

AECOM Imagine it.
Delivered.

SYNLAB

Con la colaboración:

 **ecohydros**

 **IH cantabria**
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA CANTÁBRICA

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: 01.834-0022/0411

INFORME DE SÍNTESIS 2020

Dirección General del Agua - MITERD - CH Cantábrico

Número de proyecto: 60582580

Preparado para:



Dirección General del Agua - MITERD - CH Cantábrico

Preparado por:

AECOM URS España S.L.U.

Calle Casp
108 1ª planta
08010 Barcelona
España

T: + 34 915 487 790
aecom.com

AECOM Imagine it.
Delivered.

SYNLAB

Con la colaboración:

 **ecohydros**

 **IHcantabria**
INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Preparado en asociación con:

SYNLAB - ECOHYDROS - IH Cantabria

© 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 y objetivos	1
1.1	Objetivos y fases.....	1
2.	Plan de explotación ejecutado en 2020	3
2.1	Controles en aguas superficiales.....	3
2.1.1	Programa de Control de Vigilancia.....	3
2.1.2	Programa de Control Operativo.....	6
2.1.3	Programa de Control adicional en Zonas Protegidas.....	7
2.2	Controles en aguas subterráneas.....	8
3.	Masas de agua superficiales muestreadas en 2020	8
3.1	Embalses.....	8
3.2	Lagos.....	8
3.3	Ríos.....	8
4.	Masas de agua subterránea muestreadas en 2020	8
5.	Valoración de resultados en aguas superficiales	22
5.1	Evaluación del potencial ecológico en embalses.....	22
5.2	Evaluación del estado ecológico en lagos.....	22
5.3	Evaluación del estado / potencial ecológico en ríos.....	23
5.4	Evaluación del estado químico de las masas de agua superficiales.....	27
5.5	Evaluación del estado / potencial de las masas de agua superficiales.....	28
5.6	Evaluación en Zonas Protegidas de Abastecimiento.....	40
6.	Valoración de resultados en aguas subterráneas	42
6.1	Evaluación de Estado Químico de las aguas subterráneas.....	42
6.2	Evaluación de Zonas protegidas.....	44
Apéndice 1 Mapas de estado / potencial de las masas de agua de las demarcaciones del Cantábrico Occidental y parte española del Oriental		

Tablas

Tabla 1	Elementos de calidad de los programas de control de vigilancia y operativo, de la CHC, en 2020.	4
Tabla 2	Embalses con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.....	9
Tabla 3	Lagos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.....	10
Tabla 4	Ríos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.....	10
Tabla 5	Ríos muy modificados con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.....	17
Tabla 6	Masas de aguas subterráneas con muestreos de indicadores químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.....	19
Tabla 7	Resultados de la clasificación del potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2020.....	22
Tabla 8	Resultados de la clasificación del estado ecológico de los lagos de la CHC, en 2020.....	23
Tabla 9	Resultados de cumplimiento o incumplimiento del estado ecológico para masas de agua con objetivos menos rigurosos, en 2020.....	23
Tabla 10	Resultados de la clasificación del estado / potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2020.....	23
Tabla 11	Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA en 2020.....	29

Tabla 12 Resultados de la evaluación de estado / potencial final de las masas de agua de la CHC, en 2020.	31
Tabla 13 Estaciones de aguas superficiales con superaciones de los límites de algunos parámetros incluidos en el Anexo I de aguas de consumo, de la CHC, en 2020.	40
Tabla 14 Resultados de la evaluación de estado de las masas de agua de la CHC, en 2020. Se muestran las estaciones que superan los límites de algún parámetro del Anexo I del RD 140/2003.	41
Tabla 15 Estado químico de las masas de agua subterráneas de la CHC, en 2020.	42
Tabla 16 Estaciones de aguas subterráneas que superan los límites de los parámetros incluidos en el Anexo I de aguas de consumo, de la CHC, en 2020.	44

Figuras

Figura 1 Estaciones de control del Subprograma de Seguimiento del Estado General en embalses y lagos, de la CHC, en 2020.	4
Figura 2 Estaciones de control del Subprograma de Seguimiento del Estado General en ríos, de la CHC, en 2020.	5
Figura 3 Estaciones de control del subprograma de referencia en ríos (SRE-R), de la CHC, en 2020.	5
Figura 4 Estaciones de control del subprograma de control de emisiones al mar y transfronterizas en ríos (OSPAR), de la CHC, en 2020.	6
Figura 5 Estaciones de control del Programa de Control Operativo en embalses y lagos, de la CHC, en 2020.	6
Figura 6 Estaciones de control del Programa de Control Operativo en ríos, de la CHC, en 2020.	7
Figura 7 Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, no incluidas en el PCO (ZPA-V), de CHC, en 2020.	7
Figura 8 Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, incluidas en el PCO (ZPA-Op), de la CHC, en 2020.	7
Figura 9 Estaciones de control de las aguas subterráneas de la CHC, en 2020.	8
Figura 10 Potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2020.	22
Figura 11 Estado / Potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2020.	23
Figura 12 Estado Químico de las masas de agua de la CHC, en 2020.	27
Figura 13 Estado final de los ríos de la CHC, en 2020.	28
Figura 14 Estado final de los lagos y embalses de la CHC, en 2020.	28

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.

Número de proyecto: 60582580

1. Introducción y objetivos

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 **2020** 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, CLAVE 01.834-0022/0411**.

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 (CHC, en adelante) 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 del 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 2020, 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 2020 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 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 2020

En los siguientes subapartados se describen los Programas de Control realizados durante 2020. 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 2020, así como las estaciones muestreadas, con la información destacada de cada una de ellas.

2.1 Controles en aguas superficiales

En 2020 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.

2.1.1 Programa de Control de Vigilancia

El programa de control de vigilancia en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en 2020, tiene por objeto obtener una visión general y completa del estado de las masas de agua. Incluye actividades de toma de muestras de los elementos de calidad biológicos y químicos y fisicoquímicos, y sus análisis y determinaciones correspondientes. Los elementos de calidad a controlar dependen de la categoría y tipo de las masas de agua.

El programa de control de vigilancia, en 2020, está integrado por:

- Subprograma de seguimiento general de las aguas (SSG).
- Subprograma de referencia (SRE).
- Subprograma de control de emisiones la mar y transfronterizas (OSPAR).

2.1.1.1 Subprograma de seguimiento del estado general

Este subprograma permite realizar la evaluación del estado general de las aguas superficiales y de los cambios o tendencias que experimentan estas masas de agua a largo plazo como consecuencia de la actividad antropogénica.

En la CHC, en 2020, abarca las categorías de río, lago y embalse, y se divide en los siguientes tres subprogramas:

- Subprograma de seguimiento general de las aguas en ríos (SSG-R).
- Subprograma de seguimiento general de las aguas en lagos (SSG-L).
- Subprograma de seguimiento general de las aguas en embalses (SSG-E).

La ejecución del subprograma de seguimiento del estado general 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 2020, según la categoría de masa de agua (río, lago o embalse), y según el subprograma al que pertenecen, se presentan en la **Tabla 1**.

Tabla 1 Elementos de calidad de los programas de control de vigilancia y operativo, de la CHC, en 2020.

Elemento de calidad		Indicador		
		Ríos	Lagos	Embalses
Biológico	Composición y abundancia de fauna bentónica de invertebrados.	Índice IBMWP Índice multimétrico ibérico-mediterráneo (IMMi-T) 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 <i>a</i> (µg/L) Biovolumen total del fitoplancton a (mm ³ /L) - - Índice IGA Porcentaje de cianobacterias	
Químicos y fisicoquímicos generales	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	
Hidromorfológicos ¹	Continuidad del río Régimen hidrológico Morfología	Caracterización global	-	-

2.1.1.1.1 Subprograma de seguimiento del estado general de las aguas en embalses

En 2020, el subprograma SSG-E lo integran 2 estaciones de muestreo. Las estaciones de muestreo en embalses se presentan en la **Figura 1**.

2.1.1.1.2 Subprograma de seguimiento del estado general de las aguas en lagos

En 2020, el programa SSG-L lo integran 2 estaciones de muestreo. Las estaciones de muestreo en lagos se presentan en la **Figura 1**.



Figura 1 Estaciones de control del Subprograma de Seguimiento del Estado General en embalses y lagos, de la CHC, en 2020.

¹ En 2020 se han iniciado las tareas de gabinete previas para la caracterización según hidromorfológicos, así como las tareas de campo. Las tareas de campo finalizarán en 2021. Así, la caracterización global del índice se valorará en el informe anual 2021.

2.1.1.1.3 Subprograma de seguimiento del estado general de las aguas en ríos

En 2020, el subprograma SSG-R lo integran 14 estaciones de muestreo. Las estaciones de muestreo en ríos se presentan en la **Figura 2**.



Figura 2 Estaciones de control del Subprograma de Seguimiento del Estado General en ríos, de la CHC, en 2020.

2.1.1.2 Subprograma de referencia

Este subprograma tiene por objeto evaluar tendencias a largo plazo en el estado de las masas de agua debidas a cambios en las condiciones naturales, así como establecer condiciones de referencia específicas para cada tipo de masa de agua. En la CHC, abarca la categoría de río (SRE-R).

La ejecución del subprograma de referencia 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 químicos y fisicoquímicos generales se han medido únicamente cuando se han muestreado los elementos biológicos. Los elementos de calidad controlados en 2020 se presentan en la **Tabla 1**.

En 2020, el subprograma de referencia lo integran 35 estaciones de muestreo. Las estaciones SER-R se presentan en la **Figura 3**. En 2020, las estaciones SER-R se han muestreado 1 vez en verano.



Figura 3 Estaciones de control del subprograma de referencia en ríos (SRE-R), de la CHC, en 2020.

2.1.1.3 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, NO₃, NH₃), fosforados (Ptotal, PO₄) y plaguicidas (lindano); con una frecuencia mensual.

En 2020, el subprograma OSPAR lo integran 14 estaciones de muestreo. Las estaciones OSPAR se presentan en la **Figura 4**.



Figura 4 Estaciones de control del subprograma de control de emisiones al mar y transfronterizas en ríos (OSPAR), de la CHC, en 2020.

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 CHC, en 2020, 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 2020, según la categoría de masa de agua (río, lago o embalse), y según el subprograma al que pertenecen, se presentan en la **Tabla 1**.

2.1.2.1 Programa de Control Operativo en Embalses.

En 2020, el programa PCO-E lo integran 9 estaciones de muestreo. Las estaciones de muestreo en embalses se presentan en la **Figura 5**.

2.1.2.2 Programa de Control Operativo en Lagos

En 2020, el programa PCO-L lo integra 1 estación de muestreo. Las estaciones de muestreo en lagos se presentan en la **Figura 5**.



Figura 5 Estaciones de control del Programa de Control Operativo en embalses y lagos, de la CHC, en 2020.

2.1.2.3 Programa de Control Operativo en Ríos

En 2020, el programa PCO-R lo integran 64 estaciones de muestreo. Las estaciones de muestreo en ríos se presentan en la **Figura 6**.

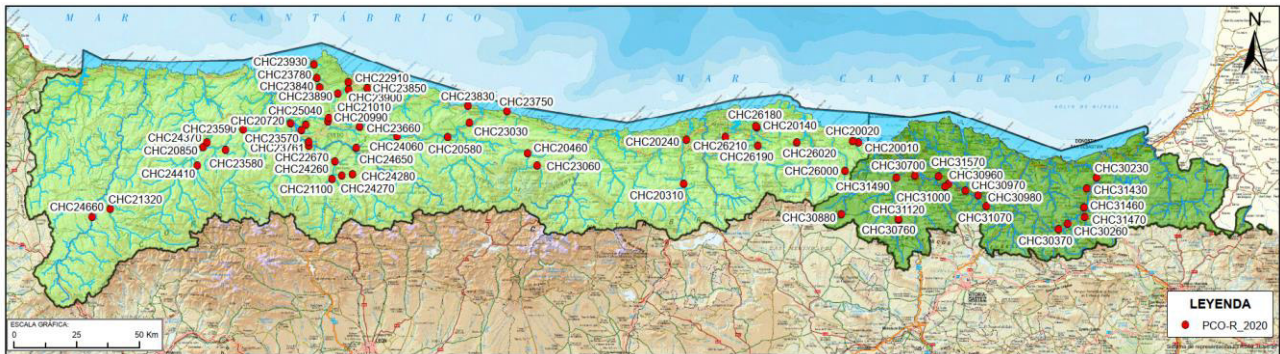


Figura 6 Estaciones de control del Programa de Control Operativo en ríos, de la CHC, en 2020.

2.1.3 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 fisicoquímica de los elementos de calidad siguientes y sus análisis correspondientes:

- i. 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 CHC, en 2020, 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 2020, se indica en la **Figura 7** (ZPA-V) y la **Figura 8** (ZPA-Op).

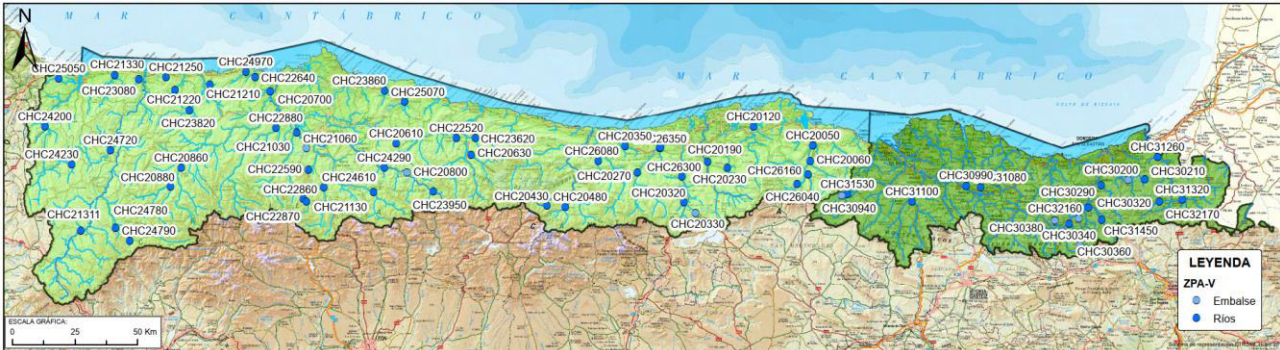


Figura 7 Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, no incluidas en el PCO (ZPA-V), de CHC, en 2020.



Figura 8 Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, incluidas en el PCO (ZPA-Op), de la CHC, en 2020.

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 2020, se han muestreado 52 estaciones de control de aguas subterráneas. Las estaciones de muestreo se presentan en la **Figura 9**.

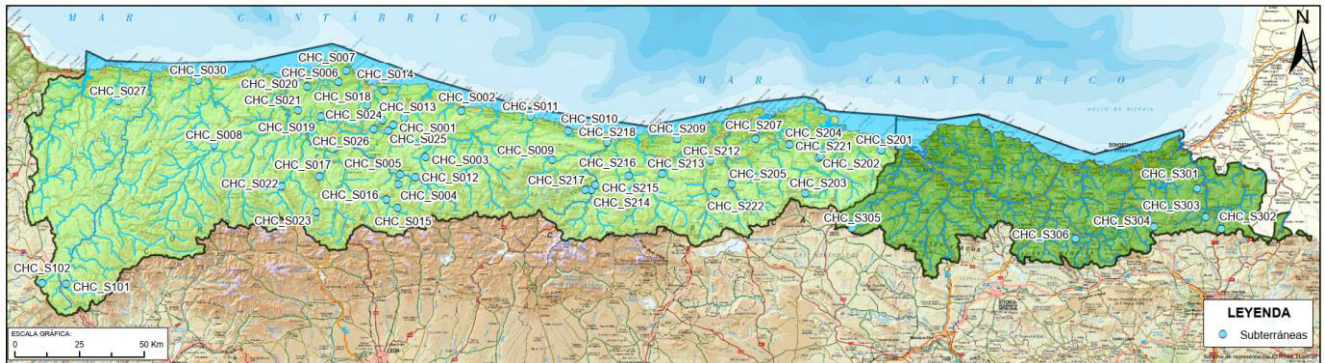


Figura 9 Estaciones de control de las aguas subterráneas de la CHC, en 2020.

3. Masas de agua superficiales muestreadas en 2020

A continuación, se presentan en formato tabla el listado de masas de agua superficiales objeto de estudio, en 2020, 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 2020, se han muestreado 14 masas de agua superficial muy modificadas (embalses) y 3 masas de agua superficial artificiales de la categoría lago. Se presentan en la **Tabla 2**.

3.2 Lagos

En 2020, se han muestreado 3 masas de agua superficial natural de la categoría lago. Se presentan en la **Tabla 3**.

3.3 Ríos

En 2020, se han muestreado 142 masas de agua superficial naturales de la categoría río; y 28 masas muy modificadas de la categoría río. Se presentan en las **Tabla 4** y **Tabla 5**, respectivamente.

4. Masas de agua subterránea muestreadas en 2020

A continuación, en la **Tabla 6**, se presentan en formato tabla el listado de masas de agua subterránea objeto de estudio en 2020, y sus principales características resumidas. También se incluyen sus respectivas estaciones muestreadas en 2020.

Tabla 2 Embalses con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa	
Occidental	Navia	Navia	ES234MAR002160	Embalse del Arbón	E-T03	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21270	PCO-E & ZPAE-Op-1	
			ES232MAR002120	Embalse de Doiras	E-T03	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21280	PCO-E	
			ES222MAR002060	Embalse de Salime	E-T03	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21290	PCO-E	
	Nalón	Narcea	Narcea	ES189MAR001600	Embalse de la Barca	E-T03	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%).	CHC20830	PCO-E
				ES173MAR001420	Embalse de Priañes	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (59%).	CHC20970	PCO-E
				ES171MAL000030	Alfilorios (Lago artificial)	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (78%).	CHC21060	SSG-E & ZPAE-V-2
				ES150MAR001060	Embalse de Rioseco Embalse de Tanes	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (27%).	CHC20800	SSG-E & ZPAE-V-3
				ES145MAR000870	Embalse de Trasona	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (35%), gasolineras (0,26%).	CHC23650	PCO-E
				ES145MAR000861	Embalse de San Andrés de los Tacones	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (71%).	CHC23880	PCO-E
	Saja	Saja	Saja	ES111MAL000040	Reocín (Lago artificial)	E-T09	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (43%), zonas mineras (11,97%).	CHC26260	PCO-E
ES100MAR000320				Embalse de Alsa/Torina	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (30%).	CHC20330	ZPAE-V-3	
Oriental	Nervión	Nervión	ES069MAR002860	Embalse del Ordunte	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30940	ZPAE-V-2	
			ES051MAR002700	Embalse de Maroño Izoria	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (75%).	CHC31130	PCO-E & ZPAE-Op-2	
	Oria	Oria	ES020MAR002641	Embalse del Ibiur	E-T09	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (42%).	CHC32160	ZPAE-V-2	
			ES020MAR002530	Embalse de Arriarán	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30380	ZPAE-V-2	
			ES020MAL000060	Lareo (Lago artificial)	E-T07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30360	ZPAE-V-2	
	Urumea	Urumea	Urumea	ES017MAR002460	Embalse del Añarbe	E-T01	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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 CHC, en 2020.

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa
Occidental	Sella	Sella	ES141MAL000040	Lago Enol	L-07	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (31%).	CHC22930	SSG-L
			ES141MAL000050	Lago de La Ercina	L-08	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (29%).	CHC22940	SSG-L
	Pas Miera	Pas	ES087MAL000060	Pozón de la Dolores (Lago)	L-T10	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (51%).	CHC26200	PCO-L

Tabla 4 Ríos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa
Occidental	Eo	Grande	ES245MAR002400	Río Grande	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (34%).	CHC25050	ZPAR-V-1
		Eo	ES244MAR002280	Río Eo III	R-T28	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21430	OSPAR
			ES238MAR002190	Río Eo I	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	EO009	SRE-R
		Turia	ES243MAR002290	Río Turia	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	EO001	SRE-R
		Lua	ES240MAR002260	Río Lua	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	EO008	SRE-R
		Lua	ES240MAR002260	Río Lua	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	EO013	SRE-R
		Riotorto	ES240MAR002220	Río de Riotorto	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24200	SSG-R & ZPAR-V-1
	Rodil	ES239MAR002200	Río Rodil	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (25%).	CHC24230	ZPAR-V-1	
	Porcía	Porcía	ES236MAR002170	Río Porcía	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21330	ZPAR-V-1
	Navia	Meiro	ES234MAR002140	Río de Meiro	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	POR002	SRE-R
		Carbonel	ES233MAR002130	Río Carbonel	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23080	ZPAR-V-1
		Agueira	ES225MAR002100	Río Agueira II	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NA024	SRE-R
		Agueira	ES225MAR002080	Río Agueira I	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NA022	SRE-R
		Ibias	ES217MAR002040	Río Ibias II	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24720	ZPAR-V-1
							CHC21320	PCO-R

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa	
Occidental	Navia	Ibias	ES217MAR002030	Río Aviouga	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NA027	SRE-R	
			ES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24780	ZPAR-V-1	
			ES213MAR002010	Río Luiña	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: zonas mineras (7,87%).	CHC24790	SSG-R & ZPAR-V-1	
		Suarna	ES209MAR001980	Río Lamas	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NA010	SRE-R	
			ES209MAR001970	Río Suarna	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NA009	SRE-R	
		Larxentes	ES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NA040	SRE-R	
		Navia	ES208MAR001902	Río Navia IV	R-T28	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24660	PCO-R	
			ES208MAR001901	Río Navia III	R-T28	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21311	ZPAR-V-1	
		Ser	ES207MAR001890	Río Ser I	R-T25	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NA006	SRE-R	
		NA004	SRE-R						
	Esva	Barayo	ES203MAR001810	Río Barayo	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21250	ZPAR-V-1	
		Negro	ES202MAR001800	Río Negro II	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21220	ZPAR-V-1	
			Esva	ES200MAR001780	Río Mallene	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21210	ZPAR-V-1
				ES200MAR001770	Río Esva	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21200	OSPAR
		ES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23820	ZPAR-V-1		
		Esqueiro	ES195MAR001740	Río Esqueiro	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24970	ZPAR-V-1	
			ESQ002	SRE-R					
		Uncín	ES195MAR001730	Río Uncin y Sangreña	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC22640	ZPAR-V-1	
	Nalón	Nalón	ES194MAR001712	Río Nalón V	R-T28	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (46%).	CHC20700	OSPAR & ZPAR-V-3	
		Narcea	ES189MAR001650	Río Narcea III	R-T28	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20860	ZPAR-V-1	
			ES189MAR001640	Río Arganza II	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NAL031	SRE-R	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa
Occidental	Nalón	Narcea	ES189MAR001630	Río Cauxa	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (26%), vertidos actuales (0,06%), vertidos históricos (0,06%), zonas mineras (4,62%).	CHC23580	PCO-R
			ES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NAL043	SRE-R
			ES189MAR001610	Río Rodical	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (57%).	CHC24370	PCO-R
			ES188MAR001570	Río Arganza I	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NAL029	SRE-R
			ES187MAR001560	Río Onón	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24410	PCO-R & ZPAR-Op-1
							NAL042	SRE-R
			ES183MAR001550	Río Narcea II	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (42%).	CHC20880	ZPAR-V-1
		ES180MAR001490	Arroyo del Coto	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NAL038	SRE-R	
		Cubia	ES175MAR001440	Río Cubia I	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (37%).	CHC22880	ZPAR-V-1
							NAL047	SRE-R
		Nora	ES173MAR001390	Arroyo de Llápices	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (50%), gasolineras (0,25%)	CHC23570	PCO-R
			ES173MAR001340	Río Nora III	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (56%), zonas mineras (1,42%).	CHC25040	PCO-R
			ES172MAR001330	Río Noreña	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (66%), industrias PRTR (0,08%).	CHC21010	PCO-R & ZPAR-Op-1
			ES171MAR001360	Río Nora I	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (66%).	CHC23660	PCO-R & ZPAR-Op-1
		Gafo	ES171MAR001370	Río Gafo	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (52%), zonas mineras (3,95%).	CHC23761	PCO-R
		Trubia	ES170MAR001320	Río Trubia III	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21030	ZPAR-V-1
			ES167MAR001280	Río Trubia I	R-T25	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC22870	ZPAR-V-2
			ES167MAR001270	Río Trubia II	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC22860	ZPAR-V-2
		Caudal	ES165MAR001250	Río Fresnedo	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (29%).	CHC22590	ZPAR-V-2
			ES162MAR001230	Río Turon I	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24280	PCO-R
							NAL011	SRE-R

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa	
Occidental	Nalón	Caudal	ES161MAR001210	Río Lena	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (37%).	CHC21100	PCO-R & ZPAR-Op-1	
			ES158MAR001201	Río Aller III	R-T31	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%).	CHC21130	ZPAR-V-3	
			ES155MAR001140	Río Naredo	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24610	SSG-R & ZPAR-V-1	
		Raigoso	ES150MAR001090	Río Raigoso	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24290	ZPAR-V-1	
		Alba del	ES149MAR001070	Río del Alba	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NAL060	SRE-R	
		Nalón	ES146MAR001041	Río Nalón I	R-T25	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23950	ZPAR-V-1	
		Pinzales	ES145MAR000990	Río Pinzales	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (72%).	CHC23900	PCO-R	
		Aboño	ES145MAR000960	Río Aboño I	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (50%), vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,05%), vertederos (2,79%).	CHC23890	PCO-R	
		Alvares	ES145MAR000930	Río Alvares I	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (54%), vertidos actuales (0,03%), vertidos históricos (0,09%), zonas mineras (1,05%).	CHC23840	PCO-R	
		Villa	ES145MAR000910	Arroyo de Villa	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (49%).	CHC22600	ZPAR-Op-3	
		Raíces	ES145MAR000900	Río Raíces	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (43%).	CHC23910	SSG-R	
		Vioño	ES145MAR000850	Arroyo de Vioño	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (80%).	CHC23930	PCO-R	
	Villaviciosa	Vega	ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%).	CHC23830	PCO-R & ZPAR-Op-1	
		Villaviciosa	ES145MAR000970	Arroyo de la Ría	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (54%).	CHC25070	SSG-R & ZPAR-V-1	
		España	ES145MAR000940	Río España	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (43%).	CHC23860	ZPAR-V-1	
	Sella	Piloña	Sella	ES144MAR000820	Río Sella III	R-T29	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (29%).	CHC23030	OSPAR & PCO-R
			ES144MAR000840	Río Piloña III	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (51%).	CHC20580	PCO-R & ZPAR-Op-1	
			ES143MAR000800	Río Color	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	SE022	SRE-R	
			ES143MAR000780	Río Mampodre	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC22520	ZPAR-V-1	
			ES143MAR000761	Río Piloña I	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (69%).	CHC24060	PCO-R	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa	
Occidental	Sella	Piloña	ES143MAR000760	Río Piloña II	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (45%).	CHC20610	SSG-R & ZPAR-V-1	
		Güeña	ES142MAR000750	Río Güeña	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (36%).	CHC23620	SSG-R & ZPAR-V-1	
		Dobra	ES139MAR000711	Río Dobra III	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20630	SSG-R & ZPAR-V-1	
	Llanes	Nueva de	ES133MAR000630	Arroyo de Nueva	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23750	PCO-R & ZPAR-Op-1	
							PU001	SRE-R	
	Deva	Deva-Cares	ES132MAR000620	Río Cares III_ Deva IV	R-T29	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23020	OSPAR	
		Deva	Deva	ES130MAR000600	Río Casaño	R-T21	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20460	PCO-R
				ES129MAR000590	Río Cares I	R-T25	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	DC033	SRE-R
				ES129MAR000570	Río Duje II	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23060	PCO-R
				ES125MAR000530	Río Bullón II	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC26120	SSG-R
				ES123MAR000510	Río Quiviesa II	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20480	ZPAR-V-1
				ES120MAR000490	Río Deva I	R-T26	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20430	SSG-R & ZPAR-V-1
				Nansa	Nansa-Quivierda	ES118MAR000480	Río Nansa III	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (33%).
	CHC26080	ZPAR-V-1							
	Nansa	Nansa	ES117MAR000470		Río Lamasón	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NAN008	SRE-R
			ES115MAR000460		Río Vendul	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	NAN002	SRE-R
	Gandarilla	Gandarilla	ES113MAR000410	Río de Escudo II	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (39%).	CHC20350	SSG-R & ZPAR-V-1	
							CHC20310	PCO-R & ZPAR-Op-3	
	Saja	Saja	ES111MAR000370	Río Besaya II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (39%).	CHC26300	ZPAR-V-3	
			ES111MAR000360	Río Cieza	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (25%).	CHC26350	ZPAR-V-1	
ES098MAR000300			Arroyo de Ceceja	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (42%).				

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa		
Occidental	Saja	Saja	ES098MAR000292	Río Saja IV	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (44%).	CHC26270	ZPAR-V-2		
			ES098MAR000291	Río Saja III	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20270	ZPAR-V-1		
			ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	SB026	SRE-R		
			ES094MAR000260	Río Saja I	R-T26	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	SB001	SRE-R		
	Pas Miera	Pas	Pas	ES092MAR000250	Río Pisueña II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (52%).	CHC20200	ZPAR-Op-3	
				ES092MAR000230	Río Pas IV	R-T29	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (44%).	CHC23010	OSPAR & ZPAR-Op-2	
				ES091MAR000220	Río Pisueña I	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (59%).	CHC20230	ZPAR-V-1	
		Miera	Miera	Obregón	ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (51%).	CHC26210	PCO-R
					ES086MAR000150	Río Miera I	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%).	CHC26170	SSG-R
					ES086MAR000130	Río Revilla	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (45%).	CHC26190	PCO-R
					ES086MAR000120	Río Aguanaz	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (63%).	CHC20140	PCO-R
					ES086MAR000110	Río Pontones	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (53%), vertederos (1,81%).	CHC26180	PCO-R
					ES086MAR000100	Río Miera II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (45%).	CHC20120	OSPAR & ZPAR-V-1
		Campiazo	Campiazo	Campiazo	ES085MAR000080	Río Campiazo	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (52%).	CHC20110	ZPAR-Op-1
					MIE002	SRE-R				
		Asón	Asón	Asón	ES085MAR000090	Río Clarín	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (34%).	CHC26020	PCO-R
	ES084MAR000060				Río Asón III	R-T29	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (41%).	CHC20050	OSPAR & ZPAR-V-3	
	ES083MAR002310				Río Carranza	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (48%).	CHC20100	ZPAR-Op-1	
	ES079MAR000040				Río Calera	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (41%).	CHC26160	SSG-R & ZPAR-V-1	
	ES079MAR000030				Río Gándara	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (36%).	CHC26040	ZPAR-V-1	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa	
Occidental	Asón	Asón	ES078MAR000050	Río Asón II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (35%).	CHC20060	ZPAR-V-1	
	Agüera	Agüera	ES076MAR000012	Río Agüera I	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%).	CHC26000	PCO-R	
			ES076MAR000011	Río Agüera II	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20030	ZPAR-Op-1	
		Mioño	ES516MAR002300	Río Mioño	R-T30	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20010	PCO-R & ZPAR-Op-1	
Oriental	Nervión	Nervión	ES073MAR002910	Río Cadagua III	R-T29	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31490	PCO-R & ZPAR-Op-2	
			ES073MAR002890	Río Herrerías	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30910	ZPAR-Op-2	
			ES069MAR002880	Río Cadagua I	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (51%).	CHC30880	PCO-R & ZPAR-Op-1	
			ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalagane	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: industrias PRTR (0,06%).	CHC31570	PCO-R	
			ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: vertidos históricos (0,07%), industrias PRTR (0,12%).	CHC30970	PCO-R	
			ES064MAR002820	Río Maguna	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (31%).	CHC30990	ZPAR-V-1	
			ES059MAR002760	Arroyo de Aquelcorta	R-T22	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (45%), industrias PRTR (0,07%).	CHC31080	ZPAR-V-3	
			ES059MAR002750	Río Elorrío II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: industrias PRTR (0,11%).	NER014	SRE-R	
			ES055MAR002722	Río Altube II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31100	ZPAR-V-2	
			ES052MAR002690	Río Nervión I	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (54%).	CHC30760	PCO-R & ZPAR-Op-1	
	Oria	Oria	Oria	ES027MAR002620	Río Leizarán II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30290	ZPAR-V-1
				ES026MAR002610	Río Berastegui	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (43%), industrias PRTR (0,18%).	CHC30310	ZPAR-Op-2
				ES023MAR002601	Río Araxes I	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (30%).	CHC31450	ZPAR-V-1
				ES023MAR002591	Río Araxes II	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: industrias PRTR (0,06%).	CHC30320	ZPAR-V-1
				ES022MAR002650	Río de Salubita	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (49%).	CHC31460	PCO-R
				ES021MAR002582	Río Amavirgina II	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (35%), industrias PRTR (0,05%), zonas mineras (1,63%).	CHC31470	PCO-R

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa
Oriental	Oria	Oria	ES020MAR002642	Río Oria IV	R-T32	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30260	PCO-R
			ES020MAR002570	Río Zaldibia	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30340	ZPAR-V-1
			ES020MAR002520	Río Estanda	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (28%), industrias PRTR (0,1%).	CHC30370	PCO-R
	Urumea	Urumea	ES017MAR002450	Río Añarbe	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30210	ZPAR-V-2
	Bidasoa	Bidasoa	ES010MAR002430	Río Endara	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31260	ZPAR-V-3
			ES010MAR002420	Río Bidasoa III	R-T29	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30030	OSPAR & ZPAR-Op-1
			ES005MAR002390	Río Ezcurra y Ezpelura	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (27%).	CHC32170	ZPAR-V-2
			ES002MAR002370	Río Marín y Cevería	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (49%).	CHC31320	ZPAR-V-1
			ES002MAR002350	Río Bearzun	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (73%).	CHC31330	ZPAR-Op-1
	Ríos pirenaicos	Nive	ES001MAR002330	Río Urrizate-Aritzacun	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (54%).	UR001	SRE-R
Ríos pirenaicos	Nivelle	ES001MAR002320	Río Olaveida	R-T23	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (30%).	OL002	SRE-R	

Tabla 5 Ríos muy modificados con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa
Occidental	Navia	Navia	ES234MAR002150	Río Navia V	R-T28-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21420	OSPAR & ZPAR-Op-1
	Nalón	Nalón	ES194MAR001713	Río Nalón IV	R-T28-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (37%), vertidos actuales (0,02%).	CHC20720	PCO-R
			ES171MAR001380	Río Nalón III	R-T28-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (33%), industrias PRTR (0,07%).	CHC22670	PCO-R & ZPAR-Op-3
	Narcea	Narcea	ES194MAR001711	Río Narcea V	R-T28-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (25%), vertidos actuales (0,02%).	CHC23590	PCO-R
			ES189MAR001660	Río Narcea IV	R-T28-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: vertidos actuales (0,1%), vertidos históricos (0,1%), industrias PRTR (0,1%), zonas mineras (4,84%).	CHC20850	PCO-R
	Nora	Nora	ES171MAR001350	Río Nora II	R-T21-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (49%), industrias PRTR (0,23%), gasolineras (0,4%)	CHC20990	PCO-R

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa	
Occidental	Nalón	Caudal	ES164MAR001260	Río San Juan	R-T21-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (28%).	CHC24260	PCO-R	
			ES163MAR001240	Río Turón II	R-T21-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (28%).	CHC24270	PCO-R	
		Candín	ES152MAR001100	Río Candín	R-T21-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (39%).	CHC24650	PCO-R	
		Alvares	ES145MAR001020	Río Alvares II	R-T30-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (48%).	CHC23850	PCO-R & ZPAR-Op-1	
		Aboño-Pinzales	ES145MAR000862	Río Aboño II	R-T30-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (38%), vertidos actuales (0,03%), industrias PRTR (0,09%).	CHC20240	OSPAR & PCO-R & ZPAR-Op-1	
			ES105MAR000330	Río Besaya I	R-T22-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%).	CHC20320	ZPAR-V-1	
	Pas Miera	Pas	ES090MAR000200	Río Pas III	R-T32-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (49%).	CHC20190	ZPAR-V-3	
	Agüera	Sámamo	ES516MAR002310	Río Samano	R-T30-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: zonas mineras (1,42%).	CHC20020	PCO-R & ZPAR-Op-1	
	Oriental	Nervión	Nervión	ES073MAR002920	Río Cadagua IV	R-T29-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: vertidos históricos (0,12%), industrias PRTR (0,16%), zonas mineras (4,65%).	CHC30830	ZPAR-Op-2
				ES073MAR002900	Río Cadagua II	R-T32-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: vertederos (0,28%).	CHC30840	ZPAR-Op-1
ES069MAR002850				Río Ordunte II	R-T22-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31530	ZPAR-V-3	
ES068MAR002842				Río Ibaizabal III	R-T32-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,21%).	CHC30960	PCO-R & ZPAR-Op-1	
ES068MAR002841				Río Nervión II	R-T29-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: industrias PRTR (0,15%).	CHC30700	OSPAR & PCO-R & ZPAR-Op-3	
ES067MAR002790				Río Arratia	R-T22-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31000	PCO-R	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones	Código Estación	Programa
Oriental	Nervión	Nervión	ES060MAR002740	Río Elorrío I	R-T22-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (26%), industrias PRTR (0,15%).	CHC31070	PCO-R
			ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	R-T22-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: industrias PRTR (0,22%), zonas mineras (1,01%).	CHC30980	PCO-R & ZPAR-Op-1
			ES052MAR002710	Río Izoria	R-T22-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31120	PCO-R
	Oria	Oria	ES028MAR002662	Río Oria VI	R-T29-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (30%), industrias PRTR (0,14%), zonas mineras (1,14%).	CHC30230	OSPAR & PCO-R & ZPAR-Op-1
			ES026MAR002680	Río Asteasu II	R-T23-HM	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (97%), vertidos históricos (0,05%).	CHC31430	PCO-R & ZPAR-Op-1

Tabla 6 Masas de aguas subterráneas con muestreos de indicadores químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2020.

Demarcación	Código Masa	Nombre Masa	Presiones	Código Estación	Nombre estación	Tipo	Uso
Occidental	12.001	Eo-Navia-Narcea	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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)
	12.002	Somiedo-Trubia-Pravia	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.003	Candas	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.004	Llantones-Pinzales-Noreña	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.005	Villaviciosa	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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

Demarcación	Código Masa	Nombre Masa	Presiones	Código Estación	Nombre estación	Tipo	Uso
Occidental	12.006	Oviedo-Cangas de Onís	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.007	Llanes-Ribadesella	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.009	Santander-Camargo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (59%), industrias PRTR (0,08%), zonas mineras (0,61%), vertederos (0,09%), gasolineras (0,12%).	CHC_S207	Santa Ana	Manantial	Abastecimiento Astillero
	12.010	Alisa Ramales	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.011	Castro Urdiales	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: industrias PRTR (0,02%), zonas mineras (0,26%), gasolineras (0,04%).	CHC_S201	La Suma	Manantial	Sin uso
	12.012	Cuenca Carbonífera Asturiana	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.013	Región del Ponga	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
12.014	Picos de Europa-Panes	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S009	Juansabeli-Arenas	Manantial	Sin uso	
			CHC_S215	Lebeña	Fuente	Fuente Pública	

Demarcación	Código Masa	Nombre Masa	Presiones	Código Estación	Nombre estación	Tipo	Uso
Occidental	12.015	Cabuérniga	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S213	Fuentona Ruentes	Manantial	Abastecimiento Cabezón de la Sal
				CHC_S216	Obeso	Manantial	Abastecimiento Obeso
	12.016	Puente Viesgo-Besaya	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: zonas mineras (4,13%).	CHC_S212	Las Palomas	Manantial	Sin uso (Bebedero)
	12.017	Puerto del Escudo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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
	12.018	Alto Deva-Alto Cares	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S214	Castro	Fuente	Fuente pública
				CHC_S217	Fonfria-Potes	Fuente	Fuente pública
	12.019	Peña Ubiña -Peña Rueda	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S023	Cortes	Manantial	Abastecimiento Oviedo
12.020	Cabecera del Navia	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: gasolineras (0,02%).	CHC_S101	Ucedo	Manantial	Abastecimiento As Nogais	
			CHC_S102	Fonte Narón	Manantial	Abastecimiento Becerreá	
Oriental	ES017MSBT013.007	Salvada	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S305	Cadagua	Manantial	Abastecimiento Valle de Mena
	ES017MSBT017.007	Troya	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos.	CHC_S306	Bocamina Norte.Troya	Manantial	Sin uso
	ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (28%), gasolineras (0,01%).	CHC_S303	Errotazar	Manantial	Abastecimiento Donamaría
				CHC_S304	Tipu	Manantial	Sin uso
	ES017MSBT017.001	Macizos Paleozoicos	Presiones significativas en la subcuenca vertiente: 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 2020.

5.1 Evaluación del potencial ecológico en embalses

La valoración del potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2020, para los que se dispone de datos biológicos, se presenta en la **Tabla 7**, **Figura 10** y en los **Mapas 4a y 4b** del **Apéndice 1**.

Tabla 7 Resultados de la clasificación del potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2020.

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo	Indicador Biológico	Indicador Químico y Físicoquímico	Potencial ecológico ⁷
ES150MAR001060	Embalse de Tanes	CHC20800	E-T07	Moderado	Bueno o Superior	Moderado
ES189MAR001600	Embalse de la Barca	CHC20830	E-T03	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
ES173MAR001420	Embalse de Priañes	CHC20970	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
ES171MAL000030	Alfilorios (Lago artificial)	CHC21060	E-T07	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
ES234MAR002160	Embalse del Arbón	CHC21270	E-T03	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
ES232MAR002120	Embalse de Doiras	CHC21280	E-T03	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
ES222MAR002060	Embalse de Salime	CHC21290	E-T03	Bueno o Superior	Bueno o Superior	Bueno o Superior
ES145MAR000870	Embalse de Trasona	CHC23650	E-T07	Moderado	Bueno o Superior	Moderado
ES145MAR000861	Embalse de S. Andrés de los Tacones	CHC23880	E-T07	Moderado	Bueno o Superior	Moderado
ES051MAR002700	Embalse de Maroño Izoria	CHC31130	E-T07	Moderado	Bueno o Superior	Moderado

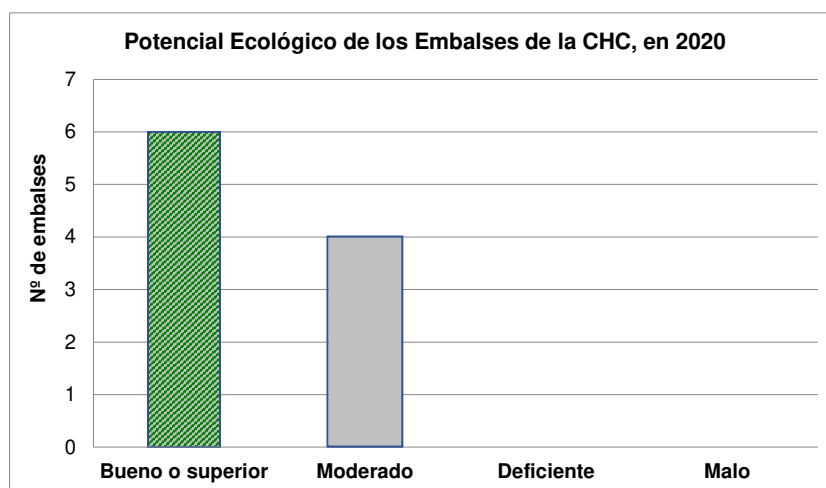


Figura 10 Potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2020.

5.2 Evaluación del estado ecológico en lagos

La valoración del estado ecológico de los lagos de la CHC, en 2020, se presenta en la **Tabla 8** y en los **Mapas 4a y 4b** del **Apéndice 1**.

Tabla 8 Resultados de la clasificación del estado ecológico de los lagos de la CHC, en 2020.

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo PH	Indicador Biológico	Indicador Químico y Físicoquímico	Estado ecológico
ES141MAL000040	Lago Enol	CHC22930	L-T07	Muy Bueno	Bueno	Bueno
ES141MAL000050	Lago de La Ercina	CHC22940	L-T08	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
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 CHC, en 2020, se presenta en la **Tabla 10**, **Figura 11** y en los **Mapas 1a y 1b** del **Apéndice 1**. Se han considerado las 117 masas de agua 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.

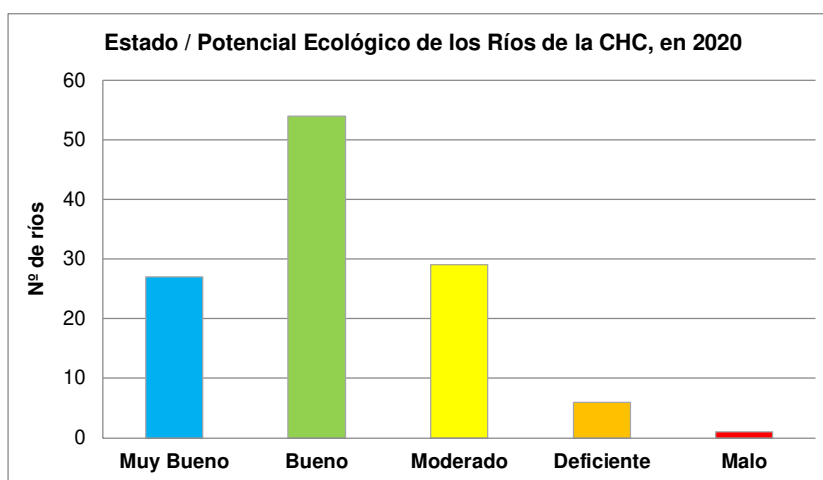


Figura 11 Estado / Potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2020.

En la **Tabla 9** se presentan los resultados para aquellas masas de agua en las que se contempla el establecimiento de objetivos menos rigurosos (PH de la DH del Cantábrico Occidental).

Tabla 9 Resultados de cumplimiento o incumplimiento del estado ecológico para masas de agua con objetivos menos rigurosos, en 2020.

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo	Cumplimiento de objetivos
ES171MAR001350	Río Nora II	CHC20990	R-T21-HM	No cumple
ES173MAR001390	Arroyo Llápices	CHC23570	R-T21	Cumple
ES173MAR001340	Río Nora III	CHC25040	R-T31	No cumple

Tabla 10 Resultados de la clasificación del estado / potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2020.

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo PH	Indicadores Biológico	Indicadores Q y FQ	EE / PE
ES244MAR002280	Río Eo III	EO009	R-T28	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES243MAR002290	Río Turia	EO008	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES240MAR002260	Río Lua	EO013	R-T21	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES240MAR002220	Río de Riotorto	CHC24200	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES238MAR002190	Río Eo I	EO001	R-T21	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES236MAR002170	Río Porcía	POR002	R-T30	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES233MAR002130	Río Carbonel	NA024	R-T21	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo PH	Indicadores Biológico	Indicadores Q y FQ	EE / PE
ES225MAR002100	Río Aqueira II	NA022	R-T31	Muy bueno	Sin datos	Muy bueno
ES217MAR002040	Río Ibias II	CHC21320	R-T31	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES217MAR002030	Río Aviouga	NA027	R-T21	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES213MAR002010	Río Luiña	CHC24790	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES209MAR001980	Río Lamas	NA010	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES209MAR001970	Río Suarna	NA009	R-T31	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	NA040	R-T21	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES208MAR001902	Río Navia IV	CHC24660	R-T28	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES208MAR001901	Río Navia III	NA006	R-T28	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES207MAR001890	Río Ser I	NA004	R-T25	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES195MAR001740	Río Esqueiro	ESQ002	R-T30	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES194MAR001711	Río Narcea V	CHC23590	R-T28-HM	Potencial Moderado	Bueno	Potencial Moderado
ES189MAR001660	Río Narcea IV	CHC20850	R-T28-HM	Buen Potencial	Muy bueno	Buen Potencial
ES189MAR001640	Río Arganza II	NAL031	R-T31	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES189MAR001630	Río Cauxa	CHC23580	R-T21	Bueno	Moderado	Moderado
ES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	NAL043	R-T21	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES189MAR001610	Río Rodical	CHC24370	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES188MAR001570	Río Arganza I	NAL029	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES187MAR001560	Río Onón	CHC24410	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES187MAR001560	Río Onón	NAL042	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES180MAR001490	Arroyo del Coto	NAL038	R-T21	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES175MAR001440	Río Cubia I	NAL047	R-T21	Bueno	Bueno	Bueno
ES172MAR001330	Río Noreña	CHC21010	R-T21	Malo	Bueno	Malo
ES171MAR001380	Río Nalón III	CHC22670	R-T28-HM	Potencial Moderado	Muy bueno	Potencial Moderado
ES171MAR001370	Río Gafo	CHC23761	R-T21	Moderado	Muy bueno	Moderado
ES171MAR001360	Río Nora I	CHC23660	R-T21	Deficiente	Muy bueno	Deficiente
ES164MAR001260	Río San Juan	CHC24260	R-T21-HM	Potencial Moderado	Bueno	Potencial Moderado
ES163MAR001240	Río Turón II	CHC24270	R-T21-HM	Potencial Moderado	Muy bueno	Potencial Moderado
ES162MAR001230	Río Turon I	CHC24280	R-T21	Bueno	Bueno	Bueno
ES162MAR001230	Río Turon I	NAL011	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES161MAR001220	Río Aller V	CHC24550	R-T31-HM	Buen Potencial	Sin datos	Buen Potencial
ES161MAR001210	Río Lena	CHC21100	R-T31	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES155MAR001140	Río Naredo	CHC24610	R-T21	Moderado	Muy bueno	Moderado
ES152MAR001100	Río Candín	CHC24650	R-T21-HM	Potencial Moderado	Muy bueno	Potencial Moderado
ES149MAR001070	Río del Alba	NAL060	R-T21	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES145MAR001020	Río Alvares II	CHC23780	R-T30-HM	Potencial Moderado	Bueno	Potencial Moderado
ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	CHC23830	R-T30	Bueno	Muy bueno	Bueno

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo PH	Indicadores Biológico	Indicadores Q y FQ	EE / PE
ES145MAR000990	Río Pinzales	CHC23900	R-T30	Bueno	Bueno	Bueno
ES145MAR000970	Arroyo de la Ría	CHC25070	R-T30	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES145MAR000960	Río Aboño I	CHC23890	R-T30	Moderado	Moderado	Moderado
ES145MAR000930	Río Alvares I	CHC23840	R-T30	Moderado	Bueno	Moderado
ES145MAR000910	Arroyo de Villa	CHC22600	R-T30	Moderado	Muy bueno	Moderado
ES145MAR000900	Río Raíces	CHC23910	R-T30	Moderado	Muy bueno	Moderado
ES145MAR000890	Río Piles	CHC23850	R-T30-HM	Buen Potencial	Bueno	Buen Potencial
ES145MAR000862	Río Aboño II	CHC22910	R-T30-HM	Potencial Moderado	Moderado	Potencial Moderado
ES145MAR000850	Arroyo de Vioño	CHC23930	R-T30	Deficiente	Bueno	Deficiente
ES144MAR000840	Río Piloña III	CHC20580	R-T32	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES144MAR000820	Río Sella III	CHC23030	R-T29	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES143MAR000800	Río Color	SE022	R-T22	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES143MAR000761	Río Piloña I	CHC24060	R-T22	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES143MAR000760	Río Piloña II	CHC20610	R-T22	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES142MAR000750	Río Güeña	CHC23620	R-T22	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES139MAR000711	Río Dobra III	CHC20630	R-T32	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES133MAR000630	Arroyo de Nueva	PU001	R-T30	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES133MAR000630	Arroyo de Nueva	CHC23750	R-T30	Moderado	Muy bueno	Moderado
ES130MAR000600	Río Casaño	CHC20460	R-T21	Moderado	Bueno	Moderado
ES130MAR000600	Río Casaño	DC034	R-T21	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES129MAR000590	Río Cares I	DC033	R-T25	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES129MAR000570	Río Duje II	CHC23060	R-T22	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES125MAR000530	Río Bullón II	CHC26120	R-T22	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES120MAR000490	Río Deva I	CHC20430	R-T26	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES118MAR000480	Río Nansa III	CHC20360	R-T32	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES115MAR000460	Río Vendul	NAN008	R-T22	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES114MAR000440	Río Nansa I	NAN002	R-T26	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES113MAR000410	Río de Escudo II	CHC20350	R-T30	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES112MAR000380	Río Besaya III	CHC20240	R-T32-HM	Buen Potencial	Muy bueno	Buen Potencial
ES111MAR000370	Río Besaya II	CHC20310	R-T32	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES098MAR000291	Río Saja III	SB005	R-T32	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	SB026	R-T22	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES094MAR000260	Río Saja I	SB001	R-T26	Bueno	Bueno	Bueno
ES092MAR000250	Río Pisueña II	CHC20200	R-T32	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	CHC26210	R-T30	Deficiente	Moderado	Deficiente
ES086MAR000150	Río Miera I	CHC26170	R-T22	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES086MAR000130	Río Revilla	CHC26190	R-T30	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES086MAR000120	Río Aguanaz	CHC20140	R-T30	Moderado	Muy bueno	Moderado

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo PH	Indicadores Biológico	Indicadores Q y FQ	EE / PE
ES086MAR000110	Río Pontones	CHC26180	R-T30	Moderado	Bueno	Moderado
ES086MAR000100	Río Miera II	MIE002	R-T32	Bueno	Bueno	Bueno
ES085MAR000090	Río Clarín	CHC26020	R-T30	Deficiente	Muy bueno	Deficiente
ES085MAR000080	Río Campiazo	CHC20110	R-T30	Moderado	Muy bueno	Moderado
ES083MAR002310	Río Carranza	CHC20100	R-T22	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES079MAR000040	Río Calera	CHC26160	R-T22	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES076MAR000012	Río Agüera I	CHC26000	R-T22	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
ES516MAR002310	Río Samano	CHC20020	R-T30-HM	Buen Potencial	Muy bueno	Buen Potencial
ES516MAR002300	Río Mioño	CHC20010	R-T30	Moderado	Muy bueno	Moderado
ES073MAR002920	Río Cadagua IV	CHC30830	R-T29-HM	Potencial Moderado	Muy bueno	Potencial Moderado
ES073MAR002910	Río Cadagua III	CHC31490	R-T29	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES069MAR002880	Río Cadagua I	CHC30880	R-T22	Moderado	Muy bueno	Moderado
ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	CHC30960	R-T32-HM	Buen Potencial	Bueno	Buen Potencial
ES068MAR002841	Río Nervión II	CHC30700	R-T29-HM	Potencial Moderado	Muy bueno	Potencial Moderado
ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalagane	CHC31570	R-T22	Deficiente	Muy bueno	Deficiente
ES067MAR002790	Río Arratia	CHC31000	R-T22-HM	Potencial Máximo	Muy bueno	Potencial Máximo
ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	CHC30970	R-T32	Moderado	Moderado	Moderado
ES060MAR002740	Río Elorrío I	CHC31070	R-T22-HM	Potencial Moderado	Muy bueno	Potencial Moderado
ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	CHC30980	R-T22-HM	Potencial Moderado	Bueno	Potencial Moderado
ES059MAR002750	Río Elorrío II	NER014	R-T32	Bueno	Bueno	Bueno
ES052MAR002710	Río Izoria	CHC31120	R-T22-HM	Buen Potencial	Bueno	Buen Potencial
ES052MAR002690	Río Nervión I	CHC30760	R-T32	Deficiente	Moderado	Deficiente
ES028MAR002662	Río Oria VI	CHC30230	R-T29-HM	Potencial Máximo	Muy bueno	Potencial Máximo
ES026MAR002680	Río Asteasu II	CHC31430	R-T23-HM	Potencial Máximo	Muy bueno	Potencial Máximo
ES026MAR002610	Río Berastegui	CHC30310	R-T23	Moderado	Bueno	Moderado
ES022MAR002650	Río de Salubita	CHC31460	R-T32	Moderado	Bueno	Moderado
ES021MAR002582	Río Amavirgina II	CHC31470	R-T23	Bueno	Bueno	Bueno
ES020MAR002642	Río Oria IV	CHC30260	R-T32	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES020MAR002520	Río Estanda	CHC30370	R-T23	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES020MAR002502	Río Oria II	CHC30390	R-T23	Moderado	Sin datos	Moderado
ES010MAR002420	Río Bidasoa III	CHC30030	R-T29	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES002MAR002380	Río Bidasoa II	CHC30070	R-T32	Bueno	Sin datos	Bueno
ES002MAR002350	Río Bearzun	CHC31330	R-T23	Bueno	Muy bueno	Bueno
ES001MAR002330	Río Urrizate-Aritzacun	UR001	R-T23	Muy bueno	Bueno	Bueno
ES001MAR002320	Río Olvidea	OL002	R-T23	Bueno	Muy bueno	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 CHC, en 2020, se presenta en la **Tabla 11**, **Figura 12** y los **Mapas 2a y 2b** y **Mapas 5a y 5b** del **Apéndice 1**. Se han considerado las 163 masas en las que se dispone de evaluación del estado químico (143 ríos, 3 lagos y 17 embalses).

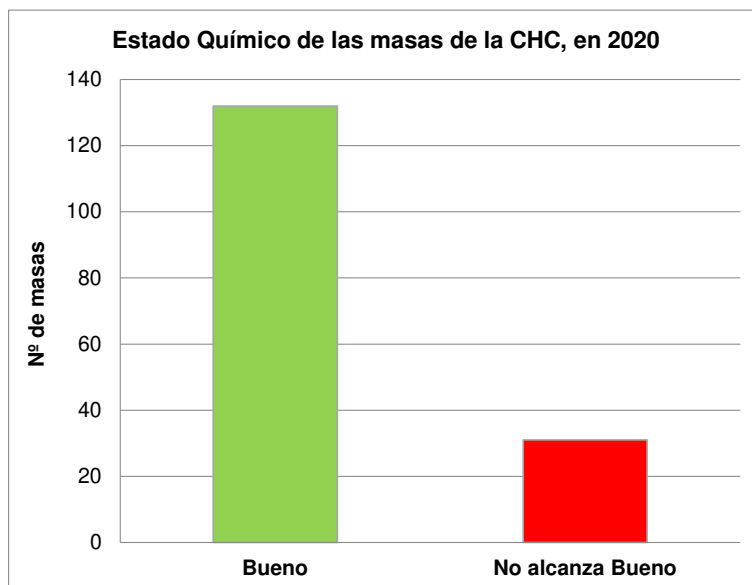


Figura 12 Estado Químico de las masas de agua de la CHC, en 2020.

En la **Tabla 11** se muestran las 31 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 14 masas de agua naturales de la categoría río, 12 masas de agua muy modificadas de la categoría río, 3 embalses y 2 lagos.

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 2020 en las masas de agua de la Demarcación del Cantábrico han sido el mercurio, tributilestaño y heptacloro y epóxido de heptacloro.
 - Se ha decidido no tener en cuenta los resultados de mercurio en biota obtenidos en 2020 en la evaluación de estado, ya que no ha sido detectado anteriormente, y a la espera de corroborar que se trata de un problema real de contaminación y no debida a un problema puntual.
 - Los **Mapas 5c** presentan la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias PBT ubicuas, en los embalses y lagos de la Demarcación Hidrográfica Occidental, en 2020.
- Sustancias identificadas recientemente. Las sustancias analizadas en 2020 han sido el aclonifeno, bifenox, cibutrina, cipermetrina, diclorvós y dicofol, en aguas, y dicofol, dioxinas, hexabromociclodecano 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 de diciembre de 2018, con objeto de lograr el buen estado químico de las masas de agua superficiales en relación a ellas, a más tardar el 22 de diciembre de 2027. Se ha decidido no tener en cuenta la cipermetrina este año 2020 en la evaluación de estado, ya que no ha sido detectada anteriormente, y a la espera de corroborar que se trata de un problema real de contaminación y no debida a un problema puntual.
 - El **Mapa 2d** presentan la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias identificadas recientemente (diclorvós), en los ríos de la Demarcación Occidental, en 2020.

- 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 2c** presenta la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias para las que se establecen NCA revisadas más estrictas, en los ríos de la Demarcación Occidental, en 2020.
 - Los **Mapas 5d y 5e** presentan la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias para las que se establecen NCA revisadas más estrictas, en los embalses y lagos de las Demarcaciones Occidental y Oriental, respectivamente, en 2020.

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

Del total de 117 masas de agua de la categoría río, 3 de la categoría lago y 10 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: 74 masas; 63%
 - Categoría lagos: 1 masas; 33%
 - Categoría embalses: 5 masas; 50%
- Masas de agua que no alcanzan el Buen Estado:
 - Categoría ríos: 43 masas; 37%
 - Categoría lagos: 2 masa; 67%
 - Categoría embalses: 5 masas; 50%

En las **Figuras 13 y 14** se representan las frecuencias correspondientes a las masas que alcanzan el buen estado y las que no lo alcanzan, en 2020, del total de 117 ríos, y 10 embalses y 3 lagos, respectivamente, de los cuales se dispone de datos biológicos.

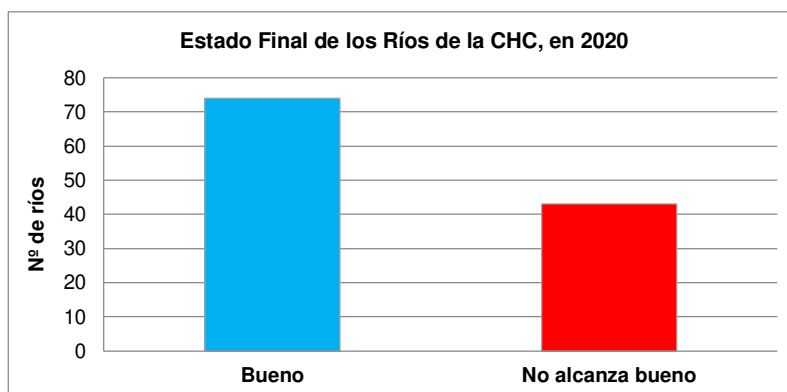


Figura 13 Estado final de los ríos de la CHC, en 2020.

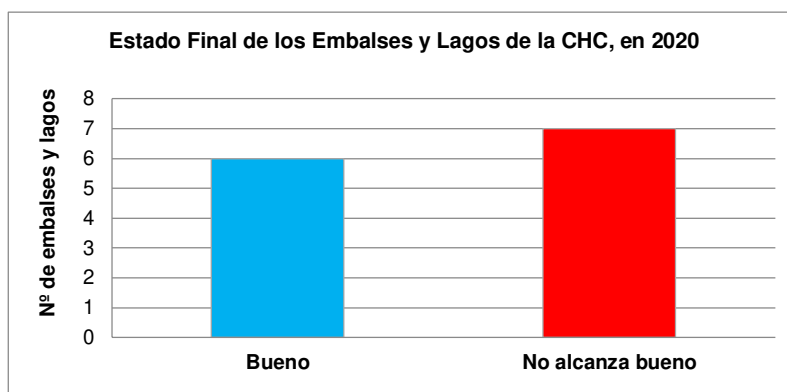


Figura 14 Estado final de los lagos y embalses de la CHC, en 2020.

Tabla 11 Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA en 2020.

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo PH	Estado Químico	NCA-MA	NCA-CMA	Resumen de superaciones
Embalse							
ES150MAR001060	Embalse de Tanes	CHC20800	E-T07	No alcanza buen estado	X		Se incumplen NCAs: PAHs (fluoranteno)
ES189MAR001600	Embalse de la Barca	CHC20830	E-T03	No alcanza buen estado		X	Se incumplen NCAs: MET (mercurio)
ES051MAR002700	Embalse de Maroño Izoria	CHC31130	E-T07	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno)
Lago							
ES087MAL000060	Pozón de la Dolores (Lago)	CHC26200	L-T10	No alcanza buen estado	X		Se incumplen NCAs: NOF (nonilfenol)
ES141MAL000050	Lago de La Ercina	CHC22940	L-T08	No alcanza buen estado		X	Se incumplen NCAs: MET (mercurio)
Río							
ES194MAR001711	Río Narcea V	CHC23590	R-T28-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (nonilfenol)
ES189MAR001610	Río Rodical	CHC24370	R-T21	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (nonilfenol)
ES173MAR001390	Arroyo de Llápices	CHC23570	R-T21	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)
ES173MAR001340	Río Nora III	CHC25040	R-T31	No alcanza buen estado		X	Se incumplen NCAs: PG (diclorvós)
ES172MAR001330	Río Noreña	CHC21010	R-T21	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno)
ES171MAR001380	Río Nalón III	CHC22670	R-T28-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)
ES170MAR001320	Río Trubia III	CHC21030	R-T31	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno)
ES152MAR001100	Río Candín	CHC24650	R-T21-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)
ES145MAR001020	Río Alvares II	CHC23780	R-T30-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno), NOF (cloroalcanos)
ES145MAR000990	Río Pinzales	CHC23900	R-T30	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (antraceno, benzo(b)fluoranteno, fluoranteno), NOF (cloroalcanos)
ES145MAR000930	Río Alvares I	CHC23840	R-T30	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno), NOF (cloroalcanos)
ES145MAR000910	Arroyo de Villa	CHC22600	R-T30	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Código Tipo PH	Estado Químico	NCA-MA	NCA-CMA	Resumen de superaciones
ES145MAR000862	Río Aboño II	CHC22910	R-T30-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno), NOF (nonilfenol, cloroalcanos)
ES129MAR000570	Río Duje II	CHC23060	R-T22	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno)
ES112MAR000380	Río Besaya III	CHC20240	R-T32-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)
ES092MAR000250	Río Pisueña II	CHC20200	R-T32	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (nonilfenol)
ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	CHC26210	R-T30	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PAHs (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno), NOF (nonilfenol)
ES073MAR002920	Río Cadagua IV	CHC30830	R-T29-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)
ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	CHC30960	R-T32-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PG (clorfenvinfós)
ES068MAR002841	Río Nervión II	CHC30700	R-T29-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos y nonilfenol)
ES067MAR002830	Río Amorebieta-A...	CHC31570	R-T22	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)
ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	CHC30970	R-T32	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: PG (clorfenvinfós)
ES060MAR002740	Río Elorrió I	CHC31070	R-T22-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)
ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	CHC30980	R-T22-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: NOF (cloroalcanos)
ES052MAR002710	Río Izoria	CHC31120	R-T22-HM	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: MET (níquel biodisponible), PAHs (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno)
ES010MAR002430	Río Endara	CHC31260	R-T23	No alcanza buen estado	X	X	Se incumplen NCAs: MET (níquel biodisponible)

Tabla 12 Resultados de la evaluación de estado / potencial final de las masas de agua de la CHC, en 2020.

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento	
Embalses												
Occidental	Navia	Navia	ES234MAR002160	Embalse del Arbón	E-T03	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21270	Bueno o Superior	Bueno	Bueno		
			ES232MAR002120	Embalse de Doiras	E-T03	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21280	Bueno o Superior	Bueno	Bueno		
			ES222MAR002060	Embalse de Salime	E-T03	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21290	Bueno o Superior	Bueno	Bueno		
	Nalón	Nalón	Narcea	ES189MAR001600	Embalse de la Barca	E-T03	Usos agrícolas (32%).	CHC20830	Bueno o Superior	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (fitoplancton) y químicos (mercurio)
			Nora	ES173MAR001420	Embalse de Priañes	E-T07	Usos agrícolas (59%).	CHC20970	Bueno o Superior	Bueno	Bueno	
			Barrea	ES171MAL000030	Alfilorios (Lago artificial)	E-T07	Usos agrícolas (78%).	CHC21060	Bueno o Superior	Bueno	Bueno	
			Nalón	ES150MAR001060	Embalse de Tanes	E-T07	Usos agrícolas (27%).	CHC20800	Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (fitoplanct) y químicos (fluoranteno)
			Alvares	ES145MAR000870	Embalse de Trasona	E-T07	Usos agrícolas (35%), gasolineras (0,26%).	CHC23650	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (fitoplancton)
Aboño	ES145MAR000861	Embalse de S. Andrés de los Tacones	E-T07	Usos agrícolas (71%).	CHC23880	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (fitoplancton)			
Oriental	Nervián	Nervián	ES051MAR002700	Embalse de Maroño Izoria	E-T07	Usos agrícolas (75%).	CHC31130	Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (fitoplanct) y químicos (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno)	
Lagos												
Occidental	Sella	Sella	ES141MAL000040	Lago Enol	L-07	Usos agrícolas (31%).	CHC22930	Bueno	Bueno	Bueno		
			ES141MAL000050	Lago de La Ercina	L-08	Usos agrícolas (29%).	CHC22940	Muy Bueno	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Químicos (mercurio)	
	Pas Miera	Pas	ES087MAL000060	Pozón de la Dolores (Lago)	L-T10	Usos agrícolas (51%).	CHC26200	Deficiente	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macrófitos y EC-FQ: Secchi) y químicos (nonilfenol)	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Ríos											
Occidental	Eo	Eo	ES244MAR002280	Río Eo III	R-T28	Por debajo de los umbrales establecidos.	EO009	Bueno	Sin datos	Bueno	
			ES238MAR002190	Río Eo I	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	EO001	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
		Turia	ES243MAR002290	Río Turia	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	EO008	Bueno	Sin datos	Bueno	
		Lua	ES240MAR002260	Río Lua	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	EO013	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
		Riotorto	ES240MAR002220	Río de Riotorto	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24200	Bueno	Bueno	Bueno	
	Porcía	Porcía	ES236MAR002170	Río Porcía	R-T30	Por debajo de los umbrales establecidos.	POR002	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
	Navia	Carbonel	ES233MAR002130	Río Carbonel	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	NA024	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
			ES225MAR002100	Río Agueira II	R-T31	Por debajo de los umbrales establecidos.	NA022	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
		Ibias	ES217MAR002040	Río Ibias II	R-T31	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC21320	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES217MAR002030	Río Aviouga	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	NA027	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
			ES213MAR002010	Río Luiña	R-T21	Zonas mineras (7,87%).	CHC24790	Bueno	Bueno	Bueno	
		Suarna	ES209MAR001980	Río Lamas	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	NA010	Bueno	Sin datos	Bueno	
			ES209MAR001970	Río Suarna	R-T31	Por debajo de los umbrales establecidos.	NA009	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
		Larxentes	ES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	NA040	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
		Navia	ES208MAR001902	Río Navia IV	R-T28	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24660	Muy bueno	Bueno	Bueno	
			ES208MAR001901	Río Navia III	R-T28	Por debajo de los umbrales establecidos.	NA006	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
	Ser	ES207MAR001890	Río Ser I	R-T25	Por debajo de los umbrales establecidos.	NA004	Bueno	Sin datos	Bueno		
	Esva	Esqueiro	ES195MAR001740	Río Esqueiro	R-T30	Por debajo de los umbrales establecidos.	ESQ002	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
	Nalón	Nalón	ES171MAR001380	Río Nalón III	R-T28-HM	Usos agrícolas (33%), industrias PRTR (0,07%).	CHC22670	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (cloroalcanos)

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Occidental	Nalón	Narcea	ES194MAR001711	Río Narcea V	R-T28-HM	Usos agrícolas (25%), vertidos actuales (0,02%).	CHC23590	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (nonilfenol)
			ES189MAR001660	Río Narcea IV	R-T28-HM	Vertidos actuales (0,1%), vertidos históricos (0,1%), industrias PRTR (0,1%), zonas mineras (4,84%).	CHC20850	Buen Potencial	Bueno	Bueno	
			ES189MAR001640	Río Arganza II	R-T31	Por debajo de los umbrales establecidos.	NAL031	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
			ES189MAR001630	Río Cauxa	R-T21	Usos agrícolas (26%), vertidos actuales (0,06%), vertidos históricos (0,06%), zonas mineras (4,62%).	CHC23580	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (EC-FQ: selenio)
			ES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	NAL043	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
			ES189MAR001610	Río Rodical	R-T21	Usos agrícolas (57%).	CHC24370	Bueno	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Químicos (nonilfenol)
			ES188MAR001570	Río Arganza I	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	NAL029	Bueno	Sin datos	Bueno	
			ES187MAR001560	Río Onón	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24410 NAL042	Bueno Bueno	Bueno Sin datos	Bueno Bueno	
			ES180MAR001490	Arroyo del Coto	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	NAL038	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
		Cubia	ES175MAR001440	Río Cubia I	R-T21	Usos agrícolas (37%).	NAL047	Bueno	Sin datos	Bueno	
		Nora	ES172MAR001330	Río Noreña	R-T21	Usos agrícolas (66%), industrias PRTR (0,08%).	CHC21010	Malo	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno)
			ES171MAR001360	Río Nora I	R-T21	Usos agrícolas (66%).	CHC23660	Deficiente	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)
		Gafo	ES171MAR001370	Río Gafo	R-T21	Usos agrícolas (52%), zonas mineras (3,95%).	CHC23761	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)
		Caudal	ES164MAR001260	Río San Juan	R-T21-HM	Usos agrícolas (28%).	CHC24260	Potencial Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Occidental	Nalón	Caudal	ES163MAR001240	Río Turón II	R-T21-HM	Usos agrícolas (28%).	CHC24270	Potencial Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)
			ES162MAR001230	Río Turon I	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24280	Bueno	Bueno	Bueno	
							NAL011	Bueno	Sin datos	Bueno	
			ES161MAR001210	Río Lena	R-T31	Usos agrícolas (37%).	CHC21100	Bueno	Bueno	Bueno	
		ES155MAR001140	Río Naredo	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC24610	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)	
		Candín	ES152MAR001100	Río Candín	R-T21-HM	Usos agrícolas (39%).	CHC24650	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (cloroalcanos)
		Alba del	ES149MAR001070	Río del Alba	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	NAL060	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
		Pinzales	ES145MAR000990	Río Pinzales	R-T30	Usos agrícolas (72%).	CHC23900	Bueno	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Químicos (antraceno, benzo(b)fluoranteno, fluoranteno y cloroalcanos)
		Aboño	ES145MAR000960	Río Aboño I	R-T30	Usos agrícolas (50%), vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,05%), vertederos (2,79%).	CHC23890	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados y EC-FQ: amonio)
		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	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv y EC-FQ: amonio) y químicos (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno, nonilfenol y cloroalcanos)
		Piles	ES145MAR000890	Río Piles	R-T30-HM	Usos agrícolas (48%).	CHC23850	Buen Potencial	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	Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv, diatos) y químicos (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno y cloroalcanos)		

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Occidental	Nalón	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	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv, diatos) y químicos (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno y cloroalcanos)
		Villa	ES145MAR000910	Arroyo de Villa	R-T30	Usos agrícolas (49%).	CHC22600	Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (cloroalcanos)
		Raíces	ES145MAR000900	Río Raíces	R-T30	Usos agrícolas (43%).	CHC23910	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)
		Vioño	ES145MAR000850	Arroyo de Vioño	R-T30	Usos agrícolas (80%).	CHC23930	Deficiente	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados, diatomeas)
	Villaviciosa	Vega	ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	R-T30	Usos agrícolas (32%).	CHC23830	Bueno	Bueno	Bueno	
		Villaviciosa	ES145MAR000970	Arroyo de la Ría	R-T30	Usos agrícolas (54%).	CHC25070	Bueno	Bueno	Bueno	
	Sella	Sella	ES144MAR000820	Río Sella III	R-T29	Usos agrícolas (29%).	CHC23030	Muy bueno	Bueno	Bueno	
		Piloña	ES144MAR000840	Río Piloña III	R-T32	Usos agrícolas (51%).	CHC20580	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES143MAR000800	Río Color	R-T22	Por debajo de los umbrales establecidos.	SE022	Bueno	Sin datos	Bueno	
			ES143MAR000761	Río Piloña I	R-T22	Usos agrícolas (69%).	CHC24060	Muy bueno	Bueno	Bueno	
		ES143MAR000760	Río Piloña II	R-T22	Usos agrícolas (45%).	CHC20610	Muy bueno	Bueno	Bueno		
		Güeña	ES142MAR000750	Río Güeña	R-T22	Usos agrícolas (36%).	CHC23620	Muy bueno	Bueno	Bueno	
		Dobra	ES139MAR000711	Río Dobra III	R-T32	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20630	Bueno	Bueno	Bueno	
	Llanes	Nueva de	ES133MAR000630	Arroyo de Nueva	R-T30	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23750	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)
							PU001	Bueno	Sin datos	Bueno	
	Deva	Deva	ES130MAR000600	Río Casaño	R-T21	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20460	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)
							DC034	Bueno	Sin datos	Bueno	
							ES129MAR000590	Río Cares I	R-T25	Por debajo de los umbrales establecidos.	DC033

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento	
Occidental	Deva	Deva	ES129MAR000570	Río Duje II	R-T22	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC23060	Bueno	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Químicos (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno)	
			ES125MAR000530	Río Bullón II	R-T22	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC26120	Bueno	Bueno	Bueno		
			ES120MAR000490	Río Deva I	R-T26	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20430	Bueno	Bueno	Bueno		
	Nansa	Nansa-Quivierd	Nansa	ES118MAR000480	Río Nansa III	R-T32	Usos agrícolas (33%).	CHC20360	Bueno	Bueno	Bueno	
				ES115MAR000460	Río Vendul	R-T22	Por debajo de los umbrales establecidos.	NAN008	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
		ES114MAR000440	Río Nansa I	R-T26	Por debajo de los umbrales establecidos.	NAN002	Bueno	Sin datos	Bueno			
	Gandarilla	Gandarill	ES113MAR000410	Río de Escudo II	R-T30	Usos agrícolas (39%).	CHC20350	Bueno	Bueno	Bueno		
	Saja	Saja	Saja	ES112MAR000380	Río Besaya III	R-T32-HM	Usos agrícolas (38%), vertidos actuales (0,03%), industrias PRTR (0,09%).	CHC20240	Buen Potencial	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Químicos (cloroalcanos)
				ES111MAR000370	Río Besaya II	R-T32	Usos agrícolas (39%).	CHC20310	Bueno	Bueno	Bueno	
				ES098MAR000291	Río Saja III	R-T32	Por debajo de los umbrales establecidos.	SB005	Bueno	Sin datos	Bueno	
				ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	R-T22	Por debajo de los umbrales establecidos.	SB026	Muy bueno	Sin datos	Bueno	
				ES094MAR000260	Río Saja I	R-T26	Por debajo de los umbrales establecidos.	SB001	Bueno	Sin datos	Bueno	
	Pas Miera	Pas	Pas	ES092MAR000250	Río Pisueña II	R-T32	Usos agrícolas (52%).	CHC20200	Bueno	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Químicos (nonilfenol)
				Obregón	Obregón	ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	R-T30	Usos agrícolas (51%).	CHC26210	Deficiente	No alcanza bueno
		Miera	Miera			ES086MAR000150	Río Miera I	R-T22	Usos agrícolas (32%).	CHC26170	Bueno	Bueno
				ES086MAR000130	Río Revilla	R-T30	Usos agrícolas (45%).	CHC26190	Bueno	Bueno	Bueno	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento											
Occidental	Pas Miera	Miera	ES086MAR000120	Río Aguanaz	R-T30	Usos agrícolas (63%).	CHC20140	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)											
			ES086MAR000110	Río Pontones	R-T30	Usos agrícolas (53%), vertederos (1,81%).	CHC26180	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)											
			ES086MAR000100	Río Miera II	R-T32	Usos agrícolas (45%).	MIE002	Bueno	Sin datos	Bueno												
	Asón	Cam-piazo	ES085MAR000080	Río Campiazo	R-T30	Usos agrícolas (52%).	CHC20110	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)											
												ES085MAR000090	Río Clarín	R-T30	Usos agrícolas (34%).	CHC26020	Deficiente	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)		
	Asón	ES083MAR002310	Río Carranza	R-T22	Usos agrícolas (48%).	CHC20100	Muy bueno	Bueno	Bueno													
			Agüera	Sámano	ES079MAR000040	Río Calera	R-T22	Usos agrícolas (41%).	CHC26160	Bueno	Bueno	Bueno										
	ES079MAR000040	Río Samano				R-T30-HM	Zonas mineras (1,42%).	CHC20020	Buen Potencial	Bueno	Bueno	Bueno										
														ES516MAR002310	Río Mioño	R-T30	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC20010	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)
ES076MAR000012	Río Agüera I	R-T22	Usos agrícolas (32%).	CHC26000	Muy bueno	Bueno	Bueno															
Oriental	Nervión	Nervión	ES073MAR002920	Río Cadagua IV	R-T29-HM	Vertidos históricos (0,12%), industrias PRTR (0,16%), zonas mineras (4,65%).	CHC30830	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (cloroalcanos)											
			ES073MAR002910	Río Cadagua III	R-T29	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31490	Bueno	Bueno	Bueno												
			ES069MAR002880	Río Cadagua I	R-T22	Usos agrícolas (51%).	CHC30880	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)											
			ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	R-T32-HM	Vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,21%).	CHC30960	Buen Potencial	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Químicos (clorfenvinfos)											
			ES068MAR002841	Río Nervión II	R-T29-HM	Industrias PRTR (0,15%).	CHC30700	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno, cloroalcanos y nonilfenol)											

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento	
Oriental	Nervión	Nervión	ES067MAR002830	Río Amorebieta-Arechavalagan	R-T22	Industrias PRTR (0,06%).	CHC31570	Deficiente	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (cloroalcanos)	
			ES067MAR002790	Río Arratia	R-T22-HM	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31000	Potencial Máximo	Bueno	Bueno		
			ES065MAR002810	Río Ibaizabal II	R-T32	Vertidos históricos (0,07%), industrias PRTR (0,12%).	CHC30970	Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv y EC-FQ: fosfatos) y químicos (clorfenvinfós)	
			ES060MAR002740	Río Elorrío I	R-T22-HM	Usos agrícolas (26%), industrias PRTR (0,15%).	CHC31070	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (cloroalcanos)	
			ES059MAR002780	Río Ibaizabal I	R-T22-HM	Industrias PRTR (0,22%), zonas mineras (1,01%).	CHC30980	Potencial Moderado	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv) y químicos (cloroalcanos)	
			ES059MAR002750	Río Elorrío II	R-T32	Industrias PRTR (0,11%).	NER014	Bueno	Sin datos	Bueno		
			ES052MAR002710	Río Izoria	R-T22-HM	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC31120	Buen Potencial	No alcanza bueno	No alcanza bueno	Químicos (níquel biodisponible, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno y fluoranteno)	
			ES052MAR002690	Río Nervión I	R-T32	Usos agrícolas (54%).	CHC30760	Deficiente	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinv, diatomeas y EC-FQ: amonio)	
	Oria	Oria	Oria	ES028MAR002662	Río Oria VI	R-T29-HM	Usos agrícolas (30%), industrias PRTR (0,14%), zonas mineras (1,14%).	CHC30230	Potencial Máximo	Bueno	Bueno	
				ES026MAR002680	Río Asteasu II	R-T23-HM	Usos agrícolas (97%), vertidos históricos (0,05%).	CHC31430	Potencial Máximo	Bueno	Bueno	
				ES026MAR002610	Río Berastegui	R-T23	Usos agrícolas (43%), industrias PRTR (0,18%).	CHC30310	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados, diatomeas)
				ES022MAR002650	Río de Salubita	R-T32	Usos agrícolas (49%).	CHC31460	Moderado	Bueno	No alcanza bueno	Biológicos (macroinvertebrados)
				ES021MAR002582	Río Amavirgina II	R-T23	Usos agrícolas (35%), industrias PRTR (0,05%), zonas mineras (1,63%).	CHC31470	Bueno	Bueno	Bueno	
				ES020MAR002642	Río Oria IV	R-T32	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30260	Bueno	Bueno	Bueno	

Demarcación	Sistema de Explotación	Cuenca	Código Masa	Nombre Masa	Código tipo	Presiones significativas en la subcuenca vertiente	Código Estación	EE / PE	EQ	Estado Final	Motivo de incumplimiento
Oriental	Oria	Oria	ES020MAR002520	Río Estanda	R-T23	Usos agrícolas (28%), industrias PRTR (0,1%).	CHC30370	Bueno	Bueno	Bueno	
	Bidasoa	Bidasoa	ES010MAR002420	Río Bidasoa III	R-T29	Por debajo de los umbrales establecidos.	CHC30030	Bueno	Bueno	Bueno	
			ES002MAR002350	Río Bearzun	R-T23	Usos agrícolas (73%).	CHC31330	Bueno	Bueno	Bueno	
	Ríos pirenaicos	Nive	ES001MAR002330	Río Urrizate-Aritzacun	R-T23	Usos agrícolas (54%).	UR001	Bueno	Sin datos	Bueno	
		Nivelle	ES001MAR002320	Río Olaveida	R-T23	Usos agrícolas (30%).	OL002	Bueno	Sin datos	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 7 estaciones de la red ZPAR-Op-1 y 1 de ZPAR-Op3, y 15 estaciones de la red ZPAR-V-1. 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 13** 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 13 Estaciones de aguas superficiales con superaciones de los límites de algunos parámetros incluidos en el Anexo I de aguas de consumo, de la CHC, en 2020.

Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Sustancias detectadas
ZPAR-Op-1			
ES085MAR000080	Río Campiazo	CHC20110	PG (glifosato).
ES144MAR000840	Río Piloña III	CHC20580	PG (glifosato y suma de plaguicidas).
ES171MAR001360	Río Nora I	CHC23660	PG (glifosato).
ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	CHC23830	PG (glifosato).
ES187MAR001560	Río Onón	CHC24410	PG (cipermetrina y suma de plaguicidas).
ES052MAR002690	Río Nervión I	CHC30760	FQ general (conductividad eléctrica <i>in situ</i> , amonio, nitrito).
ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	CHC30960	PG (clorofenvinfós, glifosato y suma de plaguicidas).
ZPAR-Op-3			
ES092MAR000250	Río Pisueña II	CHC20200	PG (glifosato).
ZPAR-V-1			
ES086MAR000100	Río Miera II	CHC20120	PG (glifosato).
ES189MAR001650	Río Narcea III	CHC20860	PG (cipermetrina y suma de plaguicidas).
ES183MAR001550	Río Narcea II	CHC20880	PG (cipermetrina y suma de plaguicidas).
ES202MAR001800	Río Negro II	CHC21220	FQ general (pH <i>in situ</i>).
ES203MAR001810	Río Barayo	CHC21250	PG (cipermetrina y suma de plaguicidas).
ES208MAR001901	Río Navia III	CHC21311	PG (cipermetrina).
ES236MAR002170	Río Porcía	CHC21330	PG (cipermetrina).
ES234MAR002140	Río de Meiro	CHC23080	PG (cipermetrina).
ES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	CHC23820	PG (cipermetrina y suma de plaguicidas).
ES240MAR002220	Río de Riotorto	CHC24200	PG (cipermetrina y suma de plaguicidas).
ES150MAR001090	Río Raigoso	CHC24290	PG (glifosato).
ES225MAR002080	Río Agueira I	CHC24720	PG (cipermetrina).
ES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	CHC24780	PG (cipermetrina).
ES213MAR002010	Río Luiña	CHC24790	PG (cipermetrina).
ES245MAR002400	Río Grande	CHC25050	PG (cipermetrina).

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 o cipermetrina, dado que el real decreto establece el límite de 0,1 µg/L para cualquier plaguicida, pero no se supera el límite de la suma de plaguicidas, establecido en 0,5 µg/L por el RD 140/2003:

CHC20110 (Río Campiazo), CHC23660 (Río Nora I), CHC23830 (Arroyo del Acebo), CHC20200 (Río Pisueña II), CHC20120 (Río Miera II), CHC21311 (Río Navia III), CHC21330 (Río Porcía), CHC23080 (Río de Meiro), CHC24290 (Río Raigoso), CHC24720 (Río Aqueira I), CHC24780 (Arroyo de Pelliceira), CHC24790 (Río Luiña) y CHC25050 (Río Grande).

Mientras que, en las siguientes estaciones, se supera el límite de al menos un plaguicida (clorofenvinfos, glifosato o cipermetrina) y la suma total de plaguicidas:

CHC20580 (Río Piloña III), CHC24410 (Río Onón), CHC30960 (Río Ibaizabal III), CHC20860 (Río Narcea III), CHC20880 (Río Narcea II), CHC23820 (Río Navelgas y Bárcena) y CHC24200 (Río de Riotorto).

En la **Tabla 14**, se muestra el resultado de la evaluación de estado/potencial de 2020 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 14 Resultados de la evaluación de estado de las masas de agua de la CHC, en 2020. Se muestran las estaciones que superan los límites de algún parámetro del Anexo I del RD 140/2003.

Código Masa	Nombre Masa	Código Estación	EE/PE bio	EE/PE q y fq	EE/PE	EQ	Estado global
ZPAR-Op-1							
ES085MAR000080	Río Campiazo	CHC20110	Moderado	Muy bueno	Moderado	Estado bueno	No alcanza buen estado
ES144MAR000840	Río Piloña III	CHC20580	Bueno	Muy bueno	Bueno	Estado bueno	Bueno
ES171MAR001360	Río Nora I	CHC23660	Deficiente	Muy bueno	Deficiente	No alcanza buen estado	No alcanza buen estado
ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	CHC23830	Bueno	Muy bueno	Bueno	Estado bueno	Bueno
ES187MAR001560	Río Onón	CHC24410	Bueno	Muy bueno	Bueno	Estado bueno	Bueno
ES052MAR002690	Río Nervión I	CHC30760	Deficiente	Moderado	Deficiente	Estado bueno	No alcanza buen estado
ES068MAR002842	Río Ibaizabal III	CHC30960	Buen Potencial	Bueno	Buen Potencial	No alcanza buen estado	No alcanza buen estado
ZPAR-Op-3							
ES092MAR000250	Río Pisueña II	CHC20200	Bueno	Muy Bueno	Bueno	No alcanza buen estado	No alcanza buen estado
ZPAR-V-1							
ES086MAR000100	Río Miera II	CHC20120	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES189MAR001650	Río Narcea III	CHC20860	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES183MAR001550	Río Narcea II	CHC20880	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES202MAR001800	Río Negro II	CHC21220	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES203MAR001810	Río Barayo	CHC21250	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES208MAR001901	Río Navia III	CHC21311	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES236MAR002170	Río Porcía	CHC21330	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES234MAR002140	Río de Meiro	CHC23080	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	CHC23820	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*

Código Masa	Nombre Masa	Código Estación	EE/PE bio	EE/PE q y fq	EE/PE	EQ	Estado global
ES240MAR002220	Río de Riotorto	CHC24200	Bueno	Muy bueno	Bueno	Estado bueno	Bueno
ES150MAR001090	Río Raigoso	CHC24290	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES225MAR002080	Río Agueira I	CHC24720	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	CHC24780	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*
ES213MAR002010	Río Luiña	CHC24790	Bueno	Muy bueno	Bueno	Estado bueno	Bueno
ES245MAR002400	Río Grande	CHC25050	Sin datos	Muy bueno	Muy bueno*	Estado bueno	Bueno*

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

- En buen estado, pero se detectan sustancias que generarían incumplimientos en los objetivos adicionales del real decreto de aguas de consumo: Masas de agua Río Piloña III (CHC20580), Arroyo del Acebo (CHC23830), Río Onón (CHC24410), Río Miera II (CHC20120), Río Narcea III (CHC20860), Río Narcea II (CHC20880), Río Negro II (CHC21220), Río Barayo (CHC21250), Río Navia III (CHC21311), Río Porcía (CHC21330), Río de Meiro (CHC23080), Río Navelgas y Bárcena (CHC23820), Río de Riotorto (CHC24200), Río Raigoso (CHC24290), Río Agueira I (CHC24720), Arroyo de Pelliceira (CHC24780), Río Luiña (CHC24790), Río Grande (CHC25050).
- No alcanzan del buen estado y se detectan sustancias que generarían incumplimientos en los requisitos para las aguas de consumo: Masas de agua Río Campiazo (CHC20110), Río Nora I (CHC23660), Río Nervión I (CHC30760), Río Ibaizabal III (CHC30960), Río Pisueña II (CHC20200).
- No alcanzan el buen estado, pero no se detectan sustancias que generarían incumplimientos en los objetivos adicionales del real decreto de aguas de consumo: Embalse de Maroño Izoria (CHC31130), Embalse de Tanes (CHC20800), Río Mioño (CHC20010), Río Besaya III (CHC20240), Río Noreña (CHC21010), Arroyo de Nueva (CHC23750), Río Bidasoa III (CHC30030), Río Oría VI (CHC30230), Río Cadagua I (CHC30880), Río Ibaizabal I (CHC30980), Río Berastegui (CHC30310), Río Cadagua IV (CHC30830), Arroyo de Villa (CHC22600), Río Nalón III (CHC22670), Río Nervión II (CHC30700), Río Piloña II (CHC20610), Río Trubia III (CHC21030), Río Naredo (CHC24610), Río Calera (CHC26160), Río Endara (CHC31260).

6. Valoración de resultados en aguas subterráneas

En 2020, se han realizado doce campañas de muestreo, de enero a diciembre, salvo en marzo que, debido a la pandemia no se pudo hacer la campaña, en todas las masas de agua subterráneas de la de la CHC. Los resultados obtenidos se han evaluado, según el RD 1514/2009, comparándolos con las NCA fijadas en dicho RD y con los valores 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 15** se presentan los resultados de la evaluación del estado químico de las masas de agua subterráneas de la CHC, en 2020.

Tabla 15 Estado químico de las masas de agua subterráneas de la CHC, en 2020.

Código Masa	Nombre Masa	Código Estación	Estado Químico
12.001	Eo-Navia-Narcea	CHC_S008	Bueno
		CHC_S027	Bueno
		CHC_S030	Bueno

Código Masa	Nombre Masa	Código Estación	Estado Químico
12.002	Somiedo-Trubia-Pravia	CHC_S019	Bueno
		CHC_S020	Bueno
		CHC_S021	Bueno
		CHC_S022	Bueno
12.003	Candas	CHC_S006	Bueno
		CHC_S007	Bueno
12.004	Llantones-Pinzales-Noreña	CHC_S001	Bueno
		CHC_S018	Bueno
		CHC_S024	Bueno
12.005	Villaviciosa	CHC_S013	Bueno
		CHC_S014	Bueno
12.006	Oviedo-Cangas de Onís	CHC_S025	Bueno
		CHC_S026	Bueno
12.007	Llanes-Ribadesella	CHC_S002	Bueno
		CHC_S010	Bueno
		CHC_S011	Bueno
12.008	Santillana-San Vicente de la Barquera	CHC_S209	Bueno
		CHC_S218	Bueno
12.009	Santander-Camargo	CHC_S207	Bueno
12.010	Alisa Ramales	CHC_S202	Bueno
		CHC_S203	Bueno
		CHC_S204	Bueno
		CHC_S221	Bueno
12.011	Castro Urdiales	CHC_S201	Bueno
12.012	Cuenca Carbonífera Asturiana	CHC_S015	Bueno
		CHC_S016	Bueno
		CHC_S017	Bueno
12.013	Región del Ponga	CHC_S003	Bueno
		CHC_S004	Bueno
		CHC_S005	Bueno
		CHC_S012	Bueno
12.014	Picos de Europa-Panes	CHC_S009	Bueno
		CHC_S215	Bueno
12.015	Cabuérniga	CHC_S213	Bueno
		CHC_S216	Bueno
12.016	Puente Viesgo-Besaya	CHC_S212	Bueno
12.017	Puerto del Escudo	CHC_S205	Bueno
		CHC_S222	Bueno
12.018	Alto Deva-Alto Cares	CHC_S214	Bueno
		CHC_S217	Bueno
12.019	Peña Ubiña -Peña Rueda	CHC_S023	Bueno

Código Masa	Nombre Masa	Código Estación	Estado Químico
12.020	Cabecera del Navia	CHC_S101	Bueno
		CHC_S102	Bueno
ES017MSBT013.007	Salvada	CHC_S305	Bueno
ES017MSBT017.007	Troya	CHC_S306	Bueno
ES017MSBT013.012	Basaburua-Ulzama	CHC_S303	Bueno
		CHC_S304	Bueno
ES017MSBT017.001	Macizos Paleozoicos	CHC_S301	Bueno
		CHC_S302	Bueno

De los resultados de seguimiento obtenidos en 2020, cabe destacar que:

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

6.2 Evaluación de Zonas protegidas

Todas las estaciones evaluadas cumplen los objetivos establecidos en el real decreto de las aguas de consumo para los parámetros analizados.

En la **Tabla 16** se muestran las estaciones que superan algún parámetro químico, según los límites del Anexo I de aguas de consumo.

Tabla 16 Estaciones de aguas subterráneas que superan los límites de los parámetros incluidos en el Anexo I de aguas de consumo, de la CHC, en 2020.

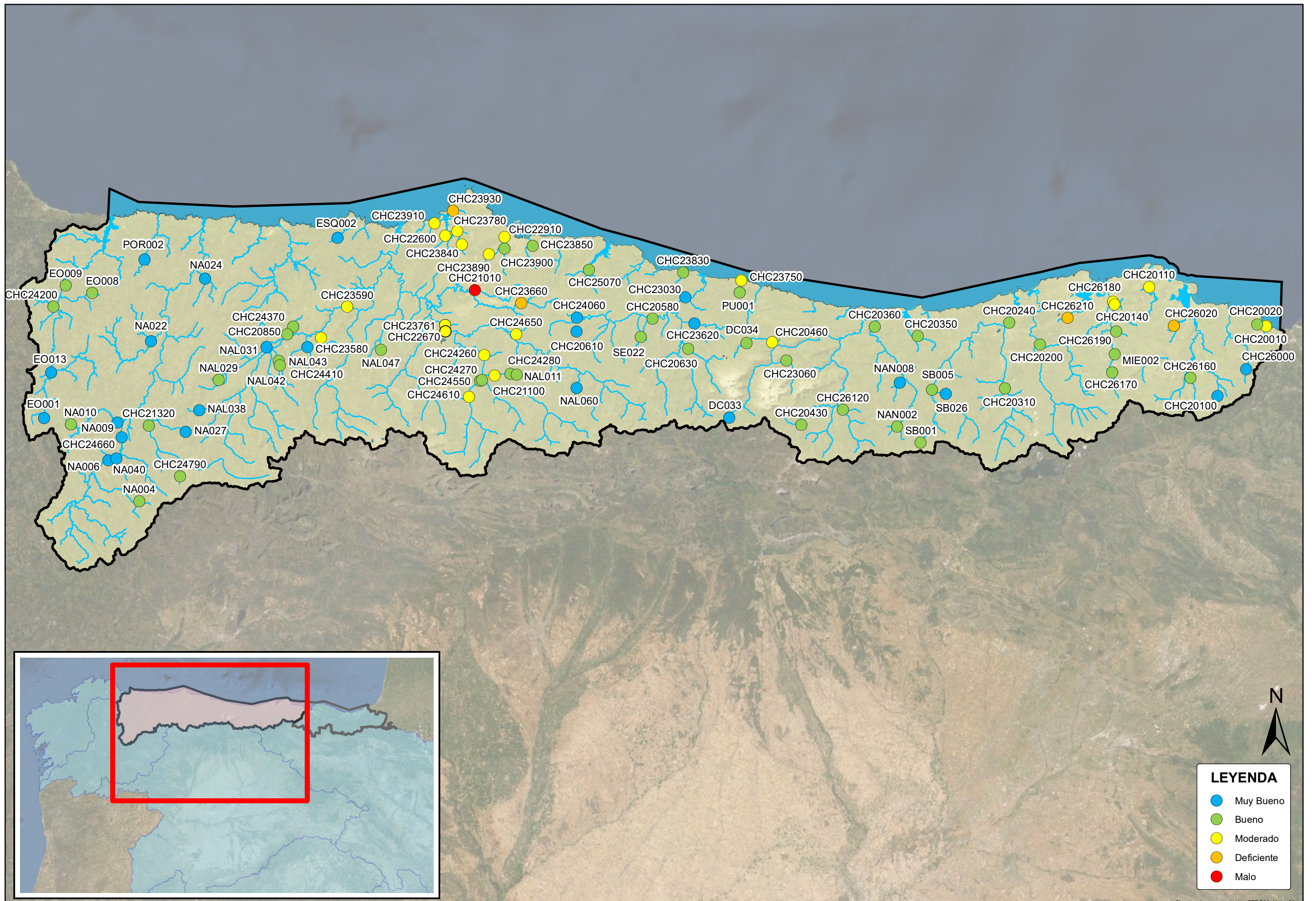
Código masa	Nombre masa agua	Código estación	Anexo I RD 140/2003	Resumen de superaciones
SUBTERRÁNEAS				
ES017MSBT017.007	Troya	CHC_S306	(1)	Se superan puntualmente los límites: FQ general (sulfatos), metales (arsénico)

(1) La masa de agua Troya (CHC_S306): se superan algunos límites de determinados parámetros del real decreto de aguas de consumo, pero cumple con los límites de los parámetros establecidos en el Plan Hidrológico (RD 1/2016) (por ejemplo, el umbral del arsénico es 80 µg/l).

De los resultados de seguimiento obtenidos en 2020, cabe destacar que:

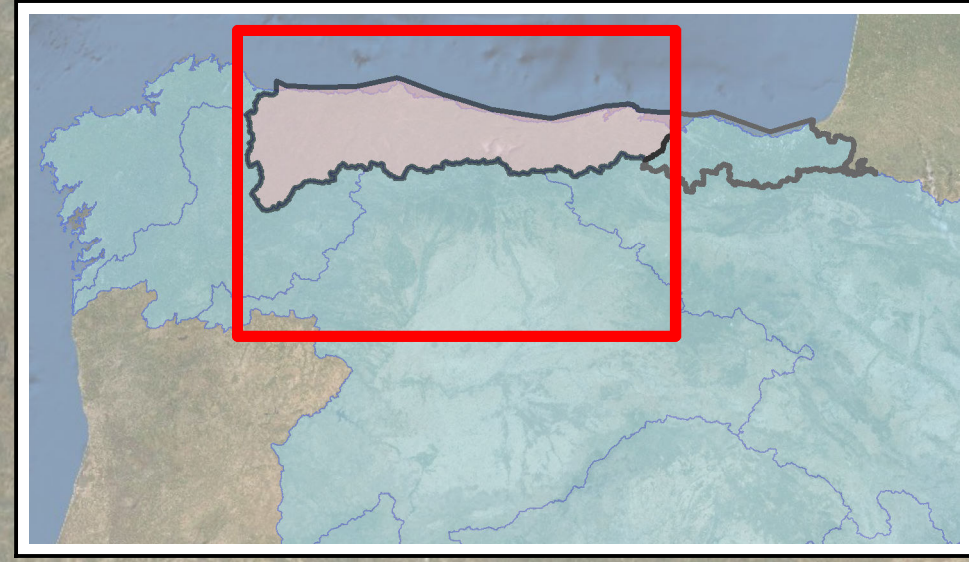
- Las Zonas Protegida de Abastecimiento, que incluyen las 52 estaciones de agua subterránea evaluadas, cumplen los objetivos establecidos en el real decreto de las aguas de consumo para los parámetros analizados.

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

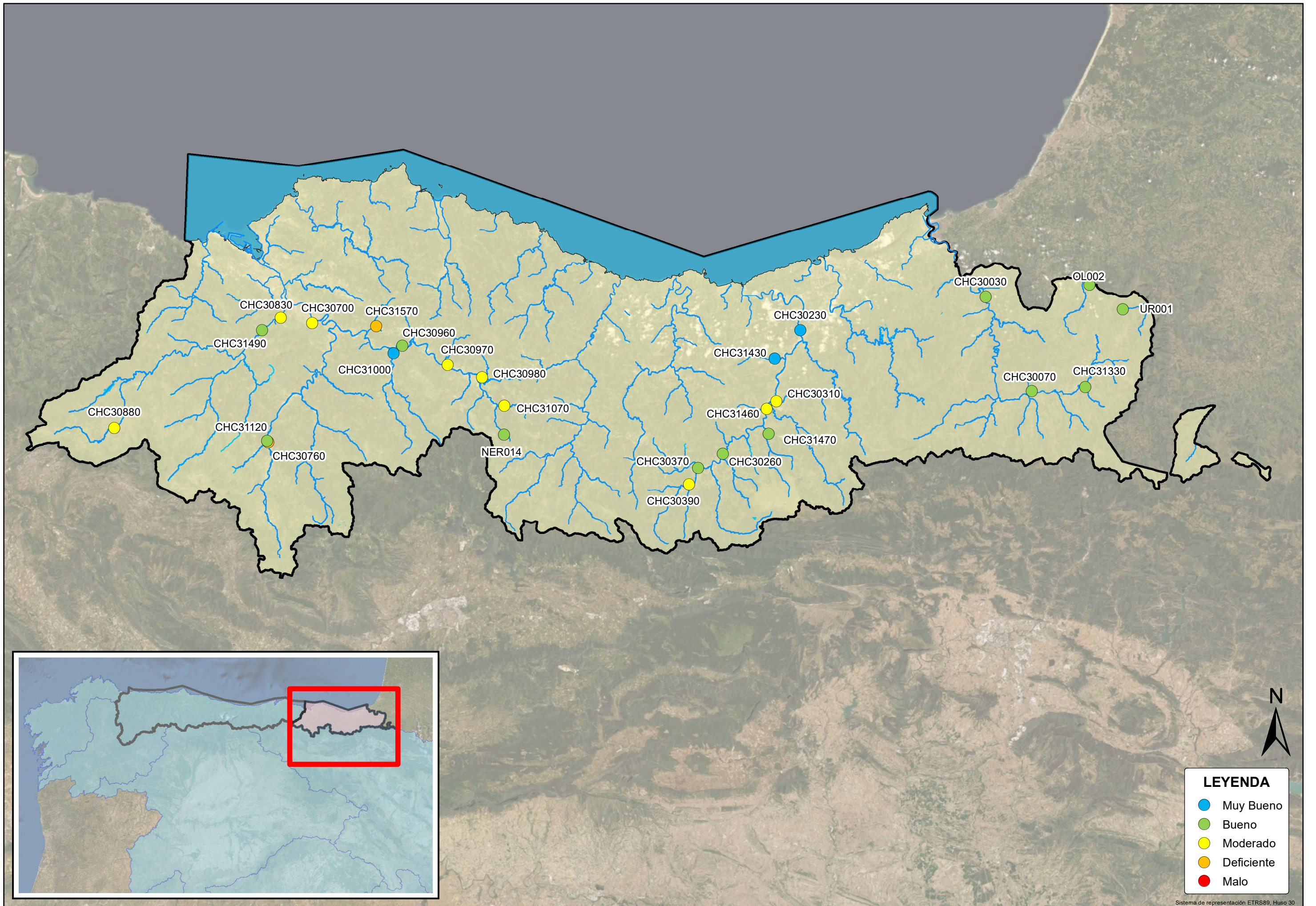


LEYENDA

- Muy Bueno
- Bueno
- Moderado
- Deficiente
- Malo



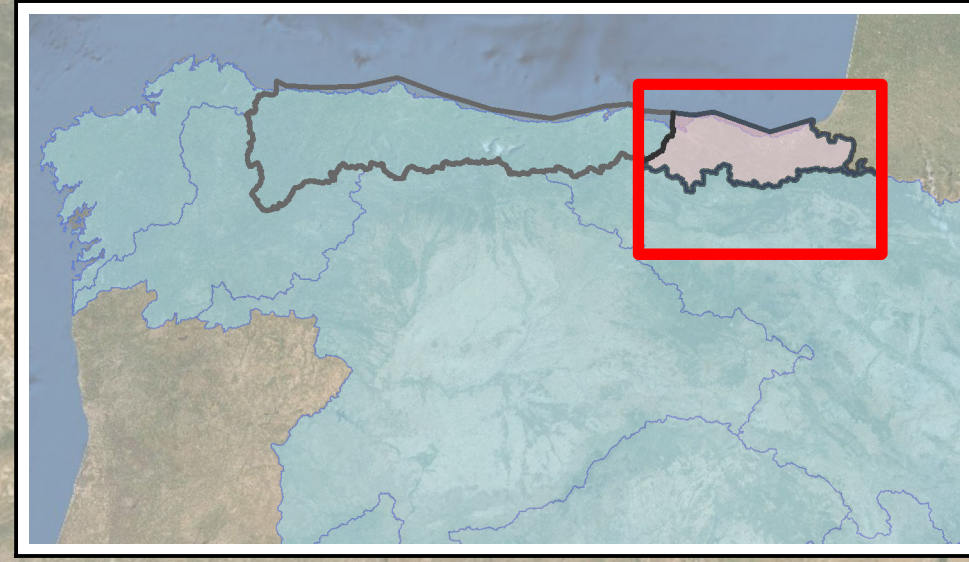
Sistema de representación ETRS89, Huso 30

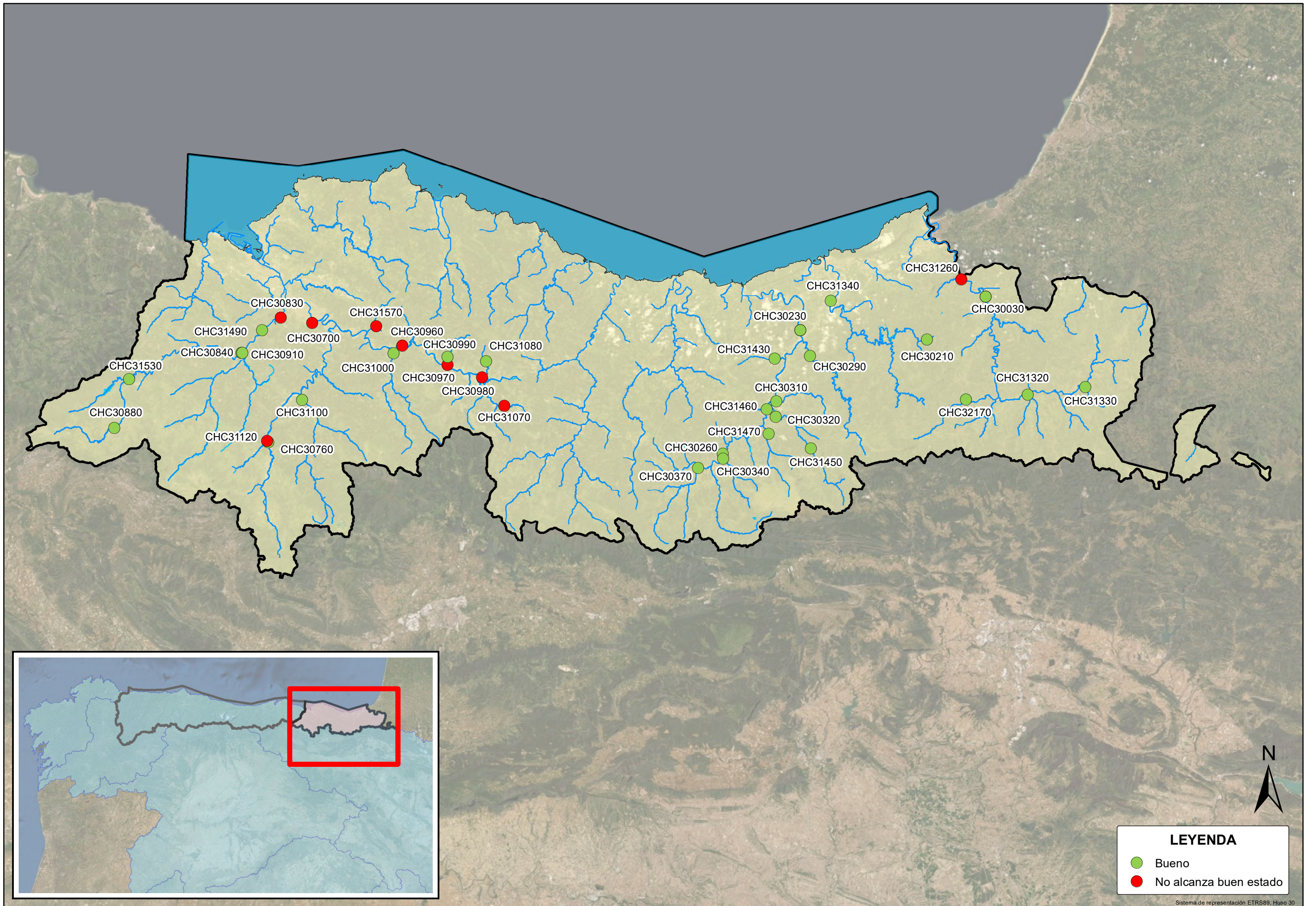


LEYENDA

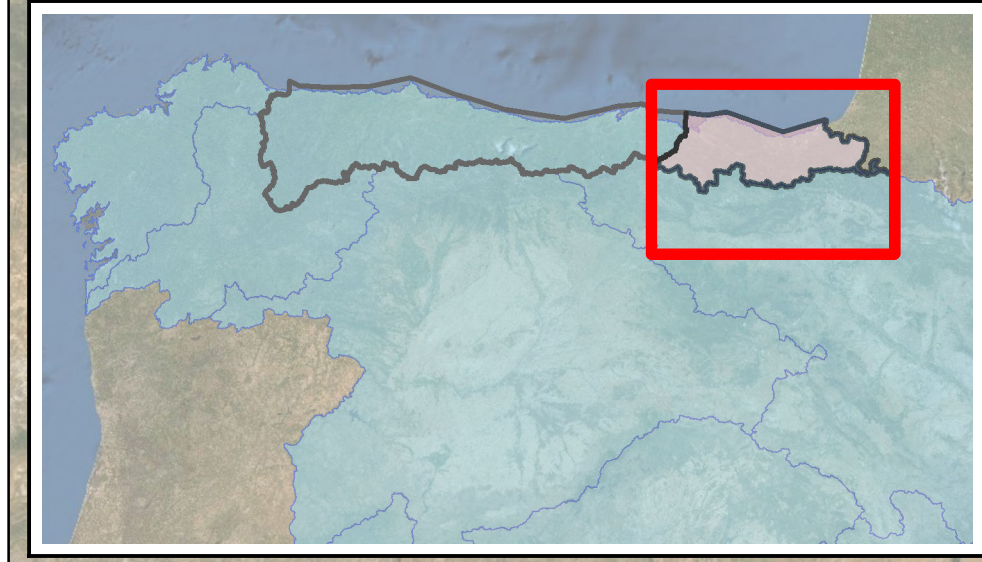
- Muy Bueno
- Bueno
- Moderado
- Deficiente
- Malo

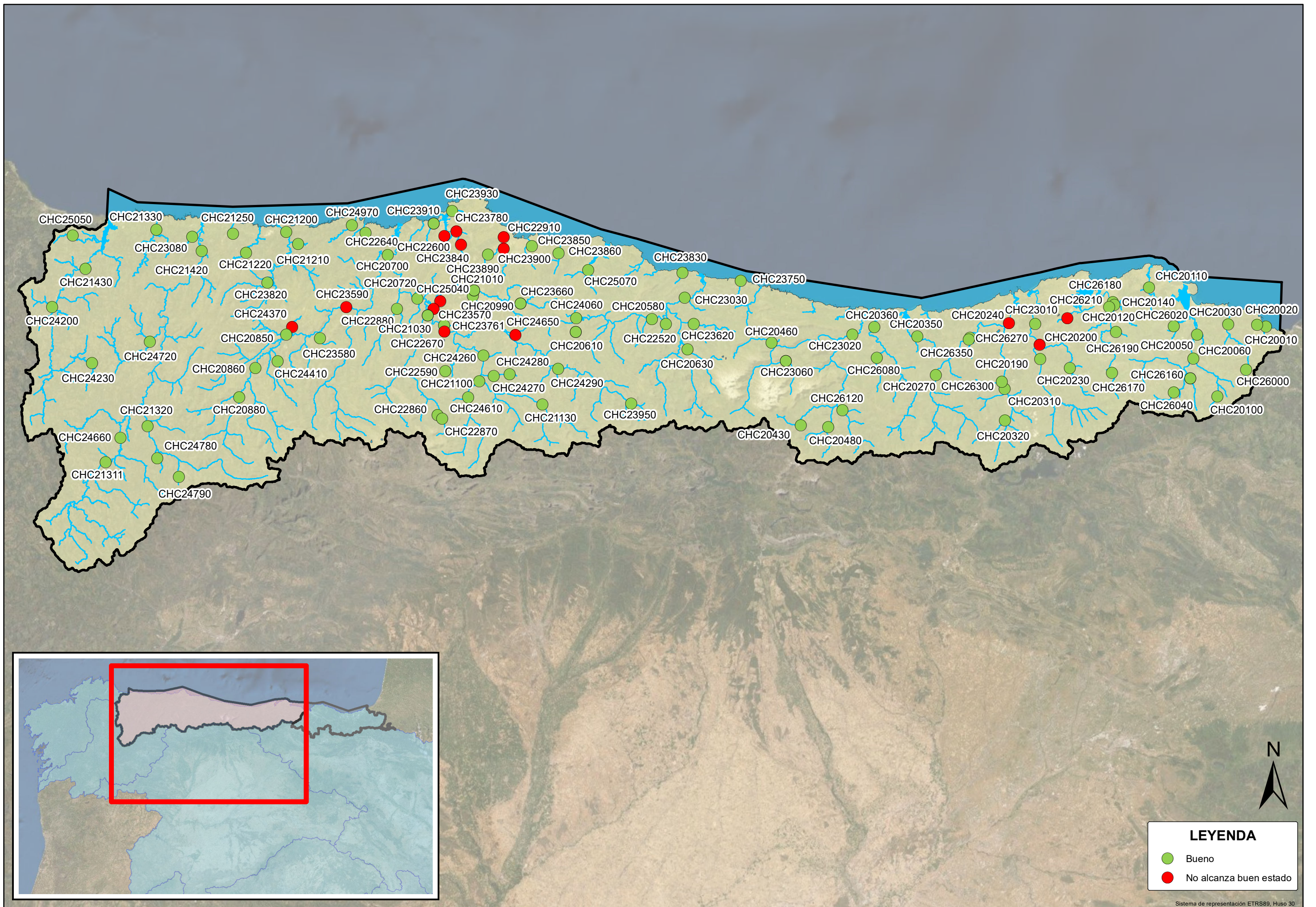
Sistema de representación ETRS89, Huso 30





Sistema de representación ETRS89, Huso 30



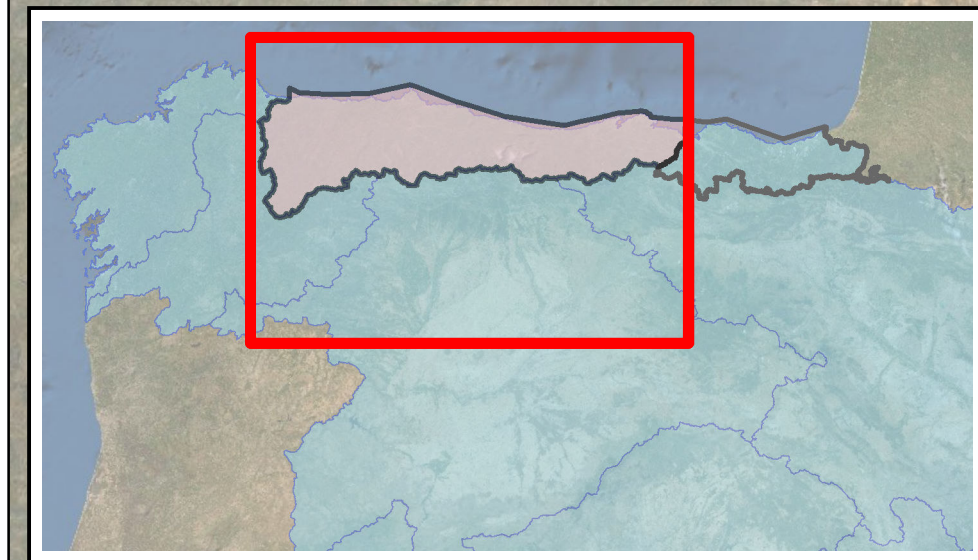


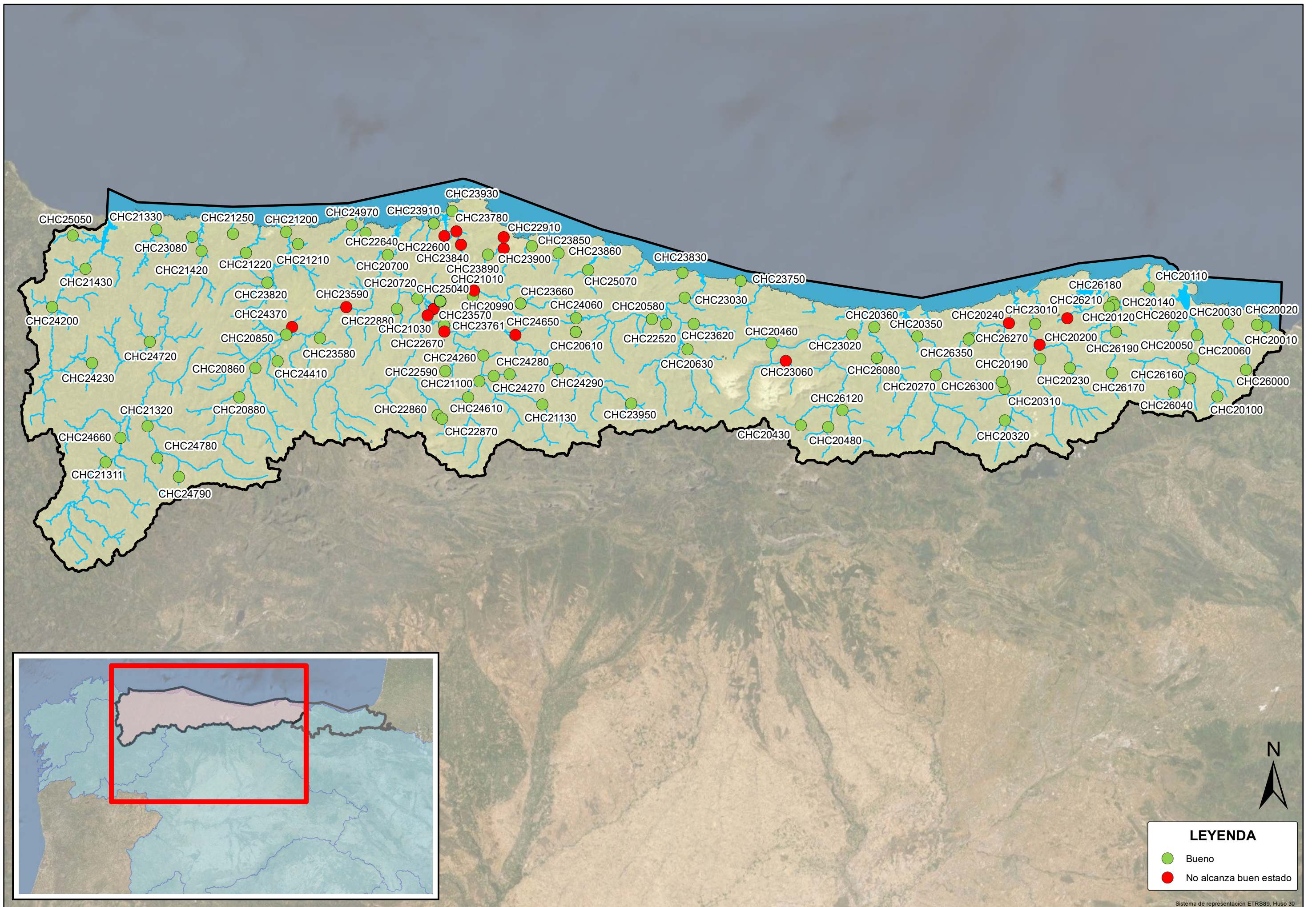
LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado



Sistema de representación ETRS89, Huso 30



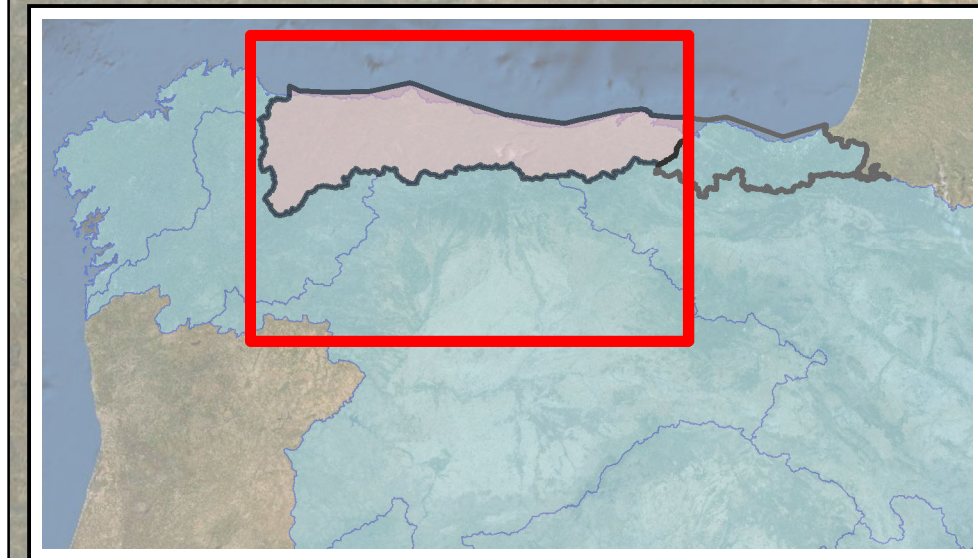


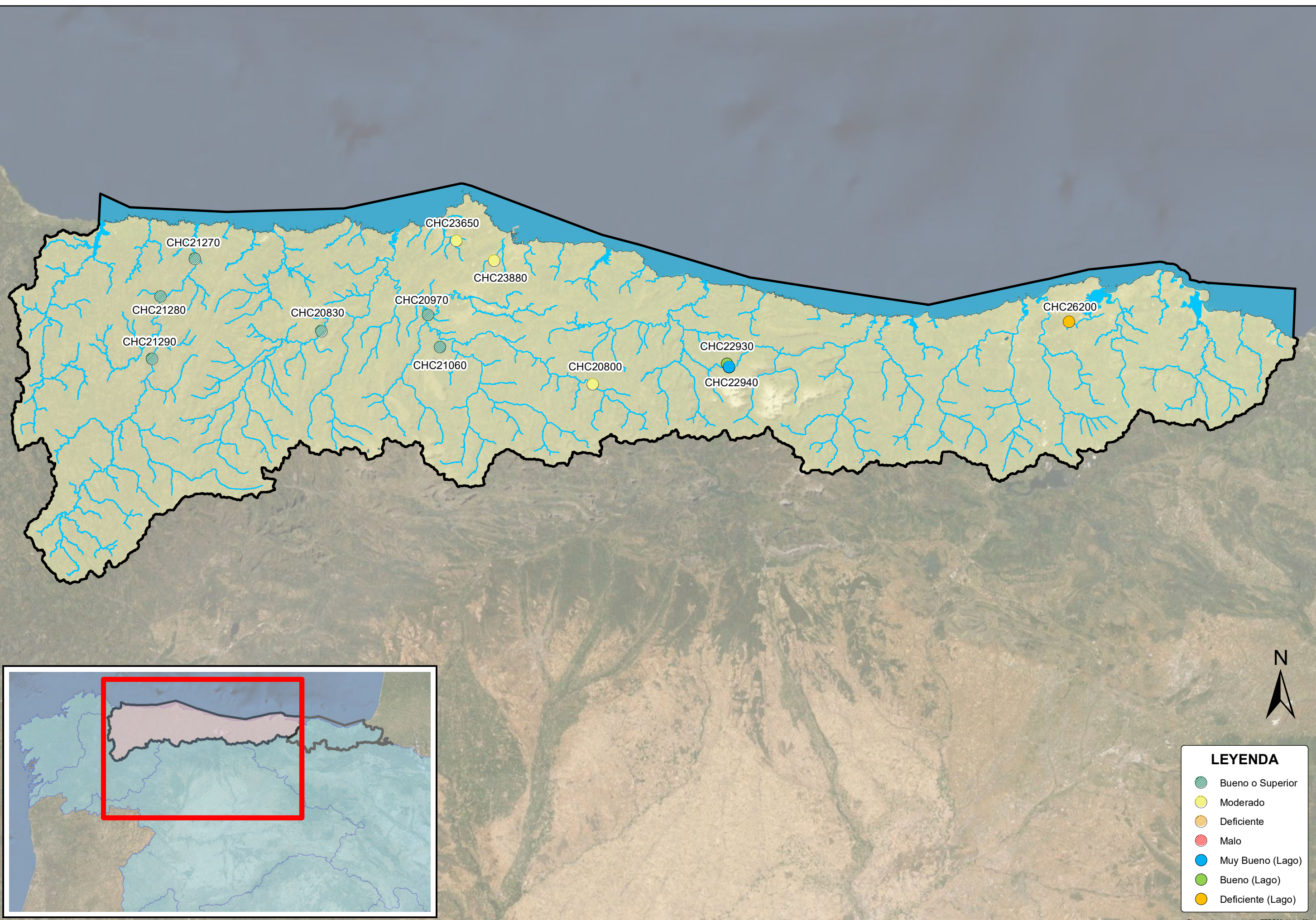
LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado



Sistema de representación ETRS89, Huso 30

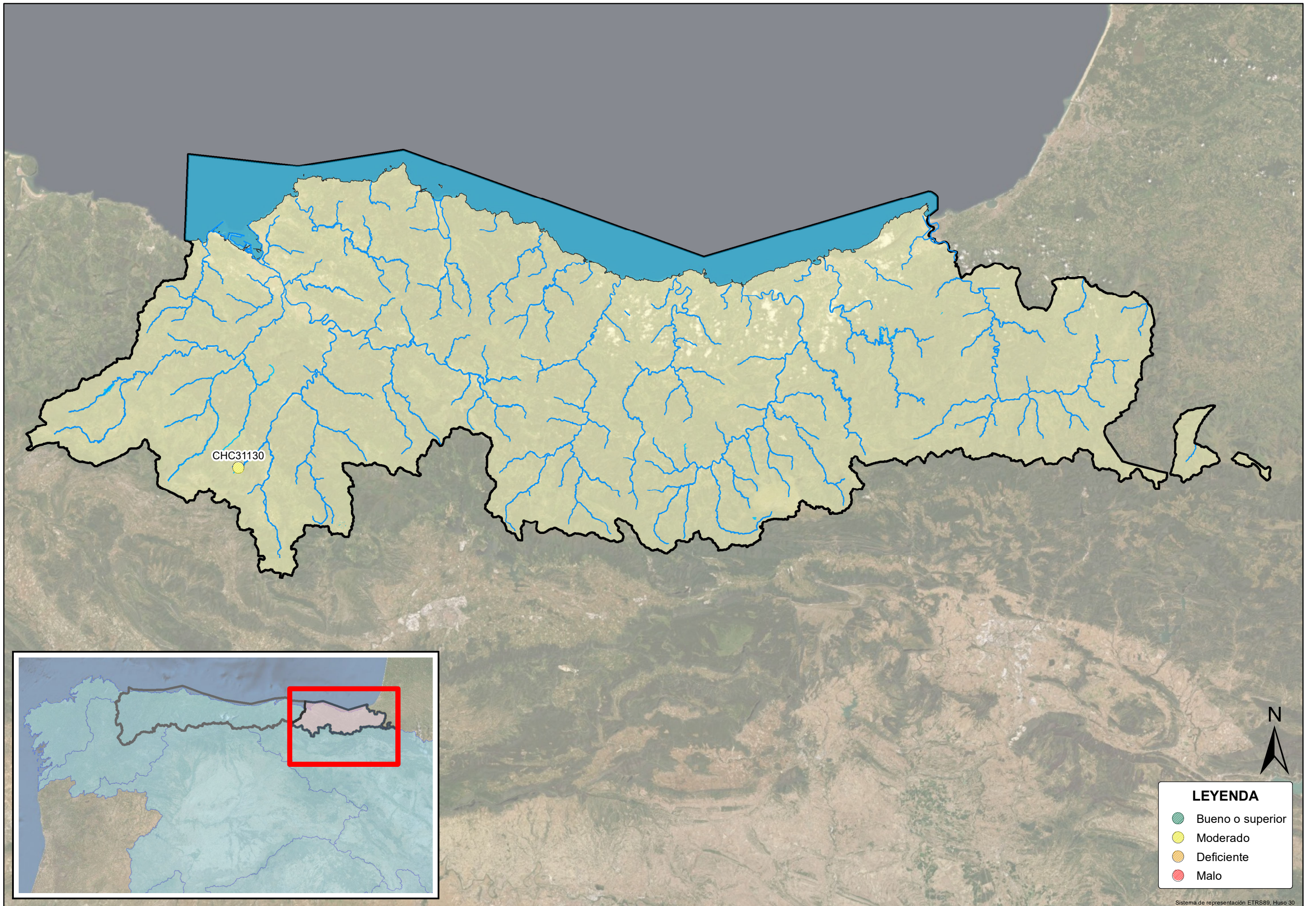




LEYENDA

- Bueno o Superior
- Moderado
- Deficiente
- Malo
- Muy Bueno (Lago)
- Bueno (Lago)
- Deficiente (Lago)

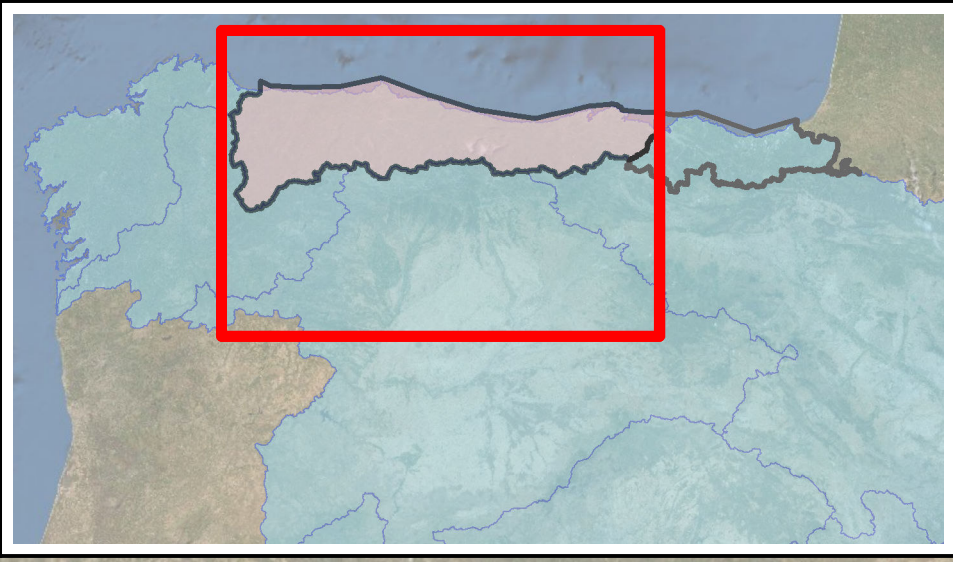
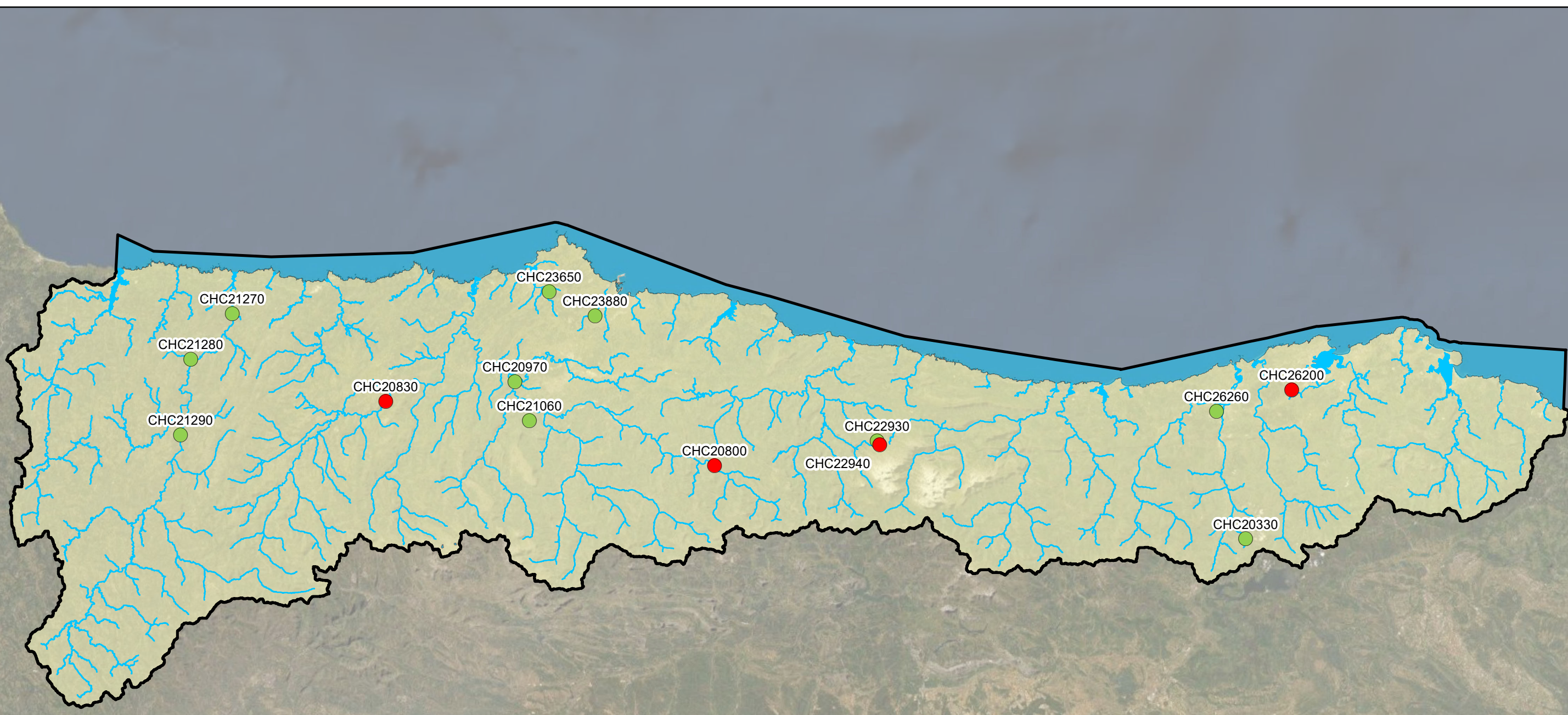
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno o superior
- Moderado
- Deficiente
- Malo

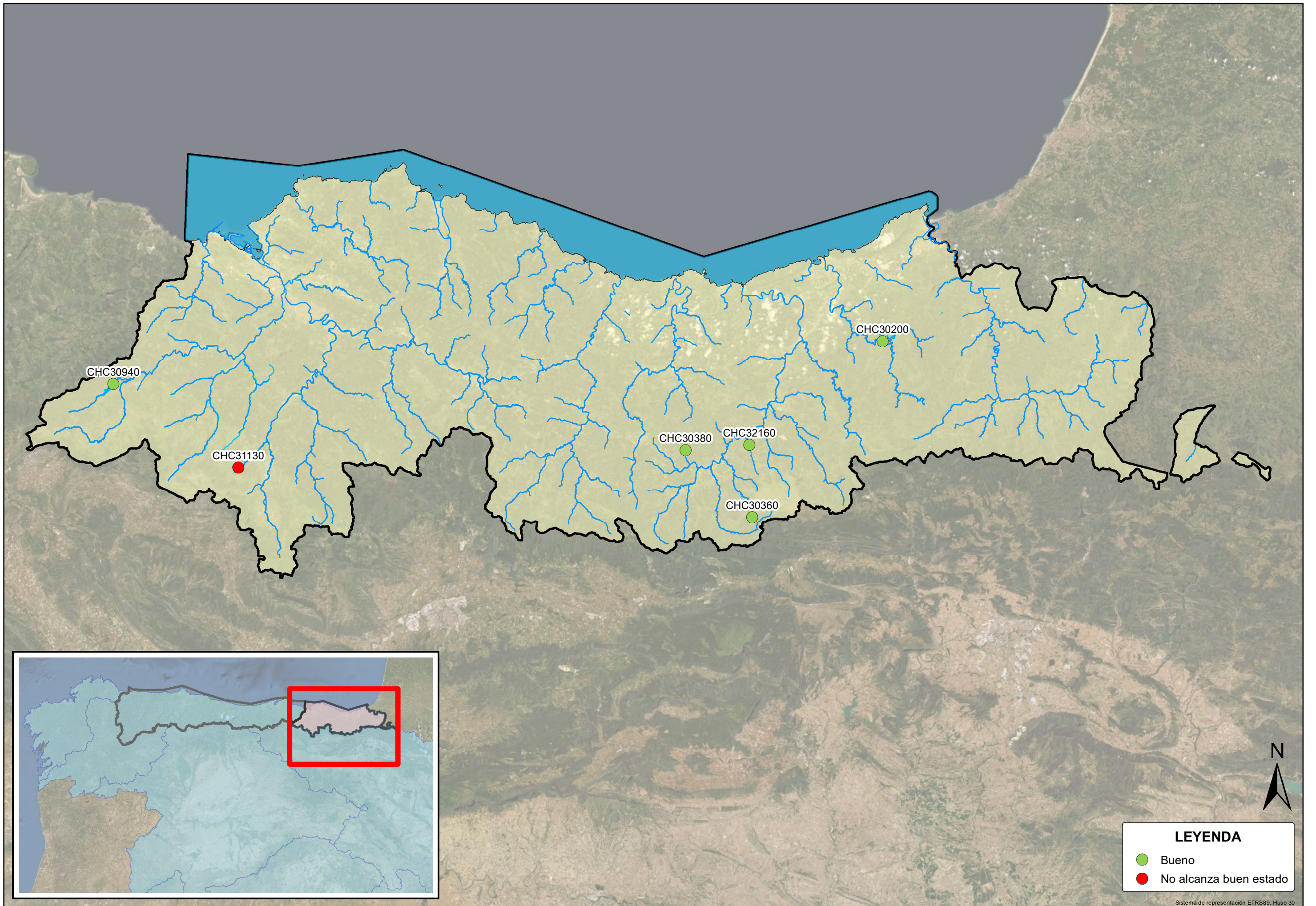
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado

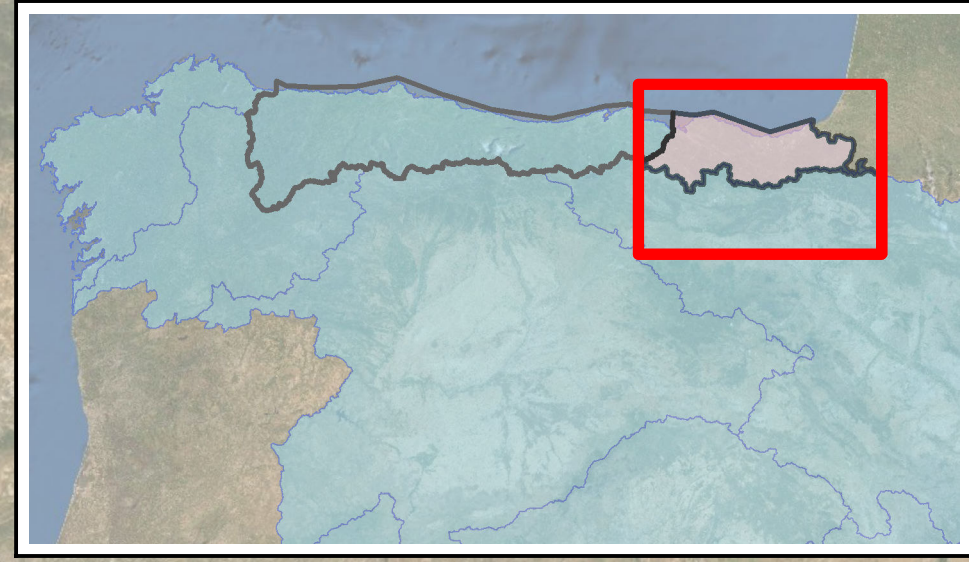
Sistema de representación ETRS89, Huso 30

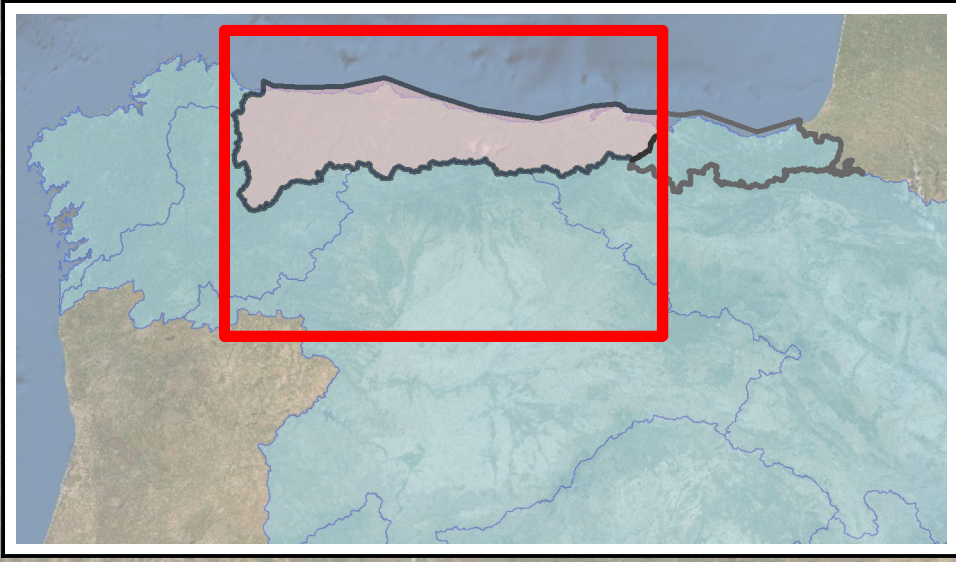
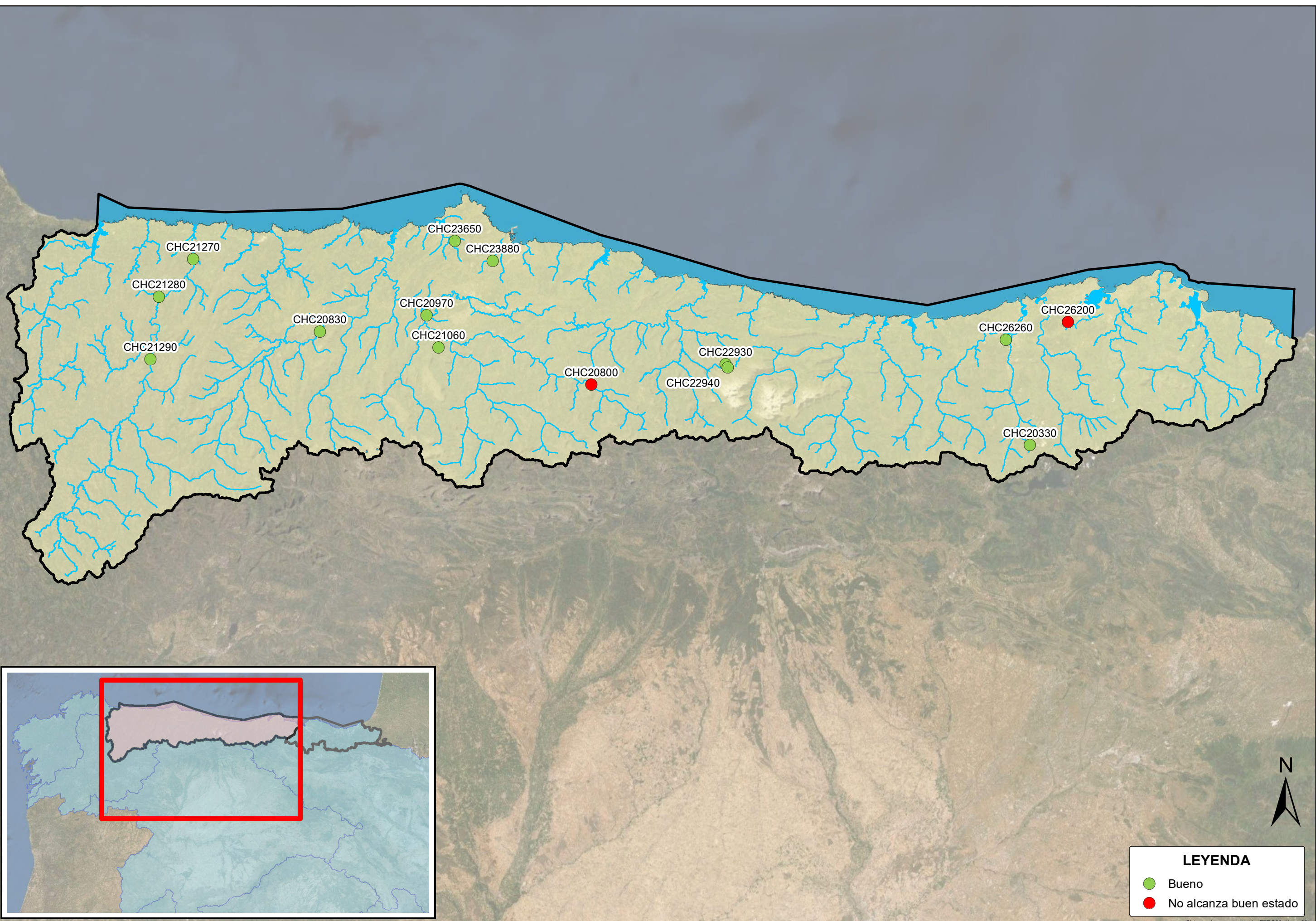


Sistema de representación ETRS89, Huso 30

LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado

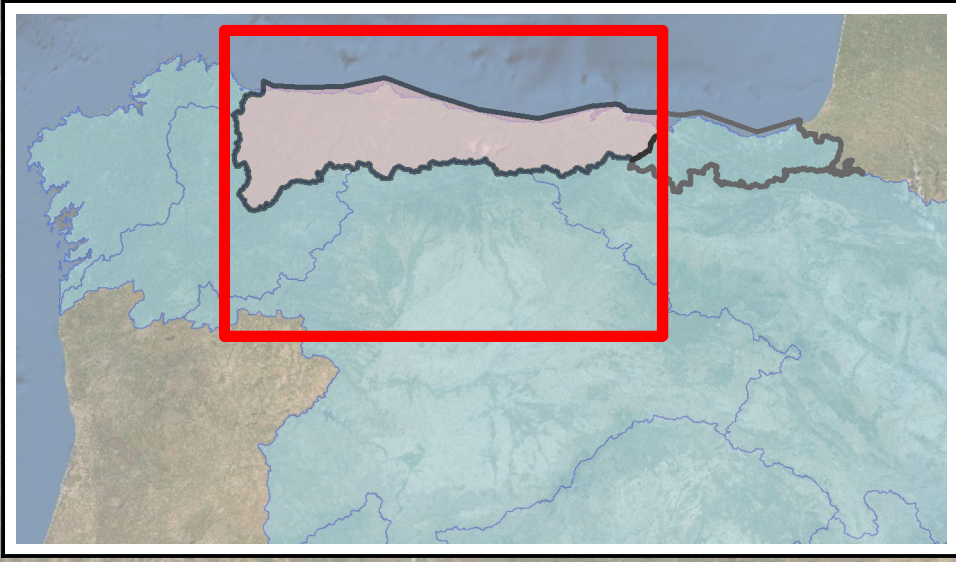
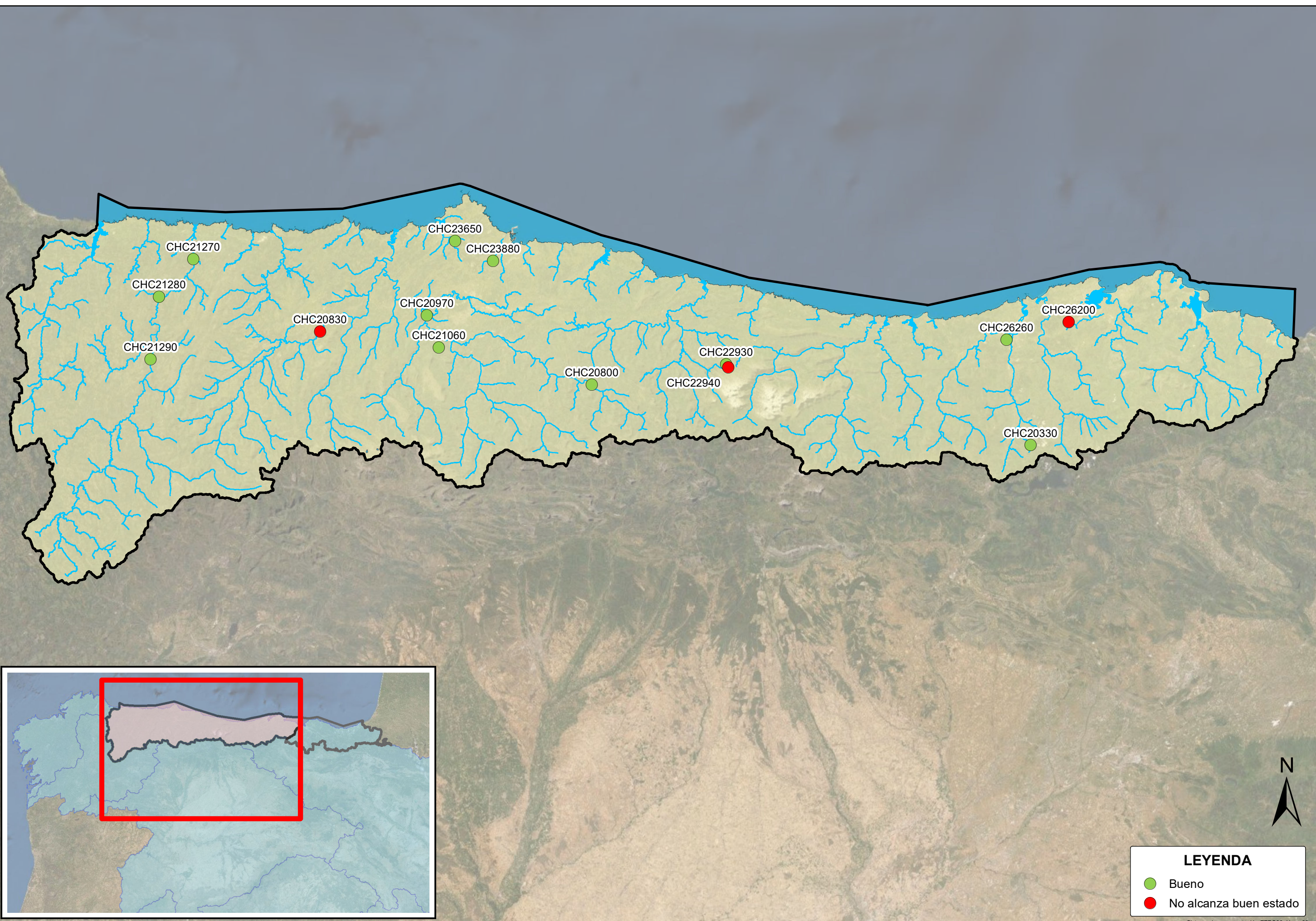




LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado

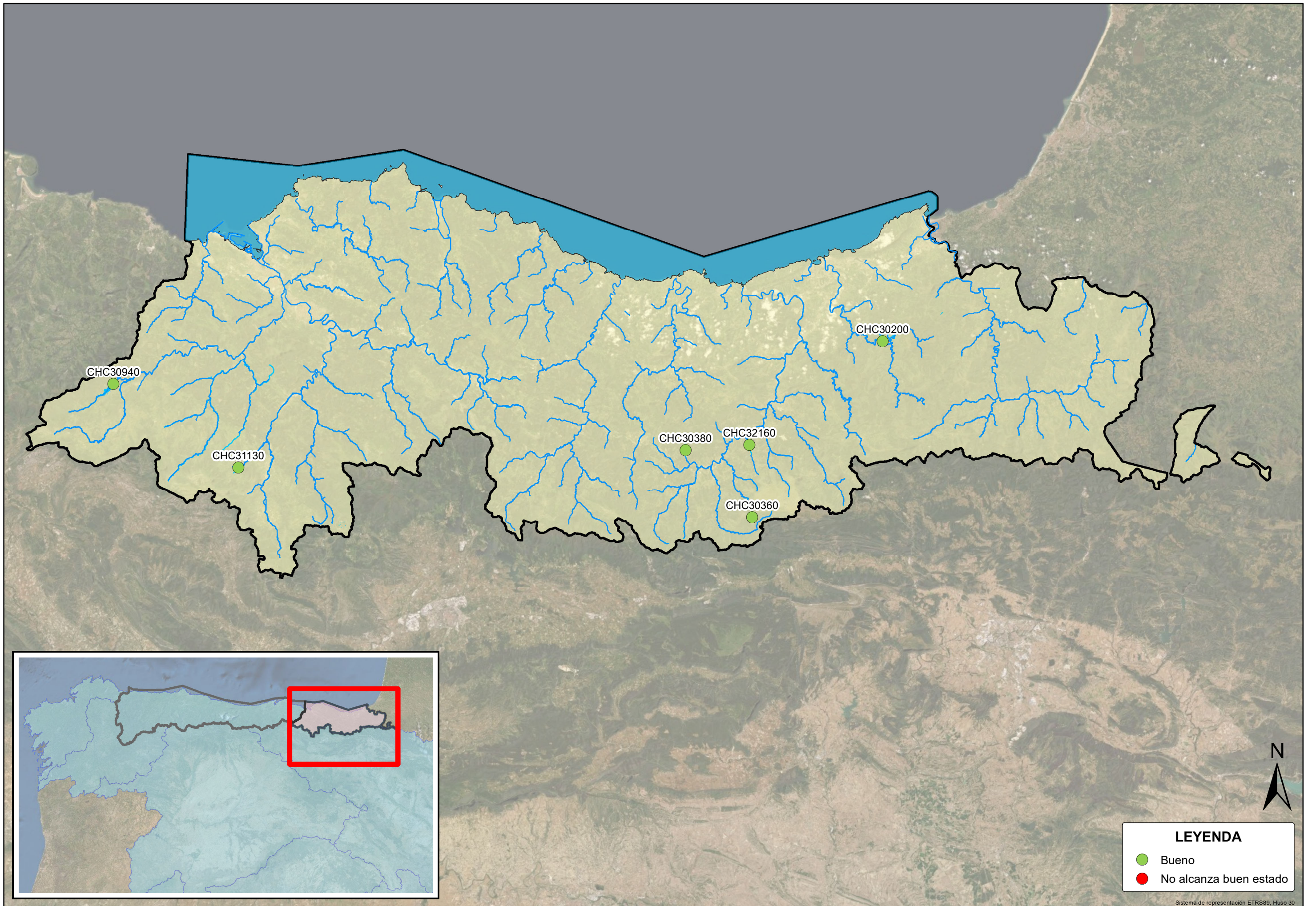
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado

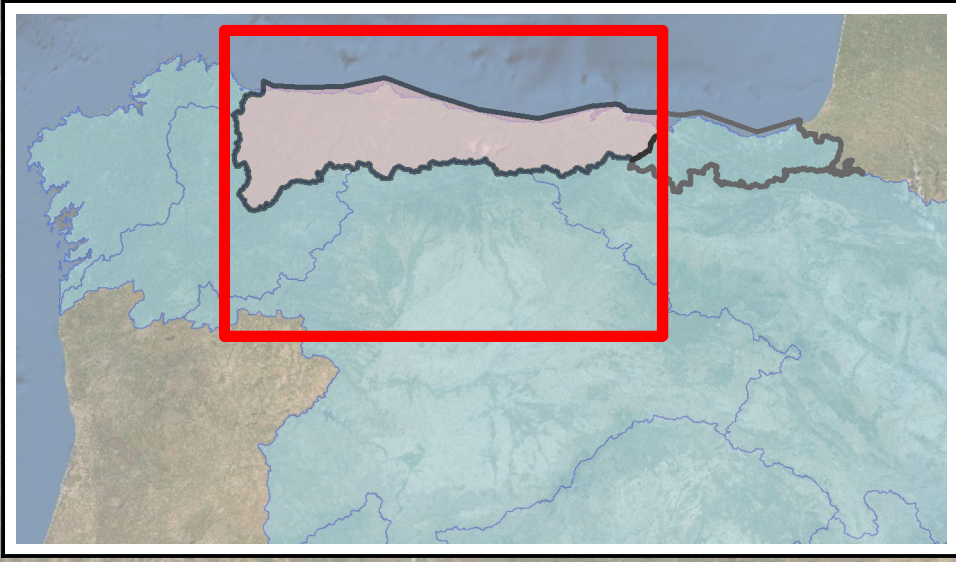
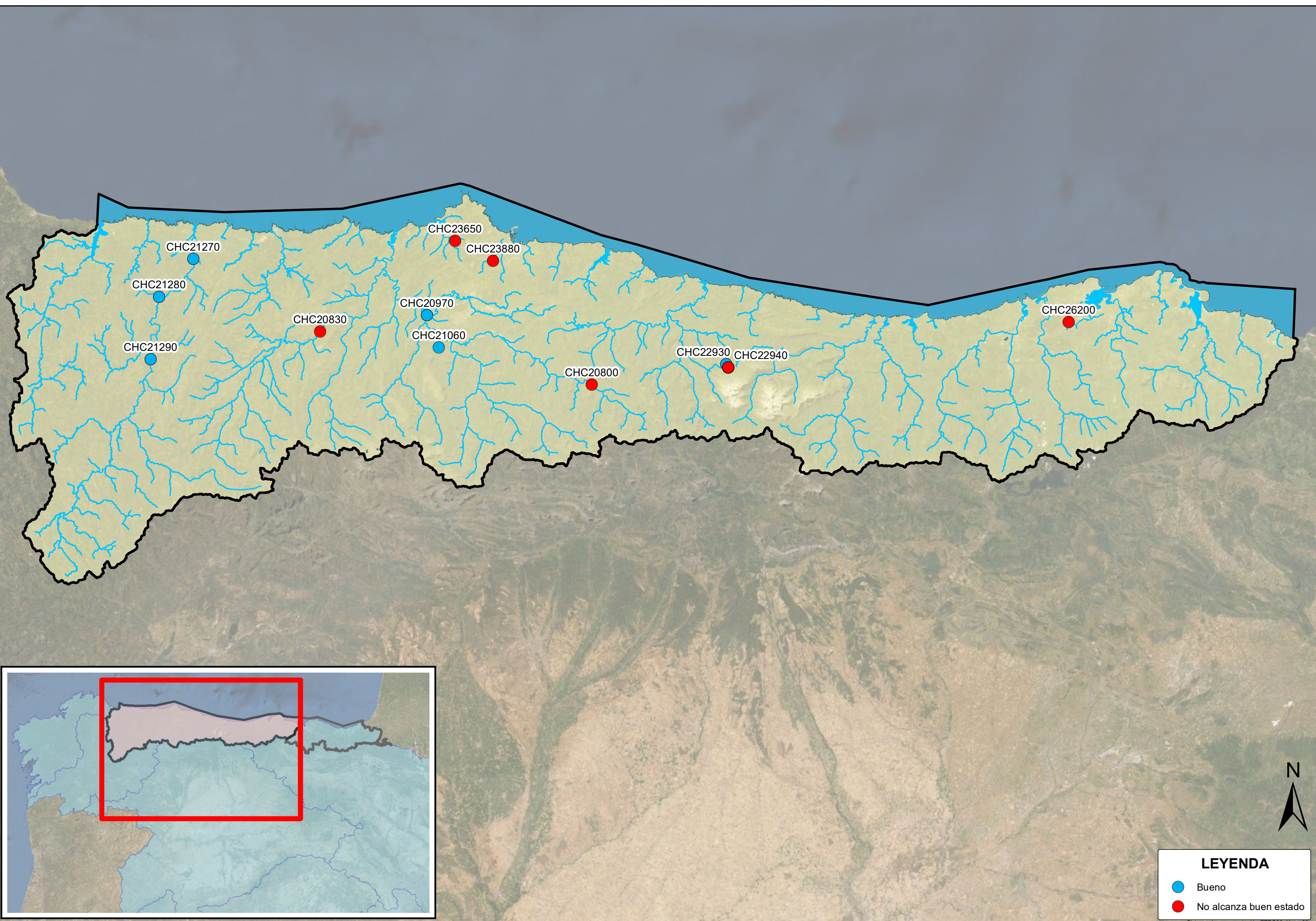
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado

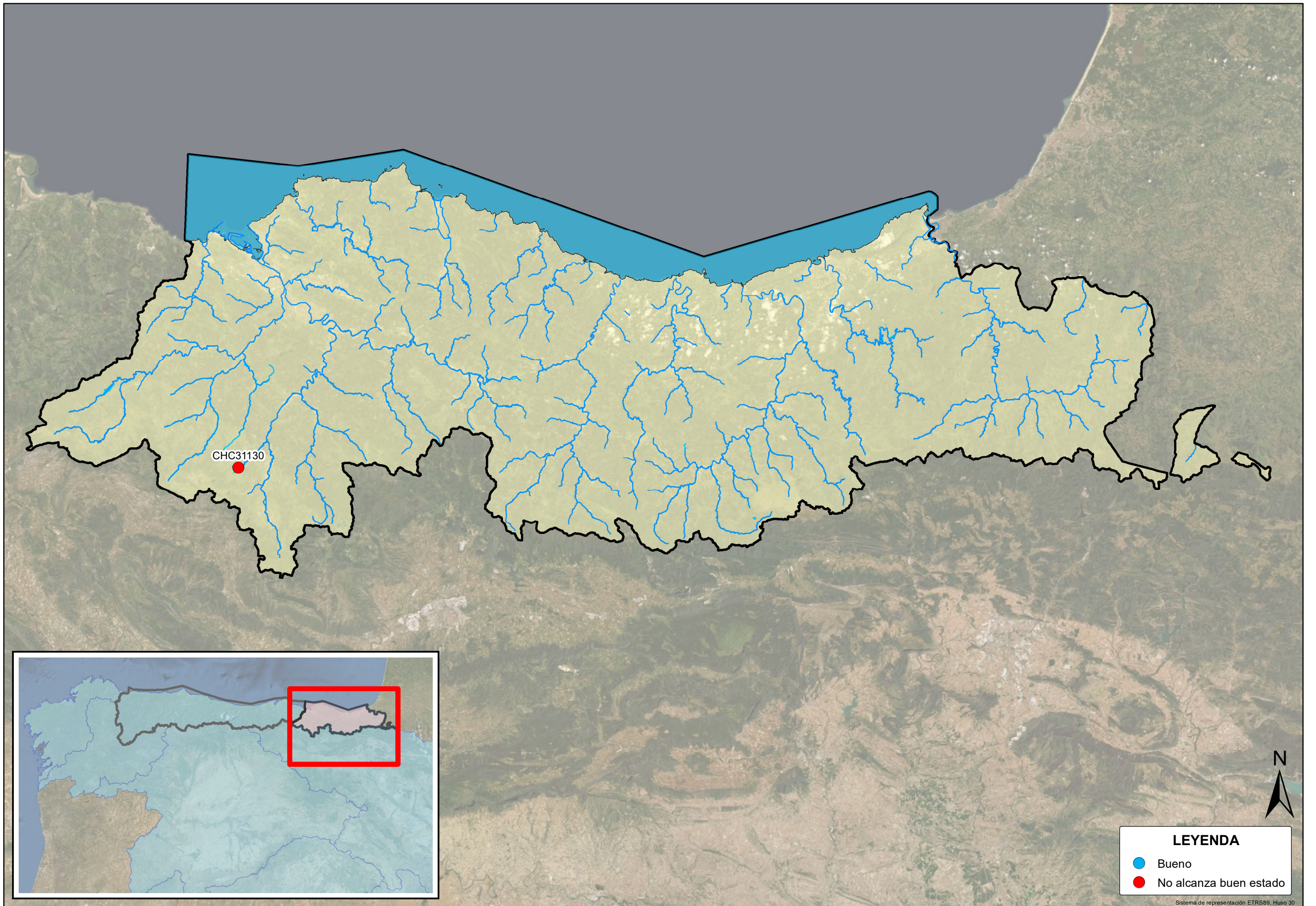
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado

Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- No alcanza buen estado

Sistema de representación ETRS89, Huso 30