

**AECOM** | **SGS**

Con la colaboración:

 **ecohydros**  
ecología avanzada del agua

 **IHcantabria**  
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA AMBIENTAL  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

# Desarrollo del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

Clave: 01.834-0022/0481

## Síntesis 2021

Dirección General del Agua - MITERD - Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.

## Preparado para:



Dirección General del Agua - MITERD - Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.

## Preparado por:

AECOM URS España S.L.U.  
Calle Casp  
108 1ª planta  
08010 Barcelona  
España

T: + 34 915 487 790  
aecom.com

## Prepared in association with:

SGS - Ecohydros - IH-Cantabria



© 2022 AECOM URS España S.L.U. Todos los Derechos Reservados.

Este documento ha sido preparado por AECOM URS España S.L.U. ("AECOM") para único uso del cliente (el "Cliente") en relación con los principios de consultoría, aceptados de manera general; el presupuesto de tasas y los términos de referencia acordados entre AECOM y el Cliente. Cualquier información proporcionada por terceros y mencionada a los presentes que no ha sido verificada por AECOM, a excepción de que se declare lo contrario en el documento. Ningún tercero podrá apoyarse en el presente documento sin la autorización y un acuerdo escrito de AECOM.

## Contenidos

1.	Introducción .....	1
1.1	Objetivos y fases .....	1
2.	Plan de explotación ejecutado .....	3
2.1	Controles en aguas superficiales .....	3
2.1.1	Programa de Control de Vigilancia .....	3
2.1.1.1	Subprograma de control de Emisiones al mar y transfronterizas en ríos .....	3
2.1.2	Programa de Control Operativo .....	4
2.1.2.1	Programa de Control Operativo en Embalses .....	4
2.1.2.2	Programa de Control Operativo en Lagos .....	5
2.1.2.3	Programa de Control Operativo en Ríos .....	5
2.1.3	Caracterización Hidromorfológica de las masas de agua .....	5
2.1.4	Programa de Control adicional en Zonas Protegidas .....	6
2.2	Controles en aguas subterráneas .....	7
3.	Masas de agua superficial .....	8
3.1	Embalses .....	8
3.2	Lagos .....	8
3.3	Ríos .....	8
4.	Masas de agua subterránea .....	18
5.	Valoración de resultados en aguas superficiales .....	21
5.1	Evaluación del potencial ecológico en embalses .....	21
5.2	Evaluación del estado ecológico en lagos .....	22
5.3	Evaluación del estado / potencial ecológico en ríos .....	22
5.4	Evaluación del estado químico de las masas de agua superficiales .....	28
5.5	Evaluación del estado / potencial de las masas de agua superficiales .....	29
5.6	Evaluación en Zonas Protegidas de Abastecimiento .....	39
6.	Valoración de resultados en aguas subterráneas .....	41
6.1	Evaluación de Estado Químico de las aguas subterráneas .....	41
6.2	Evaluación de Zonas protegidas en aguas subterráneas .....	42
Apéndice 1 Mapas de estado / potencial de las masas de agua de las demarcaciones del Cantábrico Occidental y parte española del Oriental		

## Tablas

<b>Tabla 1</b>	Elementos de calidad del programa de control operativo, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021 .....	4
<b>Tabla 2</b>	Embalses con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	9
<b>Tabla 3</b>	Lagos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	9
<b>Tabla 4</b>	Ríos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	10
<b>Tabla 5</b>	Ríos muy modificados con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	16
<b>Tabla 6</b>	Masas de aguas subterráneas con muestreos de indicadores químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	18
<b>Tabla 7</b>	Resultados de la clasificación del potencial ecológico de los embalses de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	21

<b>Tabla 8</b>	Resultados de la clasificación del estado ecológico de los lagos de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	22
<b>Tabla 9</b>	Resultados de cumplimiento o incumplimiento del estado ecológico para masas de agua con objetivos menos rigurosos, en 2021. ....	23
<b>Tabla 10</b>	Resultados de la clasificación del estado / potencial ecológico de los ríos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	23
<b>Tabla 11</b>	Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	31
<b>Tabla 12</b>	Resultados de la evaluación de estado / potencial final de las masas de agua de la categoría embalse y lago, de la Confederación hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	33
<b>Tabla 13</b>	Resultados de la evaluación de estado / potencial final de las masas de agua de la categoría río, de la Confederación hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	34
<b>Tabla 14</b>	Estaciones de aguas superficiales con superaciones de los límites de algunos parámetros incluidos en el Anexo I de aguas de consumo, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	39
<b>Tabla 15</b>	Resultados de la evaluación de estado de las masas de agua de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. Se muestran las estaciones que superan los límites de algún parámetro del Anexo I del RD 140/2003. ....	39
<b>Tabla 16</b>	Estado químico de las masas de agua subterráneas de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	41
<b>Tabla 17</b>	Evaluación de las zonas protegidas en aguas subterráneas, en 2021. ....	42

## Figuras

<b>Figura 1</b>	Estaciones de control del subprograma de control de emisiones al mar y transfronterizas en ríos (OSPAR), de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	3
<b>Figura 2</b>	Estaciones de control del Programa de Control Operativo en embalses y lagos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	5
<b>Figura 3</b>	Estaciones de control del Programa de Control Operativo en ríos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	5
<b>Figura 4</b>	Masas de agua con caracterización hidromorfológica, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	5
<b>Figura 5</b>	Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, no incluidas en el PCO (ZPA-V), de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	6
<b>Figura 6</b>	Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, incluidas en el PCO (ZPA-Op), de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	6
<b>Figura 7</b>	Estaciones de control extra al Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento (ZPA-V-Extra), de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	6
<b>Figura 8</b>	Estaciones de control de las aguas subterráneas, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	7
<b>Figura 9</b>	Potencial ecológico de los embalses de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	21
<b>Figura 10</b>	Estado ecológico de los ríos de la de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	22
<b>Figura 11</b>	Potencial ecológico de los ríos de la de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	22
<b>Figura 12</b>	Estado Químico de las masas de agua de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	28
<b>Figura 13</b>	Estado final de los ríos de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	29
<b>Figura 14</b>	Estado final de los lagos y embalses de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. ....	29

## 1. Introducción

El presente **Informe de Síntesis**, preparado por la **UTE AECOM-Alcontrol**, con la colaboración de **Ecohydros** e **IH-Cantabria** incluye todos aquellos trabajos realizados durante el año **2021** en el marco del **PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES Y EL CONTROL ADICIONAL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS EN LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, CLAVES 01.834-0022/0411 y /0481 (prórroga)**.

El artículo 8 de la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE, en adelante DMA) señala que los Estados Miembros deberán establecer programas de seguimiento del estado de las aguas con objeto de obtener una visión general coherente y completa del estado de las masas de agua en cada demarcación hidrográfica. Esta obligación de la DMA se transpone al ordenamiento español a través del artículo 92.ter del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA).

El desarrollo de los trabajos ejecutados, en cumplimiento de los requisitos de la DMA, en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico se han basado en las siguientes normativas vigentes:

- En las **aguas superficiales**, se han tenido en cuenta todas las indicaciones del RD 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.
- En las **aguas subterráneas**, se han aplicado los requisitos establecidos en el RD 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro, y que tiene por objeto establecer criterios y medidas específicos para prevenir y controlar la contaminación de aguas subterráneas.
- Para las diferentes **masas de agua**, se han tenido en cuenta todas las consideraciones establecidas en el RD 1/2016, de 8 de enero, en sus Anexos I y II, en los que se incluye el **Plan Hidrológico 2015-2021** de la Parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental y la Demarcación Hidrográfica de Cantábrico Occidental, respectivamente.
- Para las **zonas protegidas**, se han seguido aquellas indicaciones del Anexo I del RD 140/2003, de 7 de febrero, de las aguas de consumo, en el que se establecen criterios para el control adicional de las zonas protegidas de abastecimiento.

En este Informe de Síntesis se presenta la evaluación del estado/potencial anual de todas aquellas masas que se han incluido en el programa de seguimiento y control durante 2021, con la inclusión de los resultados de estado/potencial ecológico de las aguas superficiales y del estado químico de las aguas superficiales y subterráneas. Asimismo, se presenta la evaluación de las zonas protegidas en aguas superficiales y subterráneas.

### 1.1 Objetivos y fases

El objeto del presente informe es plasmar todos aquellos trabajos realizados así como los resultados obtenidos en 2021 durante la ejecución del programa de seguimiento del estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, conforme a lo dispuesto en el RD 817/2015 y en el RD 1514/2009 y siguiendo las directrices del pliego clave 01.834-0022/0411 & /0481 y la oferta presentada por la UTE AECOM-Alcontrol, con la colaboración de Ecohydros e IH-Cantabria.

Para poder establecer el estado de las masas de agua y evaluar las zonas protegidas, se han desglosado los trabajos en diversas fases y tareas que responden a objetivos parciales del programa de seguimiento y control de las aguas continentales y zonas protegidas. Estas fases y objetivos parciales son:

1. Ejecución de tareas iniciales:
  - Revisión de los Programas de Seguimiento
  - Estudio de Contaminantes
  - Elaboración de fichas de estaciones y puntos de muestreo
  - Definición del Plan de Explotación
2. Explotación de los programas de control y vigilancia, el operativo y el adicional de las zonas protegidas en las masas de agua de categoría río y lago, y en aguas artificiales y muy modificadas. Esto incluye:
  - Muestreos, análisis, determinaciones y cálculo de índices para los distintos elementos de calidad
  - Determinación de sustancias prioritarias para la clasificación del estado químico
  - Determinación de los parámetros pertinentes para el control de las zonas protegidas
  - Valoración de los resultados obtenidos
3. Ejecución de los controles en las aguas subterráneas. Esto incluye:
  - Muestreos (toma de muestras y mediciones in situ)
  - Análisis y determinaciones de diversos parámetros
  - Valoración de los resultados obtenidos
4. Incorporación de los datos e información obtenida en:
  - NABIA: sistema de intercambio de información sobre el estado y calidad de las aguas continentales
  - Sistema propio de la C.H. del Cantábrico
5. Valoración de los resultados en:
  - Aguas superficiales
    - o Evaluación del estado/potencial ecológico y del estado químico
    - o Evaluación del estado/potencial
    - o Evaluación del estado/potencial agregación temporal
    - o Evaluación en las zonas protegidas atendiendo a la legislación en virtud de la cual han sido designadas
  - Aguas subterráneas
    - o Evaluación del estado químico.
    - o Evaluación en las zonas protegidas atendiendo a la legislación en virtud de la cual han sido designadas.
6. Elaboración de estudios adicionales:
  - Estado trófico de los embalses
  - Especies Exóticas Invasoras: relación de especies detectadas en los muestreos incluyendo la abundancia y los puntos de muestreo donde se han localizado.

## 2. Plan de explotación ejecutado

En los siguientes subapartados se describen los Programas de Control realizados durante 2021. Se aportan mapas con la información destacada de cada programa. En los siguientes apartados (apartados 3 y 4), en formato tablas, se listan las masas de agua objeto de estudio en 2021, así como las estaciones muestreadas, con la información destacada de cada una de ellas.

### 2.1 Controles en aguas superficiales

En 2021 se ha ejecutado el plan de explotación en aguas superficiales continentales, así como el control adicional de las zonas protegidas que se describe a continuación.

Los elementos de calidad a controlar, frecuencia y periodicidad dependen de la categoría y tipo de masa de agua de la que se trate, así como el programa de seguimiento al que pertenece la estación. Se han seguido las disposiciones de los Anexos I y II del RD 817/2015 que se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas y que se resumen a continuación.

La ejecución de los programas ha incluido: (i) la toma de muestras; (ii) la determinación de los elementos de calidad; y (iii) cálculo de los indicadores asociados, atendiendo a los criterios y especificaciones de los Anexos III, IV y V del RD 817/2015. Para garantizar la comparabilidad y homogeneidad, el muestreo, análisis y determinación de indicadores de los elementos de calidad biológicos se ha realizado siguiendo los protocolos oficiales elaborados a tal efecto por el MITERD.

#### 2.1.1 Programa de Control de Vigilancia

El programa de control de vigilancia en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021, abarca la categoría de río, y el subprograma de control de emisiones la mar y transfronterizas (OSPAR).

##### 2.1.1.1 Subprograma de control de Emisiones al mar y transfronterizas en ríos

El subprograma de control de emisiones al mar y transfronterizas en ríos (OSPAR) tiene por objeto estimar la carga contaminante que cruza la frontera española y la que se transmite al medio marino.

La ejecución del subprograma de control de emisiones al mar y transfronterizas en ríos (OSPAR) ha incluido las actividades: (i) muestreo y (ii) análisis de parámetros generales (materias en suspensión), metales (Hg, Cd, Cu, Zn, Pb), nitrogenados (Ntotal, NO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>), fosforados (Ptotal, PO<sub>4</sub>) y plaguicidas (lindano); con una frecuencia mensual.

En 2021, el subprograma OSPAR lo integran 14 estaciones de muestreo. Las estaciones OSPAR se presentan en la **Figura 1**. En 2021, las estaciones OSPAR se han muestreado mensualmente, de enero a diciembre. En mayo, se realizó un duplicado de muestreo y análisis en las 14 estaciones OSPAR, como medida de aseguramiento de la calidad.



**Figura 1** Estaciones de control del subprograma de control de emisiones al mar y transfronterizas en ríos (OSPAR), de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

## 2.1.2 Programa de Control Operativo

El Programa de Control Operativo ha tenido por objeto determinar el estado de las masas de agua en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales, así como evaluar los cambios que se produzcan en las masas de agua como consecuencia de la aplicación del Programa de Medidas.

En la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021, abarca las categorías de río, lago y embalse, y se divide en los siguientes tres programas:

- Programa de control operativo en ríos (PCO-R).
- Programa de control operativo en lagos (PCO-L).
- Programa de control operativo en embalses (PCO-E).

La ejecución del programa de control operativo ha incluido actividades de toma de muestras de los elementos de calidad biológicos y químicos y fisicoquímicos, y sus análisis y determinaciones correspondientes, conforme a las disposiciones del RD817/2015. Los elementos de calidad controlados en 2021, según la categoría de masa de agua (río, lago o embalse) se presentan en la **Tabla 1**.

**Tabla 1** Elementos de calidad del programa de control operativo, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Elemento de calidad		Indicador		
		Ríos	Lagos	Embalses
<b>Biológico</b>	Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados.	Índice IBMWP Índice METI	Índice IBCAEL	-
	Composición y abundancia de flora acuática - diatomeas.	Índice de poluosensibilidad específica (IPS)	-	-
	Composición y abundancia de flora acuática - macrófitos.	Índice biológico de macrófitos en ríos en España (IBMR)	Cobertura de macrófitos eutróficos Cobertura de especies exóticas de macrófitos Cobertura total de helófitos Cobertura total de hidrófitos Presencia/ausencia de hidrófitos Riqueza de macrófitos	-
	Composición y abundancia y biomasa de fitoplancton	-	Clorofila a (µg/L)	
		-	Biovolumen total del fitoplancton a (mm <sup>3</sup> /L)	
-		-	Índice IGA	
-	-	-	Porcentaje de cianobacterias	
<b>Químicos y fisicoquímicos generales</b>	Transparencia	-	Profundidad de visión del disco de Secchi (m)	
	Condiciones térmicas	Temperatura		
	Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto		
		Tasa de saturación de Oxígeno		
	Salinidad	Conductividad a 20°C		
	Estado de acidificación	pH		
	Nutrientes	Amonio, nitratos y fosfatos	Fósforo total	
Contaminantes específicos	Sustancias preferentes, recogidas en el anexo V del RD 817/2015			
<b>Hidromorfológicos</b>	Continuidad del río Régimen hidrológico Morfología	Caracterización global	-	-

### 2.1.2.1 Programa de Control Operativo en Embalses.

En 2021, el programa PCO-E lo integran 9 estaciones de muestreo. Las estaciones de muestreo en embalses se presentan en la **Figura 2**.

### 2.1.2.2 Programa de Control Operativo en Lagos

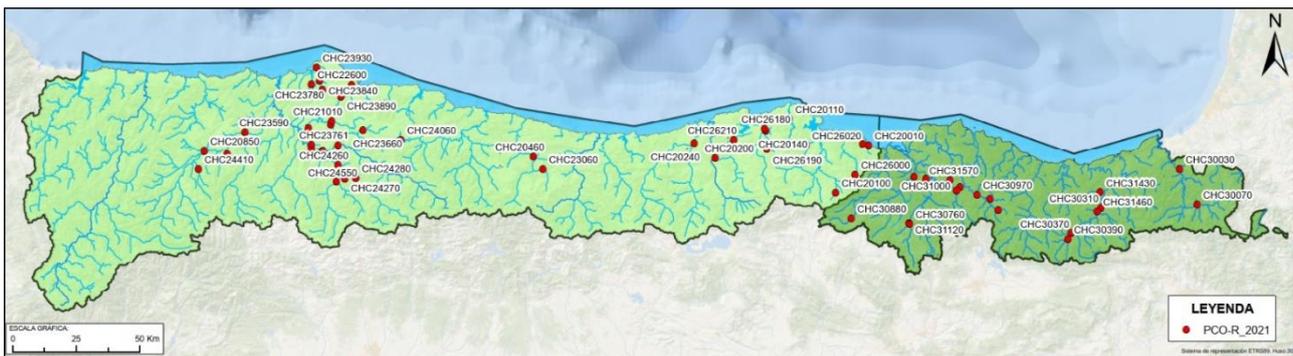
En 2021, el programa PCO-L lo integra 1 estación de muestreo. Las estaciones de muestreo en lagos se presentan en la **Figura 2**.



**Figura 2** Estaciones de control del Programa de Control Operativo en embalses y lagos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

### 2.1.2.3 Programa de Control Operativo en Ríos

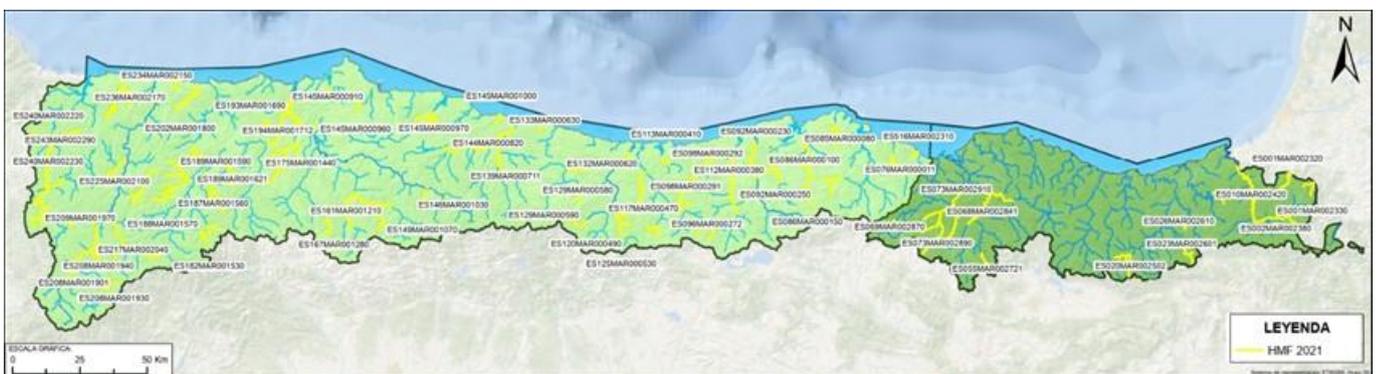
En 2021, el programa PCO-R lo integran 61 estaciones de muestreo con muestreo biológico y químico y fisicoquímico (excepto 1 estación, con solo resultados biológicos); y 76 estaciones de muestreo con solo resultados químicos y fisicoquímicos. Las estaciones de muestreo en ríos, con muestreo biológico (61 estaciones), se presentan en la **Figura 3**.



**Figura 3** Estaciones de control del Programa de Control Operativo en ríos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

### 2.1.3 Caracterización Hidromorfológica de las masas de agua

En 2021, han finalizado las tareas de campo para la caracterización según **hidromorfológicos**, que había iniciado en 2020. Así, la caracterización global del índice según hidromorfológicos se valora en el presente informe. Las masas de agua muestreadas entre 2020 y 2021 se presentan en **Figura 4**.



**Figura 4** Masas de agua con caracterización hidromorfológica, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

### 2.1.4 Programa de Control adicional en Zonas Protegidas

El programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento (ZPA) ha incluido las actividades de toma de muestra para los análisis de los siguientes elementos de calidad:

- i. determinados parámetros químicos del Anexo I del RD140/2003 (aguas de consumo);
- ii. contaminantes específicos (vertidos en cantidades significativas);
- iii. sustancias prioritarias vertidas.

El programa de control adicional en zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021, abarca las categorías de río y embalses; y el subprograma de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento (ZPA). Este programa se divide en:

- Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento no incluidas en el PCO (ZPA-V)
- Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento incluidas en el PCO (ZPA-Op)

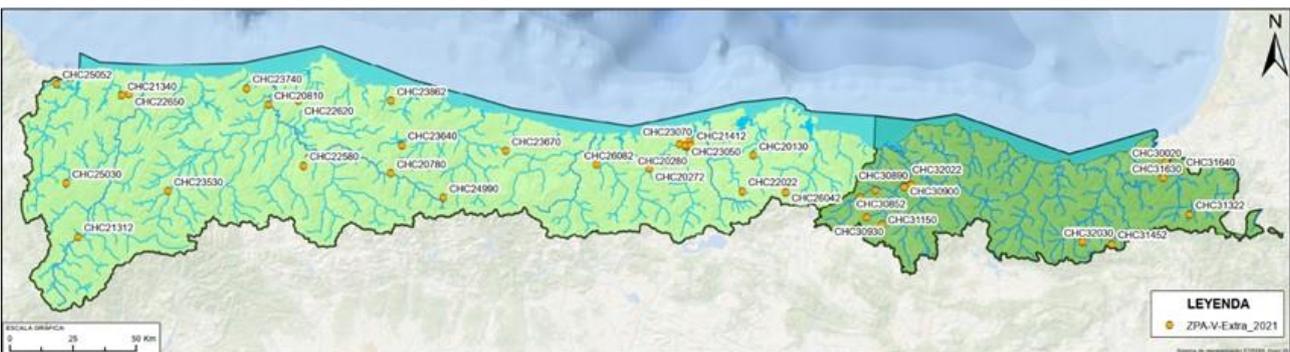
El número de estaciones de seguimiento que se han muestreado en el marco del Programa de Control adicional en Zonas Protegidas, en 2021, se indica en la **Figura 5** (ZPA-V), la **Figura 6** (ZPA-Op) y **Figura 7**.



**Figura 5** Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, no incluidas en el PCO (ZPA-V), de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.



**Figura 6** Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, incluidas en el PCO (ZPA-Op), de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

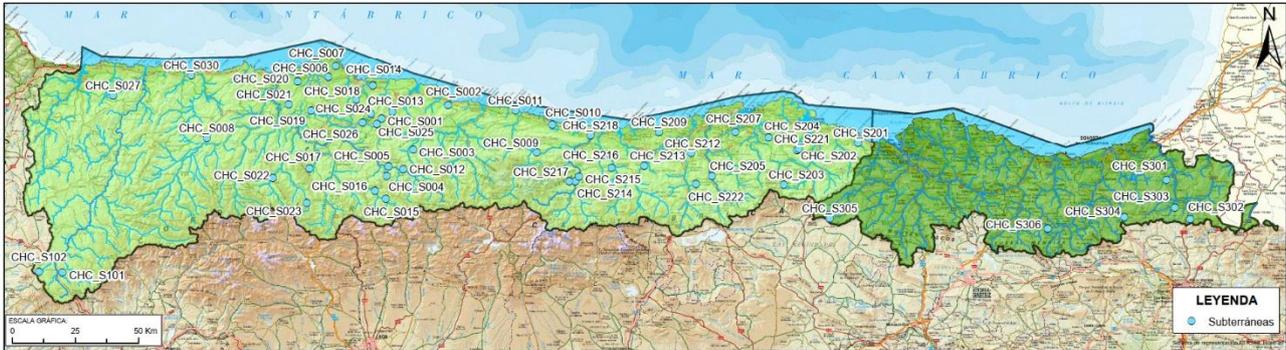


**Figura 7** Estaciones de control extra al Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento (ZPA-V-Extra), de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

## 2.2 Controles en aguas subterráneas

Los controles de aguas subterráneas han incluido las actividades de toma de muestra y análisis, han sido realizados de acuerdo con el Real Decreto 1514/2009. Para garantizar la comparabilidad y homogeneidad de los resultados, el muestreo se efectuado de acuerdo con la norma ISO 5667-11:2009.

En 2021, se han muestreado 52 estaciones de control de aguas subterráneas. Las estaciones de muestreo se presentan en la **Figura 8**.



**Figura 8** Estaciones de control de las aguas subterráneas, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

### 3. Masas de agua superficial

A continuación, se presentan en formato tabla el listado de masas de agua superficiales objeto de estudio, en 2021, y sus principales características resumidas, según la categoría a la que pertenecen. También se incluyen las estaciones muestreadas en cada masa de agua, y el programa de control al que pertenecen las estaciones.

En cada masa de agua, se incluye la información de las presiones por fuentes puntuales y difusas, que se recabó y analizó para el Estudio de Contaminantes. Las presiones que se evaluaron abarcan: zonas agrícolas, vertidos históricos y actuales, industrias PRTR, vertederos incontrolados, zonas mineras y gasolineras. Se estableció un umbral para cada tipo de presión en la subcuenca vertiente de cada masa de agua, a partir del cual se determinó si la presión era significativa.

#### 3.1 Embalses

En 2021, se han muestreado 14 masas de agua superficial muy modificadas (embalses) y 3 masas de agua superficial artificiales de la categoría lago. En total, se ha tomado muestra en 18 estaciones, dado que en 1 masa se ha tomado muestra en 2 estaciones. Se presentan en la **Tabla 2**.

#### 3.2 Lagos

En 2021, se ha muestreado 1 masa de agua superficial natural de la categoría lago. Se presenta en la **Tabla 3**.

#### 3.3 Ríos

En 2021, se han muestreado 114 masas de agua superficial naturales de la categoría río; y 26 masas muy modificadas de la categoría río. En total, se han tomado muestras en 184 estaciones, dado que en diversas masas de agua se ha tomado muestra en 1 o más estaciones. Se presentan en las **Tabla 4** (naturales) y **Tabla 5** (muy modificadas).

**Tabla 2** Embalses con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa	
Occidental	Navia	Navia	ES234MAR002160	Embalse del Arbón	E-T03	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21270	PCO-E & ZPAE-Op-1	
			ES232MAR002120	Embalse de Doiras	E-T03	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21280	PCO-E	
			ES222MAR002060	Embalse de Salime	E-T03	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21290	PCO-E	
	Nalón	Narcea	Narcea	ES189MAR001600	Embalse de la Barca	E-T03	usos agrícolas (32%).	CHC20830	PCO-E
				ES173MAR001420	Embalse de Priañes	E-T07	usos agrícolas (59%).	CHC20970	PCO-E
				ES171MAL000030	Alfilorios (Lago artificial)	E-T07	usos agrícolas (78%).	CHC21060	ZPAE-V-2
				ES150MAR001060	Embalse de Tanes Embalse de Rioseco	E-T07	usos agrícolas (27%).	CHC20800	ZPAE-V-3
								CHC20792	ZPAE-V-Extra
				ES145MAR000870	Embalse de Trasona	E-T07	usos agrícolas (35%), gasolineras (0,26%).	CHC23650	PCO-E
	ES145MAR000861	Embalse de S. Andrés de Tacones	E-T07	usos agrícolas (71%).	CHC23880	PCO-E			
	Saja	Saja	Saja	ES111MAL000040	Reocín (Lago artificial)	E-T09	usos agrícolas (43%), zonas mineras (11,97%).	CHC26260	PCO-E
ES100MAR000320				Embalse de Alsa/Torina	E-T07	usos agrícolas (30%).	CHC20330	ZPAE-V-3	
Oriental	Nervión	Nervión	ES069MAR002860	Embalse del Ordunte	E-T07	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30940	ZPAE-V-2	
			ES051MAR002700	Embalse de Maroño Izoria	E-T07	usos agrícolas (75%).	CHC31130	PCO-E & ZPAE-Op-2	
	Oria	Oria	ES020MAR002641	Embalse del Ibiur	E-T09	usos agrícolas (42%).	CHC32160	ZPAE-V-2	
			ES020MAR002530	Embalse de Arriarán	E-T07	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30380	ZPAE-V-2	
			ES020MAL000060	Lareo (Lago artificial)	E-T07	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30360	ZPAE-V-2	
	Urumea	Urumea	Urumea	ES017MAR002460	Embalse del Añarbe	E-T01	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30200	ZPAE-V-2

**Tabla 3** Lagos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa
Occidental	Pas Miera	Pas	ES087MAL000060	Pozón de la Dolores (Lago)	L-T10	usos agrícolas (51%).	CHC26200	PCO-L

**Tabla 4** Ríos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa
Occidental	Eo	Grande	ES245MAR002400	Río Grande	R-T31	usos agrícolas (34%).	CHC25050	ZPAR-V-1
							CHC25052	ZPAR-V-Extra
		Eo	ES244MAR002280	Río Eo III	R-T28	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21430	OSPAR
		Riotorto	ES240MAR002220	Río de Riotorto	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24200	ZPAR-V-1
	Rodil	Rodil	ES239MAR002200	Río Rodil	R-T21	usos agrícolas (25%).	CHC24230	ZPAR-V-1
							CHC25030	ZPAR-V-Extra
	Porcía	Porcía	ES236MAR002170	Río Porcía	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21330	ZPAR-V-1
							CHC21340	ZPAR-V-Extra
	Navia	Meiro	ES234MAR002140	Río de Meiro	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23080	ZPAR-V-1
							CHC22650	ZPAR-V-Extra
		Agueira	ES225MAR002080	Río Agueira I	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24720	ZPAR-V-1
		Ibias	ES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24780	ZPAR-V-1
		Navia	Navia	ES208MAR001901	Río Navia III	R-T28	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21311
	CHC21312							ZPAR-V-Extra
	Esva	Barayo	ES203MAR001810	Río Barayo	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21250	ZPAR-V-1
		Negro	ES202MAR001800	Río Negro II	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21220	ZPAR-V-1
		Esva	ES200MAR001780	Río Mallene	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21210	ZPAR-V-1
	Esva	Esva	ES200MAR001770	Río Esva	R-T31	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21200	OSPAR
			ES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23820	ZPAR-V-1
		Esqueiro	ES195MAR001740	Río Esqueiro	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24970	ZPAR-V-1
		Uncín	ES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC22640	ZPAR-V-1
	CHC23740						ZPAR-V-Extra	
	Nalón	Nalón	ES194MAR001712	Río Nalón V	R-T28	usos agrícolas (46%).	CHC20700	OSPAR & ZPAR-V-3
CHC20810							ZPAR-V-Extra	
ES146MAR001041			Río Nalón I	R-T25	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23950	ZPAR-V-1	
						CHC24990	ZPAR-V-Extra	

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa	
Occidental	Nalón	Narcea	ES189MAR001650	Río Narcea III	R-T28	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20860	ZPAR-V-1	
			ES189MAR001630	Río Cauxa	R-T21	usos agrícolas (26%), vertidos actuales (0,06%), vertidos históricos (0,06%), zonas mineras (4,6%).	CHC23580	PCO-R	
			ES189MAR001610	Río Rodical	R-T21	usos agrícolas (57%).	CHC24370	PCO-R	
			ES187MAR001560	Río Onón	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24410	ZPAR-Op-1	
			ES183MAR001550	Río Narcea II	R-T31	usos agrícolas (42%).	CHC20880	ZPAR-V-1	
								CHC23530	ZPAR-V-Extra
		Cubia	ES175MAR001440	Río Cubia I	R-T21	usos agrícolas (37%).	CHC22880	ZPAR-V-1	
		Nora	ES173MAR001390	Arroyo de Llápices	R-T21	usos agrícolas (50%), gasolineras (0,25%)	CHC23570	PCO-R	
			ES173MAR001340	Río Nora III	R-T31	usos agrícolas (56%), zonas mineras (1,4%).	CHC25040	PCO-R	
			ES172MAR001330	Río Noreña	R-T21	usos agrícolas (66%), industrias PRTR (0,08%).	CHC21010	PCO-R & ZPAR-Op-1	
			ES171MAR001360	Río Nora I	R-T21	usos agrícolas (66%).	CHC23660	PCO-R & ZPAR-Op-1	
		Gafo	ES171MAR001370	Río Gafo	R-T21	usos agrícolas (52%), zonas mineras (3,95%).	CHC23761	PCO-R	
		Trubia	ES170MAR001320	Río Trubia III	R-T31	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21030	ZPAR-V-1	
			ES167MAR001280	Río Trubia I	R-T25	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC22870	ZPAR-V-2	
			ES167MAR001270	Río Trubia II	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC22860	ZPAR-V-2	
		Caudal	ES165MAR001250	Río Fresnedo	R-T21	usos agrícolas (29%).	CHC22590	ZPAR-V-2	
			ES162MAR001230	Río Turon I	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24280	PCO-R	
			ES161MAR001220	Río Aller V	R-T31	usos agrícolas (27%).	CHC24550	PCO-R	
			ES161MAR001210	Río Lena	R-T31	usos agrícolas (37%).	CHC21100	ZPAR-Op-1	
			ES158MAR001201	Río Aller III	R-T31	usos agrícolas (32%).	CHC21130	ZPAR-V-3	
			ES155MAR001140	Río Naredo	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24610	ZPAR-V-1	
		Raigoso	ES150MAR001090	Río Raigoso	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24290	ZPAR-V-1	
		Pinzales	ES145MAR000990	Río Pinzales	R-T30	usos agrícolas (72%).	CHC23900	PCO-R	

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa
Occidental	Nalón	Aboño	ES145MAR000960	Río Aboño I	R-T30	usos agrícolas (50%), vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,05%), vertederos (2,79%).	CHC23890	PCO-R
		Alvares	ES145MAR000930	Río Alvares I	R-T30	usos agrícolas (54%), vertidos actuales (0,03%), vertidos históricos (0,09%), zonas mineras (1,1%).	CHC23840	PCO-R
		Vioño	ES145MAR000850	Arroyo de Vioño	R-T30	usos agrícolas (80%).	CHC23930	PCO-R
		Villa	ES145MAR000910	Arroyo de Villa	R-T30	usos agrícolas (49%).	CHC22600	PCO-R & ZPAR-Op-3
	Villaviciosa	Vega	ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	R-T30	usos agrícolas (32%).	CHC23830	ZPAR-Op-1
		Villaviciosa	ES145MAR000970	Arroyo de la Ría	R-T30	usos agrícolas (54%).	CHC25070	ZPAR-V-1
		España	ES145MAR000940	Río España	R-T30	usos agrícolas (43%).	CHC23860	ZPAR-V-1
	Sella	Sella	ES144MAR000820	Río Sella III	R-T29	usos agrícolas (29%).	CHC23030	OSPAR
			ES144MAR000840	Río Piloña III	R-T32	usos agrícolas (51%).	CHC20580	ZPAR-Op-1
		Piloña	ES143MAR000780	Río Mampodre	R-T22	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC22520	ZPAR-V-1
			ES143MAR000761	Río Piloña I	R-T22	usos agrícolas (69%).	CHC24060	PCO-R
		Piloña	ES143MAR000760	Río Piloña II	R-T22	usos agrícolas (45%).	CHC20610	ZPAR-V-1
		Güeña	ES142MAR000750	Río Güeña	R-T22	usos agrícolas (36%).	CHC23640	ZPAR-V-Extra
							CHC23620	SSG-R & ZPAR-V-1
		Dobra	ES139MAR000711	Río Dobra III	R-T32	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23670	ZPAR-V-Extra
	CHC20630						ZPAR-V-1	
	Llanes	Nueva de	ES133MAR000630	Arroyo de Nueva	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23750	PCO-R & ZPAR-Op-1
	Deva	Deva-Cares	ES132MAR000620	Río Cares III_ Deva IV	R-T29	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23020	OSPAR
		Deva	ES130MAR000600	Río Casaño	R-T21	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20460	PCO-R
			ES129MAR000570	Río Duje II	R-T22	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23060	PCO-R
			ES123MAR000510	Río Quiviesa II	R-T22	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20480	ZPAR-V-1
			ES120MAR000490	Río Deva I	R-T26	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20430	ZPAR-V-1

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa					
Occidental	Deva	Nansa	ES117MAR000470	Río Lamasón	R-T22	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC26080	ZPAR-V-1					
							CHC26082	ZPAR-V-Extra					
	Gandarilla	Gandarilla	ES113MAR000410	Río de Escudo II	R-T30	usos agrícolas (39%).	CHC20350	ZPAR-V-1					
							ES111MAR000370	Río Besaya II	R-T32	usos agrícolas (39%).	CHC20310	ZPAR-Op-3	
	Saja	Saja	ES111MAR000360	Río Cieza	R-T22	usos agrícolas (25%).	CHC26300	ZPAR-V-3					
							ES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	R-T30	usos agrícolas (42%).	CHC26350	ZPAR-V-1	
							CHC26352	ZPAR-V-Extra					
							ES098MAR000292	Río Saja IV	R-T32	usos agrícolas (44%).	CHC26270	ZPAR-V-2	
							ES098MAR000291	Río Saja III	R-T32	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20270	ZPAR-V-1	
							CHC20272	ZPAR-V-Extra					
							ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	R-T22	por debajo de los umbrales establecidos.	SB026	SRE-R	
	Pas Miera	Pas	ES092MAR000250	Río Pisueña II	R-T32	usos agrícolas (52%).	CHC20200	PCO-R & ZPAR-Op-3					
							ES092MAR000230	Río Pas IV	R-T29	usos agrícolas (44%).	CHC23010	OSPAR & ZPAR-Op-2	
							CHC20180	ZPAR-V-Extra					
							ES091MAR000220	Río Pisueña I	R-T22	usos agrícolas (59%).	CHC20230	ZPAR-V-1	
		CHC22022	ZPAR-V-Extra										
		Obregón	Miera	ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	R-T30	usos agrícolas (51%).	CHC26210	PCO-R				
								ES086MAR000130	Río Revilla	R-T30	usos agrícolas (45%).	CHC26190	PCO-R
								ES086MAR000120	Río Aguanaz	R-T30	usos agrícolas (63%).	CHC20140	PCO-R
								ES086MAR000110	Río Pontones	R-T30	usos agrícolas (53%), vertederos (1,81%).	CHC26180	PCO-R
								ES086MAR000100	Río Miera II	R-T32	usos agrícolas (45%).	CHC20120	OSPAR & ZPAR-V-1
	CHC20130	ZPAR-V-Extra											
	Campiazo	Campiazo	ES085MAR000080	Río Campiazo	R-T30	usos agrícolas (52%).	CHC20110	PCO-R & ZPAR-Op-1					
							ASÓN	Asón	ES085MAR000090	Río Clarín	R-T30	usos agrícolas (34%).	CHC26020
	ASÓN	ES084MAR000060	Río Asón III	R-T29	usos agrícolas (41%).	CHC20050	OSPAR & ZPAR-V-3						
						ES083MAR0002310	Río Carranza						R-T22

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa
Occidental	Asón	Asón	ES079MAR000040	Río Calera	R-T22	usos agrícolas (41%).	CHC26160	ZPAR-V-1
			ES079MAR000030	Río Gándara	R-T22	usos agrícolas (36%).	CHC26040	ZPAR-V-1
			ES078MAR000050	Río Asón II	R-T32	usos agrícolas (35%).	CHC26042	ZPAR-V-Extra
	Agüera	Agüera	ES076MAR000012	Río Agüera I	R-T22	usos agrícolas (32%).	CHC26000	PCO-R
			ES076MAR000011	Río Agüera II	R-T22	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20030	ZPAR-Op-1
		Mioño	ES516MAR002300	Río Mioño	R-T30	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20010	PCO-R & ZPAR-Op-1
Oriental	Nervión	Nervión	ES073MAR002910	Río Cadagua III	R-T29	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31490	PCO-R & ZPAR-Op-2
			ES073MAR002890	Río Herrerías	R-T32	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30900	ZPAR-V-Extra
			ES069MAR002880	Río Cadagua I	R-T22	usos agrícolas (51%).	CHC30910	ZPAR-Op-2
			ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalagane	R-T22	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30930	ZPAR-V-Extra
			ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	R-T32	usos agrícolas (51%).	CHC31150	ZPAR-V-Extra
			ES064MAR002820	Río Maguna	R-T22	usos agrícolas (51%).	CHC30880	PCO-R & ZPAR-Op-1
			ES059MAR002760	Arroyo de Aquelcorta	R-T22	industrias PRTR (0,06%).	CHC31570	PCO-R
			ES055MAR002722	Río Altube II	R-T32	vertidos histórico (0,07%), industrias PRTR(0,12%).	CHC30970	PCO-R
			ES052MAR002690	Río Nervión I	R-T32	usos agrícolas (31%).	CHC30990	ZPAR-V-1
	Oria	Oria	ES027MAR002620	Río Leizarán II	R-T32	usos agrícolas (45%), industrias PRTR (0,07%).	CHC31080	ZPAR-V-3
			ES026MAR002610	Río Berastegui	R-T23	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31100	ZPAR-V-2
			ES023MAR002601	Río Araxes I	R-T23	usos agrícolas (54%).	CHC30760	PCO-R & ZPAR-Op-1
			ES023MAR002591	Río Araxes II	R-T32	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30290	ZPAR-V-1
			ES022MAR002650	Río de Salubita	R-T32	usos agrícolas (43%), industrias PRTR (0,18%).	CHC30310	ZPAR-Op-2
			ES022MAR002650	Río de Salubita	R-T32	usos agrícolas (30%).	CHC31450	ZPAR-V-1
						CHC31452	ZPAR-V-Extra	
						CHC30320	ZPAR-V-1	
						CHC31460	PCO-R	

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa		
Oriental	Oria	Oria	ES021MAR002582	Río Amavirgina II	R-T23	usos agrícolas (35%), industrias PRTR (0,05%), zonas mineras (1,63%).	CHC31470	PCO-R		
			ES020MAR002642	Río Oria IV	R-T32	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30260	PCO-R		
			ES020MAR002570	Río Zaldibia	R-T23	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30340	ZPAR-V-1		
							CHC32030	ZPAR-V-Extra		
			ES020MAR002520	Río Estanda	R-T23	usos agrícolas (28%), industrias PRTR (0,1%).	CHC30370	PCO-R		
					ES020MAR002502	Río Oria II	R-T23	usos agrícolas (45%).	CHC30390	PCO-R
	Urumea	Urumea	ES018MAR002470	Río Urumea III	R-T32	usos agrícolas (36%), industrias PRTR (0,48%), zonas mineras (1,26%).	CHC31340	OSPAR		
			ES017MAR002450	Río Añarbe	R-T23	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30210	ZPAR-V-2		
	Bidasoa	Bidasoa	ES010MAR002420	Río Bidasoa III	R-T29	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30030	OSPAR & PCO-R & ZPAR-Op-1		
							CHC30020	ZPAR-V-Extra		
							CHC31630	ZPAR-V-Extra		
							CHC31640	ZPAR-V-Extra		
			ES010MAR002430	Río Endara	R-T23	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31260	ZPAR-V-3		
							CHC30090	ZPAR-V-Extra		
			ES005MAR002390	Río Ezcurra y Ezpelura	R-T23	usos agrícolas (27%).	CHC32170	ZPAR-V-2		
			ES002MAR002380	Río Bidasoa II	R-T32	usos agrícolas (33%), vertidos actuales (0,01%).	CHC30070	PCO-R		
			ES002MAR002370	Río Marín y Cevería	R-T23	usos agrícolas (49%).	CHC31320	ZPAR-V-1		
					CHC31322	ZPAR-V-Extra				
ES002MAR002350	Río Bearzun	R-T23	usos agrícolas (73%).	CHC31330	PCO-R & ZPAR-Op-1					

**Tabla 5** Ríos muy modificados con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa
Occidental	Navia	Navia	ES234MAR002150	Río Navia V	R-T28-HM	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21420	OSPAR & ZPAR-Op-1
	Nalón	Nalón	ES171MAR001380	Río Nalón III	R-T28-HM	usos agrícolas (33%), industrias PRTR (0,07%).	CHC22670	PCO-R & ZPAR-Op-3
							CHC20780	ZPAR-V-Extra
							CHC22580	ZPAR-V-Extra
		Narcea	ES194MAR001711	Río Narcea V	R-T28-HM	usos agrícolas (25%), vertidos actuales (0,02%).	CHC23590	PCO-R
			ES189MAR001660	Río Narcea IV	R-T28-HM	vertidos actuales (0,1%), vertidos históricos (0,1%), industrias PRTR (0,1%), zonas mineras (4,84%).	CHC20850	PCO-R
		Nora	ES171MAR001350	Río Nora II	R-T21-HM	usos agrícolas (49%), industrias PRTR (0,23%), gasolineras (0,4%)	CHC20990	PCO-R
		Caudal	ES164MAR001260	Río San Juan	R-T21-HM	usos agrícolas (28%).	CHC24260	PCO-R
			ES163MAR001240	Río Turón II	R-T21-HM	usos agrícolas (28%).	CHC24270	PCO-R
		Candín	ES152MAR001100	Río Candín	R-T21-HM	usos agrícolas (39%).	CHC24650	PCO-R
		Alvares	ES145MAR001020	Río Alvares II	R-T30-HM	usos agrícolas (49%), vertidos actuales (0,09%), vertidos históricos (0,09%), industrias PRTR (0,27%), gasolineras (0,23%).	CHC23780	PCO-R
	Piles	ES145MAR000890	Río Piles	R-T30-HM	usos agrícolas (48%).	CHC23850	PCO-R & ZPAR-Op-1	
	Aboño-Pinzales	ES145MAR000862	Río Aboño II	R-T30-HM	usos agrícolas (55%), vertidos actuales (0,16%), vertidos históricos (0,18%), industrias PRTR (0,11%).	CHC22910	PCO-R	
	Saja	Saja	ES112MAR000380	Río Besaya III	R-T32-HM	usos agrícolas (38%), vertidos actuales (0,03%), industrias PRTR (0,09%).	CHC20240	OSPAR ZPAR-Op-1
							CHC20250	ZPAR-V-Extra
							CHC20280	ZPAR-V-Extra
							CHC21412	ZPAR-V-Extra
							CHC23050	ZPAR-V-Extra
							CHC23070	ZPAR-V-Extra
	ES105MAR000330	Río Besaya I	R-T22-HM	usos agrícolas (32%).	CHC20320	ZPAR-V-1		
Pas Miera	Pas	ES090MAR000200	Río Pas III	R-T32-HM	usos agrícolas (49%).	CHC20190	ZPAR-V-3	

Demarcación	Sistema de explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Programa
Occidental	Agüera	Sámano	ES516MAR002310	Río Samano	R-T30-HM	zonas mineras (1,42%).	CHC20020	PCO-R & ZPAR-Op-1
Oriental	Nervión	Nervión	ES073MAR002920	Río Cadagua IV	R-T29-HM	vertidos históricos (0,12%), industrias PRTR (0,16%), zonas mineras (4,65%).	CHC30830	PCO-R & ZPAR-Op-2
							CHC30890	ZPAR-V-Extra
							CHC32022	ZPAR-V-Extra
			ES073MAR002900	Río Cadagua II	R-T32-HM	vertederos (0,28%).	CHC30840	ZPAR-Op-1
							CHC30852	ZPAR-V-Extra
							CHC30870	ZPAR-V-Extra
			ES069MAR002850	Río Ordunte II	R-T22-HM	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31530	ZPAR-V-3
			ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	R-T32-HM	vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,21%).	CHC30960	PCO-R & ZPAR-Op-1
			ES068MAR002841	Río Nervión II	R-T29-HM	industrias PRTR (0,15%).	CHC30700	OSPAR & PCO-R & ZPAR-Op-3
							CHC30730	ZPAR-V-Extra
							CHC31090	ZPAR-V-Extra
							CHC31160	ZPAR-V-Extra
			ES067MAR002790	Río Arratia	R-T22-HM	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31000	PCO-R
			ES060MAR002740	Río Elorrío I	R-T22-HM	usos agrícolas (26%), industrias PRTR (0,15%).	CHC31070	PCO-R
	ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	R-T22-HM	industrias PRTR (0,22%), zonas mineras (1,01%).	CHC30980	PCO-R & ZPAR-Op-1		
ES052MAR002710	Río Izoria	R-T22-HM	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31120	PCO-R			
	Oria	Oria	ES028MAR002662	Río Oria VI	R-T29-HM	usos agrícolas (30%), industrias PRTR (0,14%), zonas mineras (1,14%).	CHC30230	OSPAR & PCO-R & ZPAR-Op-1
						CHC31430	PCO-R & ZPAR-Op-1	

## 4. Masas de agua subterránea

En 2021, se han muestreado 24 masas de agua subterránea; y un total de 52 estaciones. Se presentan en la **Tabla 6**, con sus principales características resumidas.

**Tabla 6** Masas de aguas subterráneas con muestreos de indicadores químicos y fisicoquímicos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Demarcación	Código masa	Nombre masa	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Nombre estación	Tipo	Uso
Occidental	ES018MSBT0 12.001	Eo-Navia-Narcea	zonas mineras (0,18%), vertederos (0,01%).	CHC_S008	El Rodical	Manantial	Abastecimiento Tineo
				CHC_S027	Vidural	Pozo	Abastecimiento < 50 hab
				CHC_S030	Barcia	Pozo	Abastecimiento Barcia (Valdés)
	ES018MSBT0 12.002	Somiedo-Trubia-Pravia	usos agrícolas (32%), industrias PRTR (0,01%), zonas mineras (0,28%), vertederos (0,02%), gasolineras (0,02%).	CHC_S019	Foñegrona	Manantial	Abastecimiento Llanera
				CHC_S020	Foxaco	Manantial	Abastecimiento Castrillón
				CHC_S021	Sierra del Pedroso	Manantial	Abastecimiento Candamo
				CHC_S022	Puente 2	Manantial	Sin uso
	ES018MSBT0 12.003	Candas	usos agrícolas (69%), industrias PRTR (0,05%), zonas mineras (0,81%), gasolineras (0,05%).	CHC_S006	Los Molinos	Manantial	Abastecimiento Candás
				CHC_S007	La Magdalena	Sondeo	Abastecimiento Luanco
	ES018MSBT0 12.004	Llantones-Pinzales-Noreña	usos agrícolas (77%), industrias PRTR (0,06%), zonas mineras (0,68%), vertederos (0,62%), gasolineras (0,05%).	CHC_S001	Vega-Sariego	Sondeo	Abastecimiento
				CHC_S018	Llantones	Manantial	Abastecimiento Gijón
				CHC_S024	Careses	Manantial	Abastecimiento Siero
	ES018MSBT0 12.005	Villaviciosa	usos agrícolas (47%), industrias PRTR (0,03%), gasolineras (0,1%).	CHC_S013	Santi 1	Manantial	Abastecimiento Villaviciosa
				CHC_S014	El Molinín (S3)	Sondeo	Abastecimiento Gijón
	ES018MSBT0 12.006	Oviedo-Cangas de Onís	usos agrícolas (60%), industrias PRTR (0,05%), zonas mineras (0,27%), gasolineras (0,1%).	CHC_S025	Les Xanes-Lieres	Manantial	Abastecimiento Lieres
CHC_S026				Bergueres	Sondeo	Abastecimiento Pola de Siero	
ES018MSBT0 12.007	Llanes-Ribadesella	usos agrícolas (29%), zonas mineras (0,05%), gasolineras (0,02%).	CHC_S002	Obaya	Manantial	Abastecimiento Colunga	
			CHC_S010	Cagalín-La Somada	Manantial	Abastecimiento de Cué y Andrín	
			CHC_S011	Alloru	Manantial	Abastecimiento Villahormes y Naves	

Demarcación	Código masa	Nombre masa	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Nombre estación	Tipo	Uso
Occidental	ES018MSBT0 12.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	usos agrícolas (52%), industrias PRTR (0,03%), zonas mineras (0,35%), gasolineras (0,08%).	CHC_S209	Cueva La Verde	Manantial	Abastecimiento
				CHC_S218	La Mies de Molleda	Sondeo	Abastecimiento
	ES018MSBT0 12.009	Santander-Camargo	usos agrícolas (59%), industrias PRTR (0,08%), zonas mineras (0,61%), vertederos (0,09%), gasolineras (0,12%).	CHC_S207	Santa Ana	Manantial	Abastecimiento Astillero
	ES018MSBT0 12.010	Alisa Ramales	usos agrícolas (41%), zonas mineras (0,07%), vertederos (0,06%), gasolineras (0,02%).	CHC_S202	Clarín	Manantial	Abastecimiento Voto
				CHC_S203	Gándara	Manantial	Abastecimiento Soba
				CHC_S204	Agüanaz	Manantial	Abastecimiento Plan Agüanaz
				CHC_S221	Los Tojos	Manantial	Abastecimiento
	ES018MSBT0 12.011	Castro Urdiales	industrias PRTR (0,02%), zonas mineras (0,26%), gasolineras (0,04%).	CHC_S201	La Suma	Manantial	Sin uso
	ES018MSBT0 12.012	Cuenca Carbonífera Asturiana	usos agrícolas (31%), industrias PRTR (0,02%), zonas mineras (0,04%), vertederos (0,03%), gasolineras (0,03%).	CHC_S015	Pola del Pino	Manantial	Abastecimiento Aller
				CHC_S016	Ronderos	Pozo	Abastecimiento Mieres
				CHC_S017	Code	Manantial	Abastecimiento Oviedo
	ES018MSBT0 12.013	Región del Ponga	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S003	Argañal	Manantial	Abastecimiento Infiesto
				CHC_S004	Raigosu-Fomermeya	Manantial	Abastecimiento
				CHC_S005	Fuente El Buey	Manantial	Abastecimiento Laviana
				CHC_S012	La Molina	Manantial	Abastecimiento Rioseco
	ES018MSBT0 12.014	Picos de Europa-Panes	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S009	Juansabeli-Arenas	Manantial	Sin uso
CHC_S215				Lebeña	Fuente	Fuente Pública	
ES018MSBT0 12.015	Cabuerniga	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S213	Fuentona Ruentes	Manantial	Abastecimiento Cabezón de la Sal	
			CHC_S216	Obeso	Manantial	Abastecimiento Obeso	
ES018MSBT0 12.016	Puente Viesgo-Besaya	zonas mineras (4,13%).	CHC_S212	Las Palomas	Manantial	Sin uso (Bebedero)	

Demarcación	Código masa	Nombre masa	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	Nombre estación	Tipo	Uso
Occidental	ES018MSBT0 12.017	Puerto del Escudo	usos agrícolas (38%), zonas mineras (0,05%), gasolineras (0,01%).	CHC_S205	La Quintanilla	Manantial	Abastecimiento Santander
				CHC_S222	Barriopalacio	Manantial	Abastecimiento Arenas de Iguña
	ES018MSBT0 12.018	Alto Deva-Alto Cares	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S214	Castro	Fuente	Fuente pública
				CHC_S217	Fonfria-Potes	Fuente	Fuente pública
	ES018MSBT0 12.019	Peña Ubiña -Peña Rueda	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S023	Cortes	Manantial	Abastecimiento Oviedo
	ES018MSBT0 12.020	Cabecera del Navia	gasolineras (0,02%).	CHC_S101	Ucedo	Manantial	Abastecimiento As Nogais
CHC_S102				Fonte Narón	Manantial	Abastecimiento Becerreá	
Oriental	ES017MSBT0 13.007	Salvada	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S305	Cadagua	Manantial	Abastecimiento Valle de Mena
	ES017MSBT0 17.007	Troya	por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S306	Bocamina Norte.Troya	Manantial	Sin uso
	ES017MSBT0 13.012	Basaburua-Ulzama	usos agrícolas (28%), gasolineras (0,01%).	CHC_S303	Errotazar	Manantial	Abastecimiento Donamaría
				CHC_S304	Tipu	Manantial	Sin uso
	ES017MSBT0 17.001	Macizos Paleozoicos	usos agrícolas (457%), industrias PRTR (0,11%), zonas mineras (0,49%), gasolineras (0,39%).	CHC_S301	Arañibar	Manantial	Sin uso
				CHC_S302	La Sastra	Manantial	Abastecimiento Almandoz (Baztan)

## 5. Valoración de resultados en aguas superficiales

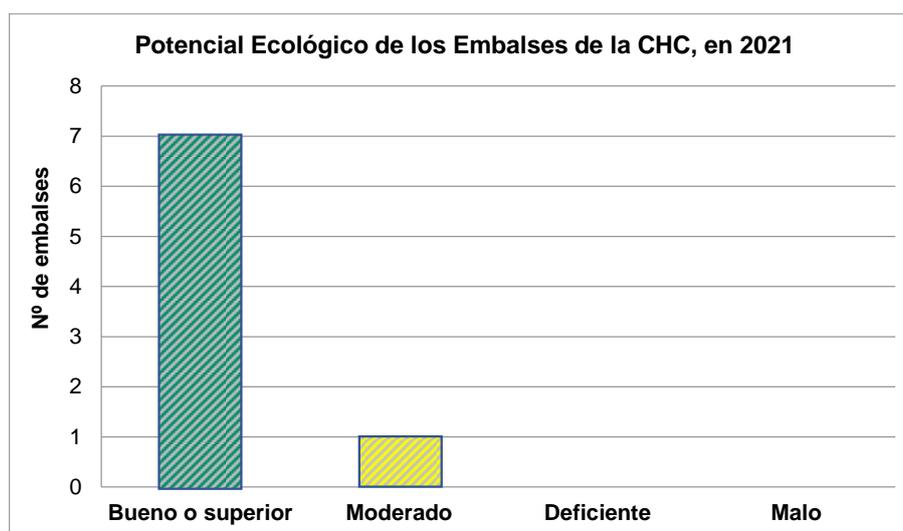
A continuación, se presentan los resultados de las evaluaciones y diagnósticos del Estado / Potencial de las Aguas Superficiales, en 2021.

### 5.1 Evaluación del potencial ecológico en embalses

La valoración del potencial ecológico de los embalses de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021, para los que se dispone de datos biológicos, se presenta en la **Tabla 7**, **Figura 9** y en el **Mapa 4 (Hojas 1 y 2)** del **Apéndice 1**.

**Tabla 7** Resultados de la clasificación del potencial ecológico de los embalses de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Indicador Biológico	Indicador Químico y Físicoquímico	Potencial ecológico
ES189MAR001600	Embalse de la Barca	CHC20830	E-T03	Buena o Superior	Buena o Superior	Buena o Superior
ES173MAR001420	Embalse de Priañes	CHC20970	E-T07	Buena o Superior	Buena o Superior	Buena o Superior
ES234MAR002160	Embalse del Arbón	CHC21270	E-T03	Buena o Superior	Buena o Superior	Buena o Superior
ES232MAR002120	Embalse de Doiras	CHC21280	E-T03	Buena o Superior	Buena o Superior	Buena o Superior
ES222MAR002060	Embalse de Salime	CHC21290	E-T03	Buena o Superior	Buena o Superior	Buena o Superior
ES145MAR000870	Embalse de Trasona	CHC23650	E-T07	Buena o Superior	Buena o Superior	Buena o Superior
ES145MAR000861	Embalse de S. Andrés de los Tacones	CHC23880	E-T07	Moderado	Buena o Superior	Moderado
ES051MAR002700	Embalse de Maroño Izoria	CHC31130	E-T07	Buena o Superior	Buena o Superior	Buena o Superior



**Figura 9** Potencial ecológico de los embalses de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

## 5.2 Evaluación del estado ecológico en lagos

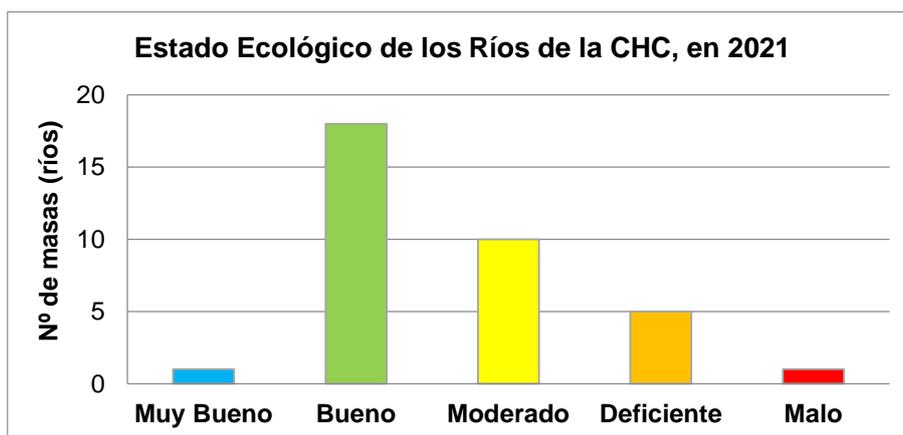
La valoración del estado ecológico de los lagos de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021, se presenta en la **Tabla 8** y en el **Mapa 4 (Hojas 1 y 2)** del **Apéndice 1**.

**Tabla 8** Resultados de la clasificación del estado ecológico de los lagos de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

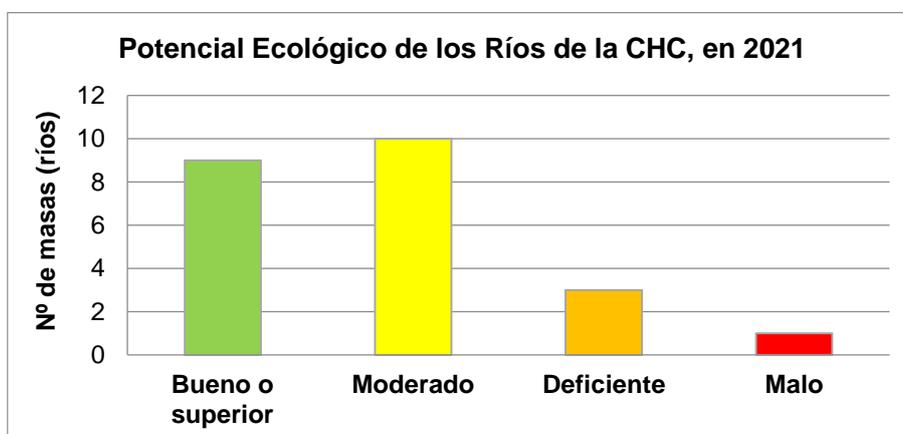
Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Indicador Biológico	Indicador Químico y Físicoquímico	Estado ecológico
ES087MAL000060	Pozón de la Dolores	CHC26200	L-T10	Deficiente	Moderado o inferior	Deficiente

## 5.3 Evaluación del estado / potencial ecológico en ríos

La valoración del estado / potencial ecológico de los ríos de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021, se presenta en la **Tabla 10**, **Figura 10** (estado ecológico – masas naturales) y **Figura 11** (potencial ecológico – masas muy modificadas) y en el **Mapa 1 (Hojas 1 y 2)** del **Apéndice 1**. Se han considerado las 58 masas de agua (36 naturales y 22 muy modificadas) en las que se dispone de información acerca de indicadores biológicos; sin contar con las tres masas con objetivos menos rigurosos. En esta valoración, no se han tenido en cuenta los resultados de estado ecológico de macrófitos, porque este índice se encuentra en fase de validación.



**Figura 10** Estado ecológico de los ríos de la de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.



**Figura 11** Potencial ecológico de los ríos de la de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

En la **Tabla 9** se presentan los resultados para aquellas masas de agua en las que se contempla el establecimiento de objetivos menos rigurosos. Los resultados se han comparado con los límites establecidos en el Plan Hidrológico de la Demarcación del Cantábrico Occidental.

**Tabla 9** Resultados de cumplimiento o incumplimiento del estado ecológico para masas de agua con objetivos menos rigurosos, en 2021.

Código masa de agua	Nombre masa agua	Código estación	Indicador	Límite	Valor	RCE	Cumplimiento de objetivos
ES173MAR001340	Río Nora III	CHC25040	METI	RCE: 0,50	3,4790	<b>0,589</b>	Incumple
ES173MAR001390	Arroyo Llápices	CHC23570	METI	RCE: 0,25	1,7171	<b>0,288</b>	Incumple
ES171MAR001350	Río Nora II	CHC20990	METI	RCE: 0,40	1,9517	<b>0,327</b>	Cumple

**Tabla 10** Resultados de la clasificación del estado / potencial ecológico de los ríos, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Indicadores			EE / PE <sup>1</sup>
				Biológico	Q y FQ	HMF	
<b>Masas de agua muy modificadas</b>							
ES194MAR001711	Río Narcea V	CHC23590	R-T28-HM	Bueno o superior			Bueno o superior
ES189MAR001660	Río Narcea IV	CHC20850	R-T28-HM	Bueno o superior	Bueno o superior		Bueno o superior
ES171MAR001380	Río Nalón III	CHC22670	R-T28-HM	Moderado	Bueno o superior		Moderado
ES171MAR001380	Río Nalón III	CCI21440	R-T28-HM	Moderado	Bueno o superior		Moderado
ES171MAR001380	Río Nalón III	CCI20740	R-T28-HM	Moderado	Bueno o superior		Moderado
ES171MAR001380	Río Nalón III	CCI20750	R-T28-HM	Moderado	Bueno o superior		Moderado
ES164MAR001260	Río San Juan	CHC24260	R-T21-HM	Deficiente	Bueno o superior		Deficiente
ES163MAR001240	Río Turón II	CHC24270	R-T21-HM	Moderado	Bueno o superior		Moderado
ES161MAR001220	Río Aller V	CHC24550	R-T31-HM	Bueno o superior	Bueno o superior	Deficiente	Bueno o superior
ES145MAR001020	Río Alvares II	CHC23780	R-T30-HM	Malo	Bueno o superior		Malo
ES145MAR000890	Río Piles	CHC23850	R-T30-HM	Bueno o superior	Bueno o superior		Bueno o superior
ES145MAR000862	Río Aboño II	CHC22910	R-T30-HM	Deficiente	Moderado		Deficiente
ES112MAR000380	Río Besaya III	CHC20240	R-T32-HM	Deficiente	Bueno o superior		Deficiente
ES516MAR002310	Río Samano	CHC20020	R-T30-HM	Bueno o superior	Bueno o superior		Bueno o superior
ES073MAR002920	Río Cadagua IV	CHC30830	R-T29-HM	Moderado	Bueno o superior	Moderado	Moderado
ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	CHC30960	R-T32-HM	Moderado	Bueno o superior		Moderado
ES068MAR002841	Río Nervión II	CHC30700	R-T29-HM	Moderado	Bueno o superior	Malo	Moderado
ES067MAR002790	Río Arratia	CHC31000	R-T22-HM	Bueno o superior	Bueno o superior		Bueno o superior
ES060MAR002740	Río Elorrío I	CHC31070	R-T22-HM	Moderado	Bueno o superior		Moderado
ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	CHC30980	R-T22-HM	Moderado	Bueno o superior		Moderado

<sup>1</sup> Las valoraciones marcadas con un asterisco han sido obtenidas a partir de los indicadores químicos y fisicoquímicos, al no disponerse de información acerca de indicadores biológicos.

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Indicadores			EE / PE <sup>1</sup>
				Biológico	Q y FQ	HMF	
ES052MAR002710	Río Izoria	CHC31120	R-T22-HM	Bueno o superior	Bueno o superior		Bueno o superior
ES028MAR002662	Río Oria VI	CHC30230	R-T29-HM	Bueno o superior	Bueno o superior		Bueno o superior
ES026MAR002680	Río Asteasu II	CHC31430	R-T23-HM	Bueno o superior	Bueno o superior		Bueno o superior
<b>Masas de agua naturales</b>							
ES189MAR001630	Río Cauxa	CHC23580	R-T21	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES187MAR001560	Río Onón	CHC24410	R-T21	Bueno	Muy bueno	Moderado	Bueno
ES172MAR001330	Río Noreña	CHC21010	R-T21	Deficiente	Bueno		Deficiente
ES171MAR001370	Río Gafo	CHC23761	R-T21	Deficiente	Bueno		Deficiente
ES171MAR001360	Río Nora I	CHC23660	R-T21	Malo	Muy bueno		Malo
ES162MAR001230	Río Turon I	CHC24280	R-T21	Bueno	Bueno		Bueno
ES145MAR000990	Río Pinzales	CHC23900	R-T30	Bueno	Bueno		Bueno
ES145MAR000960	Río Aboño I	CHC23890	R-T30	Bueno	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES145MAR000930	Río Alvares I	CHC23840	R-T30	Bueno	Bueno		Bueno
ES145MAR000910	Arroyo de Villa	CHC22600	R-T30	Moderado	Muy bueno	Deficiente	Moderado
ES145MAR000850	Arroyo de Vioño	CHC23930	R-T30	Deficiente	Bueno		Deficiente
ES143MAR000761	Río Piloña I	CHC24060	R-T22	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES130MAR000600	Río Casaño	CHC20460	R-T21	Bueno	Bueno		Bueno
ES129MAR000570	Río Duje II	CHC23060	R-T22	Moderado	Muy bueno		Moderado
ES092MAR000250	Río Pisueña II	CHC20200	R-T32	Moderado	Muy bueno		Moderado
ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	CHC26210	R-T30	Deficiente	Bueno		Deficiente
ES086MAR000130	Río Revilla	CHC26190	R-T30	Moderado	Muy bueno		Moderado
ES086MAR000120	Río Aguanaz	CHC20140	R-T30	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES086MAR000110	Río Pontones	CHC26180	R-T30	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES085MAR000090	Río Clarín	CHC26020	R-T30	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES085MAR000080	Río Campiazo	CHC20110	R-T30	Moderado	Muy bueno	Moderado	Moderado
ES076MAR000012	Río Agüera I	CHC26000	R-T22	Muy bueno	Muy bueno		Muy bueno
ES516MAR002300	Río Mioño	CHC20010	R-T30	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES083MAR002310	Río Carranza	CHC20100	R-T22	Bueno	Muy bueno	Deficiente	Bueno
ES069MAR002880	Río Cadagua I	CHC30880	R-T22	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalagane	CHC31570	R-T22	Deficiente	Muy bueno		Deficiente
ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	CHC30970	R-T32	Moderado	Muy bueno		Moderado
ES052MAR002690	Río Nervión I	CHC30760	R-T32	Moderado	Moderado		Moderado
ES026MAR002610	Río Berastegui	CHC30310	R-T23	Moderado	Muy bueno	Deficiente	Moderado

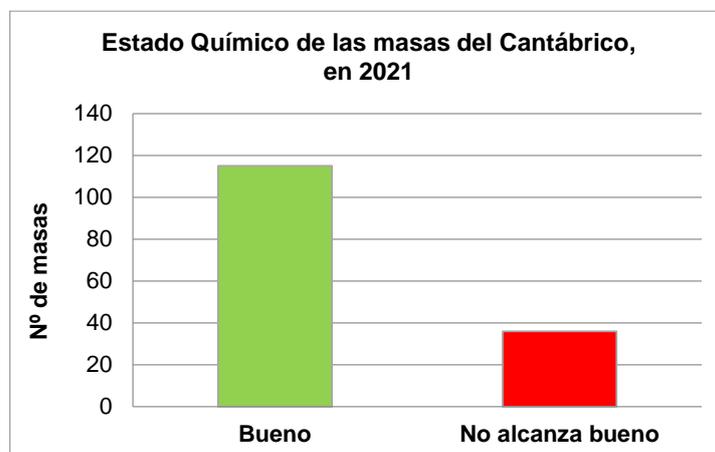
Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Indicadores			EE / PE <sup>1</sup>
				Biológico	Q y FQ	HMF	
ES022MAR002650	Río de Salubita	CHC31460	R-T32	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES020MAR002642	Río Oria IV	CHC30260	R-T32	Moderado	Muy bueno		Moderado
ES020MAR002520	Río Estanda	CHC30370	R-T23	Bueno	Muy bueno		Bueno
ES020MAR002502	Río Oria II	CHC30390	R-T23	Bueno	Muy bueno	Deficiente	Bueno
ES010MAR002420	Río Bidasoa III	CHC30030	R-T29	Bueno	Muy bueno	Moderado	Bueno
ES002MAR002380	Río Bidasoa II	CHC30070	R-T32	Moderado	Muy bueno	Moderado	Moderado
<b>Masas de agua con objetivos menos rigurosos</b>							
ES173MAR001340	Río Nora III	CHC25040	R-T31*	Cumple OMR	Bueno		Cumple OMR
ES173MAR001390	Arroyo de Llápices	CHC23570	R-T21*	No cumple OMR	Bueno		No cumple OMR
ES171MAR001350	Río Nora II	CHC20990	R-T21-HM*	Cumple OMR	Bueno o superior		Cumple OMR
<b>Masas de agua con valoración obtenida a partir de los indicadores químicos y fisicoquímicos (Q y FQ)</b>							
ES245MAR002400	Río Grande	CHC25050	R-T31	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES240MAR002220	Río de Riotorto	CHC24200	R-T21	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES239MAR002200	Río Rodil	CHC24230	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES236MAR002170	Río Porcía	CHC21330	R-T30	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES234MAR002150	Río Navia V	CHC21420	R-T28	Sin datos	Muy bueno	Bueno	Bueno*
ES234MAR002140	Río de Meiro	CHC23080	R-T30	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES225MAR002080	Río Agueira I	CHC24720	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	CHC24780	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES213MAR002010	Río Luiña	CHC24790	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES208MAR001901	Río Navia III	CHC21311	R-T28	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES203MAR001810	Río Barayo	CHC21250	R-T30	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES202MAR001800	Río Negro II	CHC21220	R-T30	Sin datos	Muy bueno	Bueno	Bueno*
ES200MAR001780	Río Mallene	CHC21210	R-T30	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	CHC23820	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES195MAR001740	Río Esqueiro	CHC24970	R-T30	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES195MAR001730	Río Uncin y Sangreña	CHC22640	R-T30	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES194MAR001712	Río Nalón V	CHC20700	R-T28	Sin datos	Muy bueno	Bueno	Bueno*
ES189MAR001650	Río Narcea III	CHC20860	R-T28	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES189MAR001610	Río Rodical	CHC24370	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES183MAR001550	Río Narcea II	CHC20880	R-T31	Sin datos	Bueno		Bueno*

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Indicadores			EE / PE <sup>1</sup>
				Biológico	Q y FQ	HMF	
ES175MAR001440	Río Cubia I	CHC22880	R-T21	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES170MAR001320	Río Trubia III	CHC21030	R-T31	Sin datos	Bueno		Bueno*
ES167MAR001280	Río Trubia I	CHC22870	R-T25	Sin datos	Muy bueno	Bueno	Bueno*
ES167MAR001270	Río Trubia II	CHC22860	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES165MAR001250	Río Fresnedo	CHC22590	R-T21	Sin datos	Bueno		Bueno*
ES161MAR001210	Río Lena	CHC21100	R-T31	Sin datos	Bueno	Moderado	Bueno*
ES158MAR001201	Río Aller III	CHC21130	R-T31	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES155MAR001140	Río Naredo	CHC24610	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES152MAR001100	Río Candín	CHC24650	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES150MAR001090	Río Raigoso	CHC24290	R-T21	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES146MAR001041	Río Nalón I	CHC23950	R-T25	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	CHC23830	R-T30	Sin datos	Muy bueno	Bueno	Bueno*
ES145MAR000970	Arroyo de la Ría	CHC25070	R-T30	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES145MAR000940	Río España	CHC23860	R-T30	Sin datos	Bueno		Bueno*
ES144MAR000840	Río Piloña III	CHC20580	R-T32	Sin datos	Muy bueno	Bueno	Bueno*
ES143MAR000780	Río Mampodre	CHC22520	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES143MAR000760	Río Piloña II	CHC20610	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES142MAR000750	Río Güeña	CHC23620	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES139MAR000711	Río Dobra III	CHC20630	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES133MAR000630	Arroyo de Nueva	CHC23750	R-T30	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES123MAR000510	Río Quiviesa II	CHC20480	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES120MAR000490	Río Deva I	CHC20430	R-T26	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES117MAR000470	Río Lamasón	CHC26080	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES113MAR000410	Río de Escudo II	CHC20350	R-T30	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES111MAR000370	Río Besaya II	CHC20310	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES111MAR000360	Río Cieza	CHC26300	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES105MAR000330	Río Besaya I	CHC20320	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	CHC26350	R-T30	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES098MAR000292	Río Saja IV	CHC26270	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES098MAR000291	Río Saja III	CHC20270	R-T32	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES092MAR000230	Río Pas IV	CHC23010	R-T29	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES091MAR000220	Río Pisueña I	CHC20230	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Indicadores			EE / PE <sup>1</sup>
				Biológico	Q y FQ	HMF	
ES090MAR000200	Río Pas III	CHC20190	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES086MAR000100	Río Miera II	CHC20120	R-T32	Sin datos	Muy bueno	Bueno	Bueno*
ES084MAR000060	Río Asón III	CHC20050	R-T29	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES079MAR000040	Río Calera	CHC26160	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES079MAR000030	Río Gándara	CHC26040	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES078MAR000050	Río Asón II	CHC20060	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES076MAR000011	Río Agüera II	CHC20030	R-T22	Sin datos	Bueno		Bueno*
ES073MAR002910	Río Cadagua III	CHC31490	R-T29	Sin datos	Bueno	Moderado	Bueno*
ES073MAR002900	Río Cadagua II	CHC30840	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES073MAR002890	Río Herrerías	CHC30910	R-T32	Sin datos	Muy bueno	Deficiente	Bueno*
ES069MAR002850	Río Ordunte II	CHC31530	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES064MAR002820	Río Maguna	CHC30990	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES059MAR002760	Arroyo de Aquelcorta	CHC31080	R-T22	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES055MAR002722	Río Altube II	CHC31100	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES027MAR002620	Río Leizarán II	CHC30290	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES023MAR002601	Río Araxes I	CHC31450	R-T23	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES023MAR002591	Río Araxes II	CHC30320	R-T32	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES021MAR002582	Río Amavirgina II	CHC31470	R-T23	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES020MAR002570	Río Zaldibia	CHC30340	R-T23	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES017MAR002450	Río Añarbe	CHC30210	R-T23	Sin datos	Muy bueno	Moderado	Bueno*
ES010MAR002430	Río Endara	CHC31260	R-T23	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES005MAR002390	Río Ezcurra y Ezpelura	CHC32170	R-T23	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES002MAR002370	Río Marín y Cevería	CHC31320	R-T23	Sin datos	Muy bueno		Muy bueno*
ES002MAR002350	Río Bearzun	CHC31330	R-T23	Sin datos	Muy bueno	Malo	Bueno*

## 5.4 Evaluación del estado químico de las masas de agua superficiales

La valoración del estado químico de las masas de agua de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021, se presenta en la **Tabla 11**, **Figura 12** y el **Mapa 2 (Hoja 1 y 2)** y **Mapa 5 (Hoja 1 y 2)** del **Apéndice 1**. Se han considerado las 154 estaciones en las que se dispone de evaluación del estado químico (136 ríos, 1 lago y 17 embalses).



**Figura 12** Estado Químico de las masas de agua de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

En la **Tabla 11** se muestran las 36 masas de agua que no alcanzan el buen estado químico porque se incumplen las normas de calidad ambiental (NCA), por superación de la media anual (NCA-MA) o de la concentración máxima admisible (NCA-CMA). Son 25 masas de agua naturales de la categoría río, 6 masas de agua muy modificadas de la categoría río y 5 embalses.

Además, en el **Apéndice 1**, se incluyen mapas adicionales que presentan la información sobre el estado químico sin tener en cuenta una o varias de las siguientes sustancias, según lo dispuesto en el artículo 31 del Real Decreto 907/2007:

- Sustancias PBT ubicuas (persistentes, bioacumulables, tóxicas y ubicuas). Las sustancias analizadas en 2021 han sido el mercurio, tributilestaño y heptacloro y epóxido de heptacloro.
  - Se ha decidido no tener en cuenta los resultados de mercurio obtenidos en 2021 en la evaluación de estado, a la espera de corroborar que se trata de un problema real de contaminación y no debida a un problema puntual.
- Sustancias identificadas recientemente. Las sustancias analizadas en 2021 han sido el aclonifeno, bifenox, cibutrina, cipermetrina, diclorvós y dicofol, en aguas, y dicofol, dioxinas, hexabromociclododecano y PFOS, en biota.
  - En numerosas masas de agua se han obtenido, por primera vez, valores de cipermetrina por encima de la NCA, que tiene efecto a partir del 22-dic-2018, con objeto de lograr el buen estado químico de las masas de agua superficiales en relación con ellas, a más tardar el 22-dic-2027. Se ha decidido no tener en cuenta la cipermetrina este año 2021 en la evaluación de estado, en aquellas masas en las que se ha obtenido por primera vez, y a la espera de corroborar que se trata de un problema real de contaminación y no debida a un problema puntual.
  - El **Mapa 2 (Hoja 3)** presenta la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias identificadas recientemente (cipermetrina), en los ríos de la Demarcación Occidental, en 2021.
  - El **Mapa 5 (Hoja 3)** presenta la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias identificadas recientemente (cipermetrina), en los embalses de la Demarcación Occidental, en 2021.

- Sustancias para las que se establecen NCA revisadas más estrictas. Las sustancias analizadas han sido el antraceno, fluoranteno, plomo, naftaleno, níquel y los hidrocarburos aromáticos policíclicos (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno).
  - El **Mapa 2 (Hojas 4 y 5)** presenta la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias para las que se establecen NCA revisadas más estrictas (PAHs y níquel), en los ríos de las Demarcaciones Occidental y parte española de la Demarcación Oriental, en 2021.
  - El **Mapa 5 (Hoja 4)** presenta la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias para las que se establecen NCA revisadas más estrictas (PAHs), en los embalses y lagos de la Demarcación Occidental, en 2021.

Del mismo modo, en la **Tabla 11** se incluye, adicionalmente, la valoración de estado químico, cuando cambia a "Bueno", si no se tienen en cuenta determinadas sustancias, según lo indicado:

- Estado químico sin tener en cuenta sustancias PBT ubicuas: EQ<sup>(1)</sup>
- Estado químico sin tener en cuenta sustancias identificadas recientemente: EQ<sup>(2)</sup>.
- Estado químico sin tener en cuenta sustancias cuyas NCA han sido revisadas más estrictas: EQ<sup>(3)</sup>.

## 5.5 Evaluación del estado / potencial de las masas de agua superficiales

La valoración del estado / potencial de las masas de agua de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021, se presenta en las **Tabla 12, Figura 14 y Mapa 6 (Hoja 1 y 2) del Apéndice 1**, para los lagos y embalses, y **Tabla 13, Figura 13 y Mapa 3 (Hoja 1 y 2) del Apéndice 1**, para los ríos. Se han considerado las 67 masas en las que se dispone de datos biológicos para la determinación final de estado/potencial (58 ríos, 1 lago y 8 embalses); sin contar con las tres masas con objetivos menos rigurosos.



Figura 13 Estado final de los ríos de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.



Figura 14 Estado final de los lagos y embalses de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

A continuación, se **resumen** los resultados de la evaluación del estado/potencial en aguas superficiales en 2021, del total de 58 masas de agua de la categoría río, 1 de la categoría lago y 8 de la categoría embalse, de las que se dispone de valoración de estado / potencial con datos biológicos; sin contar con las tres masas con objetivos menos rigurosos:

- Masas de agua que alcanzan el Buen Estado:
  - Categoría ríos: 22 masas; 38%
  - Categoría lagos: 0 masas; 0%
  - Categoría embalses: 2 masas; 25%
  
- Masas de agua que no alcanzan el Buen Estado:
  - Categoría ríos: 36 masas; 62%
  - Categoría lagos: 1 masa; 100%
  - Categoría embalses: 6 masas; 75%

**Tabla 11** Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Estado Químico	NCA-MA	NCA-CMA	Resumen superaciones	EQ <sup>(1)</sup>	EQ <sup>(2)</sup>	EQ <sup>(3)</sup>
<b>Embalse</b>										
ES234MAR002160	Embalse del Arbón	CHC21270	E-T03	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES232MAR002120	Embalse de Doiras	CHC21280	E-T03	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES222MAR002060	Embalse de Salime	CHC21290	E-T03	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES189MAR001600	Embalse de la Barca	CHC20830	E-T03	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES173MAR001420	Embalse de Priañes	CHC20970	E-T07	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(b)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, fluoranteno).			Bueno
<b>Río</b>										
ES189MAR001660	Río Narcea IV	CHC20850	R-T28-HM	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES189MAR001650	Río Narcea III	CHC20860	R-T28-HM	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES145MAR001020	Río Alvares II	CHC23780	R-T30-HM	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina), PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, fluoranteno).			
ES145MAR000862	Río Aboño II	CHC22910	R-T30-HM	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, antraceno, fluoranteno).			Bueno
ES112MAR000380	Río Besaya III	CHC20240	R-T32-HM	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, fluoranteno).			Bueno
ES052MAR002710	Río Izoria	CHC31120	R-T22-HM	No alcanza Bueno	X		Se incumplen NCAs: metales (níquel biodisponible).			Bueno
ES245MAR002400	Río Grande	CHC25050	R-T31	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES239MAR002200	Río Rodil	CHC24230	R-T21	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES236MAR002170	Río Porcía	CHC21330	R-T30	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES234MAR002150	Río Navia V	CHC21420	R-T28	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES234MAR002140	Río de Meiro	CHC23080	R-T30	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES225MAR002100	Río Agüeira II	CHC24720	R-T31	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES213MAR002010	Río Luiña	CHC24790	R-T21	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Código tipo	Estado Químico	NCA-MA	NCA-CMA	Resumen superaciones	EQ <sup>(1)</sup>	EQ <sup>(2)</sup>	EQ <sup>(3)</sup>
ES203MAR001810	Río Barayo	CHC21250	R-T30	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES202MAR001800	Río Negro II	CHC21220	R-T30	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES200MAR001780	Río Mallene	CHC21210	R-T30	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	CHC23820	R-T21	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES195MAR001730	Río Uncin y Sangreña	CHC22640	R-T30	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES194MAR001712	Río Nalón V	CHC20700	R-T28	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES189MAR001630	Río Cauxa	CHC23580	R-T21	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES189MAR001610	Río Rodical	CHC24370	R-T21	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES187MAR001560	Río Onón	CHC24410	R-T21	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES183MAR001550	Río Narcea II	CHC20880	R-T31	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES172MAR001330	Río Noreña	CHC21010	R-T21	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(b)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, fluoranteno).			Bueno
ES171MAR001380	Río Nalón III	CHC22670	R-T28	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, antraceno, fluoranteno).			Bueno
ES165MAR001250	Río Fresnedo	CHC22590	R-T21	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES145MAR000990	Río Pinzales	CHC23900	R-T30	No alcanza Bueno	X		Se incumplen NCAs: PAHs (fluoranteno).			Bueno
ES145MAR000930	Río Alvares I	CHC23840	R-T30	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, fluoranteno).			Bueno
ES111MAR000360	Río Cieza	CHC26300	R-T22	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina).		Bueno	
ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	CHC26210	R-T30	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: plaguicidas (cipermetrina), PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, fluoranteno).			
ES017MAR002450	Río Añarbe	CHC30210	R-T23	No alcanza Bueno	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, fluoranteno).			Bueno

**Tabla 12** Resultados de la evaluación de estado / potencial final de las masas de agua de la categoría embalse y lago, de la Confederación hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento	
<b>Embalses</b>												
Occidental	Navia	Navia	ES234MAR002160	Embalse del Arbón	E-T03	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21270	Bueno o superior	No alcanza Bueno	No alcanza bueno	Químicos (cipermetrina).	
			ES232MAR002120	Embalse de Doiras	E-T03	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21280	Bueno o superior	No alcanza Bueno	No alcanza bueno	Químicos (cipermetrina).	
			ES222MAR002060	Embalse de Salime	E-T03	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21290	Bueno o superior	No alcanza Bueno	No alcanza bueno	Químicos (cipermetrina).	
	Nalón	Narcea	Narcea	ES189MAR001600	Embalse de la Barca	E-T03	Usos agrícolas (32%).	CHC20830	Bueno o superior	No alcanza Bueno	No alcanza bueno	Químicos (cipermetrina).
				ES173MAR001420	Embalse de Priañes	E-T07	Usos agrícolas (59%).	CHC20970	Bueno o superior	No alcanza Bueno	No alcanza bueno	Químicos (benzo(b)fluoranteno, benzo(ghi)perileno, fluoranteno).
				ES145MAR000870	Embalse de Trasona	E-T07	Usos agrícolas (35%), gasolineras (0,26%).	CHC23650	Bueno o superior	Bueno	Bueno	
				ES145MAR000861	Embalse de S. Andrés de los Tacones	E-T07	Usos agrícolas (71%).	CHC23880	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (fitoplancton)
Oriental	Nervión	Nervión	ES051MAR002700	Embalse de Maroño Izoria	E-T07	Usos agrícolas (75%).	CHC31130	Bueno o superior	Bueno	Bueno		
<b>Lagos</b>												
Occidental	Pas Miera	Pas	ES087MAL000060	Pozón de la Dolores (Lago)	L-T10	Usos agrícolas (51%).	CHC26200	Deficiente	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macrófitos y EC-FQ: Secchi).	

**Tabla 13** Resultados de la evaluación de estado / potencial final de las masas de agua de la categoría río, de la Confederación hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento											
<b>Ríos</b>																						
Occidental	Nalón	Nalón	ES171MAR001380	Río Nalón III	R-T28-HM	Usos agrícolas (33%), industrias PRTR (0,07%).	CHC22670	Moderado	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados y diatomeas) y a los químicos (cipimetrina)											
							CCI21440	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)											
							CCI20740	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)											
							CCI20750	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)											
		Narcea	ES194MAR001711	Río Narcea V	R-T28-HM	Usos agrícolas (25%), vertidos actuales (0,02%).	CHC23590	Bueno o superior	-	Bueno												
													ES189MAR001660	Río Narcea IV	R-T28-HM	Vertidos actuales (0,1%), vertidos históricos (0,1%), industrias PRTR (0,1%), zonas mineras (4,84%).	CHC20850	Bueno o superior	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los químicos (cipimetrina)	
																						ES189MAR001630
													ES187MAR001560	Río Onón	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24410	Bueno	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los químicos (cipimetrina)	
																						Nora
													ES171MAR001360	Río Nora I	R-T21	Usos agrícolas (66%).	CHC23660	Malo	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Occidental	Nalón	Gafo	ES171MAR001370	Río Gafo	R-T21	Usos agrícolas (52%), zonas mineras (3,95%).	CHC23761	Deficiente	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
		Caudal	ES164MAR001260	Río San Juan	R-T21-HM	Usos agrícolas (28%).	CHC24260	Deficiente	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES163MAR001240	Río Turón II	R-T21-HM	Usos agrícolas (28%).	CHC24270	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES162MAR001230	Río Turon I	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24280	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES161MAR001220	Río Aller V	R-T31-HM	Usos agrícolas (27%).	CHC24550	Bueno o superior	Bueno	Bueno	
		Pinzales	ES145MAR000990	Río Pinzales	R-T30	Usos agrícolas (72%).	CHC23900	Bueno	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los químicos (PAHs)
		Aboño	ES145MAR000960	Río Aboño I	R-T30	Usos agrícolas (50%), vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,05%), vertederos (2,79%).	CHC23890	Bueno	Bueno	Bueno	
		Aboño-Pinzales	ES145MAR000862	Río Aboño II	R-T30-HM	Usos agrícolas (55%), vertidos actuales (0,16%), vertidos históricos (0,18%), industrias PRTR (0,11%).	CHC22910	Deficiente	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados y diatomeas, y EC-QyFQ: amonio) y a los químicos (PAHs)
		Piles	ES145MAR000890	Río Piles	R-T30-HM	Usos agrícolas (48%).	CHC23850	Bueno o superior	Bueno	Bueno	
		Alvares	ES145MAR000930	Río Alvares I	R-T30	Usos agrícolas (54%), vertidos actuales (0,03%), vertidos históricos (0,09%), zonas mineras (1,05%).	CHC23840	Bueno	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los químicos (PAHs)
			ES145MAR001020	Río Alvares II	R-T30-HM	Usos agrícolas (49%), vertidos actuales (0,09%), vertidos históricos (0,09%), industrias PRTR (0,27%), gasolineras (0,23%).	CHC23780	Malo	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados y diatomeas y EC-QyFQ: amonio) y a los químicos (PAHs)
		Villa	ES145MAR000910	Arroyo de Villa	R-T30	Usos agrícolas (49%).	CHC22600	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Occidental	Nalón	Vioño	ES145MAR000850	Arroyo de Vioño	R-T30	Usos agrícolas (80%).	CHC23930	Deficiente	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados y diatomeas)
	Sella	Piloña	ES143MAR000761	Río Piloña I	R-T22	Usos agrícolas (69%).	CHC24060	Bueno	Bueno	Bueno	
	Deva	Deva	ES130MAR000600	Río Casaño	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20460	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES129MAR000570	Río Duje II	R-T22	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23060	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (diatomeas)
	Saja	Saja	ES112MAR000380	Río Besaya III	R-T32-HM	Usos agrícolas (38%), vertidos actuales (0,03%), industrias PRTR (0,09%).	CHC20240	Deficiente	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (diatomeas) y a los químicos (PAHs)
	Pas Miera	Pas	ES092MAR000250	Río Pisueña II	R-T32	Usos agrícolas (52%).	CHC20200	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (diatomeas)
		Obregón	ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	R-T30	Usos agrícolas (51%).	CHC26210	Deficiente	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados) y a los químicos (PAHs)
		Miera	ES086MAR000130	Río Revilla	R-T30	Usos agrícolas (45%).	CHC26190	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados y diatomeas)
			ES086MAR000120	Río Aguanaz	R-T30	Usos agrícolas (63%).	CHC20140	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES086MAR000110	Río Pontones	R-T30	Usos agrícolas (53%), vertederos (1,81%).	CHC26180	Bueno	Bueno	Bueno	
		Campiazo	ES085MAR000080	Río Campiazo	R-T30	Usos agrícolas (52%).	CHC20110	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
		Asón	Clarín	ES085MAR000090	Río Clarín	R-T30	Usos agrícolas (34%).	CHC26020	Bueno	Bueno	Bueno
	Asón		ES083MAR002310	Río Carranza	R-T22	Usos agrícolas (48%).	CHC20100	Bueno	Bueno	Bueno	
	Agüera	Sámano	ES516MAR002310	Río Samano	R-T30-HM	Zonas mineras (1,42%).	CHC20020	Bueno o superior	Bueno	Bueno	
		Mioño	ES516MAR002300	Río Mioño	R-T30	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20010	Bueno	Bueno	Bueno	
		Agüera	ES076MAR000012	Río Agüera I	R-T22	Usos agrícolas (32%).	CHC26000	Muy bueno	Bueno	Bueno	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Oriental	Nervión	Nervión	ES073MAR002920	Río Cadagua IV	R-T29-HM	Vertidos históricos (0,12%), industrias PRTR (0,16%), zonas mineras (4,65%).	CHC30830	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES069MAR002880	Río Cadagua I	R-T22	Usos agrícolas (51%).	CHC30880	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	R-T32-HM	Vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,21%).	CHC30960	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados y diatomeas)
			ES068MAR002841	Río Nervión II	R-T29-HM	Industrias PRTR (0,15%).	CHC30700	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalagane	R-T22	Industrias PRTR (0,06%).	CHC31570	Deficiente	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES067MAR002790	Río Arratia	R-T22-HM	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31000	Bueno o superior	Bueno	Bueno	
			ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	R-T32	Vertidos históricos (0,07%), industrias PRTR (0,12%).	CHC30970	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES060MAR002740	Río Elorrío I	R-T22-HM	Usos agrícolas (26%), industrias PRTR (0,15%).	CHC31070	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	R-T22-HM	Industrias PRTR (0,22%), zonas mineras (1,01%).	CHC30980	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES052MAR002710	Río Izoria	R-T22-HM	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31120	Bueno o superior	No alcanza Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los químicos (níquel)
			ES052MAR002690	Río Nervión I	R-T32	Usos agrícolas (54%).	CHC30760	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados y diatomeas, y EC-QyFQ: amonio)
		Oria	Oria	ES028MAR002662	Río Oria VI	R-T29-HM	Usos agrícolas (30%), industrias PRTR (0,14%), zonas mineras (1,14%).	CHC30230	Bueno o superior	Bueno	Bueno
			ES026MAR002680	Río Asteasu II	R-T23-HM	Usos agrícolas (97%), vertidos históricos (0,05%).	CHC31430	Bueno o superior	Bueno	Bueno	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Oriental	Oria	Oria	ES026MAR002610	Río Berastegui	R-T23	Usos agrícolas (43%), industrias PRTR (0,18%).	CHC30310	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES022MAR002650	Río de Salubita	R-T32	Usos agrícolas (49%).	CHC31460	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES020MAR002642	Río Oria IV	R-T32	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30260	Moderado	Bueno	No alcanza Bueno	Debido a los biológicos (macroinvertebrados)
			ES020MAR002520	Río Estanda	R-T23	Usos agrícolas (28%), industrias PRTR (0,1%).	CHC30370	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES020MAR002502	Río Oria II	R-T23	Usos agrícolas (45%).	CHC30390	Bueno	Bueno	Bueno	
	Bidasoa	Bidasoa	ES010MAR002420	Río Bidasoa III	R-T29	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30030	Bueno	Bueno	Bueno	

## 5.6 Evaluación en Zonas Protegidas de Abastecimiento

Todas las estaciones evaluadas cumplen los límites de las aguas de consumo para los parámetros analizados, excepto 5 estaciones de la red ZPAR-Op-1 y la red ZPAR-Op y 2 estaciones de la red de ZPAR-V. No obstante, ha de tenerse en cuenta que las estaciones analizadas no son estrictamente puntos donde se realice la toma de aguas para abastecimiento, si no las estaciones de diagnóstico de la masa, esto ha de tenerse muy en cuenta a la hora de sacar conclusiones por los resultados obtenidos.

En la **Tabla 14** se muestran las estaciones en las que se detectan valores de algún parámetro químico, por encima de la media anual, según los límites del Anexo I del real decreto de las aguas de consumo.

**Tabla 14** Estaciones de aguas superficiales con superaciones de los límites de algunos parámetros incluidos en el Anexo I de aguas de consumo, de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Resumen de superaciones
<b>ZPAR-Op-1</b>			
ES112MAR000380	Río Besaya III	CHC20240	Se superan límites: PG (glifosato), PAH (benzo(a)pireno).
ES172MAR001330	Río Noreña	CHC21010	Se superan límites: FQ general (amonio).
ES052MAR002690	Río Nervión I	CHC30760	Se superan límites: FQ general (conductividad eléctrica <i>in situ</i> , amonio, nitrito).
<b>ZPAR-Op-3</b>			
ES111MAR000370	Río Besaya II	CHC20310	Se superan límites: PG (glifosato).
ES171MAR001380	Río Nalón III	CHC22670	Se superan límites: PAH (benzo(a)pireno).
<b>ZPAR-V-1</b>			
ES098MAR000291	Río Saja III	CHC20270	Se superan límites: FQ general (amonio), PG (glifosato).
<b>ZPAR-V-Extra</b>			
ES073MAR002910	Río Cadagua III	CHC30900	Se superan límites: PAH (benzo(a)pireno).

Cabe decir que en ningún caso se superan los límites de las sumas de nitritos y nitratos. Así, en la estación CHC30760 (Río Nervión I), se supera el límite del nitrito, pero no el límite de la suma de nitrito y nitrato.

Por otro lado, en las estaciones que se detallan a continuación, se supera el límite de glifosato, dado que el real decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, establece el límite de 0,1 mg/L para cualquier plaguicida, pero no se supera el límite de la suma de plaguicidas, establecido en 0,5 mg/L: CHC20240 (Río Besaya III), CHC20310 (Río Besaya II) y CHC20270 (Río Saja III).

En la **Tabla 15**, se muestra el resultado de la evaluación de estado/potencial de 2021 de las estaciones superficiales que superan los límites de algún parámetro incluido en el Anexo I del real decreto de las aguas de consumo.

**Tabla 15** Resultados de la evaluación de estado de las masas de agua de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021. Se muestran las estaciones que superan los límites de algún parámetro del Anexo I del RD 140/2003.

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	EE/PE bio	EE/PE q y fq	EE/PE	EQ	Estado global
<b>ZPAR-Op-1</b>							
ES112MAR000380	Río Besaya III	CHC20240	Deficiente	Bueno o superior	Deficiente	No alcanza buen estado	No alcanza buen estado
ES172MAR001330	Río Noreña	CHC21010	Deficiente	Bueno	Deficiente	No alcanza buen estado	No alcanza buen estado

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	EE/PE bio	EE/PE q y fq	EE/PE	EQ	Estado global
ES052MAR002690	Río Nervión I	CHC30760	Moderado	Moderado	Moderado	Estado bueno	No alcanza buen estado
<b>ZPAR-Op-3</b>							
ES111MAR000370	Río Besaya II	CHC20310	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES171MAR001380	Río Nalón III	CHC22670	Moderado	Bueno o superior	Moderado	No alcanza buen estado	No alcanza buen estado
<b>ZPAR-V-1</b>							
ES098MAR000291	Río Saja III	CHC20270	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
<b>ZPAR-V-Extra</b>							
ES073MAR002910	Río Cadagua III		Sin datos	Bueno	Bueno*	Bueno	Bueno*

En función de los resultados de evaluación de las masas de agua según los requisitos del RD 817/2015 y teniendo en cuenta los requisitos adicionales del RD 140/2003 , se pueden agrupar las masas de agua superficiales en tres grupos en cuanto a incumplimientos:

- En buen estado, pero incumple los objetivos adicionales del real decreto de aguas de consumo: Masas de agua Río Besaya II (CHC20310) y Río Saja III (CHC20270).
- No alcanzan del buen estado e incumplen los requisitos para las aguas de consumo: Masas de agua Río Besaya III (CHC20240), Río Noreña (CHC21010), Río Nervión I (CHC30760) y Río Nalón III (CHC22670).
- No alcanzan el buen estado, pero cumplen los objetivos adicionales del real decreto de aguas de consumo: Embalse de Maroño Izoria (CHC31130), Río Campiago (CHC20110), Río Pisueña II (CHC20200), Río Besaya III (CHC20240), Río Noreña (CHC21010), Arroyo de Villa (CHC22600), Río Nalón III (CHC22670), Río Nora I (CHC23660), Río Bidasoa III (CHC30030), Río Añarbe (CHC30210), Río Oría VI (CHC30230), Río Berastegui (CHC30310), Río Nervión II (CHC30700), Río Nervión I (CHC30760), Río Cadagua IV (CHC30830), Río Ibaizabal III (CHC30960) y Río Ibaizabal I (CHC30980).

## 6. Valoración de resultados en aguas subterráneas

En 2021, se han realizado doce campañas de muestreo, de enero a diciembre, en todas las masas de agua subterráneas de la de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. Los resultados obtenidos se han evaluado, según el RD 1514/2009 y RD 47/2022<sup>2</sup>, comparándolos con las NCA fijadas en dichos RRDD y con los valores umbral establecidos en los Planes Hidrológicos de las Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico Occidental y parte española del Cantábrico Oriental, del RD 1/2016.

### 6.1 Evaluación de Estado Químico de las aguas subterráneas

En la **Tabla 16** se presentan los resultados de la evaluación del estado químico de las masas de agua subterráneas de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

**Tabla 16** Estado químico de las masas de agua subterráneas de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2021.

Demarcación	Código Masa	Nombre Masa	Código Estación	Estado Químico
Occidental	ES018MSBT012-001	Eo-Navia-Narcea	CHC_S027	Bueno
			CHC_S030	Bueno
			CHC_S008	Bueno
	ES018MSBT012-002	Somiedo-Trubia-Pravia	CHC_S019	Bueno
			CHC_S020	Bueno
			CHC_S021	Bueno
	ES018MSBT012-003	Candas	CHC_S022	Bueno
			CHC_S007	Bueno
			CHC_S001	Bueno
	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	CHC_S018	Bueno
			CHC_S024	Bueno
			CHC_S013	Bueno
	ES018MSBT012-005	Villaviciosa	CHC_S014	Bueno
			CHC_S025	Bueno
	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	CHC_S026	Bueno
			CHC_S002	Bueno
	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	CHC_S010	Bueno
			CHC_S011	Bueno
			CHC_S209	Bueno
	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera	CHC_S218	Bueno
			CHC_S207	Bueno
ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	CHC_S202	Bueno	
		CHC_S203	Bueno	
		CHC_S204	Bueno	
		CHC_S221	Bueno	
ES018MSBT012-010	Alisa Ramales	CHC_S201	Bueno	
		CHC_S201	Bueno	
ES018MSBT012-011	Castro Urdiales	CHC_S201	Bueno	

<sup>2</sup> Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.

Demarcación	Código Masa	Nombre Masa	Código Estación	Estado Químico
Occidental	ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonifera Asturiana	CHC_S015	Bueno
			CHC_S016	Bueno
			CHC_S017	Bueno
	ES018MSBT012-013	Región del Ponga	CHC_S005	Bueno
			CHC_S003	Bueno
			CHC_S004	Bueno
			CHC_S012	Bueno
	ES018MSBT012-014	Picos de Europa-Panes	CHC_S009	Bueno
			CHC_S215	Bueno
	ES018MSBT012-015	Cabuerniga	CHC_S213	Bueno
			CHC_S216	Bueno
	ES018MSBT012-016	Puente Viesgo-Besaya	CHC_S212	Bueno
	ES018MSBT012-017	Puerto del Escudo	CHC_S205	Bueno
			CHC_S222	Bueno
	ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares	CHC_S214	Bueno
			CHC_S217	Bueno
ES018MSBT012-019	Peña Ubiña -Peña Rueda	CHC_S023	Bueno	
ES018MSBT012-020	Cabecera del Navia	CHC_S101	Bueno	
		CHC_S102	Bueno	
ES017MSBT013.007	Salvada	CHC_S305	Bueno	
Oriental	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	CHC_S303	Bueno
			CHC_S304	Bueno
	ES017MSBT017.001	Macizos Paleozóicos	CHC_S301	Bueno
			CHC_S302	Bueno
	ES017MSBT017.007	Troya	CHC_S306	Bueno

De los resultados de seguimiento obtenidos en 2021, cabe destacar que:

- Las 52 estaciones, correspondientes a 24 masas de agua subterránea, presentan un Estado Químico Bueno.

## 6.2 Evaluación de Zonas protegidas en aguas subterráneas

En la **Tabla 17** se observa que todas las estaciones evaluadas cumplen los objetivos establecidos en el real decreto de las aguas de consumo, para los parámetros analizados.

**Tabla 17** Evaluación de las zonas protegidas en aguas subterráneas, en 2021.

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Resumen de superaciones
ES018MSBT012-001	Eo-Navia-Narcea	CHC_S027	No se superan límites.
		CHC_S030	No se superan límites.
ES018MSBT012-003	Candas	CHC_S007	No se superan límites.

Código masa de agua	Nombre masa de agua	Código estación	Resumen de superaciones
ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	CHC_S001	No se superan límites.
ES018MSBT012-005	Villaviciosa	CHC_S014	No se superan límites.
ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	CHC_S026	No se superan límites.
ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera	CHC_S218	No se superan límites.
ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana	CHC_S016	No se superan límites.

De los resultados de seguimiento obtenidos en 2021, cabe destacar que:

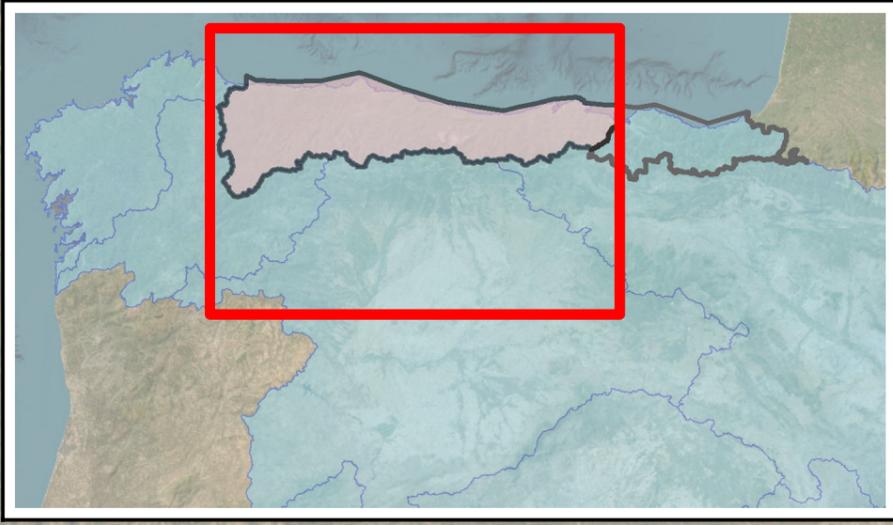
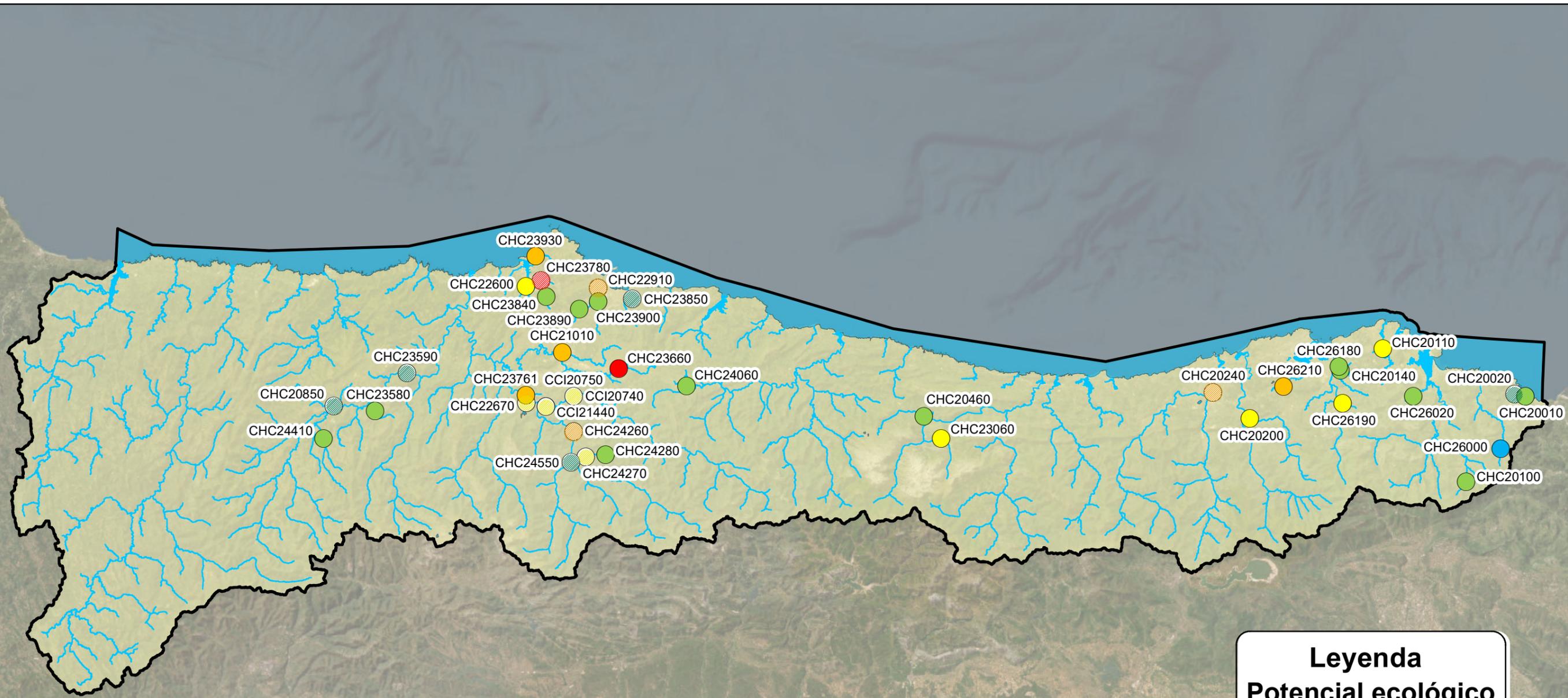
- Las Zonas Protegidas de Abastecimiento, que incluyen 8 estaciones de agua subterránea evaluadas, cumplen los objetivos establecidos en el real decreto de las aguas de consumo para los parámetros analizados.



---

# Apéndice 1 Mapas de estado / potencial de las masas de agua de las demarcaciones del Cantábrico Occidental y parte española del Oriental

---



**Leyenda**

**Potencial ecológico**

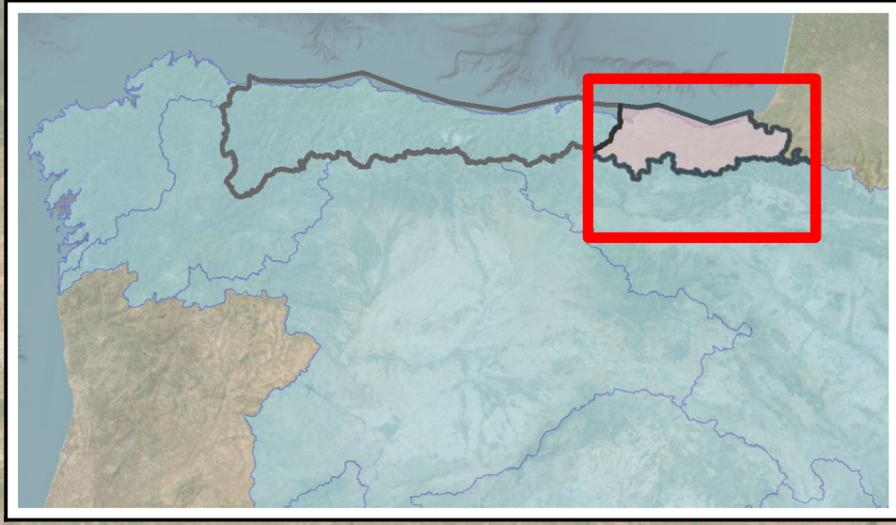
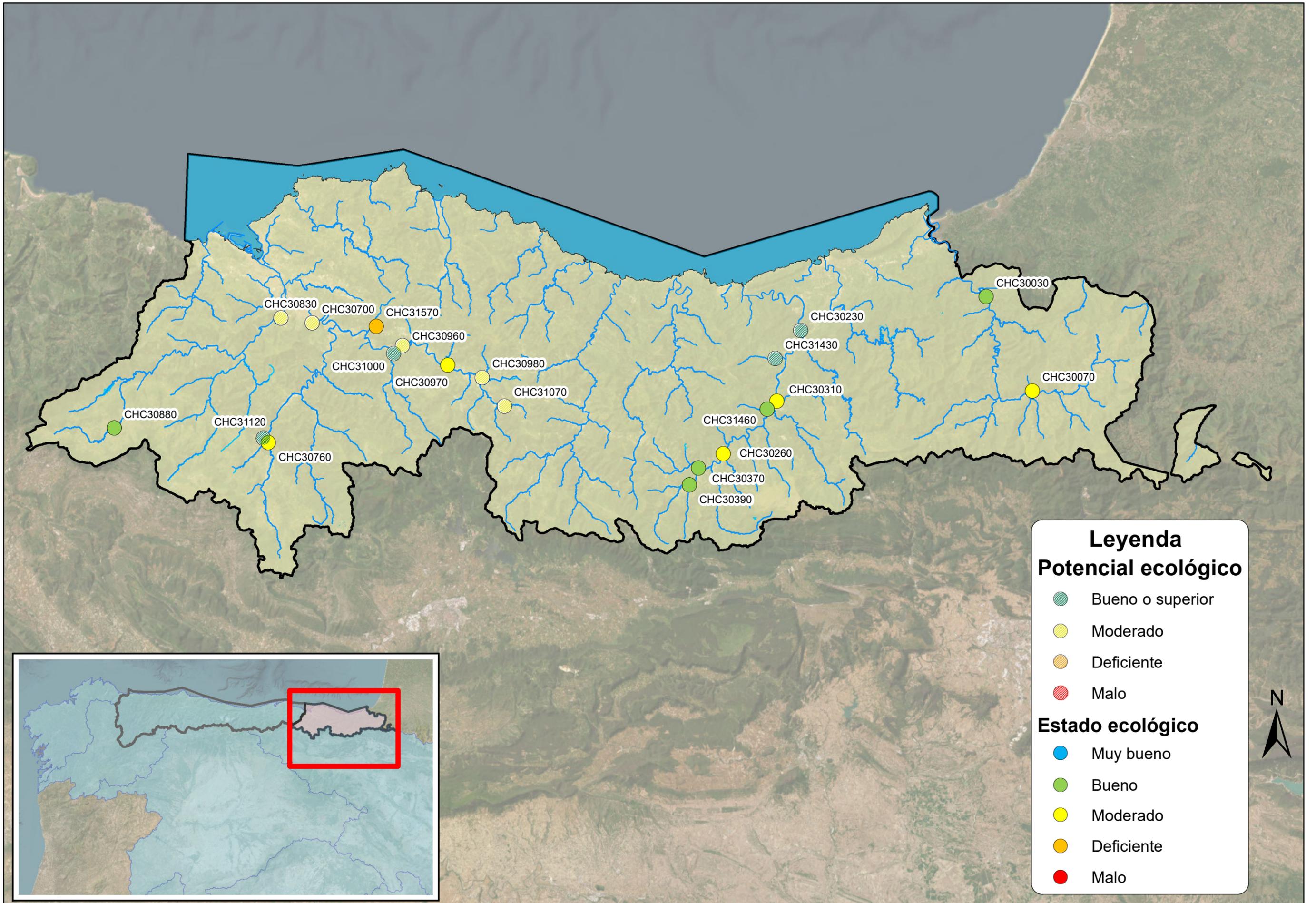
- Bueno o superior
- Moderado
- Deficiente
- Malo

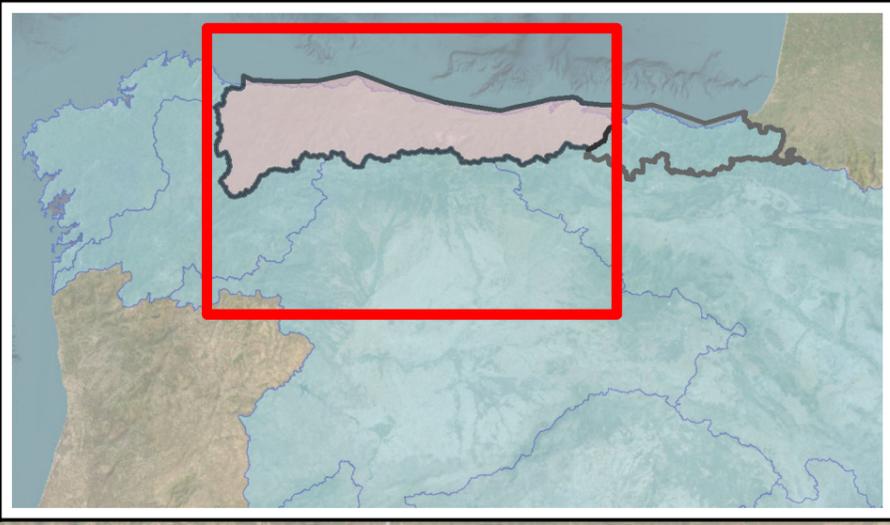
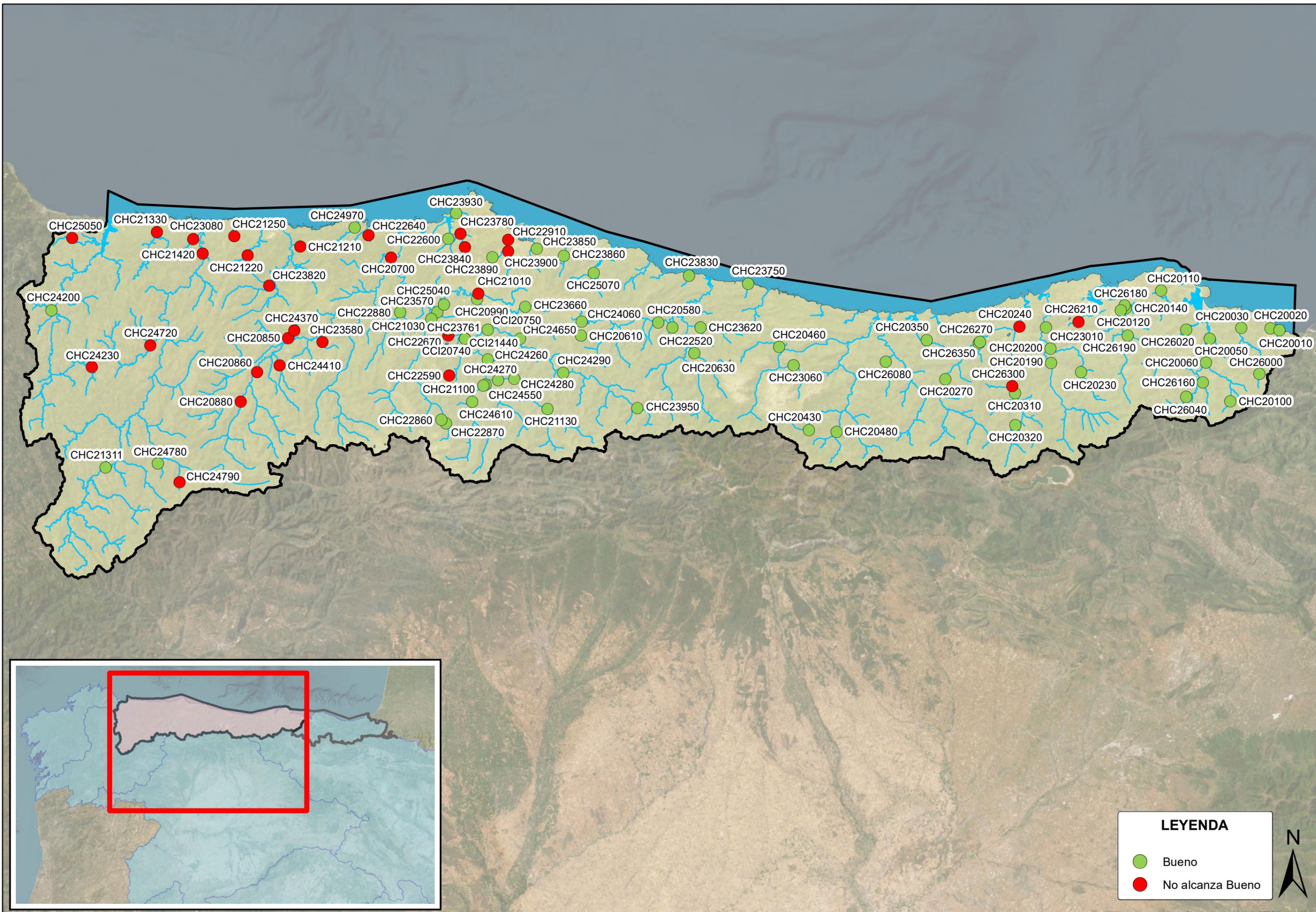
**Estado ecológico**

- Muy bueno
- Bueno
- Moderado
- Deficiente
- Malo



Sistema de representación ETRS89, Huso 30



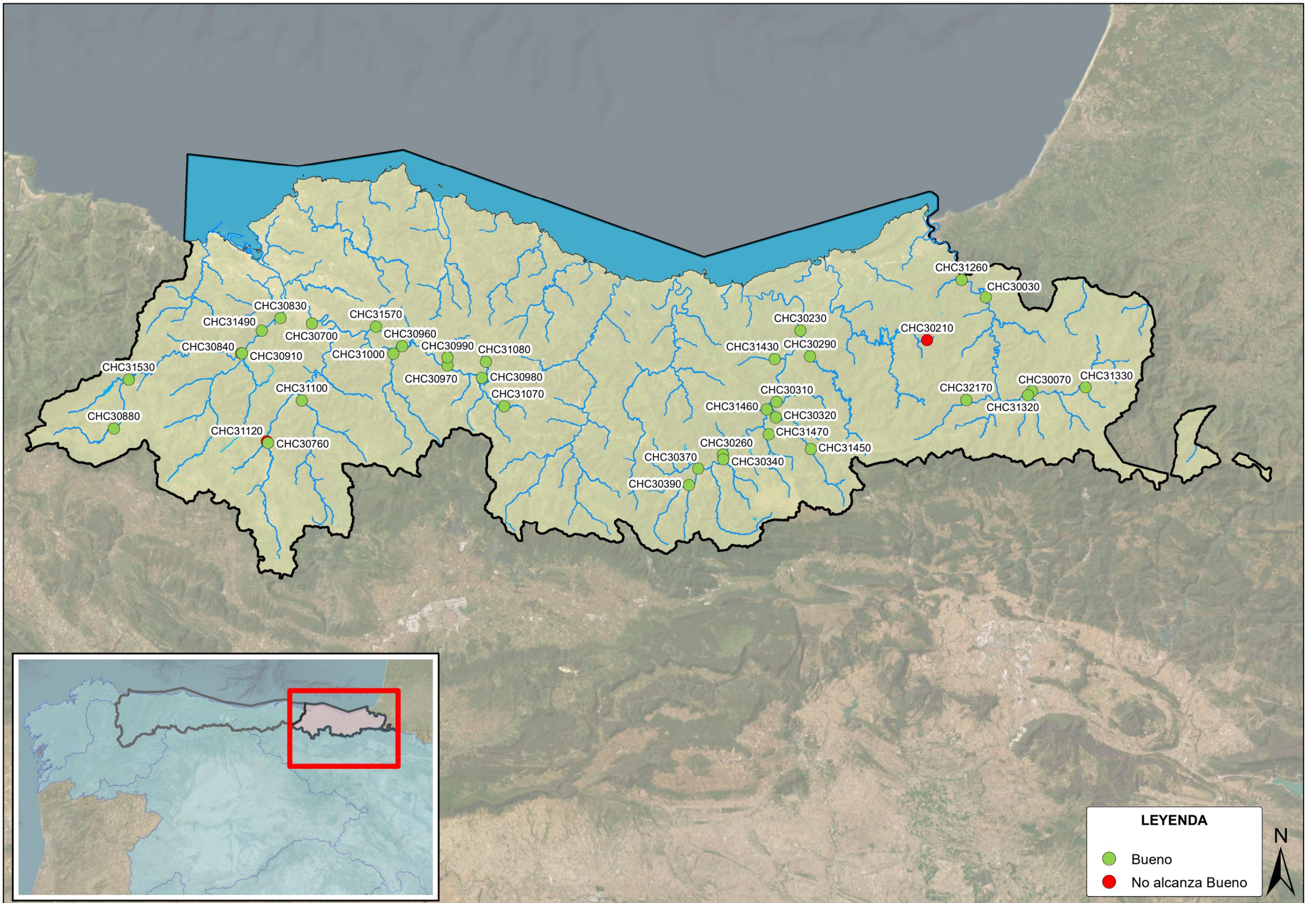


**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza Bueno

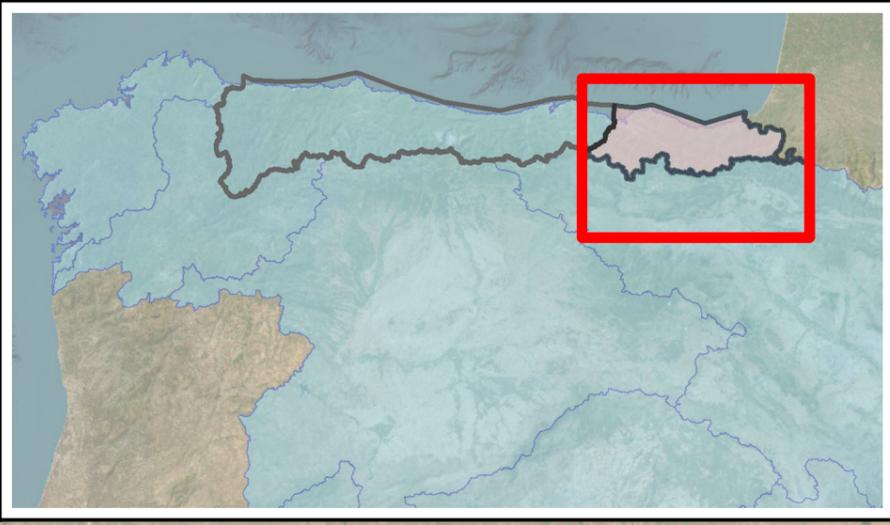


Sistema de representación ETRS89, Huso 30

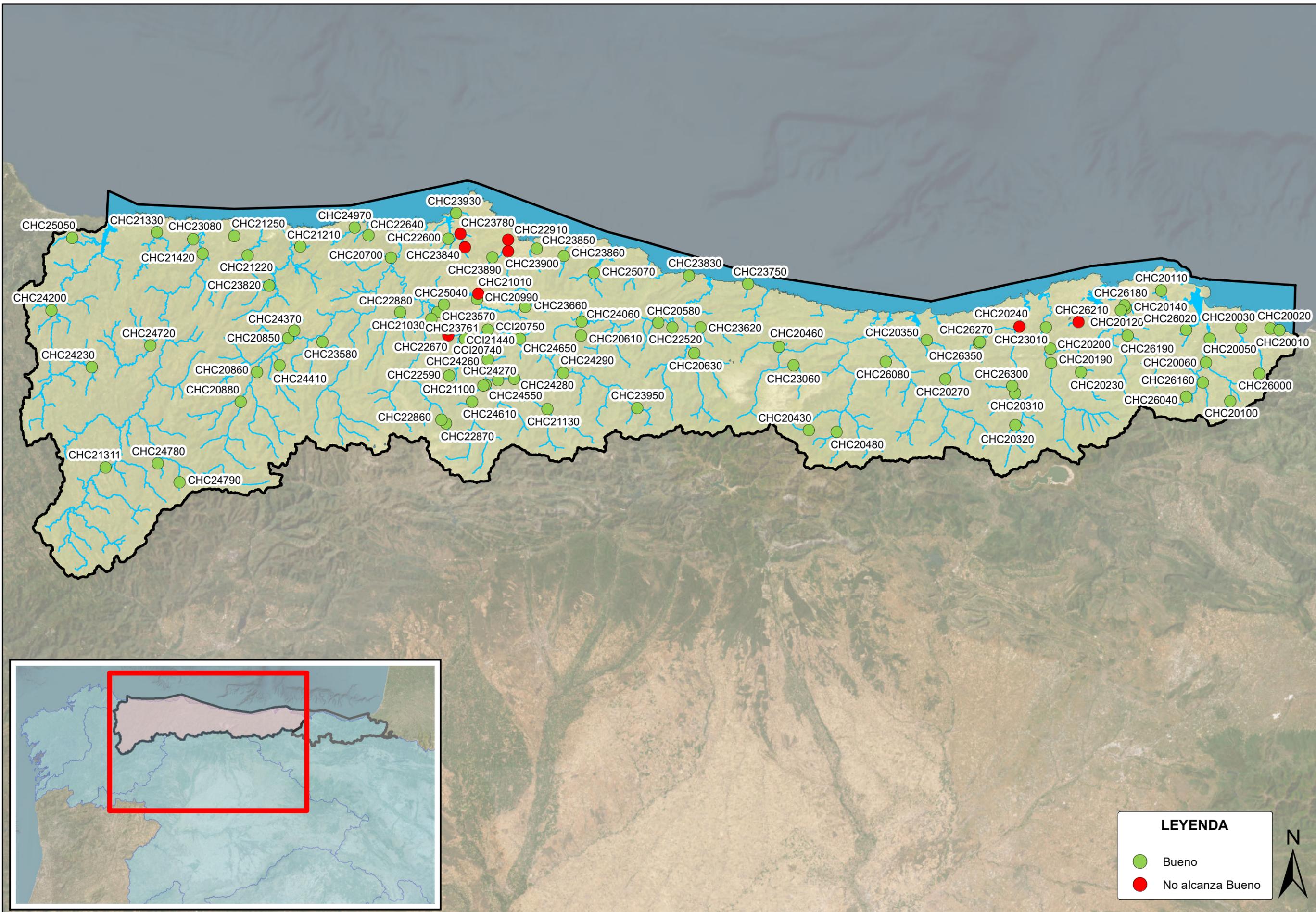


**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza Bueno



Sistema de representación ETRS89, Huso 30



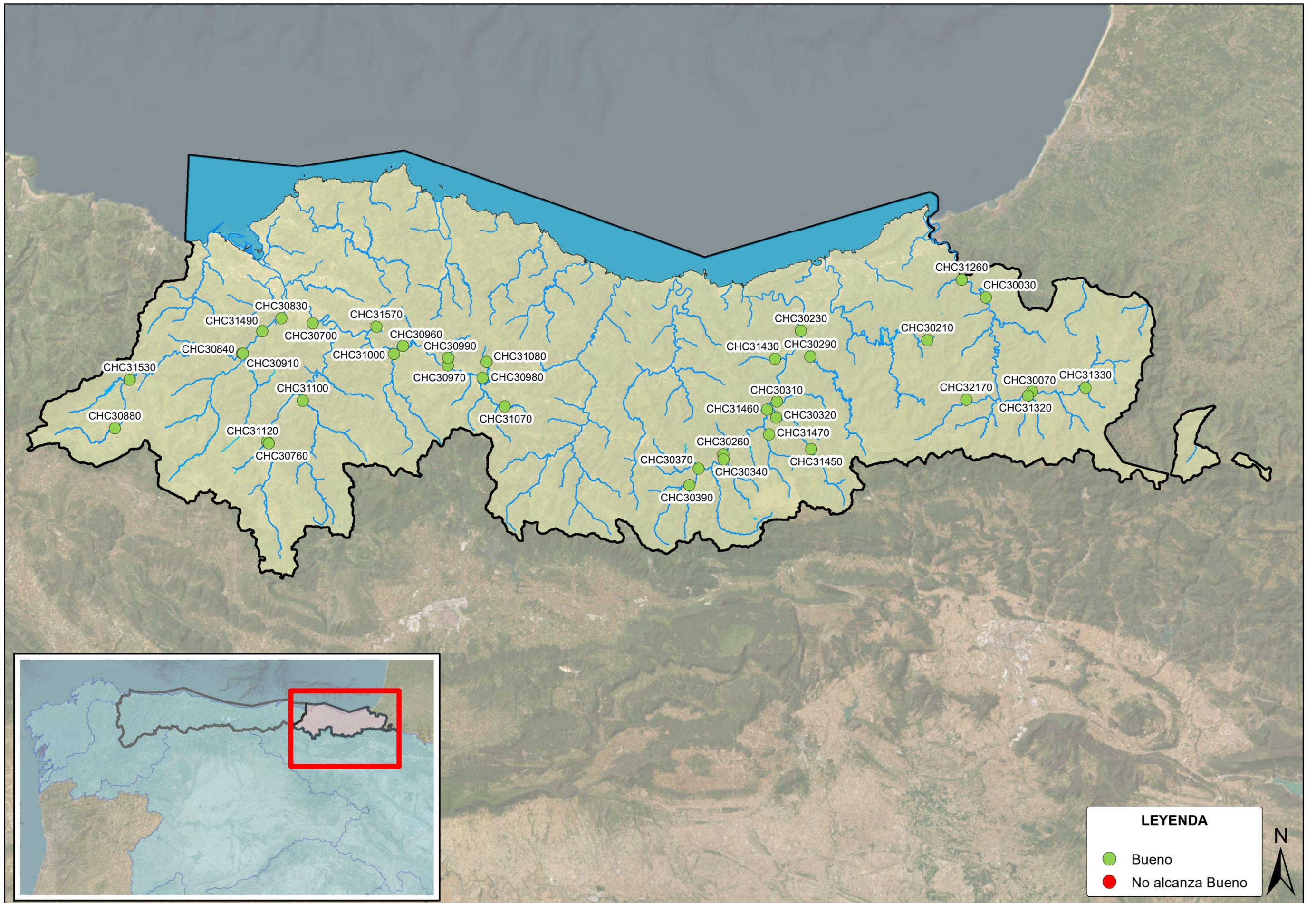
**LEYENDA**

- Buena
- No alcanza Buena



Sistema de representación ETRS89, Huso 30



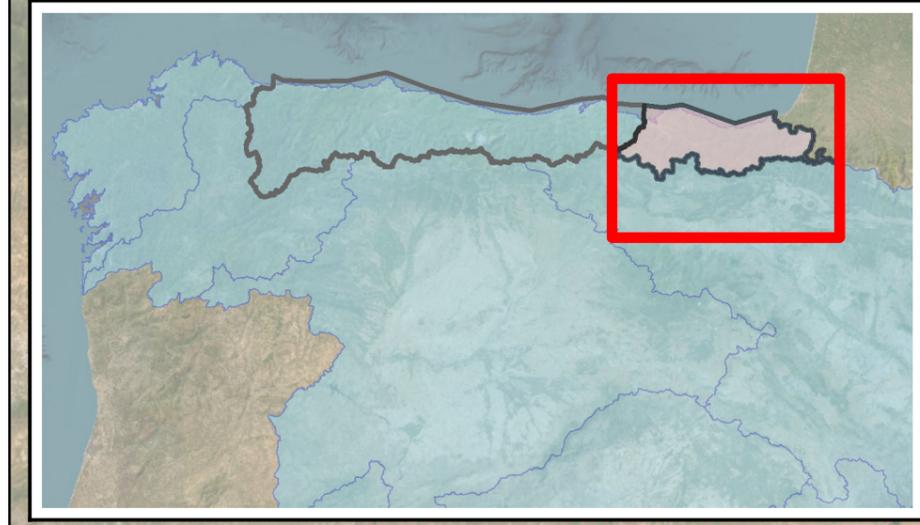


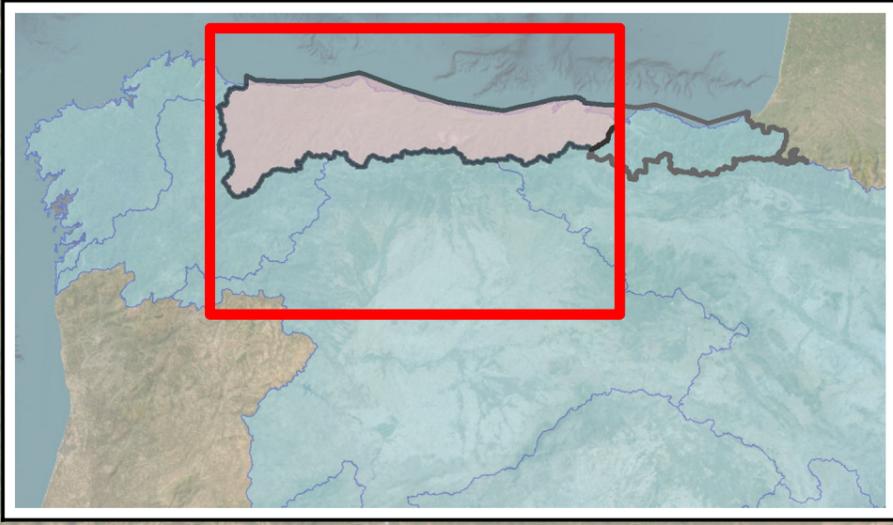
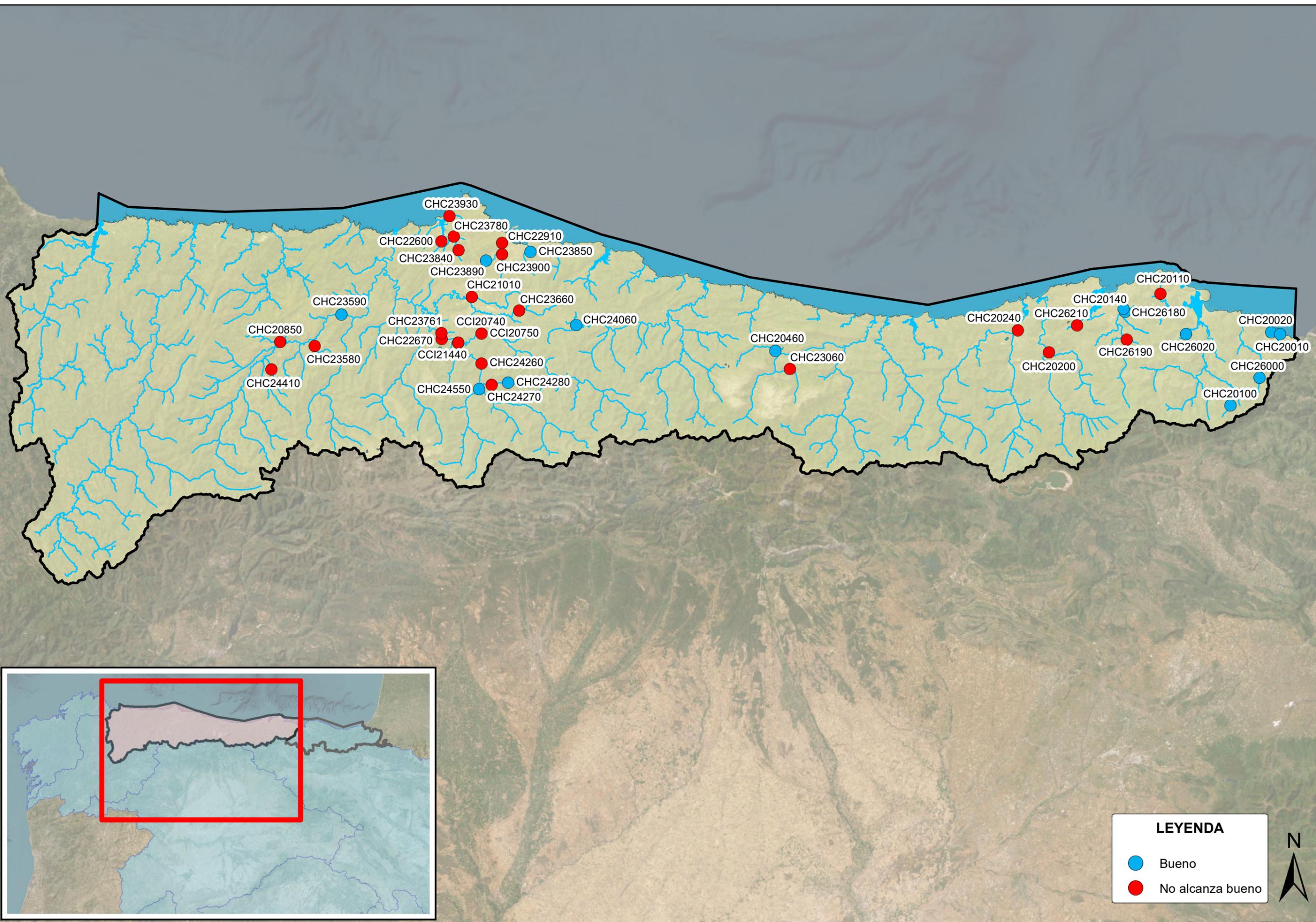
**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza Bueno



Sistema de representación ETRS89, Huso 30



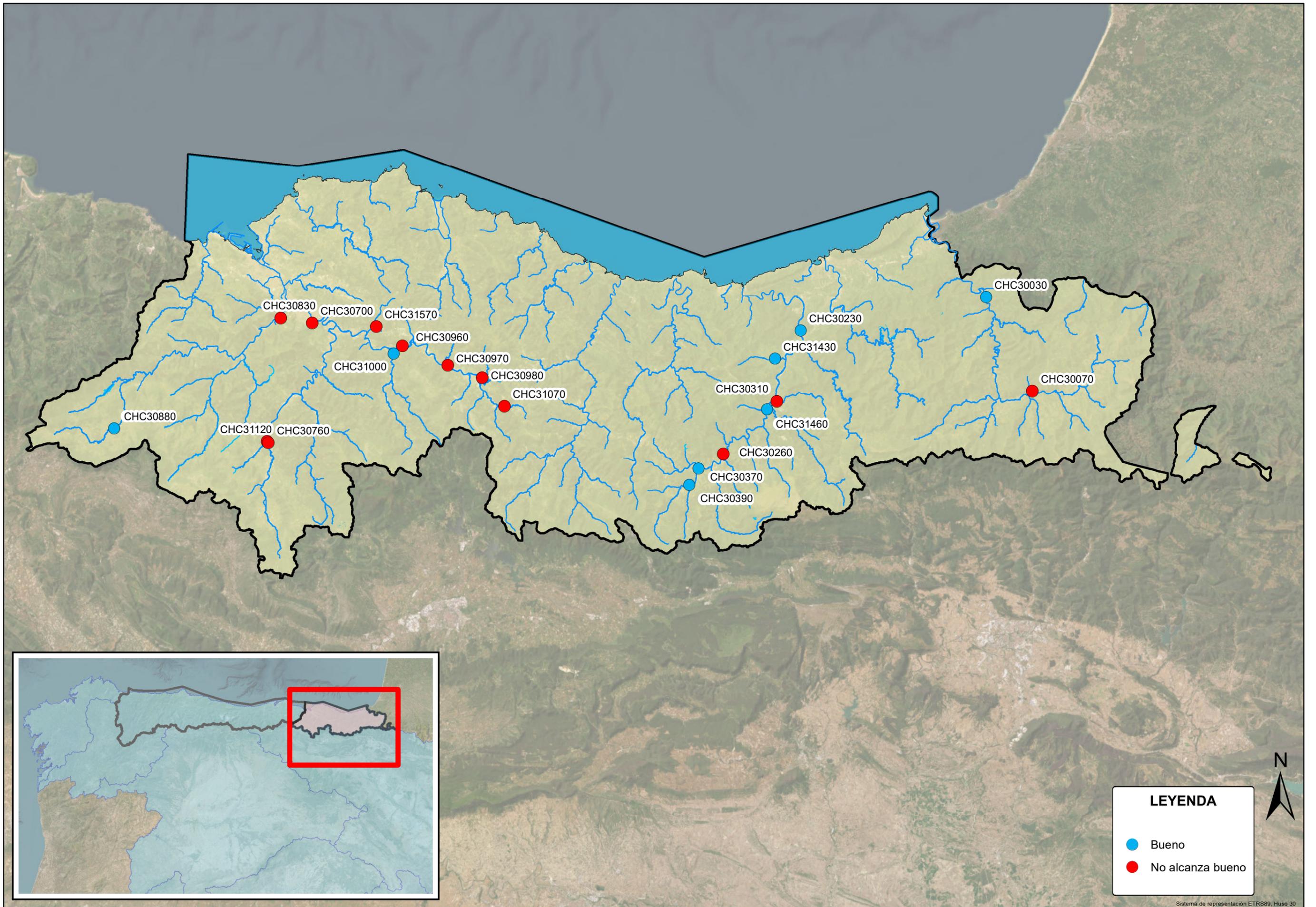


**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza bueno

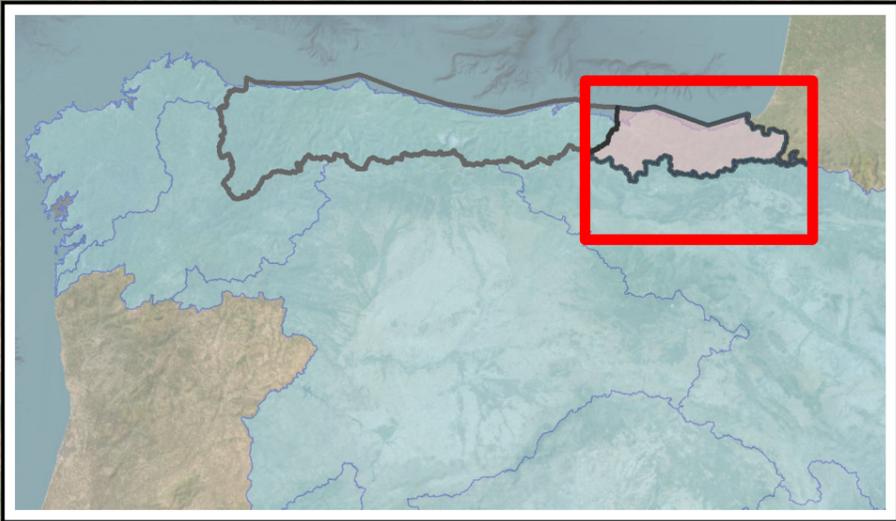


Sistema de representación ETRS89, Huso 30

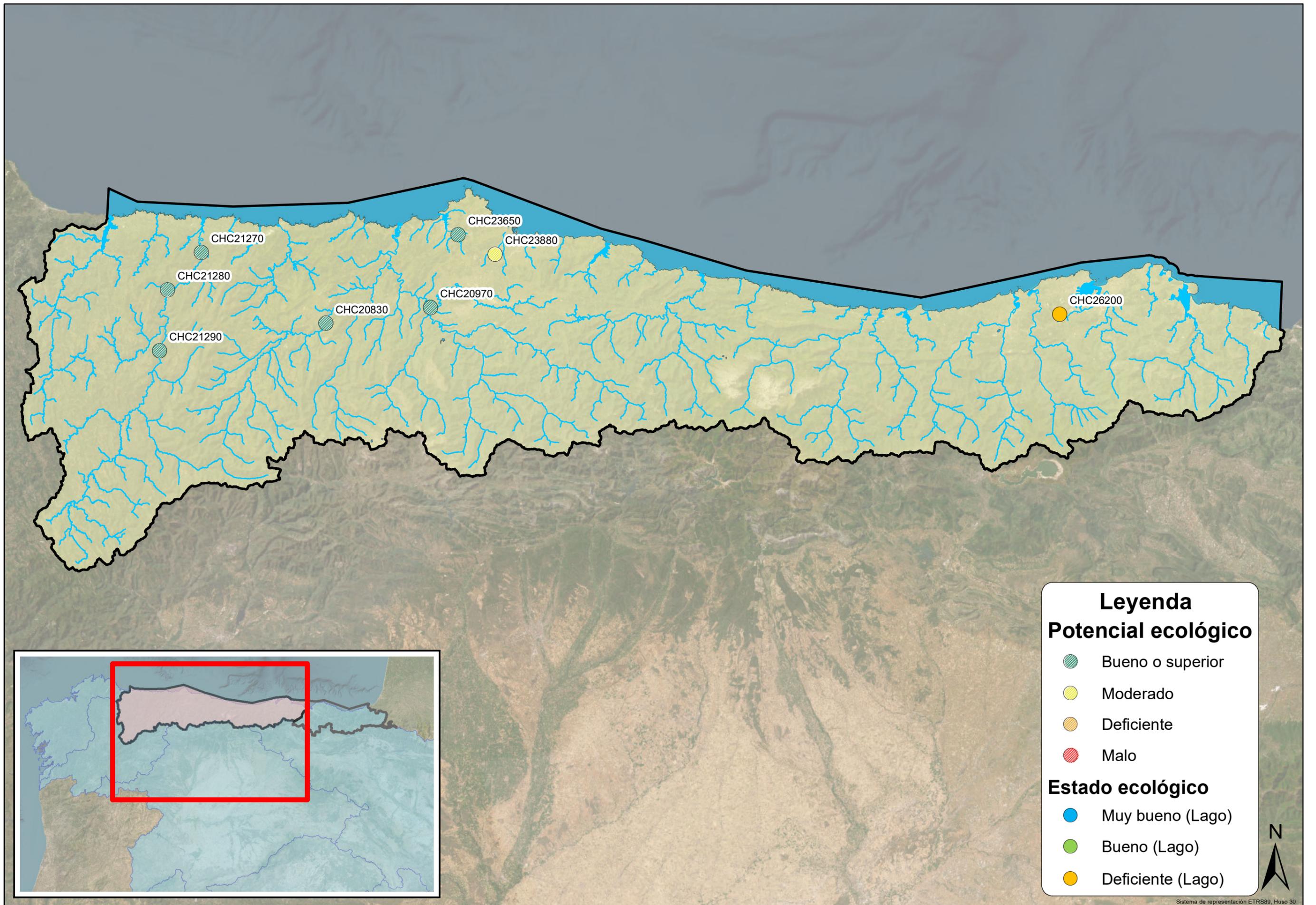


**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza bueno



Sistema de representación ETRS89, Huso 30



**Leyenda**

**Potencial ecológico**

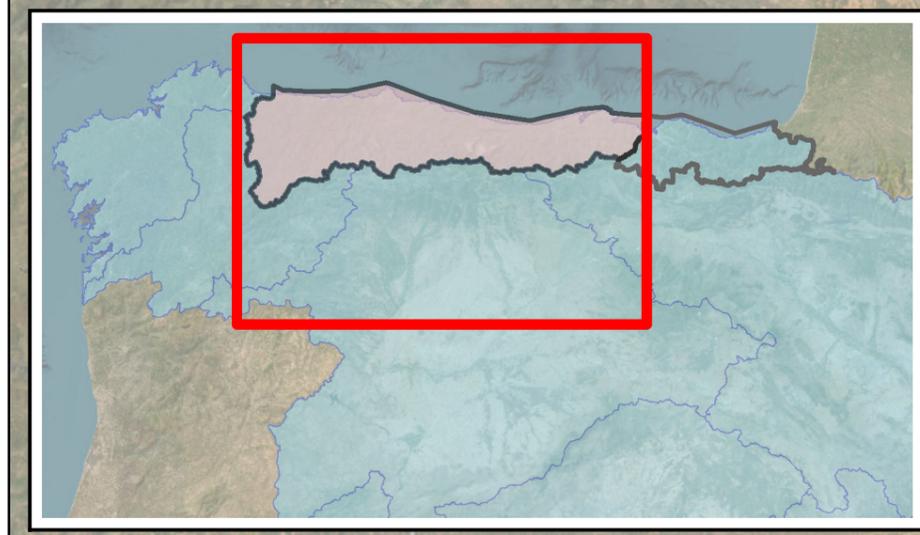
- Bueno o superior
- Moderado
- Deficiente
- Malo

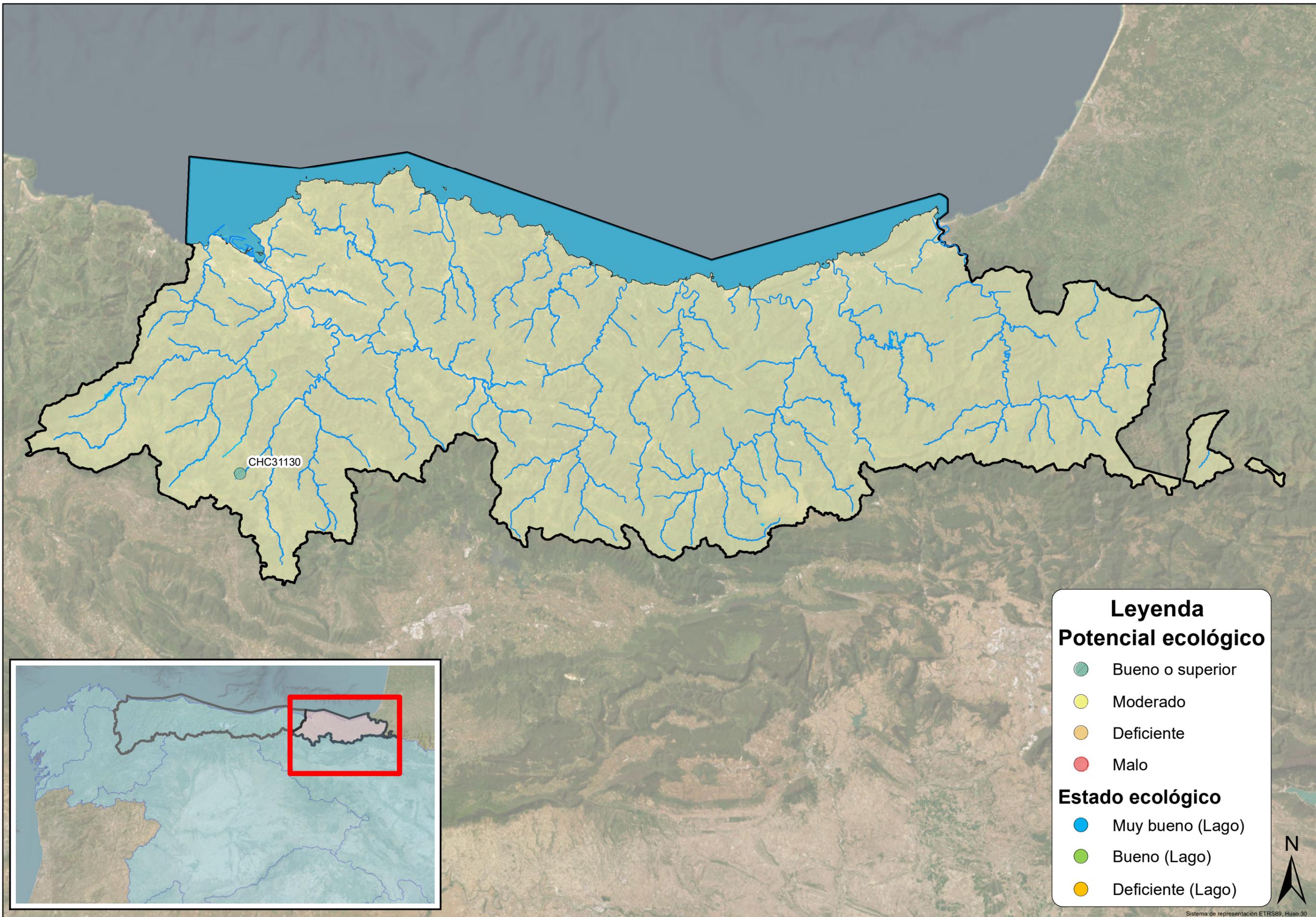
**Estado ecológico**

- Muy bueno (Lago)
- Bueno (Lago)
- Deficiente (Lago)



Sistema de representación ETRS89, Huso 30





**Leyenda**

**Potencial ecológico**

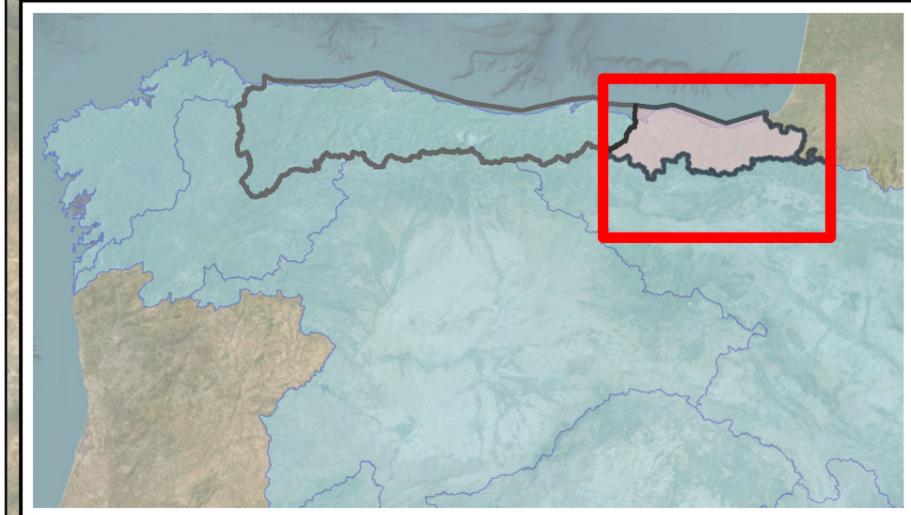
- Bueno o superior
- Moderado
- Deficiente
- Malo

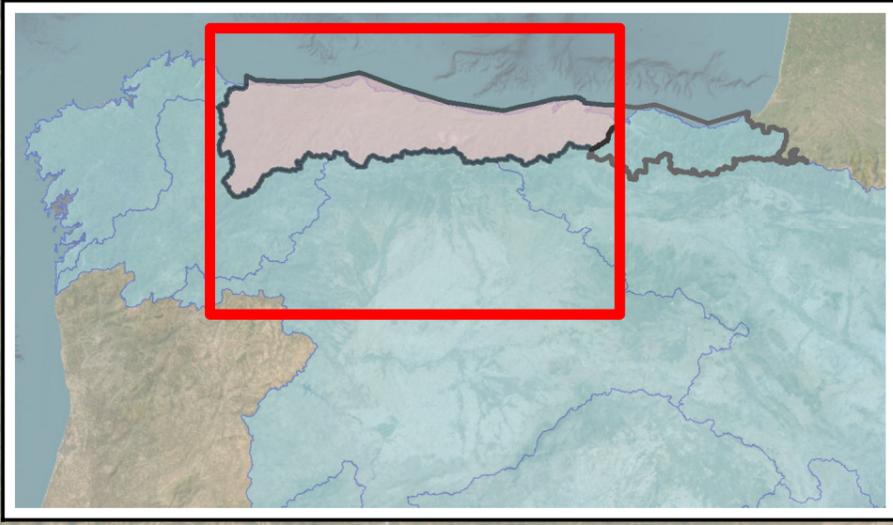
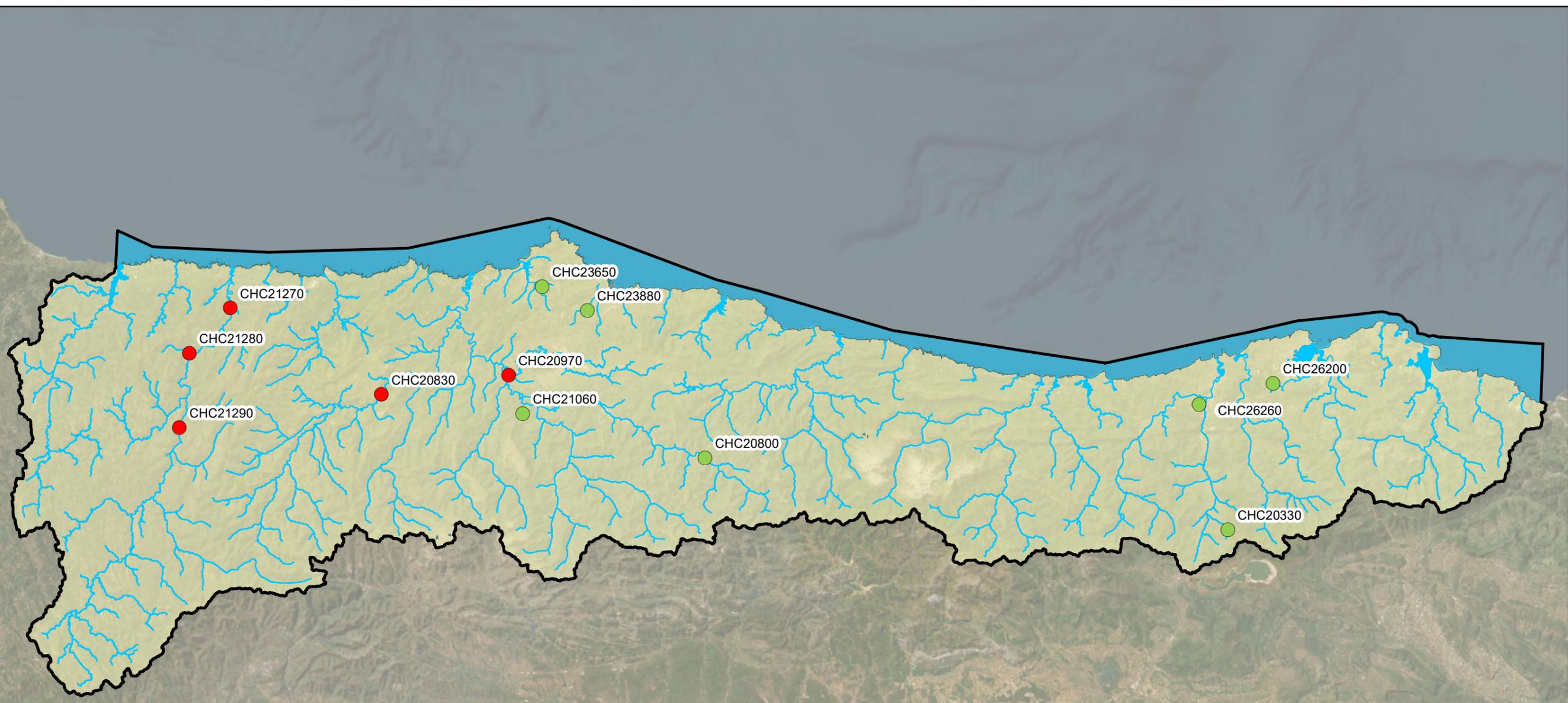
**Estado ecológico**

- Muy bueno (Lago)
- Bueno (Lago)
- Deficiente (Lago)



Sistema de representación ETRS89, Huso 30



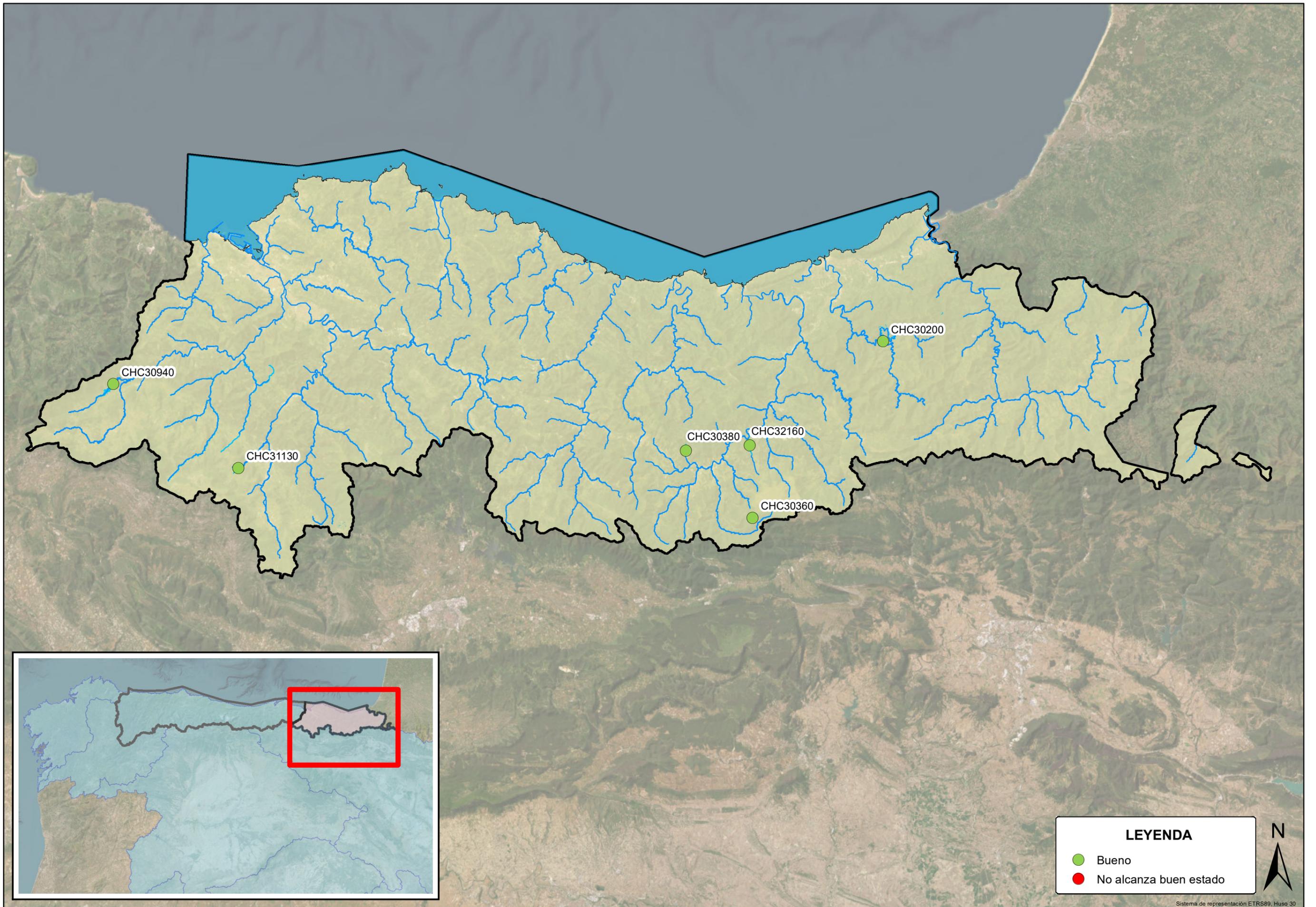


**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza buen estado



Sistema de representación ETRS89, Huso 30

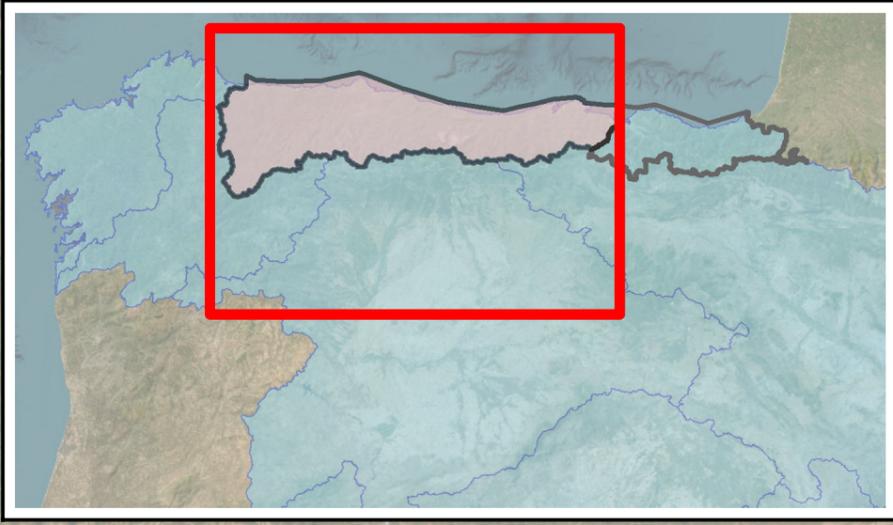
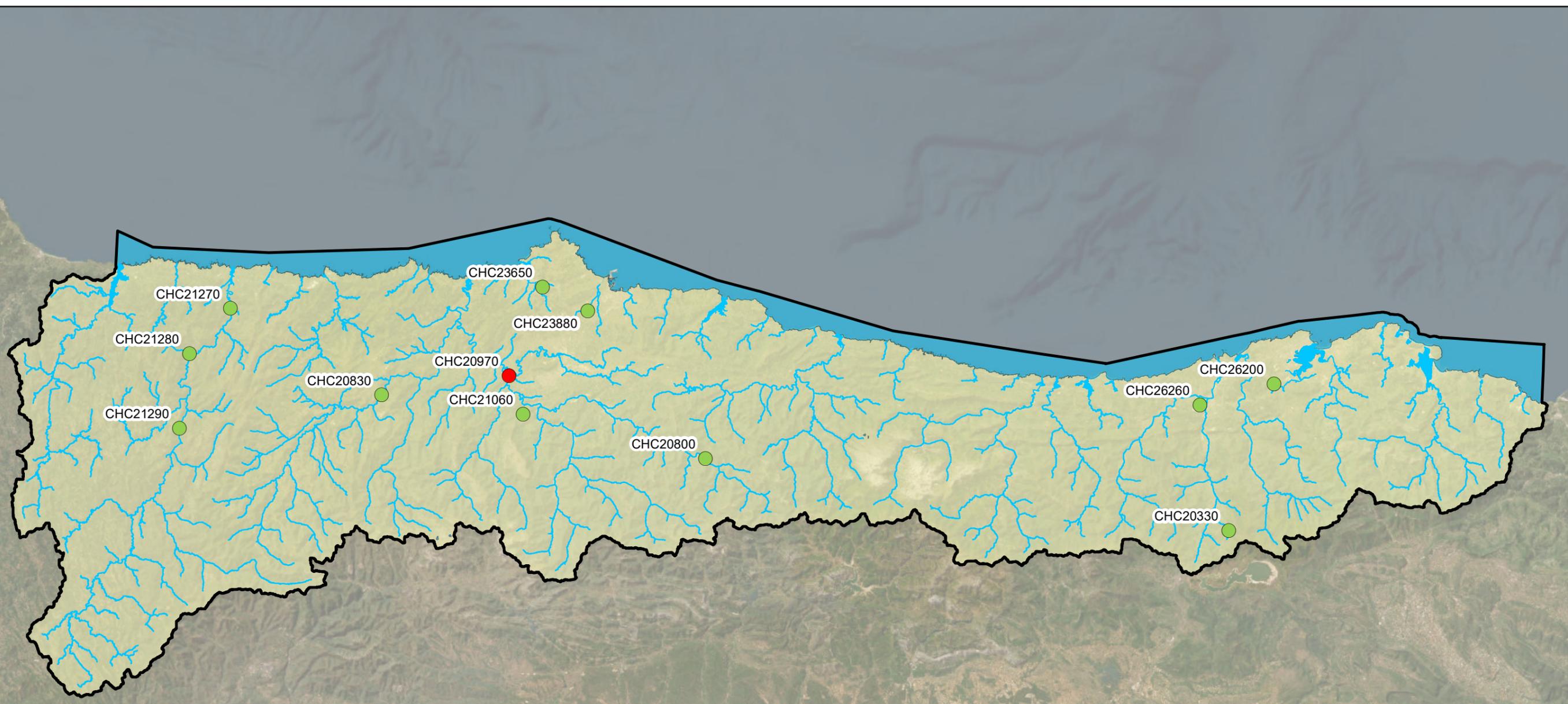


**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza buen estado



Sistema de representación ETRS89, Huso 30

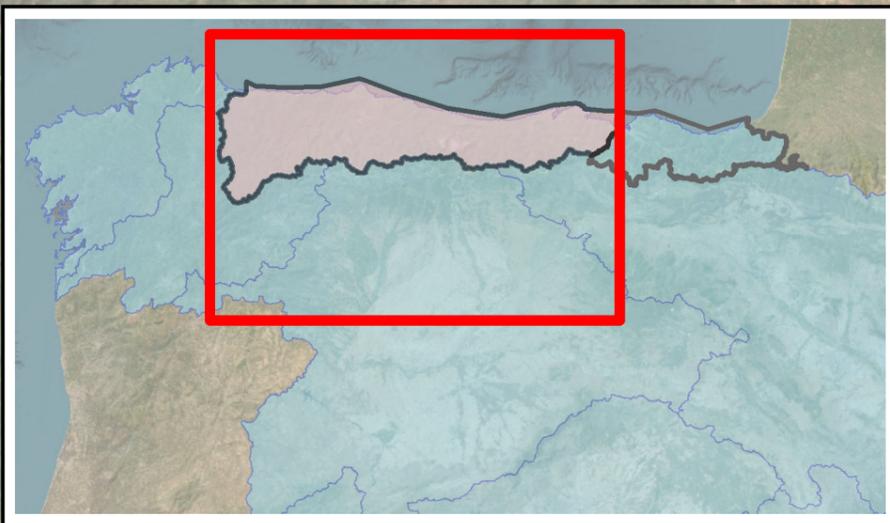
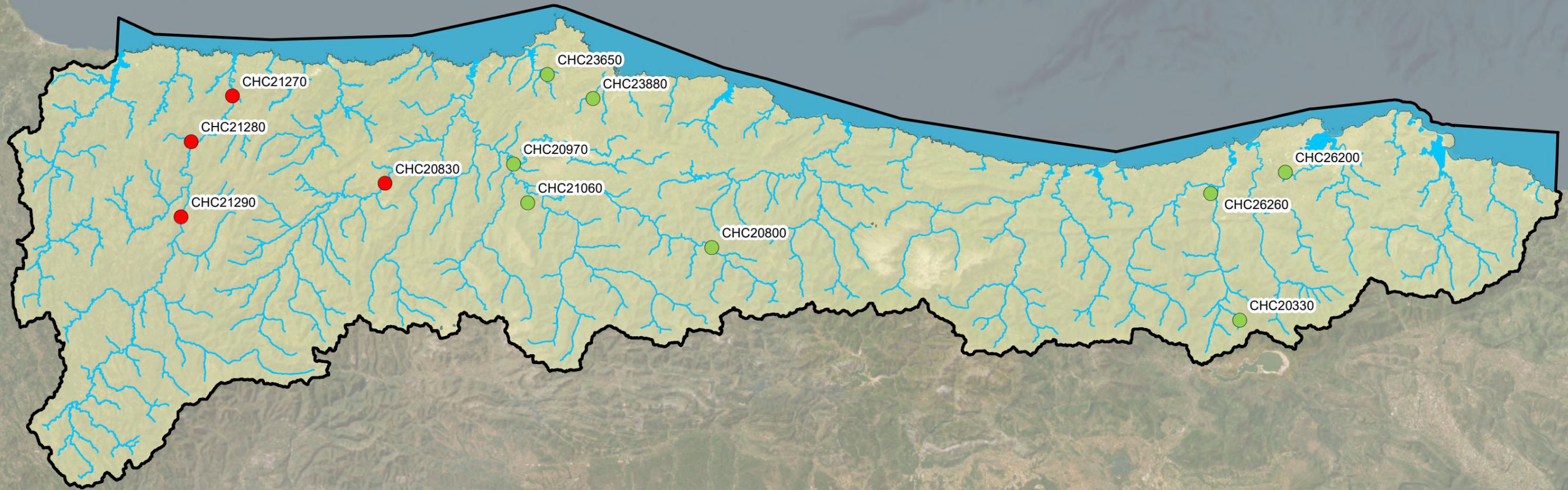


**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza buen estado



Sistema de representación ETRS89, Huso 30

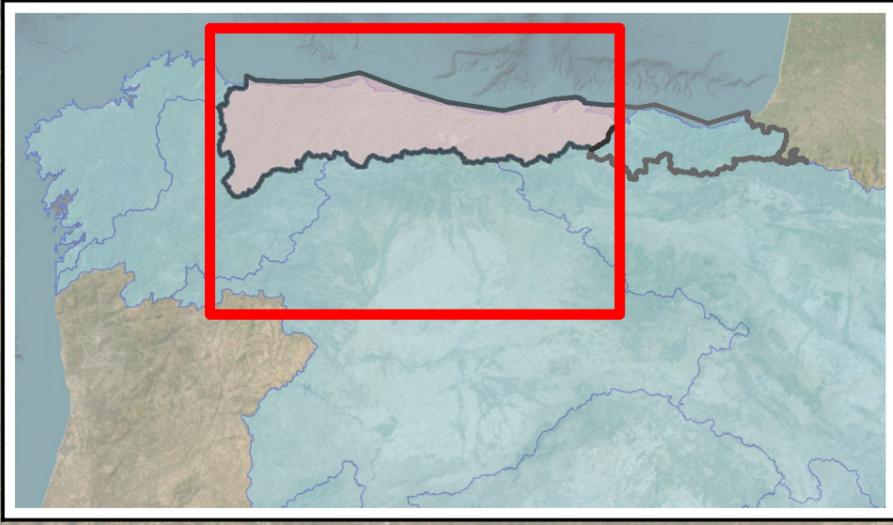
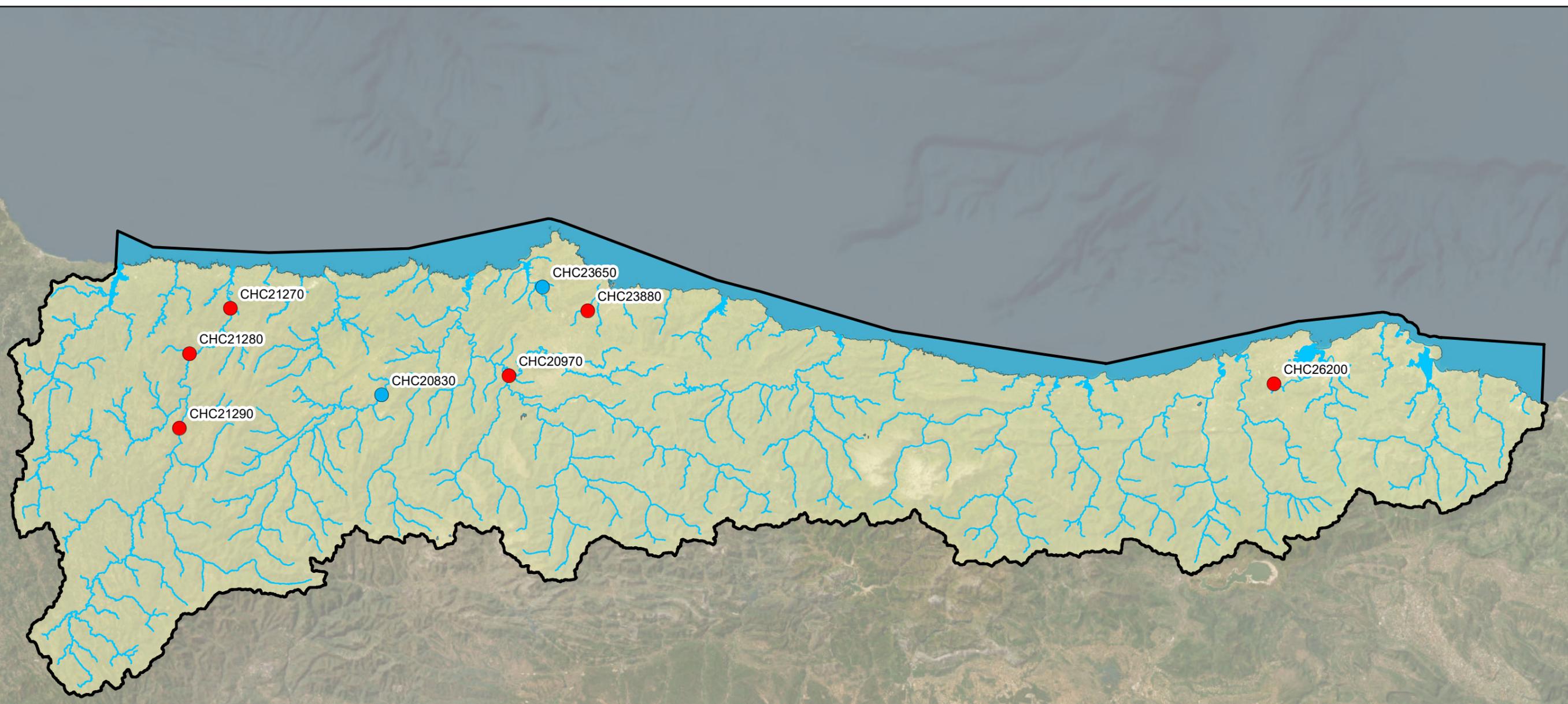


**LEYENDA**

- Bueno
- No alcanza buen estado



Sistema de representación ETRS89, Huso 30

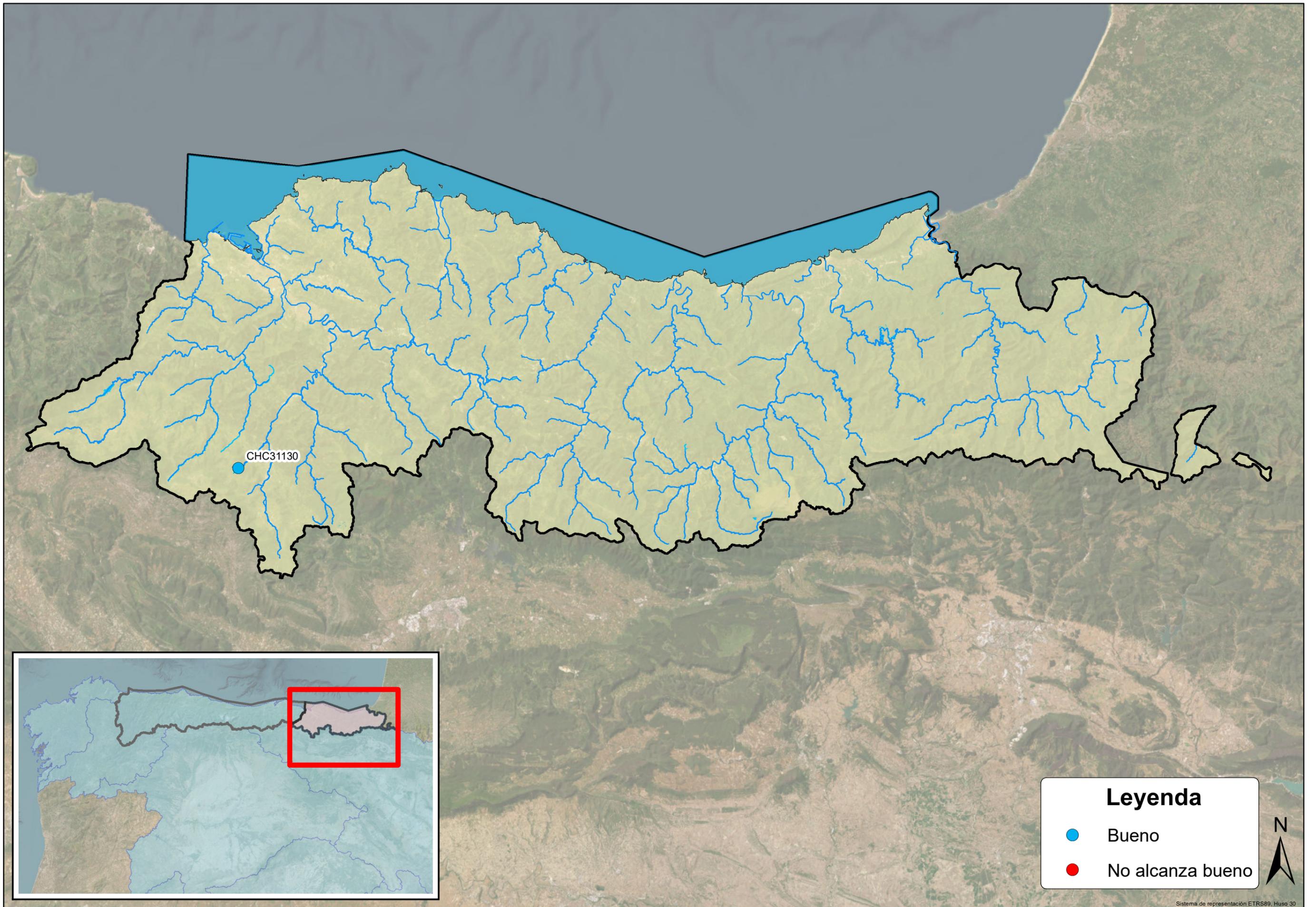


**Leyenda**

- Bueno
- No alcanza bueno



Sistema de representación ETRS89, Huso 30



**Leyenda**

- Bueno
- No alcanza bueno



Sistema de representación ETRS89, Huso 30