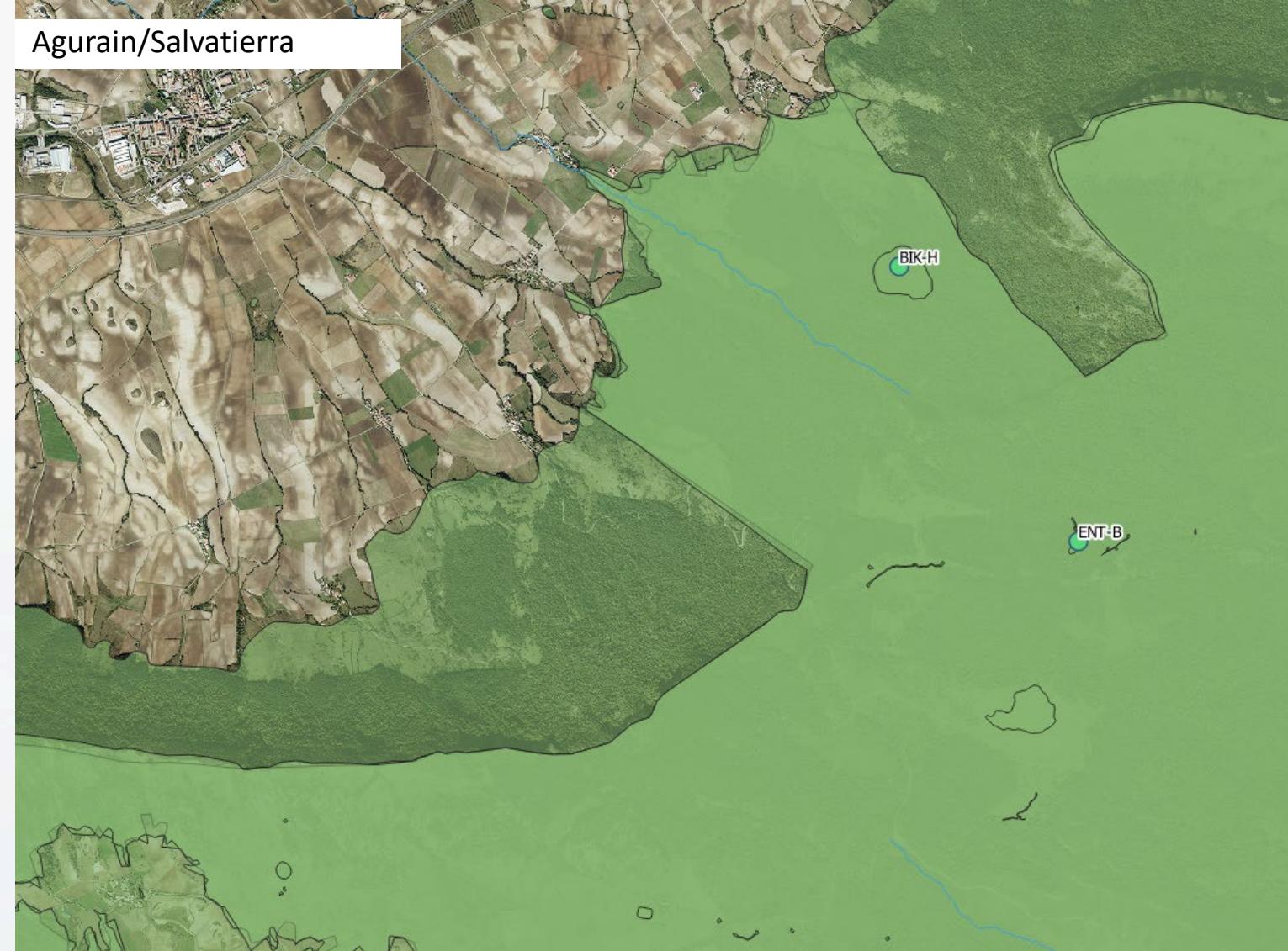
ura da.  
u gaRa.

**Complejo lagunar de Laguardia**  
**Lagunas de Laguardia ES2110021**

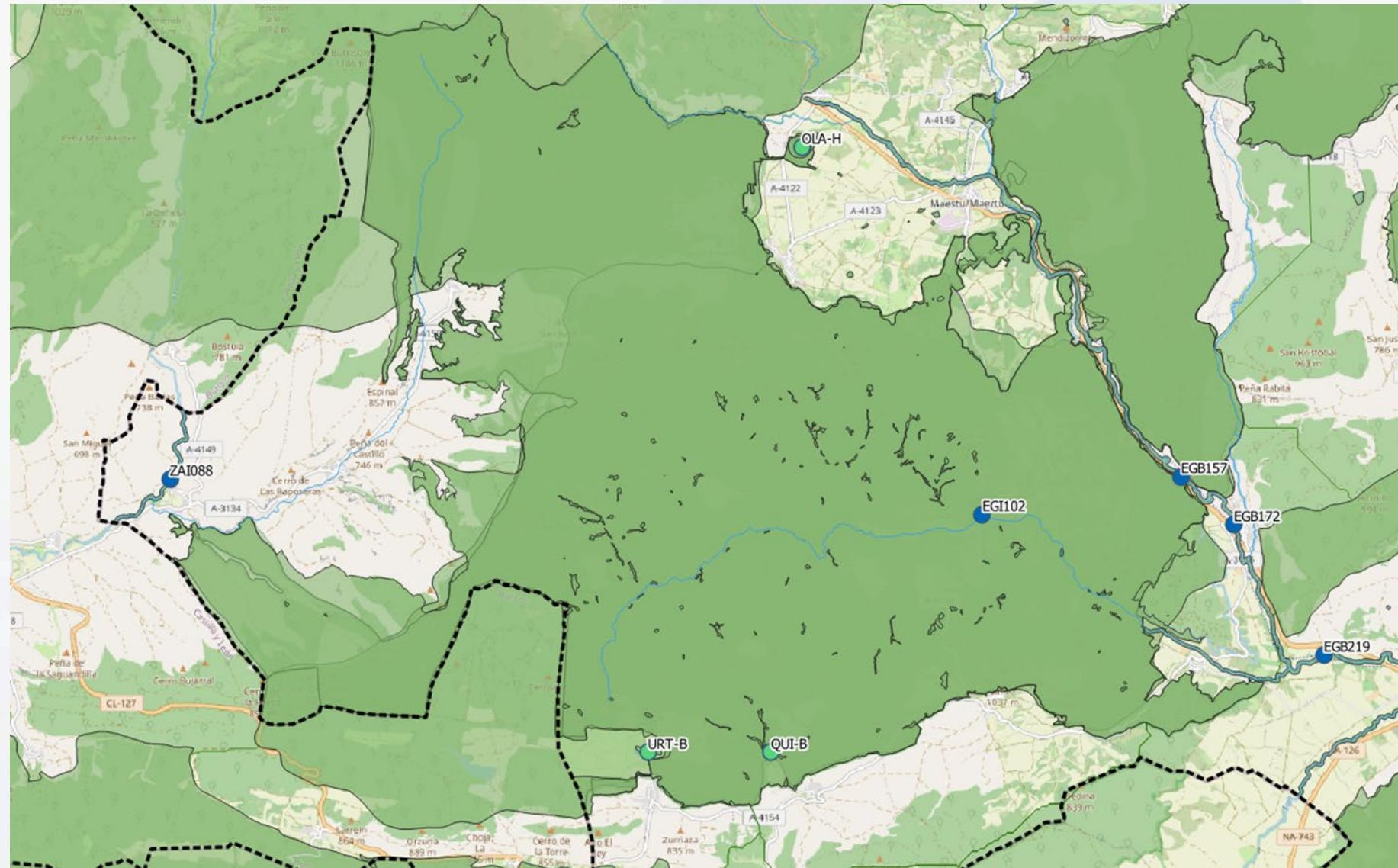


ura da.  
Gu gara.

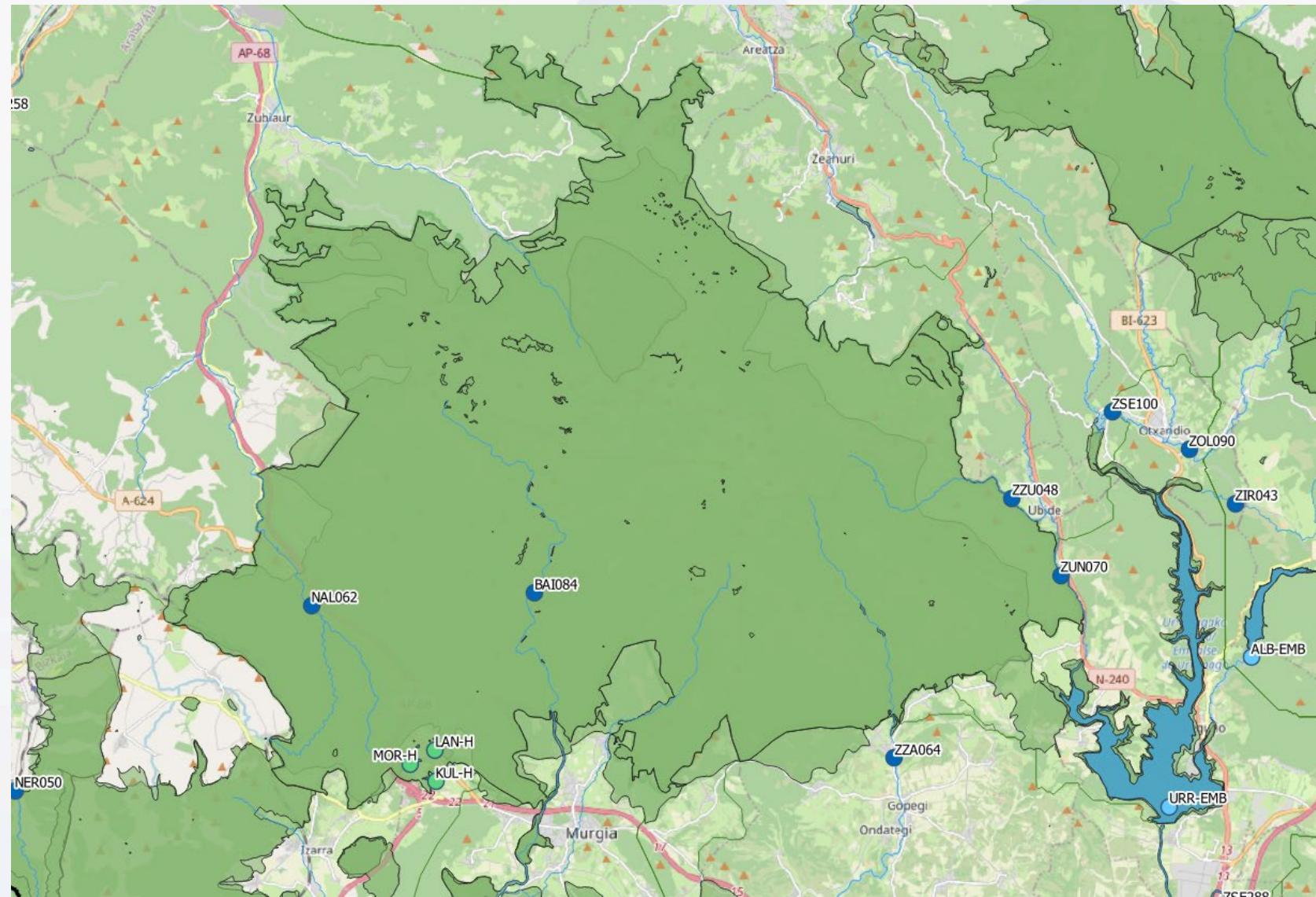
**Zona Especial de Conservación Entzia (ES2110022)**  
**Lagunilla de Bikuña y Balsas-granja de ganado Sierra Entzia .**



## Parque Natural de Izki. ZEC y ZEPA Ríos, laguna de Olandina y balsas de riego



## Parque Natural de Gorbea. ES2110009



## RESUMEN

### INTEGRACIÓN SEGUIMIENTO EN DMA Y SEGUIMIENTO DE HÁBITATS (LENÍTICOS Y LÓTICOS) DE LA DIRECTIVA HÁBITATS

- Los programas de **seguimiento DMA** diagnostican el **estado de las masas** de agua lo que supone **información relevante** para la gestión de gestión de los espacios de la Red Natura 2000 vinculados al medio acuático.
- Esta información **no es suficiente** para establecer el estado de conservación de hábitats y especies asociados al medio acuático.
- Como norma general, el objetivo DMA de prevenir el deterioro y mejorar el estado de las aguas para alcanzar el **buen estado** de las masas de agua facilita la consecución del buen estado de conservación de hábitats y especies vinculadas al medio acuático.
- Sin embargo, un buen estado DMA no siempre resulta suficiente para mantener o alcanzar el **estado de conservación favorable**, ya que la conservación de hábitats y especies depende también de otros **factores adicionales**:
  - presencia de especies exóticas invasoras (caso del cangrejo señal u otras),
  - enfermedades (enfermedad aleutiana del visón...),
  - y un largo etc.....



# INTEGRACIÓN DE LAS REDES DE SEGUIMIENTO EN EL MARCO DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA CON LAS REDES DE SEGUIMIENTO DE HÁBITATS (LENÍTICOS Y LÓTICOS) DE LA DIRECTIVA HÁBITATS

eskerrrik  
asko!

Foro Social de la Biodiversidad de Euskadi 2024-2025  
Donostia / San Sebastián  
24/01/2025

Alberto Manzanos  
Agencia Vasca del Agua

¡Muchas  
Gracias!