

AECOMImagine it.
Delivered.SYNLAB 

Con la colaboración:

ecohydrosIH Cantabria
INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

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

Clave: 01.834-0022/0411

INFORME DE SÍNTESIS 2019

Dirección General del Agua - MITERD - CH Cantábrico

Número de proyecto: 60582580

Contenidos

| | | |
|--|---|----|
| 1. | Introducción y objetivos | 1 |
| 1.1 | Objetivos y fases..... | 1 |
| 2. | Plan de explotación ejecutado en 2019 | 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 2019 | 8 |
| 3.1 | Embalses..... | 8 |
| 3.2 | Lagos..... | 8 |
| 3.3 | Ríos..... | 8 |
| 4. | Masas de agua subterránea muestreadas en 2019 | 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..... | 26 |
| 5.5 | Evaluación del estado / potencial de las masas de agua superficiales..... | 27 |
| 5.6 | Evaluación en Zonas Protegidas de Abastecimiento..... | 39 |
| 6. | Valoración de resultados en aguas subterráneas | 40 |
| 6.1 | Evaluación de Estado Químico de las aguas subterráneas..... | 40 |
| 6.2 | Evaluación de Zonas protegidas..... | 42 |
| 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 2019. | 4 |
| Tabla 2 | Embalses con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2019..... | 9 |
| Tabla 3 | Lagos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2019..... | 10 |
| Tabla 4 | Ríos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2019..... | 10 |
| Tabla 5 | Ríos muy modificados con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2019..... | 17 |
| Tabla 6 | Masas de aguas subterráneas con muestreos de indicadores químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2019..... | 19 |
| Tabla 7 | Resultados de la clasificación del potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2019..... | 22 |
| Tabla 8 | Resultados de la clasificación del estado ecológico de los lagos de la CHC, en 2019..... | 23 |
| Tabla 9 | Resultados de cumplimiento o incumplimiento del estado ecológico para masas de agua con objetivos menos rigurosos, en 2019..... | 23 |
| Tabla 10 | Resultados de la clasificación del estado / potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2019..... | 23 |
| Tabla 11 | Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA en 2019..... | 29 |

| | |
|--|----|
| Tabla 12 Resultados de la evaluación de estado / potencial final de las masas de agua de la CHC, en 2019. | 29 |
| Tabla 13 Estaciones de aguas superficiales que incumplen los límites de los parámetros incluidos en el Anexo I de aguas de consumo, de la CHC, en 2019..... | 39 |
| Tabla 14 Resultados de la evaluación de estado de las masas de agua de la CHC, en 2019. Se muestran las estaciones que incumplen los límites del Anexo I del RD 140/2003..... | 39 |
| Tabla 15 Estado químico de las masas de agua subterráneas de la CHC, en 2019..... | 40 |
| 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 2019..... | 42 |

Figuras

| | |
|---|----|
| Figura 1 Estaciones de control del Subprograma de Seguimiento del Estado General en embalses y lagos, de la CHC, en 2019. | 4 |
| Figura 9 Estaciones de control del Subprograma de Seguimiento del Estado General en ríos, de la CHC, en 2019. | 5 |
| Figura 3 Estaciones de control del subprograma de referencia en ríos (SRE-R), de la CHC, en 2019..... | 5 |
| Figura 4 Estaciones de control del subprograma de control de emisiones al mar y transfronterizas en ríos (OSPAR), de la CHC, en 2019. | 6 |
| Figura 5 Estaciones de control del Programa de Control Operativo en embalses y lagos, de la CHC, en 2019. | 6 |
| Figura 6 Estaciones de control del Programa de Control Operativo en ríos, de la CHC, en 2019. | 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 2019..... | 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 2019. | 7 |
| Figura 9 Estaciones de control de las aguas subterráneas de la CHC, en 2019..... | 8 |
| Figura 10 Potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2019. | 22 |
| Figura 11 Estado / Potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2019..... | 23 |
| Figura 12 Estado Químico de las masas de agua de la CHC, en 2019. | 27 |
| Figura 10 Estado / Potencial final de los ríos de la CHC, en 2019..... | 28 |
| Figura 11 Potencial final de los embalses de la CHC, en 2019..... | 28 |
| Figura 12 Estado final del lago de la CHC, en 2019..... | 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 **2019** 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 2019, 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 2019 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 2019

En los siguientes subapartados se describen los Programas de Control realizados durante 2019. 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 2019, así como las estaciones muestreadas, con la información destacada de cada una de ellas.

2.1 Controles en aguas superficiales

En 2019 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 2019, 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 2019, 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 2019, 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 2019, 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 2019.

| 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 | |

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

En 2019, el subprograma SSG-E lo integran 2 estaciones de muestreo. Las estaciones de muestreo en embalses se presentan en la **Figura 1**.

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

En 2019, 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 2019.

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

En 2019, el subprograma SSG-R lo integran 45 estaciones de muestreo. Las estaciones de muestreo en ríos se presentan en la **Figura 2**.

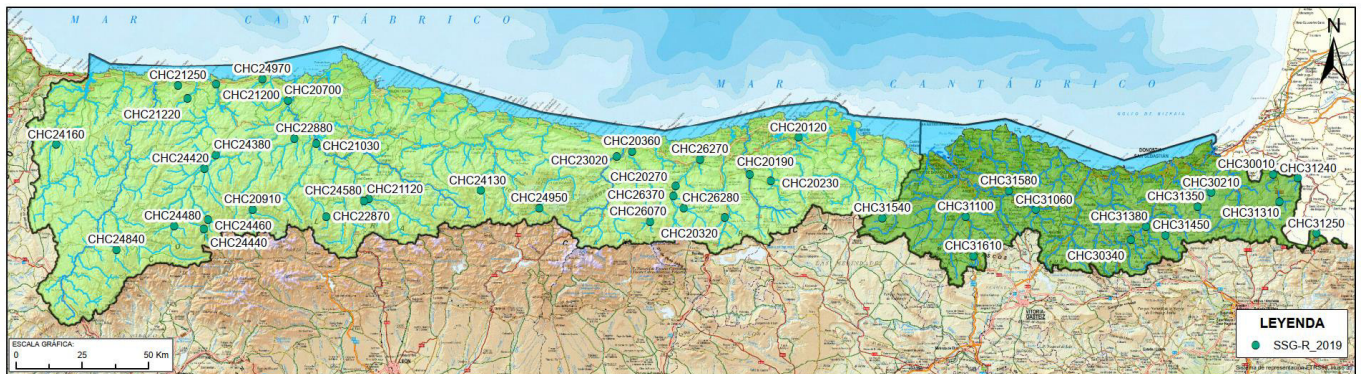


Figura 2 Estaciones de control del Subprograma de Seguimiento del Estado General en ríos, de la CHC, en 2019.

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 2019 se presentan en la **Tabla 1**.

En 2019, el subprograma de referencia lo integran 5 estaciones de muestreo. Las estaciones SER-R se presentan en la **Figura 3**. En 2019, las estaciones SER-R se han muestreado 1 vez en verano.

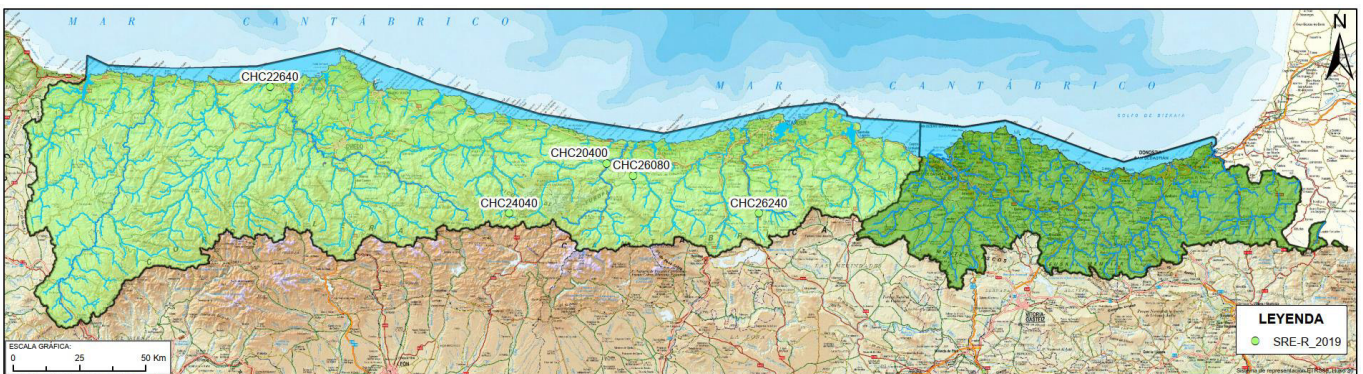


Figura 3 Estaciones de control del subprograma de referencia en ríos (SRE-R), de la CHC, en 2019.

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 2019, 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 2019.

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 2019, 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 2019, 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 2019, 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 2019, 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 2019.

2.1.2.3 Programa de Control Operativo en Ríos

En 2019, el programa PCO-R lo integran 60 estaciones de muestreo con todos los parámetros analizados y en una en la que se analizaron solo los fisicoquímicos. Las estaciones de muestreo en ríos se presentan en la **Figura 6**.

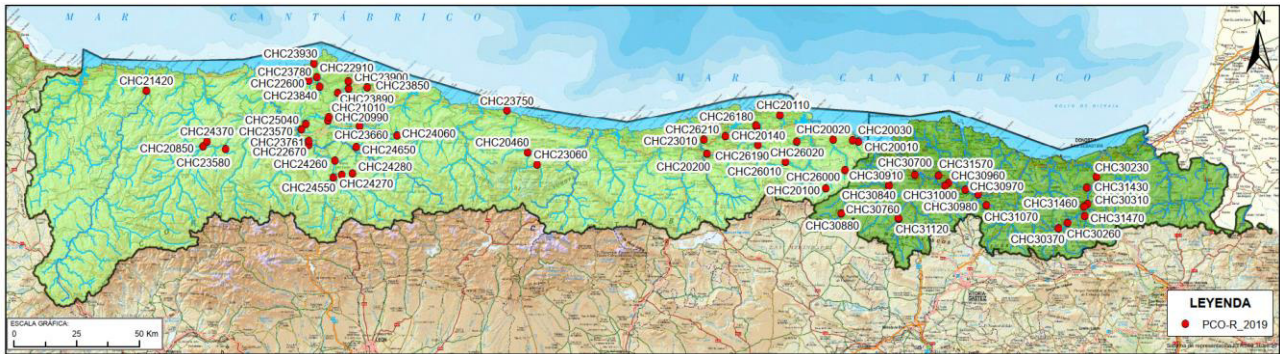


Figura 6 Estaciones de control del Programa de Control Operativo en ríos, de la CHC, en 2019.

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 2019, 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 2019, se indica en la **Figura 7** (ZPA-V) y la **Figura 8** (ZPA-Op).

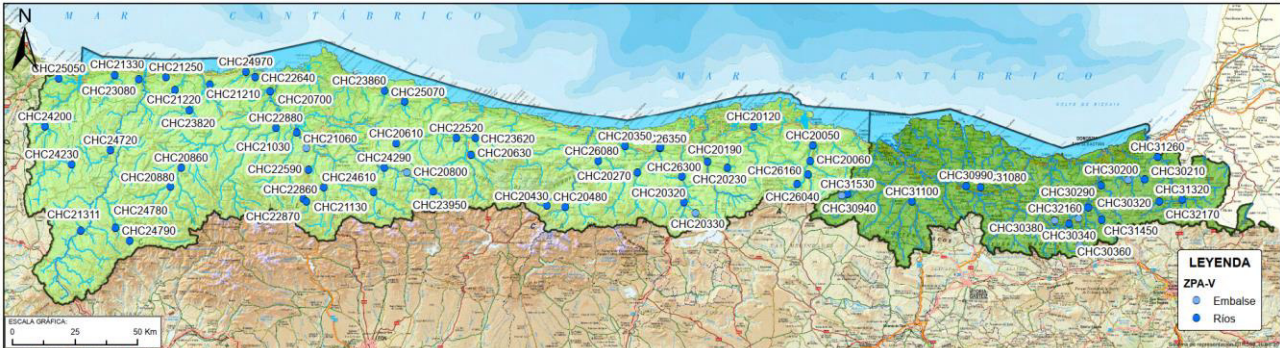


Figura 7 Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, no incluidas en el PCO (ZPA-V), de CHC, en 2019.

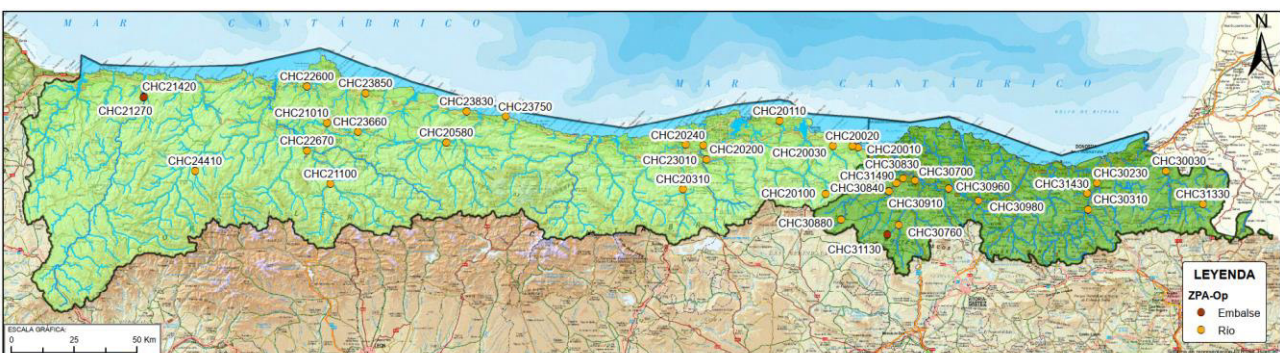


Figura 8 Estaciones de control del Programa de control adicional en zonas protegidas de abastecimiento, incluidas en el PCO (ZPA-Op), de la CHC, en 2019.

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 2019, se han muestreado 52 estaciones de control de aguas subterráneas. Las estaciones de muestreo se presentan en la **Figura 9**.

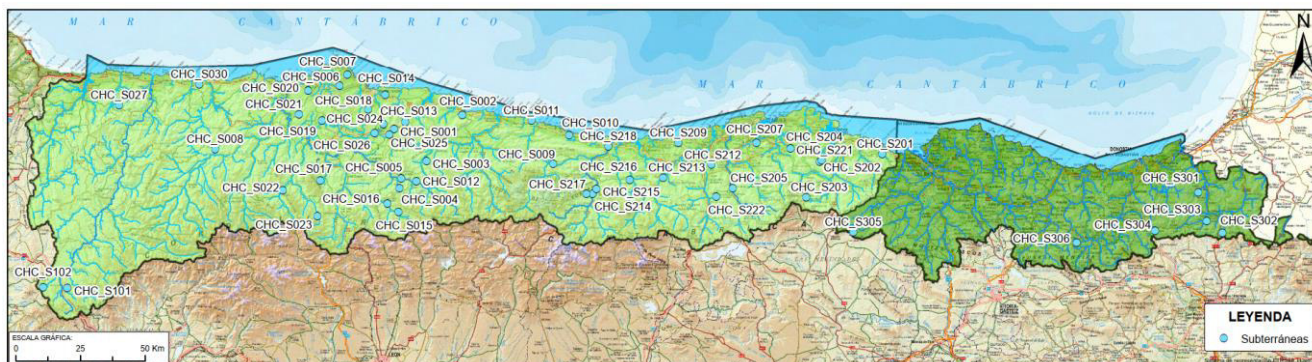


Figura 9 Estaciones de control de las aguas subterráneas de la CHC, en 2019.

3. Masas de agua superficiales muestreadas en 2019

A continuación, se presentan en formato tabla el listado de masas de agua superficiales objeto de estudio, en 2019, 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 2019, 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 2019, se han muestreado 3 masas de agua superficial natural de la categoría lago. Se presentan en la **Tabla 3**.

3.3 Ríos

En 2019, se han muestreado 140 masas de agua superficial naturales de la categoría río; y 26 masas muy modificadas de la categoría río. Se presentan en las **Tabla 4** y **Tabla 5**, respectivamente.

4. Masas de agua subterránea muestreadas en 2019

A continuación, en la **Tabla 6**, se presentan en formato tabla el listado de masas de agua subterránea objeto de estudio en 2019, y sus principales características resumidas. También se incluyen sus respectivas estaciones muestreadas en 2019.

Tabla 2 Embalses con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2019.

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa | |
|-------------|------------------------|---------|----------------|--------------------------|--------------------------------------|--|---|------------------|-----------------|
| Occidental | Navia | Navia | ES222MAR002060 | Embalse de Salime | E-T03 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21290 | PCO-E | |
| | | | ES232MAR002120 | Embalse de Doiras | E-T03 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21280 | PCO-E | |
| | | | ES234MAR002160 | Embalse del Arbón | E-T03 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21270 | PCO-E & ZPAE-Op1 | |
| | Nalón | Narcea | Narcea | ES189MAR001600 | Embalse de la Barca | E-T03 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%). | CHC20830 | PCO-E |
| | | | | ES145MAR000861 | Embalse de San Andrés de los Tacones | E-T07 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (71%). | CHC23880 | PCO-E |
| | | | | ES145MAR000870 | Embalse de Trasona | E-T07 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (35%), gasolineras (0,26%). | CHC23650 | PCO-E |
| | | | | ES150MAR001060 | Embalse de Rioseco y Tanes | E-T07 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (27%). | CHC20800 | ZPAE-V3 |
| | | | | 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 | ZPAE-V2 |
| | Saja | Saja | Saja | ES100MAR000320 | Embalse de Alsa/Torina | E-T07 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (30%). | CHC20330 | SSG-E & ZPAE-V3 |
| | | | | ES111MAL000040 | Reocín (Lago artificial) | E-T09 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (43%), zonas mineras (11,97%). | CHC26260 | PCO-E |
| Oriental | Nervión | Nervión | ES051MAR002700 | Embalse de Maroño Izoria | E-T07 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (75%). | CHC31130 | PCO-E & ZPAE-Op2 | |
| | | | ES069MAR002860 | Embalse del Ordunte | E-T07 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30940 | SSG-E & ZPAE-V2 | |
| | Oria | Oria | Oria | ES020MAR002530 | Embalse de Arriarán | E-T07 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30380 | ZPAE-V2 |
| | | | | ES020MAL000060 | Lareo (Lago artificial) | E-T07 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30360 | ZPAE-V2 |
| | | | | ES020MAR002641 | Embalse del Ibiur | E-T09 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (42%). | CHC32160 | ZPAE-V2 |
| | Urumea | Urumea | Urumea | ES017MAR002460 | Embalse del Añarbe | E-T01 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30200 | ZPAE-V2 |

Tabla 3 Lagos con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2019.

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa |
|-------------|------------------------|--------|----------------|----------------------------|-------------|--|-----------------|----------|
| Occidental | Nalón | Narcea | ES191MAL000030 | Lago Negro | L-T02 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24320 | SSG-L |
| | | | ES191MAL000020 | Lago del Valle | L-T02 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24330 | 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 2019.

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | 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 |
| | | | ES240MAR002230 | Río Eo II | R-T31 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24160 | SSG-R |
| | | Riotorto | ES240MAR002220 | Río de Riotorto | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24200 | 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. | CHC23080 | ZPAR-V-1 |
| | | Agueira | ES225MAR002080 | Río Agüeira I | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24720 | ZPAR-V-1 |
| | | Ibias | ES213MAR002020 | Arroyo de Pelliceira | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24780 | ZPAR-V-1 |
| | | | ES213MAR002010 | Río Luña | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: zonas mineras (7,87%). | CHC24790 | ZPAR-V-1 |
| | | Rao | ES208MAR001930 | Río Rao II | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24840 | SSG-R |
| | | Navia | ES208MAR001901 | Río Navia III | R-T28 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21311 | ZPAR-V-1 |
| | Esva | Barayo | ES203MAR001810 | Río Barayo | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21250 | SSG-R & ZPAR-V-1 |
| | | Negro | ES202MAR001800 | Río Negro II | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21220 | SSG-R & ZPAR-V-1 |

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa | |
|-------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|------------------------------------|--|--|------------------|--------------------------|
| Occidental | Esva | 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 & SSG-R | |
| | | | 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 | SSG-R & ZPAR-V-1 | |
| | | Uncín | ES195MAR001730 | Río Uncín y Sangreña | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC22640 | SRE-R & ZPAR-V-1 | |
| | Nalón | Nalón | | ES194MAR001712 | Río Nalón V | R-T28 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (46%). | CHC20700 | OSPAR & SSG-R & ZPAR-V-3 |
| | | | | ES146MAR001041 | Río Nalón I | R-T25 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC23950 | ZPAR-V-1 |
| | | Narcea | | ES191MAR001670 | Río Somiedo y Saliencia | R-T25 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20910 | SSG-R |
| | | | | ES189MAR001650 | Río Narcea III | R-T28 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20860 | ZPAR-V-1 |
| | | | | 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 |
| | | | | ES189MAR001610 | Río Rodical | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (57%). | CHC24370 | PCO-R |
| | | | | ES189MAR001590 | Río Gera | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (38%). | CHC24380 | SSG-R |
| | | | | ES187MAR001560 | Río Onón | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24410 | ZPAR-Op-1 |
| | | | | ES183MAR001550 | Río Narcea II | R-T31 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (42%). | CHC20880 | ZPAR-V-1 |
| | | | | ES183MAR001540 | Río Antrago | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (33%). | CHC24420 | SSG-R |
| | | | | ES182MAR001530 | Río Naviego I | R-T25 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24440 | SSG-R |
| | | | | ES182MAR001510 | Río Cibeá y Arroyo de la Serratina | R-T25 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24460 | SSG-R |
| | | | | ES177MAR001470 | Río Guillón | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24480 | SSG-R |
| | | | Cubia | ES175MAR001440 | Río Cubia I | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (37%). | CHC22880 | SSG-R & ZPAR-V-1 |

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa |
|-------------|------------------------|----------|----------------|-------------------------|-------------|--|-----------------|-------------------|
| Occidental | Nalón | Nora | ES173MAR001390 | Río Llapices de San Cla | 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 | SSG-R & ZPAR-V-1 |
| | | | ES167MAR001280 | Río Trubia I | R-T25 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC22870 | SSG-R & 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 Turón I | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24280 | PCO-R |
| | | | ES161MAR001210 | Río Lena | R-T31 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (37%). | CHC21100 | ZPAR-Op-1 |
| | | | ES159MAR001190 | Río Negro I | R-T21 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24580 | SSG-R |
| | | | ES158MAR001202 | Río Aller IV | R-T31 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21120 | SSG-R |
| | | | 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 | 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 |
| | | 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 |

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa | |
|-------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|-----------------|--|--|-------------------|-------------------|
| Occidental | Nalón | Villa | ES145MAR000910 | Río Villar | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (49%). | CHC22600 | PCO-R & ZPAR-Op-3 | |
| | | 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 | ZPAR-Op-1 | |
| | | Villaviciosa | ES145MAR000970 | Arroyo de la Ría | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (54%). | CHC25070 | ZPAR-V-1 | |
| | | España | ES145MAR000940 | Río España | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (43%). | CHC23860 | ZPAR-V-1 | |
| | Sella | Piloña | | ES144MAR000840 | Río Piloña III | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (51%). | CHC20580 | ZPAR-Op-1 |
| | | | | 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 |
| | | | | ES143MAR000760 | Río Piloña II | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (45%). | CHC20610 | ZPAR-V-1 |
| | | Sella | | ES144MAR000820 | Río Sella III | R-T29 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (29%). | CHC23030 | OSPAR |
| | | | | ES134MAR000670 | Río Sella I | R-T26 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24040 | SRE-R |
| | | | Güeña | ES142MAR000750 | Río Güeña | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (36%). | CHC23620 | ZPAR-V-1 |
| | | | Dobra | ES139MAR000711 | Río Dobra III | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20630 | ZPAR-V-1 |
| | | | Ponga | ES135MAR000690 | Río Ponga | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24130 | SSG-R |
| | | 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 |
| | 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 & SSG-R | |
| | | Deva | | ES132MAR000621 | Río Deva III | R-T29 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20400 | SRE-R |
| | | | | 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. | CHC24950 | SSG-R |
| | | | | ES129MAR000570 | Río Duje II | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC23060 | PCO-R |
| | | | ES123MAR000510 | Río Quiviesa II | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20480 | ZPAR-V-1 | |

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa | |
|-------------|------------------------|-----------------|----------------|------------------------------|-------------|---|--|---------------------------|------------------|
| Occidental | Deva | Deva | ES120MAR000490 | Río Deva I | R-T26 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20430 | ZPAR-V-1 | |
| | Nansa | Nansa-Quivierda | ES118MAR000480 | Río Nansa III | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (33%). | CHC20360 | SSG-R | |
| | | Nansa | Nansa | ES117MAR000470 | Río Lamasón | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26080 | SRE-R & ZPAR-V-1 |
| | | | Nansa | ES114MAR000440 | Río Nansa I | R-T26 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26070 | SSG-R |
| | Gandarilla | Gandarillas | ES113MAR000410 | Río del Escudo II | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (39%). | CHC20350 | ZPAR-V-1 | |
| | Saja | Saja | ES111MAR000370 | Río Besaya II | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (39%). | CHC20310 | ZPAR-Op-3 | |
| | | | ES111MAR000360 | Río Cieza | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (25%). | CHC26300 | ZPAR-V-3 | |
| | | | ES098MAR000300 | Arroyo de Ceceja | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (42%). | CHC26350 | ZPAR-V-1 | |
| | | | ES098MAR000292 | Río Saja IV | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (44%). | CHC26270 | SSG-R & ZPAR-V-2 | |
| | | | ES098MAR000291 | Río Saja III | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20270 | SSG-R & ZPAR-V-1 | |
| | | | ES096MAR000280 | Arroyo de Viaña | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26370 | SSG-R | |
| | | Saja-Argoza | ES096MAR000271 | Río Saja II | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26280 | SSG-R | |
| | Pas Miera | Pas | ES092MAR000250 | Río Pisueña II | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (52%). | CHC20200 | PCO-R & ZPAR-Op-3 | |
| | | | ES092MAR000230 | Río Pas IV | R-T29 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (44%). | CHC23010 | OSPAR & PCO-R & ZPAR-Op-2 | |
| | | | ES091MAR000220 | Río Pisueña I | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (59%). | CHC20230 | SSG-R & ZPAR-V-1 | |
| | | | ES089MAR000190 | Río de la Magdalena | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (28%). | CHC26240 | SRE-R | |
| | | Obregón | ES087MAR000160 | Río de la Mina y Río Obregón | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (51%). | CHC26210 | PCO-R | |
| | | Miera | Miera | ES086MAR000130 | Río Revilla | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (45%). | CHC26190 | PCO-R |
| | | | Miera | ES086MAR000120 | Río Aguanaz | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (63%). | CHC20140 | PCO-R |
| | Miera | | ES086MAR000110 | Río Pontones | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (53%), vertederos (1,81%). | CHC26180 | PCO-R | |

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa | |
|----------------|------------------------|----------|----------------|-------------------------------|-----------------|---|--|--------------------------|-------------------|
| Occidental | Pas Miera | Miera | ES086MAR000100 | Río Miera II | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (45%). | CHC20120 | OSPAR & SSG-R & ZPAR-V-1 | |
| | | Campiazo | ES085MAR000080 | Río Campiazo | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (52%). | CHC20110 | PCO-R & ZPAR-Op-1 | |
| | Asón | Clarín | ES085MAR000090 | Río Clarín | R-T30 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (34%). | CHC26020 | PCO-R | |
| | | Asón | Asón | ES084MAR000060 | Río Asón III | R-T29 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (41%). | CHC20050 | OSPAR & ZPAR-V-3 |
| | | | Asón | ES083MAR002310 | Río Carranza | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (48%). | CHC20100 | PCO-R & ZPAR-Op-1 |
| | | | Asón | ES079MAR000040 | Río Calera | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (41%). | CHC26160 | ZPAR-V-1 |
| | | | Asón | ES079MAR000030 | Río Gándara | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (36%). | CHC26040 | ZPAR-V-1 |
| | | | Asón | ES078MAR000050 | Río Asón II | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (35%). | CHC20060 | ZPAR-V-1 |
| | | | Asón | ES078MAR000020 | Río Asón I | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26010 | PCO-R |
| | Agüera | Agüera | Agüera | ES076MAR000012 | Río Agüera I | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%). | CHC26000 | PCO-R |
| | | | Agüera | ES076MAR000011 | Río Agüera II | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20030 | PCO-R & 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 | ZPAR-Op-2 |
| ES073MAR002890 | | | | Río Herrerías | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30910 | PCO-R & ZPAR-Op-2 | |
| ES069MAR002880 | | | | Río Cadagua I | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (51%). | CHC30880 | PCO-R & ZPAR-Op-1 | |
| ES069MAR002870 | | | | Río Ordunte I | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC31540 | SSG-R | |
| 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 | |
| ES065MAR002770 | | | | Río San Miguel | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: industrias PRTR (0,11%). | CHC31580 | SSG-R | |
| ES064MAR002820 | | | | Río Maguna | R-T22 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (31%). | CHC30990 | ZPAR-V-1 | |

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa | |
|-------------|------------------------|---------|----------------|----------------------|-------------------|--|---|-------------------|-------------------|
| Oriental | Nervión | Nervión | 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 Elorrio II | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: industrias PRTR (0,11%). | CHC31060 | SSG-R | |
| | | | ES055MAR002722 | Río Altube II | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC31100 | SSG-R & ZPAR-V-2 | |
| | | | ES055MAR002721 | Río Altube I | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (26%). | CHC31610 | SSG-R | |
| | | | ES052MAR002690 | Río Nervión I | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (54%). | CHC30760 | PCO-R & ZPAR-Op-1 | |
| | Oria | Oria | Oria | ES028MAR002661 | Río Oria V | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (40%), industrias PRTR (0,1%). | CHC31380 | SSG-R |
| | | | | 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 | PCO-R & ZPAR-Op-2 |
| | | | | ES023MAR002601 | Río Araxes I | R-T23 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (30%). | CHC31450 | SSG-R & 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 |
| | | | | ES020MAR002642 | Río Oria IV | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30260 | PCO-R |
| | | | | ES020MAR002570 | Río Zaldivia | R-T23 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30340 | SSG-R & 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 | Urumea | ES018MAR002470 | Río Urumea III | R-T32 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (36%), industrias PRTR (0,48%), zonas mineras (1,26%). | CHC31340 | OSPAR |
| | | | | ES017MAR002450 | Río Añarbe | R-T23 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30210 | SSG-R & ZPAR-V-2 |
| | | | | ES016MAR002440 | Río Ollin | R-T23 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: por debajo de los umbrales establecidos. | CHC31350 | SSG-R |
| | Bidasoa | 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 |

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa | |
|-------------|------------------------|---------|----------------|------------------------|------------------------|---|---|-----------|-------|
| Oriental | Bidasoa | Bidasoa | ES005MAR002390 | Río Ezcurra y Espelura | 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 | |
| | | | ES002MAR002340 | Río Bidasoa I | R-T23 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (54%). | CHC31310 | SSG-R | |
| | Ríos pirenaicos | Nive | Nivelle | ES001MAR002320 | Río Olvidea | R-T23 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (30%). | CHC30010 | SSG-R |
| | | | Nive | ES001MAR002330 | Río Urrizate-Aritzacun | R-T23 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (54%). | CHC31240 | SSG-R |
| Nive | | | ES518MAR002930 | Río Luzaide | R-T23 | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (39%). | CHC31250 | SSG-R | |

Tabla 5 Ríos muy modificados con muestreos de indicadores biológicos y/o químicos y fisicoquímicos, de la CHC, en 2019.

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | 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 & PCO-R & ZPAR-Op-1 | |
| | | | Narcea | 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 |
| | Nalón | Nalón | Nalón | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | | ES161MAR001220 | Río Aller V | R-T31-HM | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (27%). | CHC24550 | 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 |

| Demarcación | Sistema de Explotación | Cauce | Código Masa | Nombre Masa | Código tipo | Presiones | Código estación | Programa |
|-------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------|--|-----------------|---------------------------|
| Occidental | Nalón | Piles | ES145MAR000890 | Río Piles | R-T30-HM | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (48%). | CHC23850 | PCO-R & ZPAR-Op-1 |
| | Nalón | 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 & ZPAR-Op-1 |
| | | | ES105MAR000330 | Río Besaya I | R-T22-HM | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (32%). | CHC20320 | SSG-R & ZPAR-V-1 |
| | Pas Miera | Pas | ES090MAR000200 | Río Pas III | R-T32-HM | Presiones significativas en la subcuenca vertiente: usos agrícolas (49%). | CHC20190 | SSG-R & ZPAR-V-3 |
| | Agüera | Sámamo | ES516MAR002310 | Río Sámamo | 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 | PCO-R & 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 |
| | | | ES060MAR002740 | Río Elorrio 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 Izorio | 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 2019.

| 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 | Foñegrana | 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 |
| | 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 | |

| Demarcación | Código Masa | Nombre Masa | Presiones | Código Estación | Nombre estación | Tipo | Uso |
|-------------|------------------------|--|--|-----------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Occidental | 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 |
| | 12.015 | Cabuerniga | 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 | |

| Demarcación | Código Masa | Nombre Masa | Presiones | Código Estación | Nombre estación | Tipo | Uso |
|-------------|------------------|---------------------|---|-----------------|----------------------|-----------|----------------------------------|
| 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 2019.

5.1 Evaluación del potencial ecológico en embalses

La valoración del potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2019, 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 2019.

| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Código Tipo | Indicador Biológico | Indicador Químico y Físicoquímico | Potencial ecológico ⁷ |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| ES189MAR001600 | Embalse de la Barca | CHC20830 | E-T03 | Moderado | Bueno o Superior | Moderado |
| 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 |
| ES100MAR000320 | Embalse de Alsa/Torina | CHC20330 | E-T07 | Bueno o Superior | Bueno o Superior | Bueno o Superior |
| ES173MAR001420 | Embalse de Priañes | CHC20970 | E-T07 | Bueno o Superior | Moderado | Bueno o Superior |
| ES145MAR000870 | Embalse de Trasona | CHC23650 | E-T07 | Bueno o Superior | Bueno o Superior | Bueno o Superior |
| ES145MAR000861 | Embalse de S. Andrés de los Tacones | CHC23880 | E-T07 | Moderado | Moderado | Moderado |
| ES069MAR002860 | Embalse del Ordunte | CHC30940 | E-T07 | Bueno o Superior | Bueno o Superior | Bueno o Superior |
| ES051MAR002700 | Embalse de Maroño Izoria | CHC31130 | E-T07 | Moderado | Bueno o Superior | Moderado |

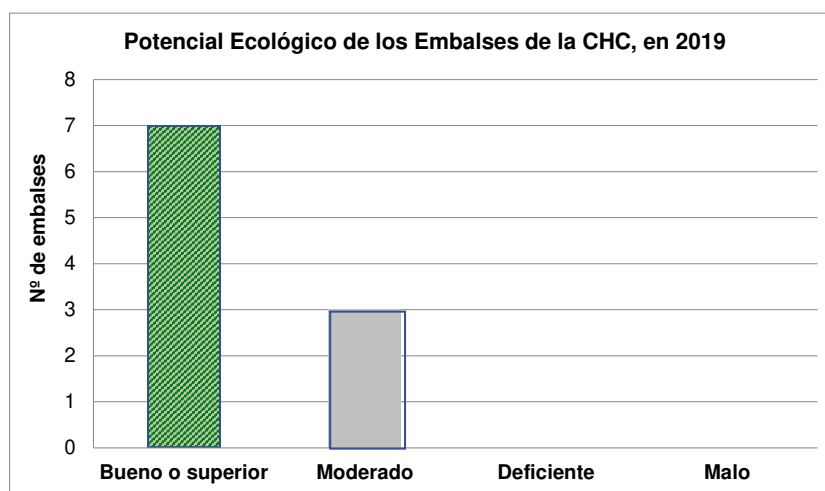


Figura 10 Potencial ecológico de los embalses de la CHC, en 2019.

5.2 Evaluación del estado ecológico en lagos

La valoración del estado ecológico de los lagos de la CHC, en 2019, 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 2019.

| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Código Tipo PH | Indicador Biológico | Indicador Químico y Físicoquímico | Estado ecológico |
|----------------|---------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|------------------|
| ES191MAL000020 | Lago del Valle | CHC24330 | L-T02 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES191MAL000030 | Lago Negro | CHC24320 | L-T02 | (¹) | Muy Bueno | (¹) |
| ES087MAL000060 | Pozón de la Dolores | CHC26200 | L-T10 | Deficiente | Moderado | Deficiente |

5.3 Evaluación del estado / potencial ecológico en ríos

La valoración del estado / potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2019, se presenta en la **Tabla 10**, **Figura 11** y en los **Mapas 1a y 1b** del **Apéndice 1**. Se han considerado las 106 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.

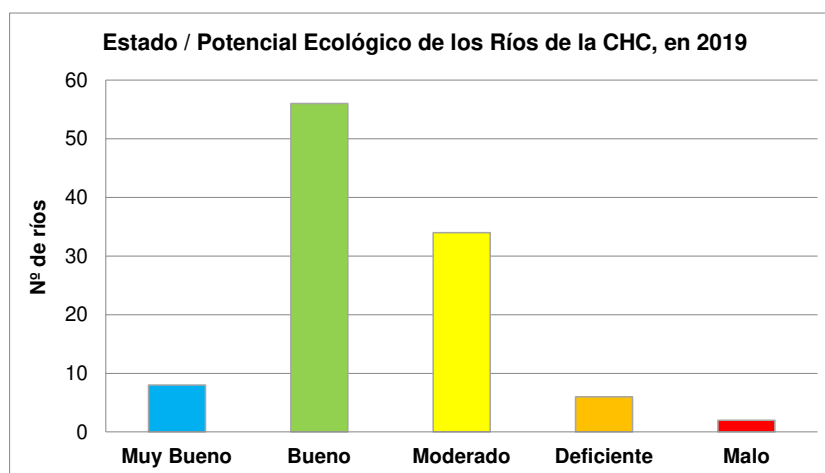


Figura 11 Estado / Potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2019.

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 2019.

| 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 | Cumple |

Tabla 10 Resultados de la clasificación del estado / potencial ecológico de los ríos de la CHC, en 2019.

| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Código Tipo | Indicador Biológico | Indicador Q y FQ | Estado / Potencial Ecológico |
|----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|------------------------------|
| ES516MAR002300 | Río Mioño | CHC20010 | R-T30 | Moderado | Muy Bueno | Moderado |
| ES516MAR002310 | Río Samano | CHC20020 | R-T30-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |

¹ Los resultados obtenidos en 2019 en los elementos de calidad biológicos, en la masa de agua ES191MAL000030 (Lago Negro), no se han considerado determinantes para la evaluación de estado global.

| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Código Tipo | Indicador Biológico | Indicador Q y FQ | Estado / Potencial Ecológico |
|----------------|-------------------------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|------------------------------|
| ES076MAR000011 | Río Agüera II | CHC20030 | R-T22 | Deficiente | Muy Bueno | Deficiente |
| ES083MAR002310 | Río Carranza | CHC20100 | R-T22 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES085MAR000080 | Río Campiazo | CHC20110 | R-T30 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES086MAR000100 | Río Miera II | CHC20120 | R-T32 | Moderado | Muy Bueno | Moderado |
| ES086MAR000120 | Río Aguanaz | CHC20140 | R-T30 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES090MAR000200 | Río Pas III | CHC20190 | R-T32-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |
| ES092MAR000250 | Río Pisueña II | CHC20200 | R-T32 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES091MAR000220 | Río Pisueña I | CHC20230 | R-T22 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES098MAR000291 | Río Saja III | CHC20270 | R-T32 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES105MAR000330 | Río Besaya I | CHC20320 | R-T22-HM | Buen Potencial | Muy Bueno | Buen Potencial |
| ES132MAR000621 | Río Deva III | CHC20400 | R-T29 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno |
| ES130MAR000600 | Río Casaño | CHC20460 | R-T21 | Moderado | Muy Bueno | Moderado |
| ES194MAR001712 | Río Nalón V | CHC20700 | R-T28 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES189MAR001660 | Río Narcea IV | CHC20850 | R-T28-HM | Buen Potencial | Muy Bueno | Buen Potencial |
| ES191MAR001670 | Río Somiedo y Saliencia | CHC20910 | R-T25 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES172MAR001330 | Río Noreña | CHC21010 | R-T21 | Malo | Moderado | Malo |
| ES170MAR001320 | Río Trubia III | CHC21030 | R-T31 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES158MAR001202 | Río Aller IV | CHC21120 | R-T31 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES200MAR001770 | Río Esva | CHC21200 | R-T31 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno |
| ES202MAR001800 | Río Negro II | CHC21220 | R-T30 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno |
| ES203MAR001810 | Río Barayo | CHC21250 | R-T30 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno |
| ES145MAR000910 | Río Villar | CHC22600 | R-T30 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES195MAR001730 | Río Uncin y Sangreña | CHC22640 | R-T30 | Muy bueno | Bueno | Bueno |
| ES171MAR001380 | Río Nalón III | CHC22670 | R-T28-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |
| ES167MAR001280 | Río Trubia I | CHC22870 | R-T25 | Muy bueno | Bueno | Bueno |
| ES175MAR001440 | Río Cubia I | CHC22880 | R-T21 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES145MAR000862 | Río Aboño II | CHC22910 | R-T30-HM | Potencial Moderado | Moderado | Potencial Moderado |
| ES092MAR000230 | Río Pas IV | CHC23010 | R-T29 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES132MAR000620 | Río Cares III_ Deva IV | CHC23020 | R-T29 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES129MAR000570 | Río Duje II | CHC23060 | R-T22 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES189MAR001630 | Río Cauxa | CHC23580 | R-T21 | Bueno | Moderado | Moderado |
| ES171MAR001360 | Río Nora I | CHC23660 | R-T21 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES133MAR000630 | Arroyo de Nueva | CHC23750 | R-T30 | Muy bueno | Bueno | Bueno |
| ES171MAR001370 | Río Gafo | CHC23761 | R-T21 | Malo | Bueno | Malo |
| ES145MAR001020 | Río Alvares II | CHC23780 | R-T30-HM | Potencial Moderado | Moderado | Potencial Moderado |
| ES145MAR000930 | Río Alvares I | CHC23840 | R-T30 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES145MAR000890 | Río Piles | CHC23850 | R-T30-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |

| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Código Tipo | Indicador Biológico | Indicador Q y FQ | Estado / Potencial Ecológico |
|----------------|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|------------------------------|
| ES145MAR000960 | Río Aboño I | CHC23890 | R-T30 | Bueno | Moderado | Moderado |
| ES145MAR000990 | Río Pinzales | CHC23900 | R-T30 | Bueno | Moderado | Moderado |
| ES145MAR000850 | Arroyo de Vioño | CHC23930 | R-T30 | Deficiente | Bueno | Deficiente |
| ES134MAR000670 | Río Sella I | CHC24040 | R-T26 | Muy bueno | Bueno | Bueno |
| ES143MAR000761 | Río Piloña I | CHC24060 | R-T22 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES135MAR000690 | Río Ponga | CHC24130 | R-T22 | Muy bueno | Bueno | Bueno |
| ES240MAR002230 | Río Eo II | CHC24160 | R-T31 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno |
| ES164MAR001260 | Río San Juan | CHC24260 | R-T21-HM | Potencial Moderado | Bueno | Potencial Moderado |
| ES163MAR001240 | Río Turón II | CHC24270 | R-T21-HM | Potencial Moderado | Bueno | Potencial Moderado |
| ES162MAR001230 | Río Turon I | CHC24280 | R-T21 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES189MAR001610 | Río Rodical | CHC24370 | R-T21 | Moderado | Muy Bueno | Moderado |
| ES189MAR001590 | Río Gera | CHC24380 | R-T21 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES183MAR001540 | Río Antrago | CHC24420 | R-T21 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES182MAR001530 | Río Naviego I | CHC24440 | R-T25 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES182MAR001510 | Río Cibeá y Arroyo de la Serratina | CHC24460 | R-T25 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES177MAR001470 | Río Guillón | CHC24480 | R-T21 | Muy bueno | Moderado | Moderado |
| ES161MAR001220 | Río Aller V | CHC24550 | R-T31-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |
| ES159MAR001190 | Río Negro I | CHC24580 | R-T21 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES152MAR001100 | Río Candín | CHC24650 | R-T21-HM | Potencial Moderado | Bueno | Potencial Moderado |
| ES208MAR001930 | Río Rao II | CHC24840 | R-T21 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno |
| ES129MAR000590 | Río Cares I | CHC24950 | R-T25 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES195MAR001740 | Río Esqueiro | CHC24970 | R-T30 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno |
| ES076MAR000012 | Río Agüera I | CHC26000 | R-T22 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES078MAR000020 | Río Asón I | CHC26010 | R-T22 | Moderado | Muy Bueno | Moderado |
| ES085MAR000090 | Río Clarín | CHC26020 | R-T30 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES114MAR000440 | Río Nansa I | CHC26070 | R-T26 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES117MAR000470 | Río Lamasón | CHC26080 | R-T22 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES086MAR000110 | Río Pontones | CHC26180 | R-T30 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES086MAR000130 | Río Revilla | CHC26190 | R-T30 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES087MAR000160 | Río de la Mina y Río Obregón | CHC26210 | R-T30 | Deficiente | Moderado | Deficiente |
| ES089MAR000190 | Río de la Magdalena | CHC26240 | R-T22 | Moderado | Muy Bueno | Moderado |
| ES098MAR000292 | Río Saja IV | CHC26270 | R-T32 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES096MAR000271 | Río Saja II | CHC26280 | R-T22 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES096MAR000280 | Arroyo de Viaña | CHC26370 | R-T22 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES001MAR002320 | Río Olavidea | CHC30010 | R-T23 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES017MAR002450 | Río Añarbe | CHC30210 | R-T23 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES028MAR002662 | Río Oria VI | CHC30230 | R-T29-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |

| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Código Tipo | Indicador Biológico | Indicador Q y FQ | Estado / Potencial Ecológico |
|----------------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|------------------------------|
| ES020MAR002642 | Río Oria IV | CHC30260 | R-T32 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES026MAR002610 | Río Berastegui | CHC30310 | R-T23 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES020MAR002570 | Río Zaldibia | CHC30340 | R-T23 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES020MAR002520 | Río Estanda | CHC30370 | R-T23 | Moderado | Muy Bueno | Moderado |
| ES068MAR002841 | Río Nervión II | CHC30700 | R-T29-HM | Potencial Moderado | Muy Bueno | Potencial Moderado |
| ES052MAR002690 | Río Nervión I | CHC30760 | R-T32 | Deficiente | Moderado | Deficiente |
| ES073MAR002900 | Río Cadagua II | CHC30840 | R-T32-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |
| ES069MAR002880 | Río Cadagua I | CHC30880 | R-T22 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES073MAR002890 | Río Herrerías | CHC30910 | R-T32 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | CHC30960 | R-T32-HM | Potencial Moderado | Bueno | Potencial Moderado |
| ES065MAR002810 | Río Ibaizabal II | CHC30970 | R-T32 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | CHC30980 | R-T22-HM | Potencial Moderado | Bueno | Potencial Moderado |
| ES067MAR002790 | Río Arratia | CHC31000 | R-T22-HM | Buen Potencial | Muy Bueno | Buen Potencial |
| ES059MAR002750 | Río Elorrío II | CHC31060 | R-T32 | Deficiente | Bueno | Deficiente |
| ES060MAR002740 | Río Elorrío I | CHC31070 | R-T22-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |
| ES055MAR002722 | Río Altube II | CHC31100 | R-T32 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES052MAR002710 | Río Izoria | CHC31120 | R-T22-HM | Potencial Moderado | Moderado | Potencial Moderado |
| ES001MAR002330 | Río Urrizate-Aritzacun | CHC31240 | R-T23 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES518MAR002930 | Río Luzaide | CHC31250 | R-T23 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES002MAR002340 | Río Bidasoa I | CHC31310 | R-T23 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES016MAR002440 | Río Ollin | CHC31350 | R-T23 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno |
| ES028MAR002661 | Río Oria V | CHC31380 | R-T32 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES026MAR002680 | Río Asteasu II | CHC31430 | R-T23-HM | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial |
| ES023MAR002601 | Río Araxes I | CHC31450 | R-T23 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES022MAR002650 | Río de Salubita | CHC31460 | R-T32 | Moderado | Bueno | Moderado |
| ES021MAR002582 | Río Amavirgina II | CHC31470 | R-T23 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES069MAR002870 | Río Ordunte I | CHC31540 | R-T22 | Bueno | Muy Bueno | Bueno |
| ES067MAR002830 | Río Amorebieta-Arechavalagane | CHC31570 | R-T22 | Deficiente | Bueno | Deficiente |
| ES065MAR002770 | Río San Miguel | CHC31580 | R-T22 | Bueno | Bueno | Bueno |
| ES055MAR002721 | Río Altube I | CHC31610 | R-T32 | 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 2019, 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 91 masas en las que se dispone de evaluación del estado químico (76 ríos, 3 lago y 12 embalses).

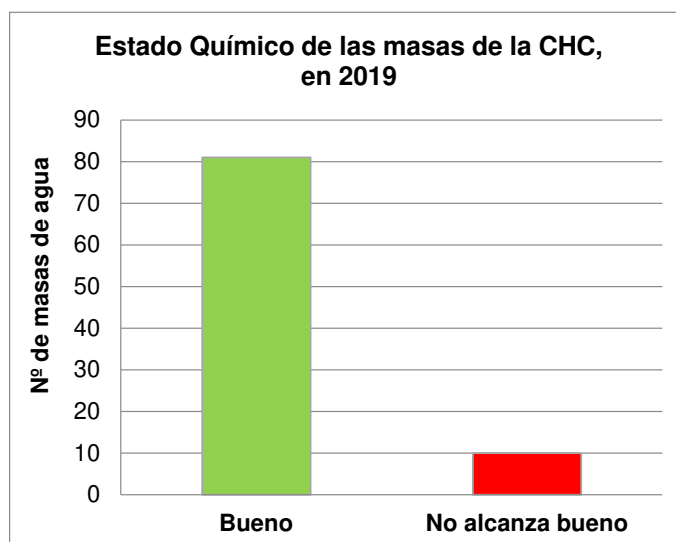


Figura 12 Estado Químico de las masas de agua de la CHC, en 2019.

En la **Tabla 11** se muestran las 10 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 5 masas de agua naturales de la categoría río, 5 masas de agua muy modificadas de la categoría río, y 1 embalse.

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 identificadas recientemente. La sustancia analizada ha sido el dicofol. En ninguna masa se ha superado la NCA aplicable. Por ello, no se presentan mapas adicionales para estas sustancias.
- 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).
 - Los **Mapas 2c y 2d** presentan la valoración del estado químico sin tener en cuenta las sustancias para las que se establecen NCA revisadas más estrictas, en los ríos de las Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico Occidental y parte española de la Oriental, respectivamente, en 2019.
 - El **Mapa 5c** presenta 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 la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental, en 2019.
- Sustancias PBT ubicuas (persistentes, bioacumulables, tóxicas y ubicuas). Las sustancias analizadas en 2019 en las masas de agua de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico han sido el mercurio, tributilestaño y heptacloro y epóxido de heptacloro. En cuanto al mercurio detectado en biota, en las estaciones CHC20800 (Embalse de Tanes), CHC22670 (Río Nalón III), CHC25040 (Río Nora III) y CHC22600 (Río Villar), por tratarse de una sustancia PBT ubicua, y al no haber sido detectada anteriormente, no ha sido tenido en cuenta en la evaluación de estado químico a la espera de corroborar de que se trata de un problema real de contaminación y no debida a un problema puntual. Por ello, no se presentan mapas adicionales para estas sustancias.

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

Del total de 106 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: 64 masas; 60%
 - Categoría lagos: 1 masas; 33%
 - Categoría embalses: 6 masas; 60%
- Masas de agua que no alcanzan el Buen Estado:
 - Categoría ríos: 42 masas; 40%
 - Categoría lagos: 2 masa; 67%
 - Categoría embalses: 4 masas; 40%

En las **Figuras 10, 11 y 12** se representan las frecuencias correspondientes a las masas que alcanzan el buen estado y las que no lo alcanzan, en 2019, del total de 106 ríos, 10 embalses y 3 lagos, respectivamente, de los cuales se dispone de datos biológicos.

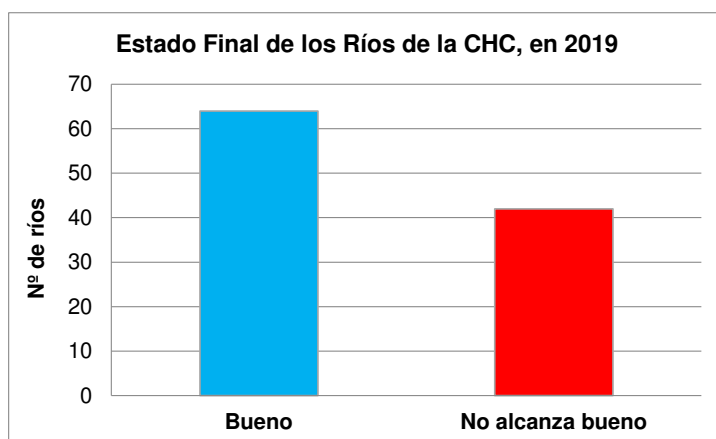


Figura 13 Estado / Potencial final de los ríos de la CHC, en 2019.

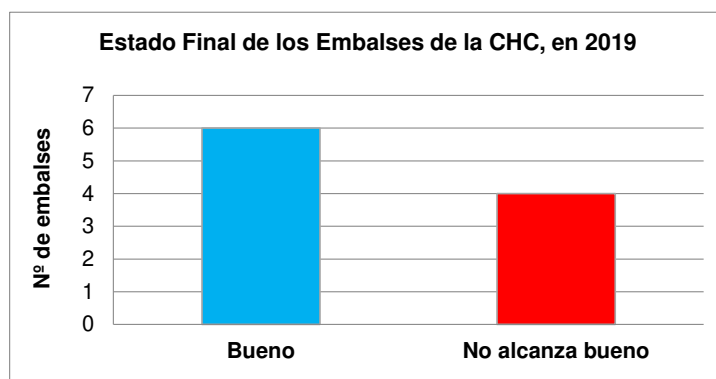


Figura 14 Potencial final de los embalses de la CHC, en 2019.

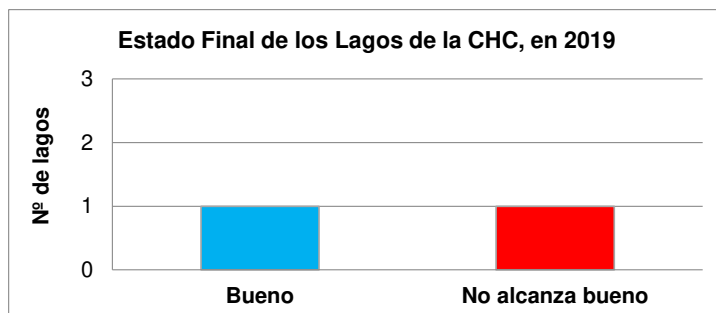


Figura 15 Estado final del lago de la CHC, en 2019.

En la **Tabla 12** y en los **Mapas 3a y 3b** (ríos) y **Mapas 6a y 6b** (embalses y lago) del **Apéndice 1**, se presenta la valoración final del estado / potencial de las masas de agua de la CHC, para las que se dispone de datos biológicos, en 2019. En la **Tabla 12** también se incluye el motivo (incumplimientos).

Tabla 11 Masas de agua que incumplen las NCA-MA y/o NCA-CMA en 2019.

| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Código Tipo PH | Estado Químico | NCA-MA | NCA-CMA | Resumen de superaciones |
|----------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------|---------|---|
| Embalse | | | | | | | |
| ES173MAR001420 | Embalse de Priañes | CHC20970 | E-T07 | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| Río | | | | | | | |
| ES172MAR001330 | Río Noreña | CHC21010 | R-T21 | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno). |
| ES145MAR000862 | Río Aboño II | CHC22910 | R-T30-HM | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno), NOF (cloroalcanos C10-C13). |
| ES145MAR001020 | Río Alvares II | CHC23780 | R-T30-HM | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| ES145MAR000930 | Río Alvares I | CHC23840 | R-T30 | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| ES145MAR000990 | Río Pinzales | CHC23900 | R-T30 | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno). |
| ES087MAR000160 | Río de la Mina y Río Obregón | CHC26210 | R-T30 | No alcanza buen estado | | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno), NOF (cloroalcanos C10-C13). |
| ES052MAR002690 | Río Nervión I | CHC30760 | R-T32 | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno). |
| ES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | CHC30960 | R-T32-HM | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH (benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| ES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | CHC30980 | R-T22-HM | No alcanza buen estado | X | X | Se superan NCAs: PAH benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |

Tabla 12 Resultados de la evaluación de estado / potencial final de las masas de agua de la CHC, en 2019.

| Demarcación | Sistema explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | 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 | |

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | Código Tipo | Presiones significativas en la subcuenca vertiente | Código estación | EE / PE | EQ | Estado Final | Motivo de incumplimiento |
|--------------|------------------------|---------|----------------|-------------------------------------|-------------|--|-----------------|--------------------|------------------|--------------------|--|
| Occidental | Nalón | Narcea | ES189MAR001600 | Embalse de la Barca | E-T03 | Usos agrícolas (32%). | CHC20830 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (fitoplancton) |
| | | Nora | ES173MAR001420 | Embalse de Priañes | E-T07 | Usos agrícolas (59%). | CHC20970 | Bueno o Superior | No alcanza bueno | No alcanza bueno | Químicos (fósforo total y PAH: benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| | | Alvares | ES145MAR000870 | Embalse de Trasona | E-T07 | Usos agrícolas (35%), gasolineras (0,26%). | CHC23650 | Bueno o Superior | Bueno | Bueno | |
| | | Aboño | ES145MAR000861 | Embalse de S. Andrés de los Tacones | E-T07 | Usos agrícolas (71%). | CHC23880 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (fitoplancton) y químicos (fósforo total). |
| | Saja | Saja | ES100MAR000320 | Embalse de Alsa/Torina | E-T07 | Usos agrícolas (30%). | CHC20330 | Bueno o Superior | Sin datos | Bueno | |
| Oriental | Nervión | Nervión | ES069MAR002860 | Embalse del Ordunte | E-T07 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30940 | Bueno o Superior | Bueno | Bueno | |
| | | | ES051MAR002700 | Embalse de Maroño Izoria | E-T07 | Usos agrícolas (75%). | CHC31130 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (fitoplancton) |
| Lagos | | | | | | | | | | | |
| Occidental | Nalón | Narcea | ES191MAL000030 | Lago Negro | L-T02 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24320 | (-) ² | Bueno | Bueno ² | |
| | | | ES191MAL000020 | Lago del Valle | L-T02 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24330 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | Pas Miera | Pas | ES087MAL000060 | Pozón de la Dolores (Lago) | L-T10 | Usos agrícolas (51%). | CHC26200 | Deficiente | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macrófitos) y a los fisicoquímicos (disco de Secchi) |
| Ríos | | | | | | | | | | | |
| Occidental | Eo | Eo | ES240MAR002230 | Río Eo II | R-T31 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24160 | Muy Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | Navia | Rao | ES208MAR001930 | Río Rao II | R-T21 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24840 | Muy Bueno | Sin datos | Bueno | |

² Los resultados obtenidos en 2019 en los elementos de calidad biológicos, en la masa de agua ES191MAL000030 (Lago Negro), no se han considerado determinantes para la evaluación de estado global.

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | Código Tipo | Presiones significativas en la subcuenca vertiente | Código estación | EE / PE | EQ | Estado Final | Motivo de incumplimiento | |
|-------------|------------------------|------------------------------------|----------------|--|-------------------------|--|--|-----------|----------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| Occidental | Esva | Barayo | ES203MAR001810 | Río Barayo | R-T30 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21250 | Muy Bueno | Bueno | Bueno | | |
| | | Negro | ES202MAR001800 | Río Negro II | R-T30 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21220 | Muy Bueno | Bueno | Bueno | | |
| | | Esva | ES200MAR001770 | Río Esva | R-T31 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21200 | Muy Bueno | Bueno | Bueno | | |
| | | Esqueiro | ES195MAR001740 | Río Esqueiro | R-T30 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24970 | Muy Bueno | Sin datos | Bueno | | |
| | | Uncín | ES195MAR001730 | Río Uncin y Sangreña | R-T30 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC22640 | Bueno | Sin datos | Bueno | | |
| | Nalón | Nalón | | ES194MAR001712 | Río Nalón V | R-T28 | Usos agrícolas (46%). | CHC20700 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | | | ES171MAR001380 | Río Nalón III | R-T28-HM | Usos agrícolas (33%), industrias PRTR (0,07%). | CHC22670 | Buen Potencial | Bueno | Bueno | |
| | | Narcea | | ES191MAR001670 | Río Somiedo y Saliencia | R-T25 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20910 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | | ES189MAR001660 | Río Narcea IV | R-T28-HM | Vertidos actuales (0,1%), vertidos históricos (0,1%), industrias PRTR (0,1%), zonas mineras (4,84%). | CHC20850 | Buen Potencial | Bueno | 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 | Químicos (selenio) |
| | | | | ES189MAR001610 | Río Rodical | R-T21 | Usos agrícolas (57%). | CHC24370 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (diatomeas) |
| | | | | ES189MAR001590 | Río Gera | R-T21 | Usos agrícolas (38%). | CHC24380 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | | ES183MAR001540 | Río Antrago | R-T21 | Usos agrícolas (33%). | CHC24420 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | | ES182MAR001530 | Río Naviego I | R-T25 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24440 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | ES182MAR001510 | Río Cibeá y Arroyo de la Serratina | R-T25 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24460 | Bueno | Sin datos | Bueno | | | | |

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | Código Tipo | Presiones significativas en la subcuenca vertiente | Código estación | EE / PE | EQ | Estado Final | Motivo de incumplimiento |
|-------------|------------------------|--------|----------------|------------------|-------------|--|-----------------|--------------------|------------------|------------------|--|
| Occidental | Nalón | Narcea | ES177MAR001470 | Río Guillón | R-T21 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24480 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Químicos (fosfatos) |
| | | Cubia | ES175MAR001440 | Río Cubia I | R-T21 | Usos agrícolas (37%). | CHC22880 | 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 (macroinvertebrados bentónicos) y los químicos (amonio y PAH:benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno). |
| | | Nora | ES171MAR001360 | Río Nora I | R-T21 | Usos agrícolas (66%). | CHC23660 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | Gafo | ES171MAR001370 | Río Gafo | R-T21 | Usos agrícolas (52%), zonas mineras (3,95%). | CHC23761 | Malo | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | Trubia | ES170MAR001320 | Río Trubia III | R-T31 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21030 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | Trubia | ES167MAR001280 | Río Trubia I | R-T25 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC22870 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | Caudal | ES164MAR001260 | Río San Juan | R-T21-HM | Usos agrícolas (28%). | CHC24260 | Potencial Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES163MAR001240 | Río Turón II | R-T21-HM | Usos agrícolas (28%). | CHC24270 | Potencial Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES162MAR001230 | Río Turon I | R-T21 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24280 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | | ES161MAR001220 | Río Aller V | R-T31-HM | Usos agrícolas (27%). | CHC24550 | Buen Potencial | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES159MAR001190 | Río Negro I | R-T21 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24580 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES158MAR001202 | Río Aller IV | R-T31 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC21120 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | Candín | ES152MAR001100 | Río Candín | R-T21-HM | Usos agrícolas (39%). | CHC24650 | Potencial Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | 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 (macroinvertebrados bentónicos) y los químicos (amonio y PAH:benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| | | | 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 (macroinvertebrados bentónicos) y los químicos (PAH: benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| | | Pinzales | ES145MAR000990 | Río Pinzales | R-T30 | Usos agrícolas (72%). | CHC23900 | Moderado | No alcanza bueno | No alcanza bueno | Químicos (amonio y PAH:benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno). |
| | | 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 | Químicos (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 (macroinvertebrados y diatomeas) y los químicos (amonio y PAH:benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno y NOF: cloroalcanos). |
| | | Villa | ES145MAR000910 | Río Villar | R-T30 | Usos agrícolas (49%). | CHC22600 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | Vioño | ES145MAR000850 | Arroyo de Vioño | R-T30 | Usos agrícolas (80%). | CHC23930 | Deficiente | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | Código Tipo | Presiones significativas en la subcuenca vertiente | Código estación | EE / PE | EQ | Estado Final | Motivo de incumplimiento |
|----------------|------------------------|-------------|----------------|------------------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|-----------|------------------|--|
| Occidental | Nalón | Piles | ES145MAR000890 | Río Piles | R-T30-HM | Usos agrícolas (48%). | CHC23850 | Buen Potencial | Bueno | Bueno | |
| | Sella | Piloña | ES143MAR000761 | Río Piloña I | R-T22 | Usos agrícolas (69%). | CHC24060 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | Ponga | ES135MAR000690 | Río Ponga | R-T22 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24130 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | Sella | ES134MAR000670 | Río Sella I | R-T26 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24040 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | Llanes | Nueva de | ES133MAR000630 | Arroyo de Nueva | R-T30 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC23750 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | Deva | Deva-Cares | ES132MAR000620 | Río Cares III_ Deva IV | R-T29 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC23020 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | Deva | ES132MAR000621 | Río Deva III | R-T29 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20400 | Muy Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES130MAR000600 | Río Casaño | R-T21 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20460 | Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES129MAR000590 | Río Cares I | R-T25 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC24950 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES129MAR000570 | Río Duje II | R-T22 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC23060 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | Nansa | Nansa | ES117MAR000470 | Río Lamasón | R-T22 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26080 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES114MAR000440 | Río Nansa I | R-T26 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26070 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | Saja | Saja | ES105MAR000330 | Río Besaya I | R-T22-HM | Usos agrícolas (32%). | CHC20320 | Buen Potencial | Bueno | Bueno | |
| | | | ES098MAR000292 | Río Saja IV | R-T32 | Usos agrícolas (44%). | CHC26270 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | | ES098MAR000291 | Río Saja III | R-T32 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20270 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES096MAR000280 | Arroyo de Viaña | R-T22 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26370 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | Saja-Argoza | ES096MAR000271 | Río Saja II | R-T22 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26280 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | Pas Miera | Pas | ES092MAR000250 | Río Pisueña II | R-T32 | Usos agrícolas (52%). | CHC20200 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | | ES092MAR000230 | Río Pas IV | R-T29 | Usos agrícolas (44%). | CHC23010 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | | ES091MAR000220 | Río Pisueña I | R-T22 | Usos agrícolas (59%). | CHC20230 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| ES090MAR000200 | | | Río Pas III | R-T32-HM | Usos agrícolas (49%). | CHC20190 | Buen Potencial | Bueno | Bueno | | |

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | Código Tipo | Presiones significativas en la subcuenca vertiente | Código estación | EE / PE | EQ | Estado Final | Motivo de incumplimiento |
|-------------|------------------------|----------------|----------------|------------------------------|-----------------------|--|-----------------|------------|------------------|--|---|
| Occidental | Pas Miera | Pas | ES089MAR000190 | Río de la Magdalena | R-T22 | Usos agrícolas (28%). | CHC26240 | Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | Obregón | ES087MAR000160 | Río de la Mina y Río Obregón | R-T30 | Usos agrícolas (51%). | CHC26210 | Deficiente | No alcanza bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos y diato) y los químicos (amonio y benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno y NOF: cloroalcanos). |
| | | Miera | ES086MAR000130 | Río Revilla | R-T30 | Usos agrícolas (45%). | CHC26190 | Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES086MAR000120 | Río Aguanaz | R-T30 | Usos agrícolas (63%). | CHC20140 | Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES086MAR000110 | Río Pontones | R-T30 | Usos agrícolas (53%), vertederos (1,81%). | CHC26180 | Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES086MAR000100 | Río Miera II | R-T32 | Usos agrícolas (45%). | CHC20120 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | Campiazo | ES085MAR000080 | Río Campiazo | R-T30 | Usos agrícolas (52%). | CHC20110 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) | |
| | Asón | Clarín | ES085MAR000090 | Río Clarín | R-T30 | Usos agrícolas (34%). | CHC26020 | Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | Asón | ES083MAR002310 | Río Carranza | R-T22 | Usos agrícolas (48%). | CHC20100 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | | ES078MAR000020 | Río Asón I | R-T22 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC26010 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | Agüera | Agüera | ES076MAR000012 | Río Agüera I | R-T22 | Usos agrícolas (32%). | CHC26000 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES076MAR000011 | Río Agüera II | R-T22 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20030 | Deficiente | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | Código Tipo | Presiones significativas en la subcuenca vertiente | Código estación | EE / PE | EQ | Estado Final | Motivo de incumplimiento |
|----------------|------------------------|----------|--|-------------------------------|----------------|---|-----------------|--------------------|------------------|------------------|---|
| Occidental | Agüera | Sámamo | ES516MAR002310 | Río Samano | R-T30-HM | Zonas mineras (1,42%). | CHC20020 | Buen Potencial | Bueno | Bueno | |
| | | Mioño | ES516MAR002300 | Río Mioño | R-T30 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC20010 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| Oriental | Nervión | Nervión | ES073MAR002900 | Río Cadagua II | R-T32-HM | Vertederos (0,28%). | CHC30840 | Buen Potencial | Bueno | Bueno | |
| | | | ES073MAR002890 | Río Herrerías | R-T32 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30910 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES069MAR002880 | Río Cadagua I | R-T22 | Usos agrícolas (51%). | CHC30880 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES069MAR002870 | Río Ordunte I | R-T22 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC31540 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | R-T32-HM | Vertidos históricos (0,05%), industrias PRTR (0,21%). | CHC30960 | Potencial Moderado | No alcanza bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos y diato) y los químicos (PAH: benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| | | | ES068MAR002841 | Río Nervión II | R-T29-HM | Industrias PRTR (0,15%). | CHC30700 | Potencial Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES067MAR002830 | Río Amorebieta-Arechavalagane | R-T22 | Industrias PRTR (0,06%). | CHC31570 | Deficiente | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES067MAR002790 | Río Arratia | R-T22-HM | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC31000 | Buen Potencial | Bueno | Bueno | |
| | | | ES065MAR002810 | Río Ibaizabal II | R-T32 | V históricos (0,07%), industrias PRTR (0,12%). | CHC30970 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos y diatos) |
| | | | ES065MAR002770 | Río San Miguel | R-T22 | Industrias PRTR (0,11%). | CHC31580 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| ES060MAR002740 | Río Elorrío I | R-T22-HM | Usos agrícolas (26%), industrias PRTR (0,15%). | CHC31070 | Buen Potencial | Bueno | Bueno | | | | |

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | Código Tipo | Presiones significativas en la subcuenca vertiente | Código estación | EE / PE | EQ | Estado Final | Motivo de incumplimiento |
|-------------|------------------------|---------|----------------|------------------|-------------|---|-----------------|--------------------|------------------|------------------|---|
| Oriental | Nervión | Nervión | 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 (macroinvertebrados bentónicos) y los químicos (PAH: benzo(a)pireno, benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, benzo(k)fluoranteno, fluoranteno). |
| | | | ES059MAR002750 | Río Elorrío II | R-T32 | Industrias PRTR (0,11%). | CHC31060 | Deficiente | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES055MAR002722 | Río Altube II | R-T32 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC31100 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES055MAR002721 | Río Altube I | R-T32 | Usos agrícolas (26%). | CHC31610 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES052MAR002710 | Río Izoria | R-T22-HM | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC31120 | Potencial Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) y a los químicos (fosfatos). |
| | | | ES052MAR002690 | Río Nervión I | R-T32 | Usos agrícolas (54%). | CHC30760 | Deficiente | No alcanza bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos y diato) y los químicos (fosfato, amonio, cipermetrina benzo(b)fluoranteno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno). |
| | Oria | Oria | ES028MAR002662 | Río Oria VI | R-T29-HM | Usos agrícolas (30%), industrias PRTR (0,14%), zonas mineras (1,14%). | CHC30230 | Bueno Potencial | Bueno | Bueno | |
| | | | ES028MAR002661 | Río Oria V | R-T32 | Usos agrícolas (40%), industrias PRTR (0,1%). | CHC31380 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES026MAR002680 | Río Asteasu II | R-T23-HM | Usos agrícolas (97%), vertidos históricos (0,05%). | CHC31430 | Bueno Potencial | Bueno | Bueno | |
| | | | ES026MAR002610 | Río Berastegui | R-T23 | Usos agrícolas (43%), industrias PRTR (0,18%). | CHC30310 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES023MAR002601 | Río Araxes I | R-T23 | Usos agrícolas (30%). | CHC31450 | Bueno | Bueno | Bueno | |

| Demarcación | Sistema de explotación | Cauce | Código masa | Nombre masa agua | Código Tipo | Presiones significativas en la subcuenca vertiente | Código estación | EE / PE | EQ | Estado Final | Motivo de incumplimiento |
|-------------|------------------------|---------|----------------|------------------------|-------------|---|-----------------|-----------|-----------|------------------|--|
| Oriental | Oria | Oria | ES022MAR002650 | Río de Salubita | R-T32 | Usos agrícolas (49%). | CHC31460 | Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES021MAR002582 | Río Amavirgina II | R-T23 | Usos agrícolas (35%), industrias PRTR (0,05%), zonas mineras (1,63%). | CHC31470 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES020MAR002642 | Río Oria IV | R-T32 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30260 | Moderado | Sin datos | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | | | ES020MAR002570 | Río Zaldibia | R-T23 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30340 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | | ES020MAR002520 | Río Estanda | R-T23 | Usos agrícolas (28%), industrias PRTR (0,1%). | CHC30370 | Moderado | Bueno | No alcanza bueno | Biológicos (macroinvertebrados bentónicos) |
| | Urumea | Urumea | ES017MAR002450 | Río Añarbe | R-T23 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC30210 | Bueno | Bueno | Bueno | |
| | | | ES016MAR002440 | Río Ollin | R-T23 | Por debajo de los umbrales establecidos. | CHC31350 | Muy Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | Bidasoa | Bidasoa | ES002MAR002340 | Río Bidasoa I | R-T23 | Usos agrícolas (54%). | CHC31310 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | Ríos pirenaicos | Nive | ES001MAR002330 | Río Urrizate-Aritzacun | R-T23 | Usos agrícolas (54%). | CHC31240 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | | ES518MAR002930 | Río Luzaide | R-T23 | Usos agrícolas (39%). | CHC31250 | Bueno | Sin datos | Bueno | |
| | | Nivelle | ES001MAR002320 | Río Olavidea | R-T23 | Usos agrícolas (30%). | CHC30010 | 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 cuatro estaciones de la red ZPAR-Op-1 y cuatro 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 que no cumplen algún parámetro químico, por superación de la media anual, según los límites del Anexo I de aguas de consumo. Además, se incluye un resumen de los incumplimientos por baterías y parámetros.

Tabla 13 Estaciones de aguas superficiales que incumplen los límites de los parámetros incluidos en el Anexo I de aguas de consumo, de la CHC, en 2019.

| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Anexo I RD 140/2003 | Resumen de superaciones |
|------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--|
| ZPAR-Op-1 | | | | |
| ES172MAR001330 | Río Noreña | CHC21010 | Incumple | Se incumplen límites: FQ general (amonio) |
| ES145MAR000890 | Río Piles | CHC23850 | Incumple | Se incumplen límites: PG (glifosato). |
| ES052MAR002690 | Río Nervión I | CHC30760 | Incumple | Se incumplen límites: FQ general (conductividad eléctrica <i>in situ</i> , amonio, nitrito), PG (glifosato). |
| ES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | CHC30960 | Incumple | Se incumplen límites: PG (glifosato), PAH (benzo(a)pireno) |
| ZPAR-V-1 | | | | |
| ES200MAR001780 | Río Mallene | CHC21210 | Incumple | Se incumplen límites: FQ general (pH <i>in situ</i>) |
| ES202MAR001800 | Río Negro II | CHC21220 | Incumple | Se incumplen límites: FQ general (pH <i>in situ</i>) |
| ES203MAR001810 | Río Barayo | CHC21250 | Incumple | Se incumplen límites: FQ general (pH <i>in situ</i>) |
| ES234MAR002140 | Río de Meiro | CHC23080 | Incumple | Se incumplen límites: FQ general (pH <i>in situ</i>) |

Cabe decir que en ningún caso se superan los límites de las sumas de nitritos y nitratos, ni de plaguicidas total. Así, en las estaciones CHC21010 (Río Noreña) y 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 CHC23850 (Río Piles), CHC30760 (Río Nervión I) y CHC30960 (Río Ibaizabal III), se supera el límite de glifosato, dado que el real decreto establece el límite de 0,1 µg/L para cualquier plaguicida, pero no supera el límite de la suma de plaguicidas, establecido en 0,5 µg/L por el RD 140/2003.

En la **Tabla 14**, se muestra el resultado de la evaluación de estado/potencial de de 2019 de las estaciones superficiales que incumplen los límites del Anexo I del real decreto de aguas de consumo. En el caso de las estaciones CHC21210 (Río Mallene) y CHC23080 (Río de Meiro), no se dispone de datos de evaluación de estado en 2019.

Tabla 14 Resultados de la evaluación de estado de las masas de agua de la CHC, en 2019. Se muestran las estaciones que incumplen los límites 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 |
|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| ES172MAR001330 | Río Noreña | CHC21010 | Malo | Moderado | Malo | No alcanza buen estado | No alcanza buen estado |
| ES145MAR000890 | Río Piles | CHC23850 | Buen Potencial | Bueno | Buen Potencial | Bueno | Bueno |
| ES052MAR002690 | Río Nervión I | CHC30760 | Deficiente | Moderado | Deficiente | No alcanza buen estado | No alcanza buen estado |
| ES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | CHC30960 | Potencial Moderado | Bueno | Potencial Moderado | No alcanza buen estado | No alcanza buen estado |

| Código Masa | Nombre Masa | Código Estación | EE/PE bio | EE/PE q y fq | EE/PE | EQ | Estado global |
|----------------|--------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|-------|---------------|
| ES202MAR001800 | Río Negro II | CHC21220 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno | Bueno | Bueno |
| ES203MAR001810 | Río Barayo | CHC21250 | Muy bueno | Muy Bueno | Muy Bueno | 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 incumple los objetivos adicionales del real decreto de aguas de consumo: Masas de agua Río Piles (CHC23850), Río Negro II (CHC21220) y Río Barayo (CHC21250).
- No alcanzan del buen estado e incumplen los requisitos para las aguas de consumo: Masas de agua Río Noreña (CHC21010), Río Nervión I (CHC30760) y Río Ibaizabal III (CHC30960).
- No alcanzan el buen estado, pero cumplen los objetivos adicionales del real decreto de aguas de consumo: Embalse de Maroño Izoria (CHC31130), Río Mioño (CHC20010), Río Agüera II (CHC20030), Río Campiazo (CHC20110), Río Miera II (CHC20120), Arroyo de Villa (CHC22600), Río Nalón III (CHC22670), Río Nora I (CHC23660), Río Berastegui (CHC30310), Río Nervión II (CHC30700), Río Nervión I (CHC30760), Río Cadagua I (CHC30880).

6. Valoración de resultados en aguas subterráneas

En 2019, se han realizado doce campañas de muestreo, de enero a diciembre, 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 2019.

Tabla 15 Estado químico de las masas de agua subterráneas de la CHC, en 2019.

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

| Código Masa | Nombre Masa | Código Estación | Estado Químico |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| 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 |
| 12.013 | Región del Ponga | CHC_S012 | Bueno |
| 12.014 | Picos de Europa-Panes | CHC_S009 | Bueno |
| | | CHC_S215 | Bueno |
| 12.015 | Cabuerniga | 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 |
| 12.018 | Alto Deva-Alto Cares | CHC_S217 | Bueno |
| 12.019 | Peña Ubiña -Peña Rueda | CHC_S023 | Bueno |
| 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 2019, 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 2019.

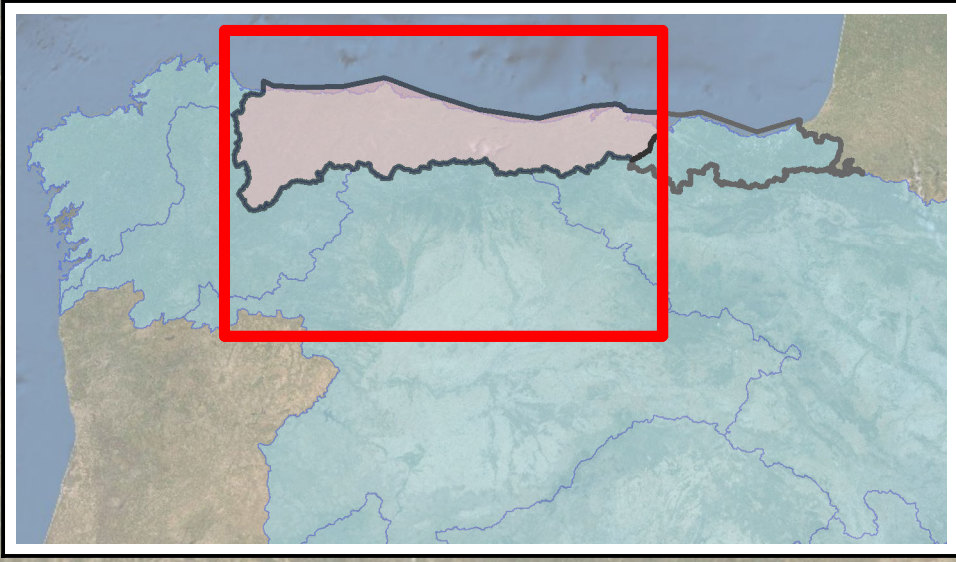
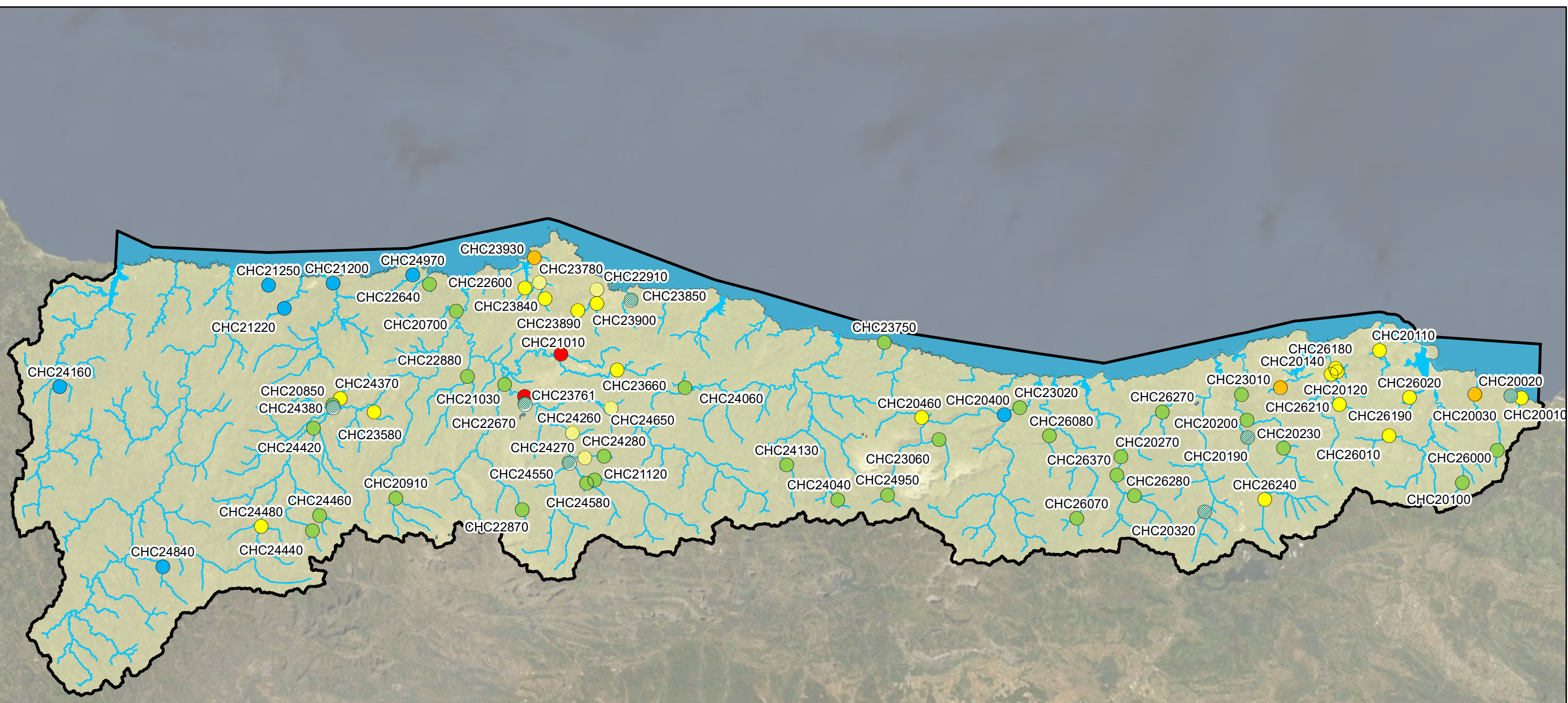
| Código masa | Nombre masa agua | Código estación | Anexo I RD 140/2003 | Resumen de superaciones |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------------|--|
| SUBTERRÁNEAS | | | | |
| ES017MSBT017.007 | Troya | CHC_S306 | (1) | Se superan puntualmente los límites: FQ general (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 2019, 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.

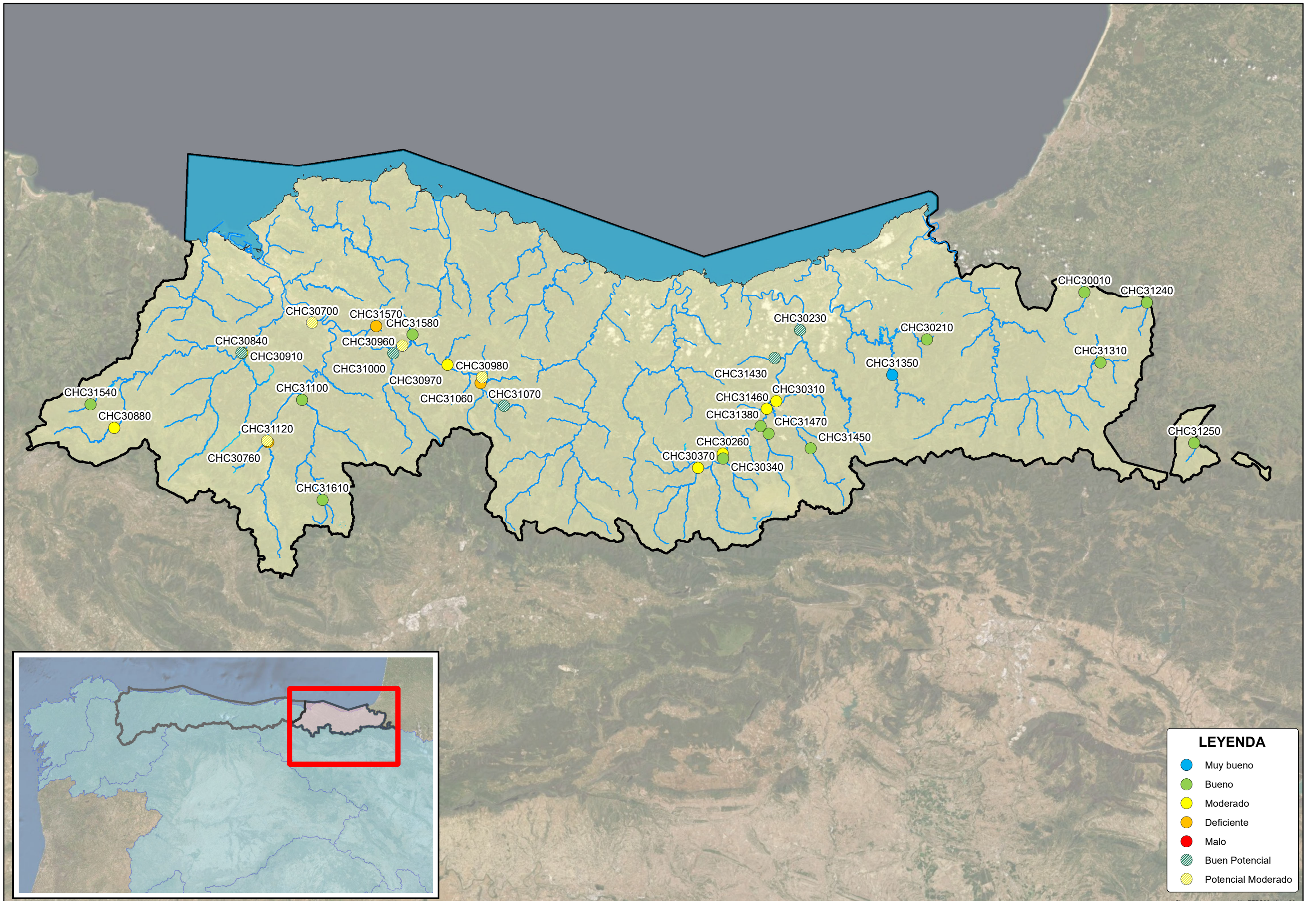
Apéndice 1 Mapas de estado / potencial de las masas de agua de las demarcaciones del Cantábrico Occidental y parte española del Oriental



LEYENDA

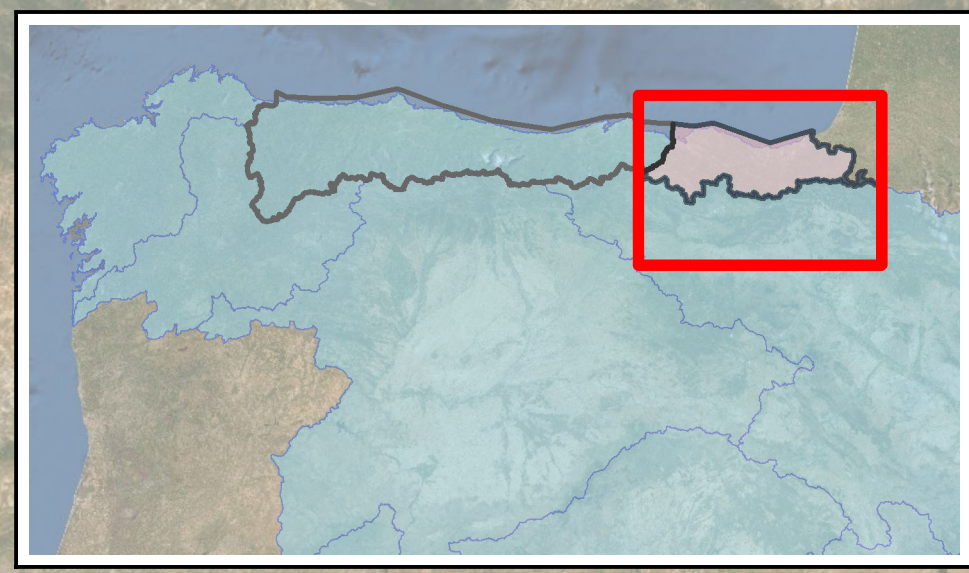
- Muy bueno
- Bueno
- Moderado
- Deficiente
- Malo
- ▨ Buen Potencial
- ▨ Potencial Moderado

Sistema de representación ETRS89, Huso 30

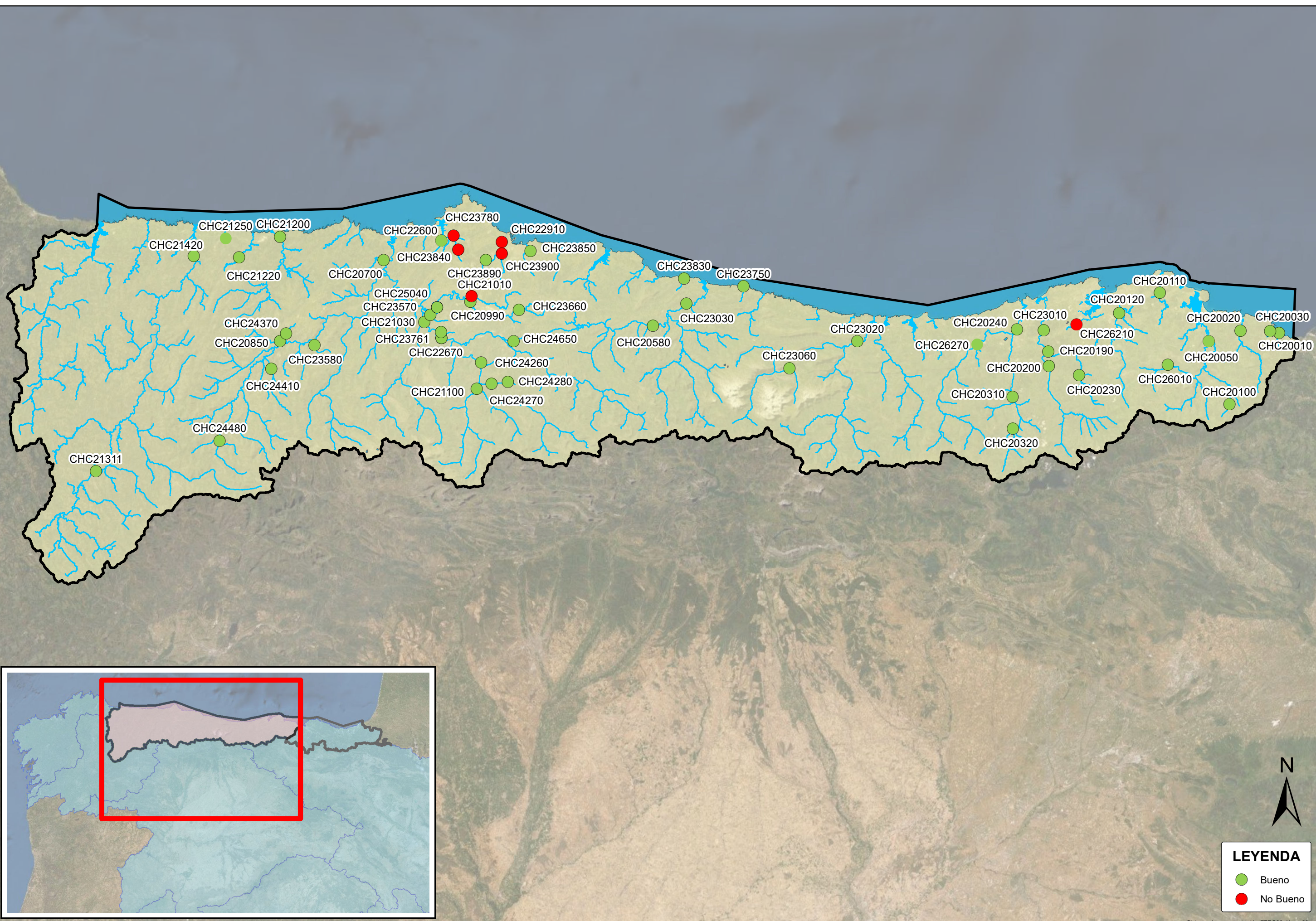


LEYENDA

- Muy bueno
- Bueno
- Moderado
- Deficiente
- Malo
- Buen Potencial
- Potencial Moderado



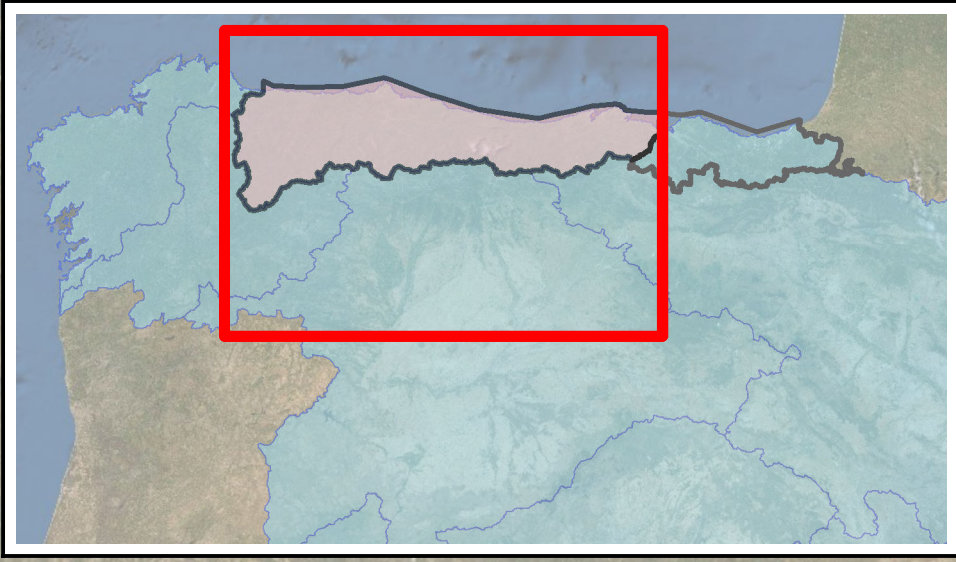
Sistema de representación ETRS89, Huso 30

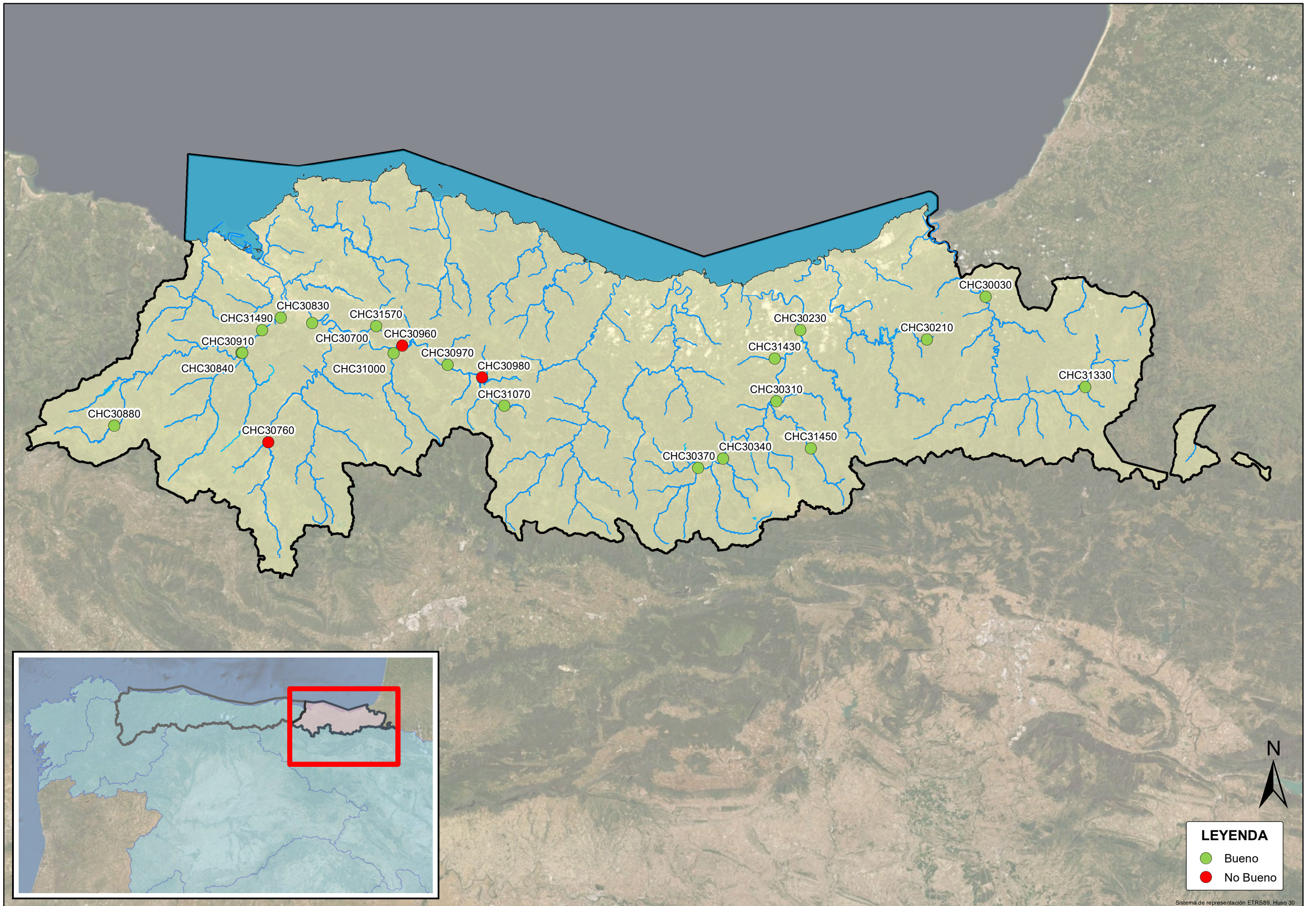


LEYENDA

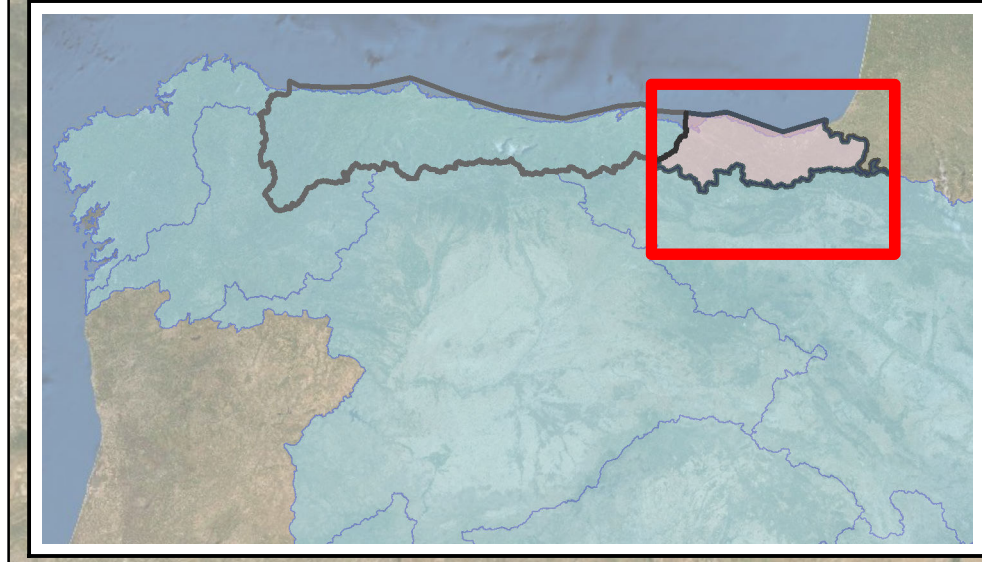
- Bueno
- No Bueno

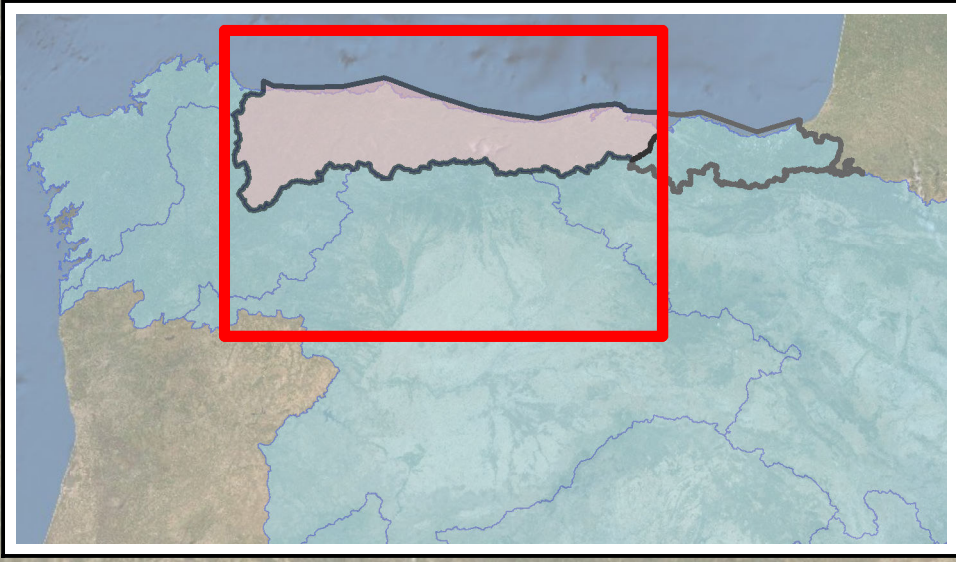
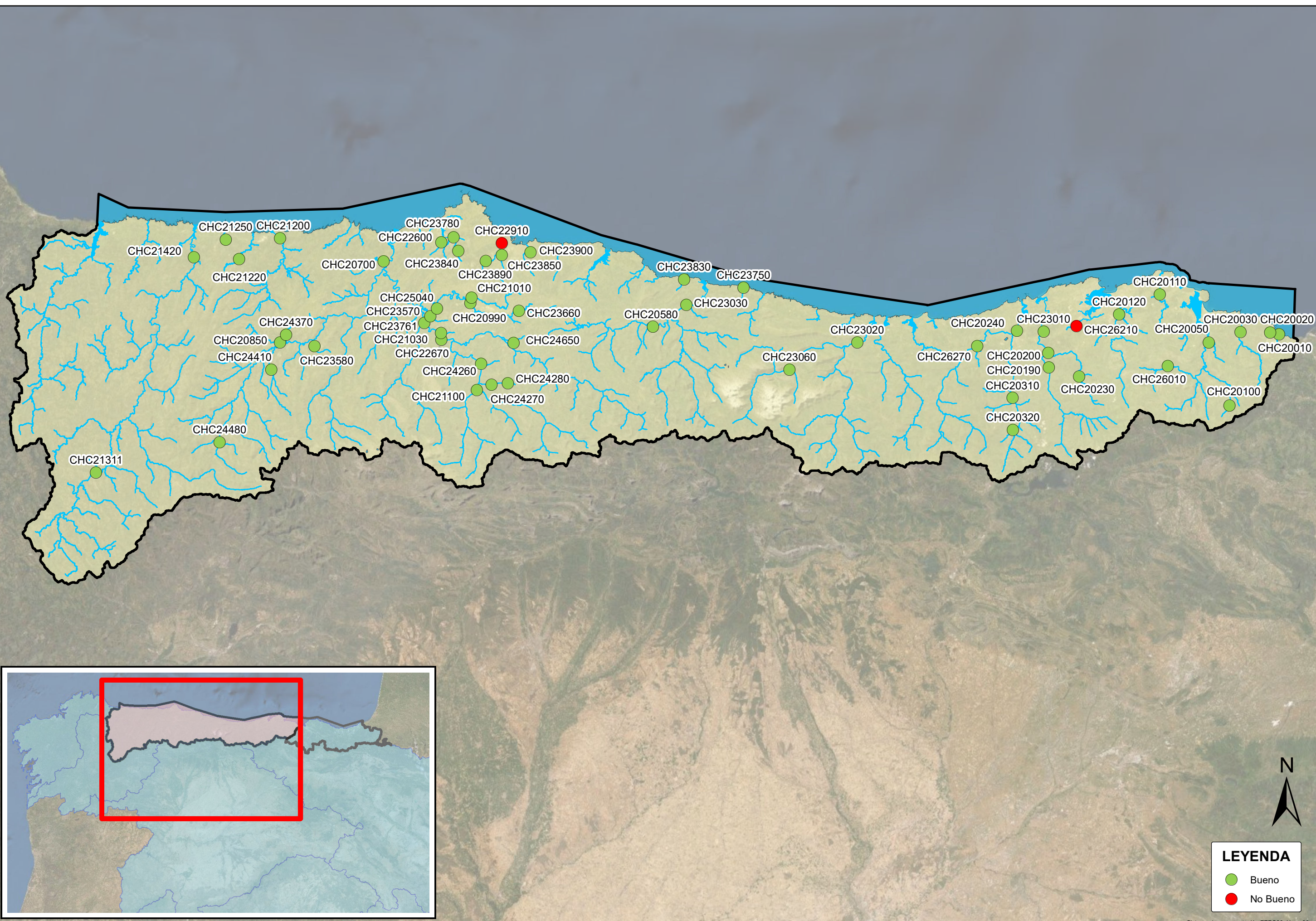
Sistema de representación ETRS89, Huso 30





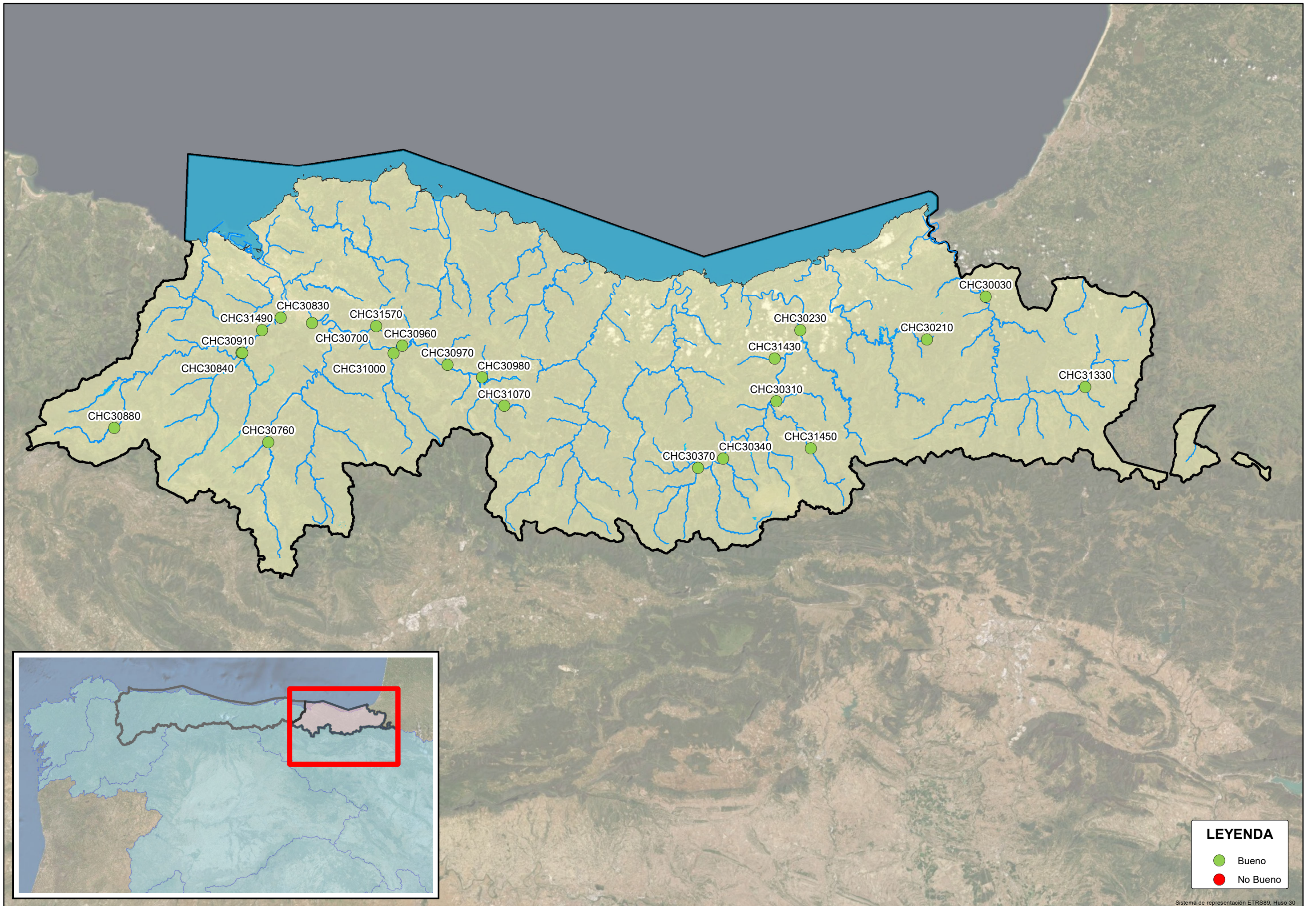
Sistema de representación ETRS89, Huso 30





| LEYENDA | |
|------------|----------|
| ● Buena | Buena |
| ● No Buena | No Buena |

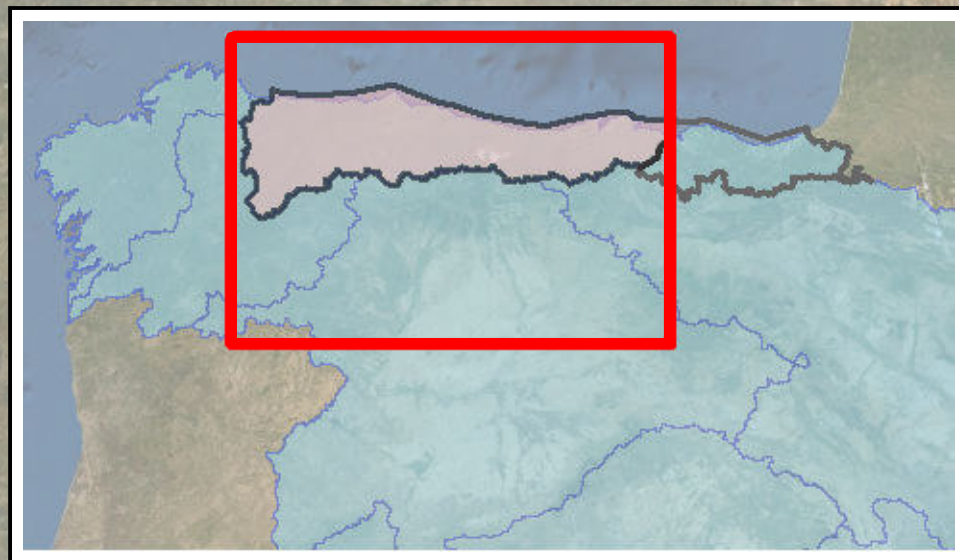
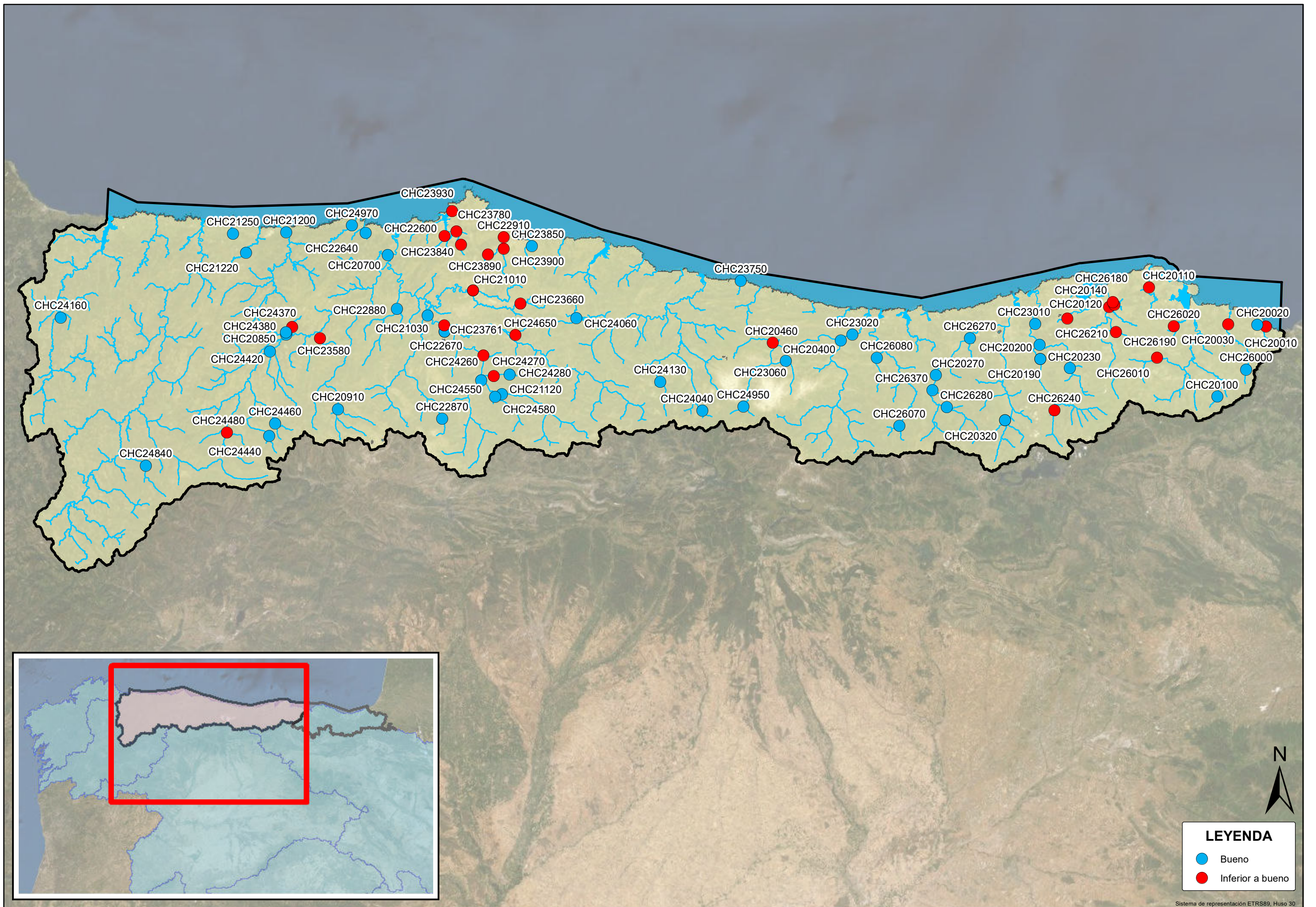
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- No Bueno

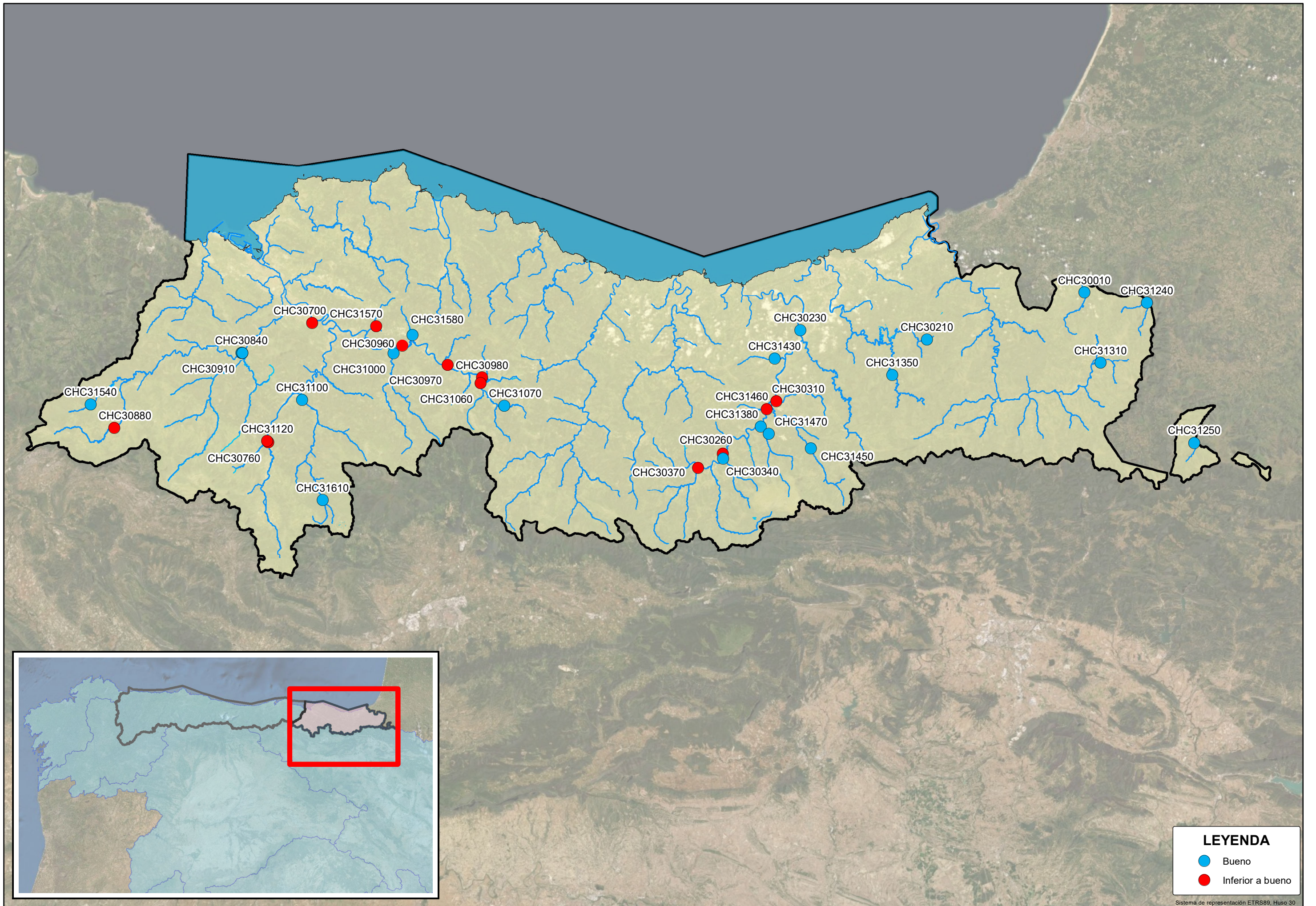
Sistema de representación ETRS89, Huso 30

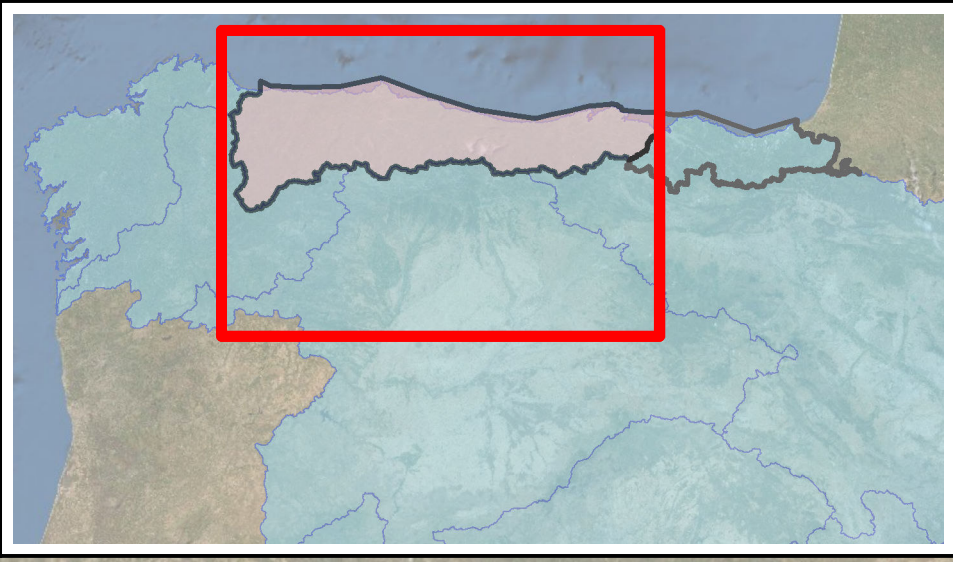
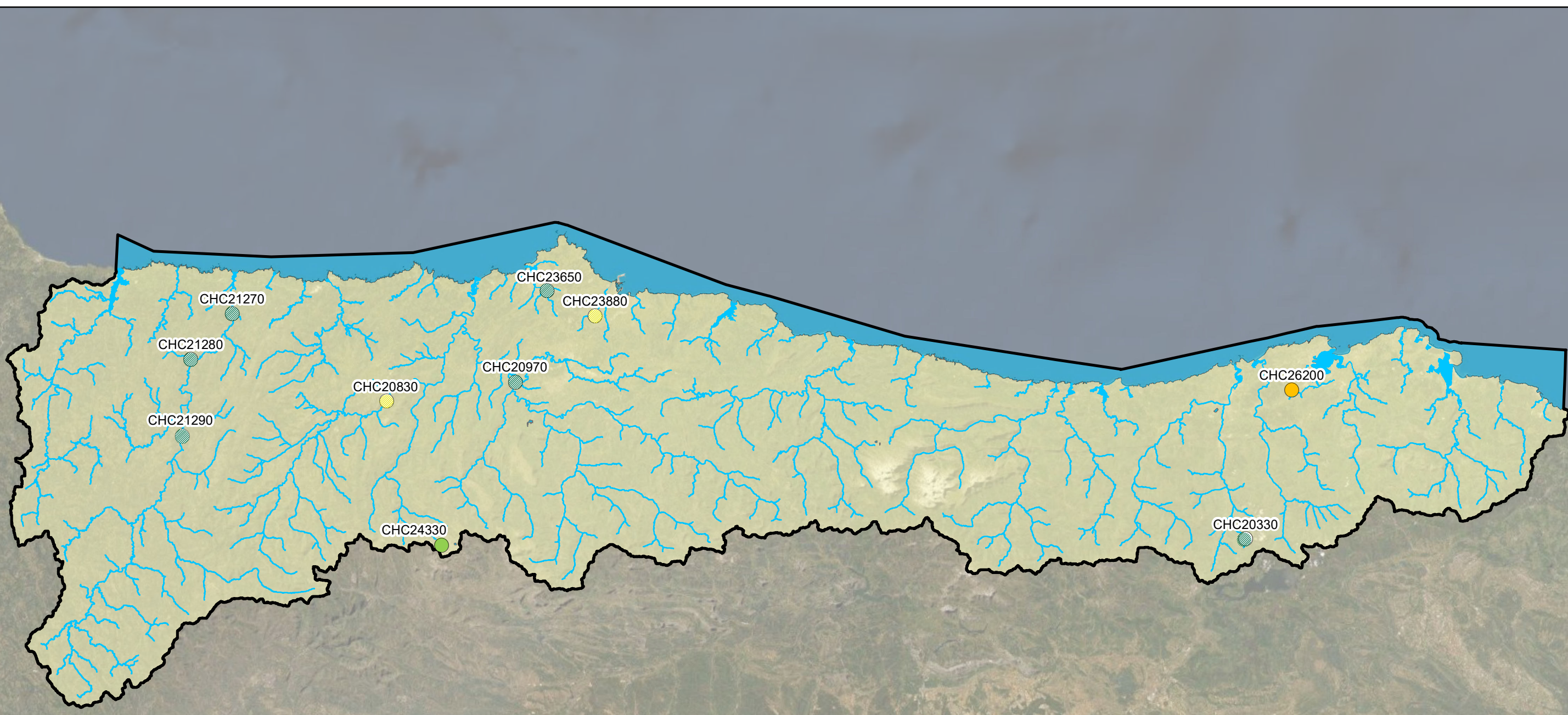


LEYENDA

- Buena
- Inferior a buena

Sistema de representación ETRS89, Huso 30

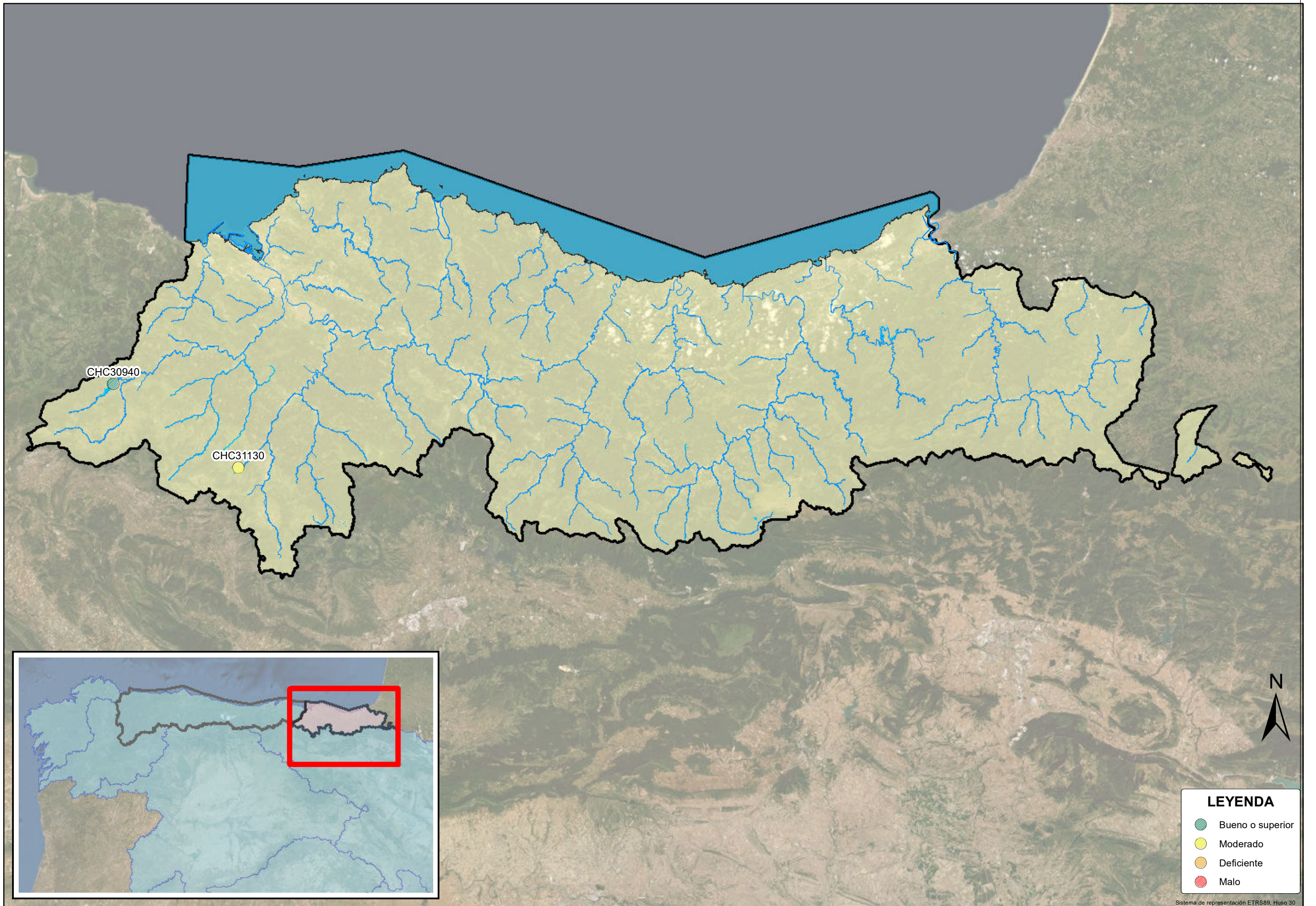




LEYENDA

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

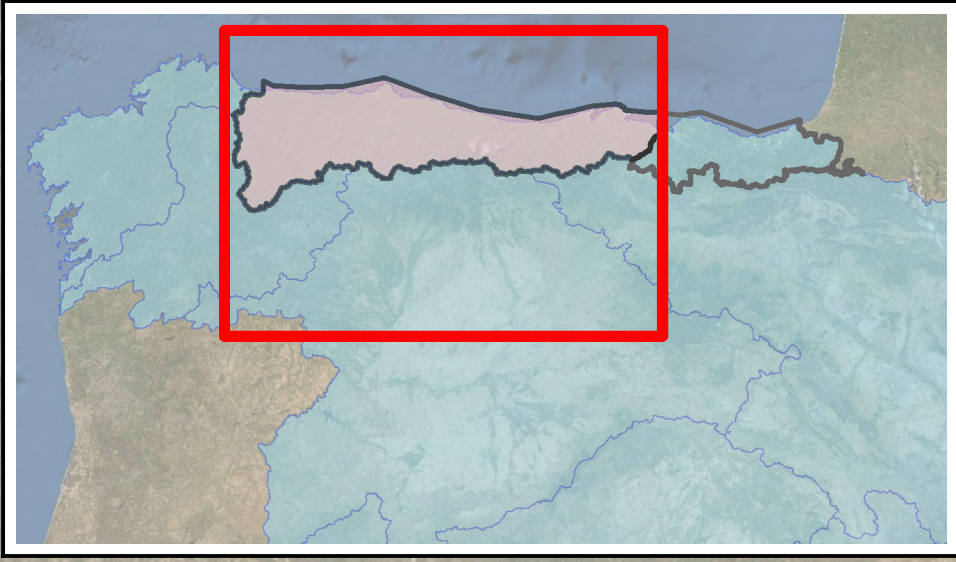
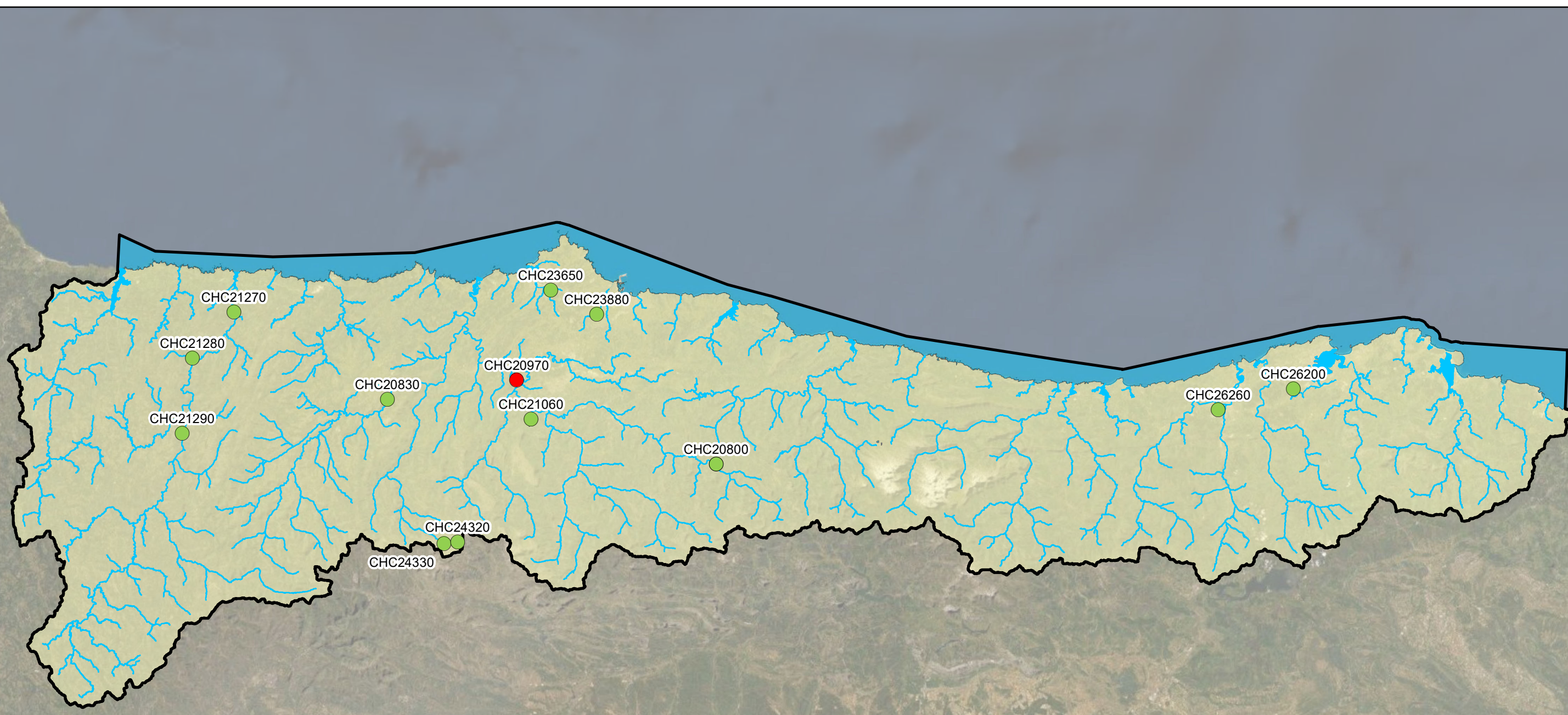
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

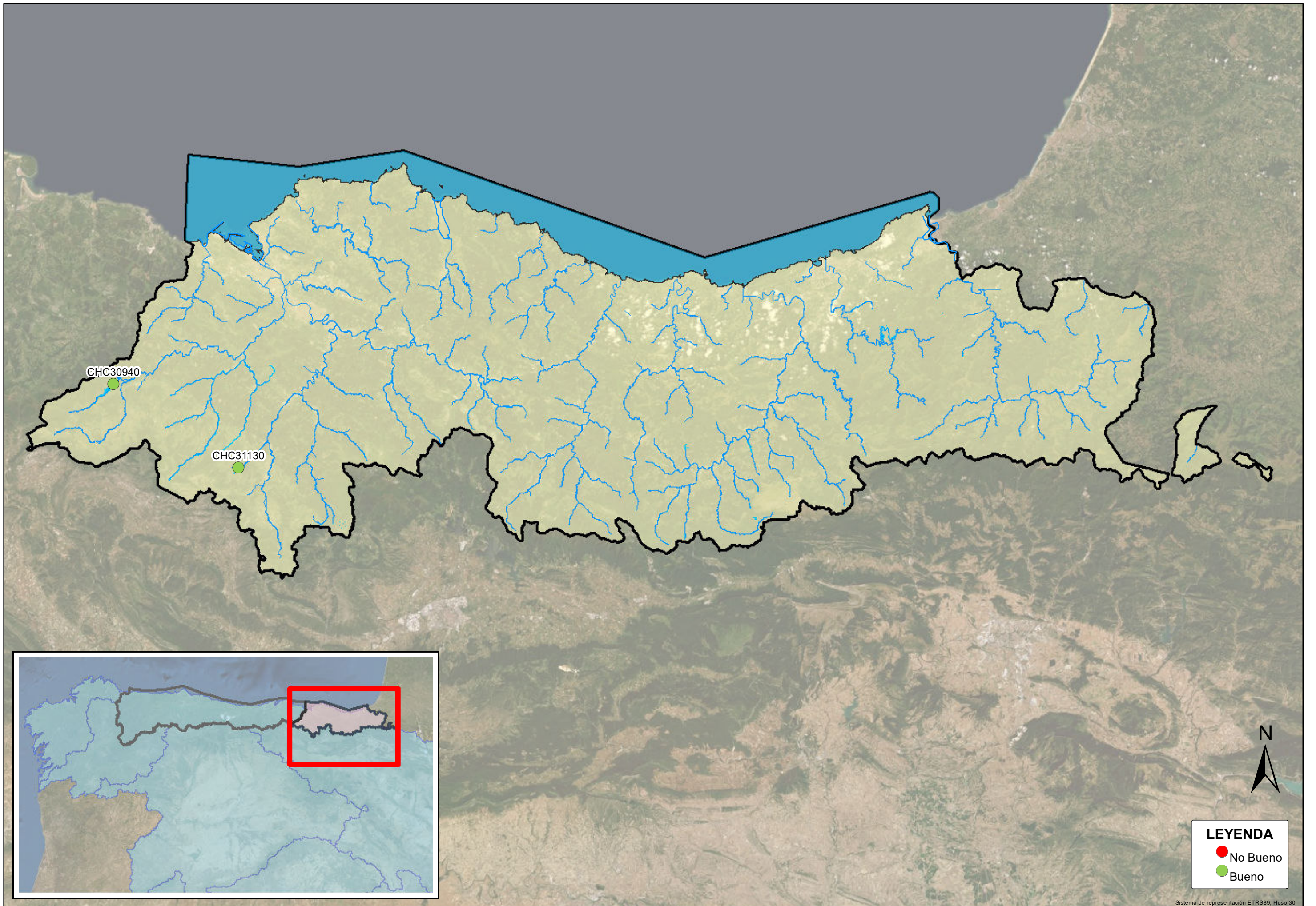
- Bueno o superior
- Moderado
- Deficiente
- Malo

Sistema de representación ETRS89, Huso 30



| LEYENDA | |
|--------------------------------------|----------|
| ● | Bueno |
| ● | No Bueno |

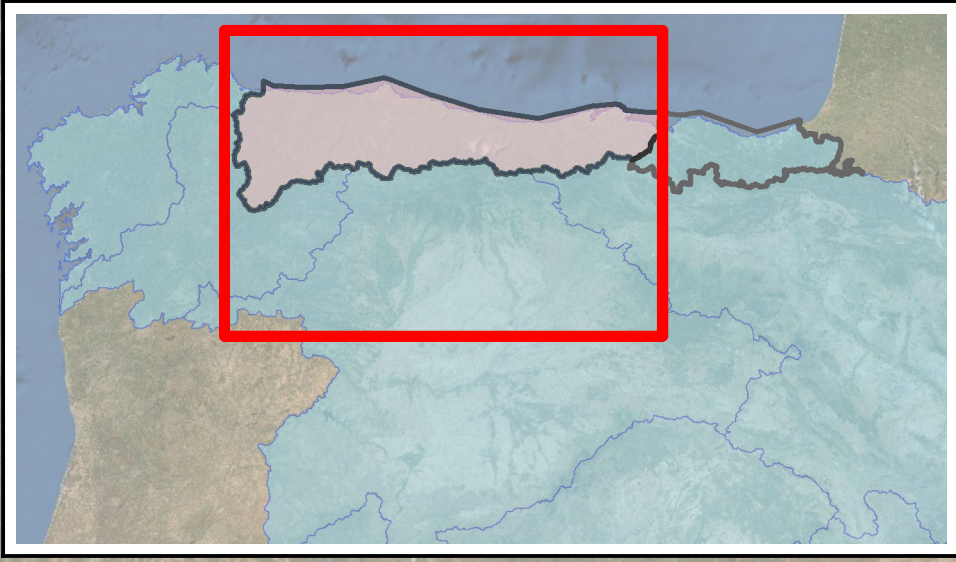
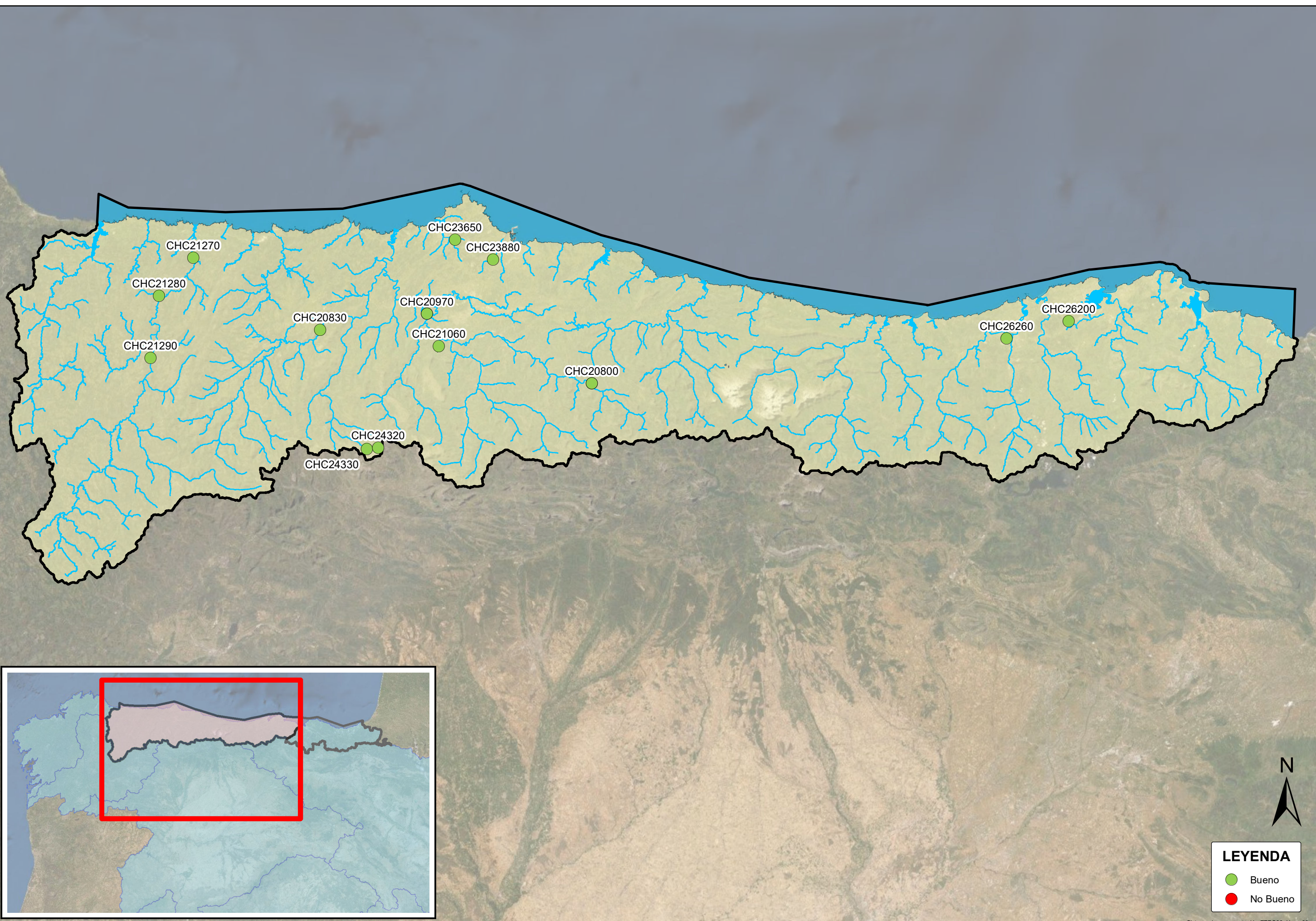
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- No Bueno
- Bueno

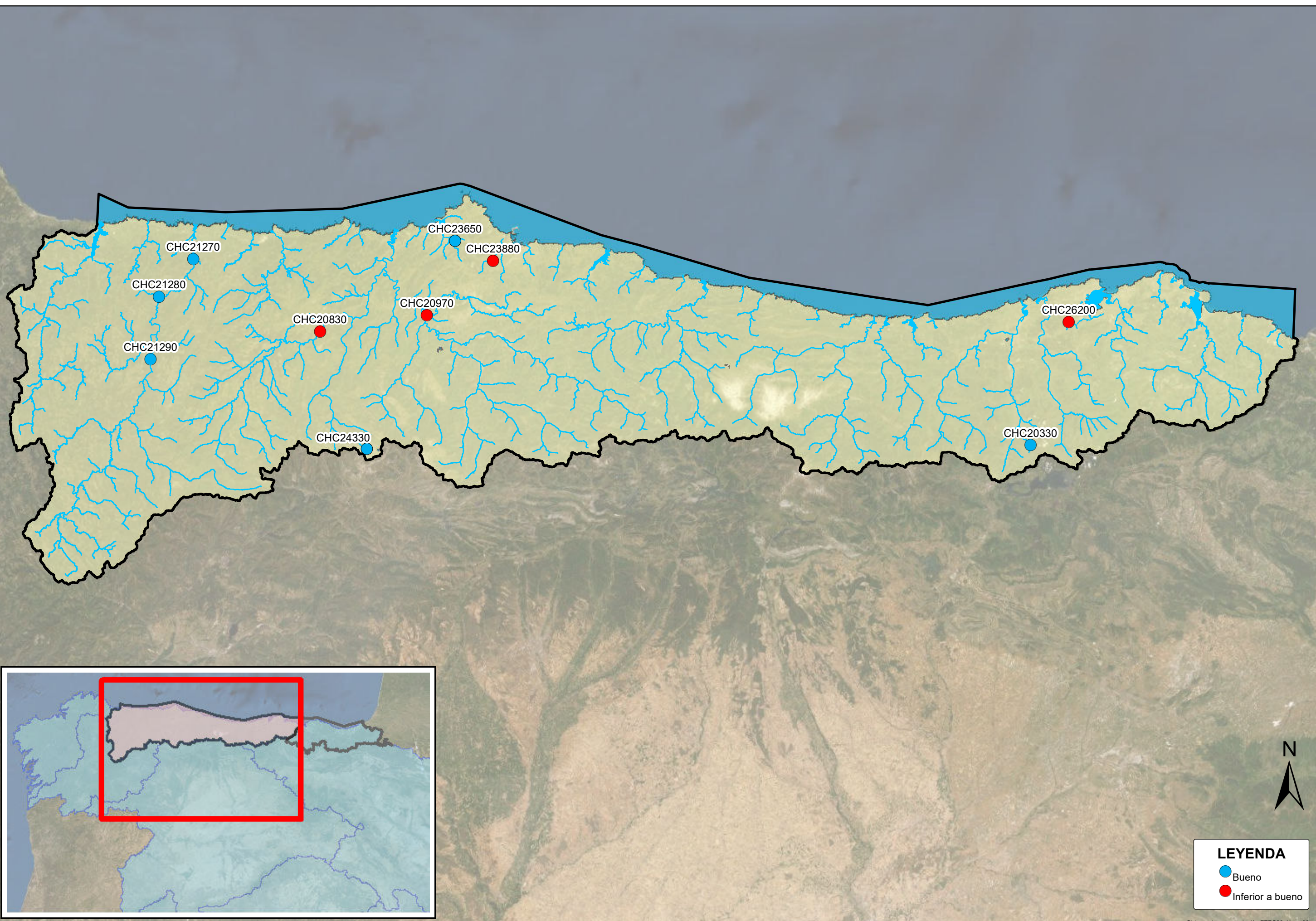
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- No Bueno

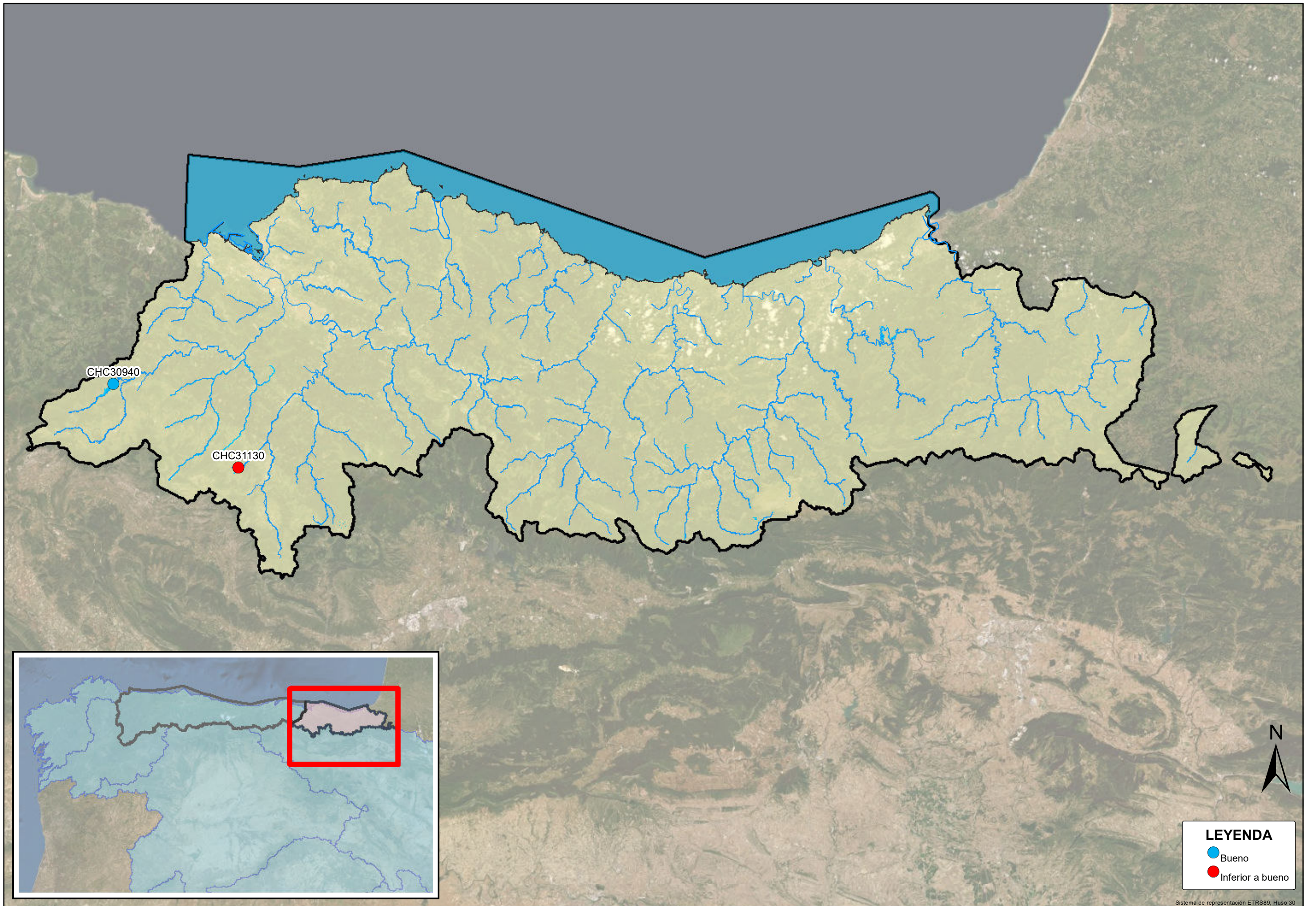
Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- Inferior a bueno

Sistema de representación ETRS89, Huso 30



LEYENDA

- Bueno
- Inferior a bueno

Sistema de representación ETRS89, Huso 30

