

CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA BRUTA

APLICACIÓN DEL RD 3/2023 EN CANTABRIA



Ana García López



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE FOMENTO,
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE



ÍNDICE

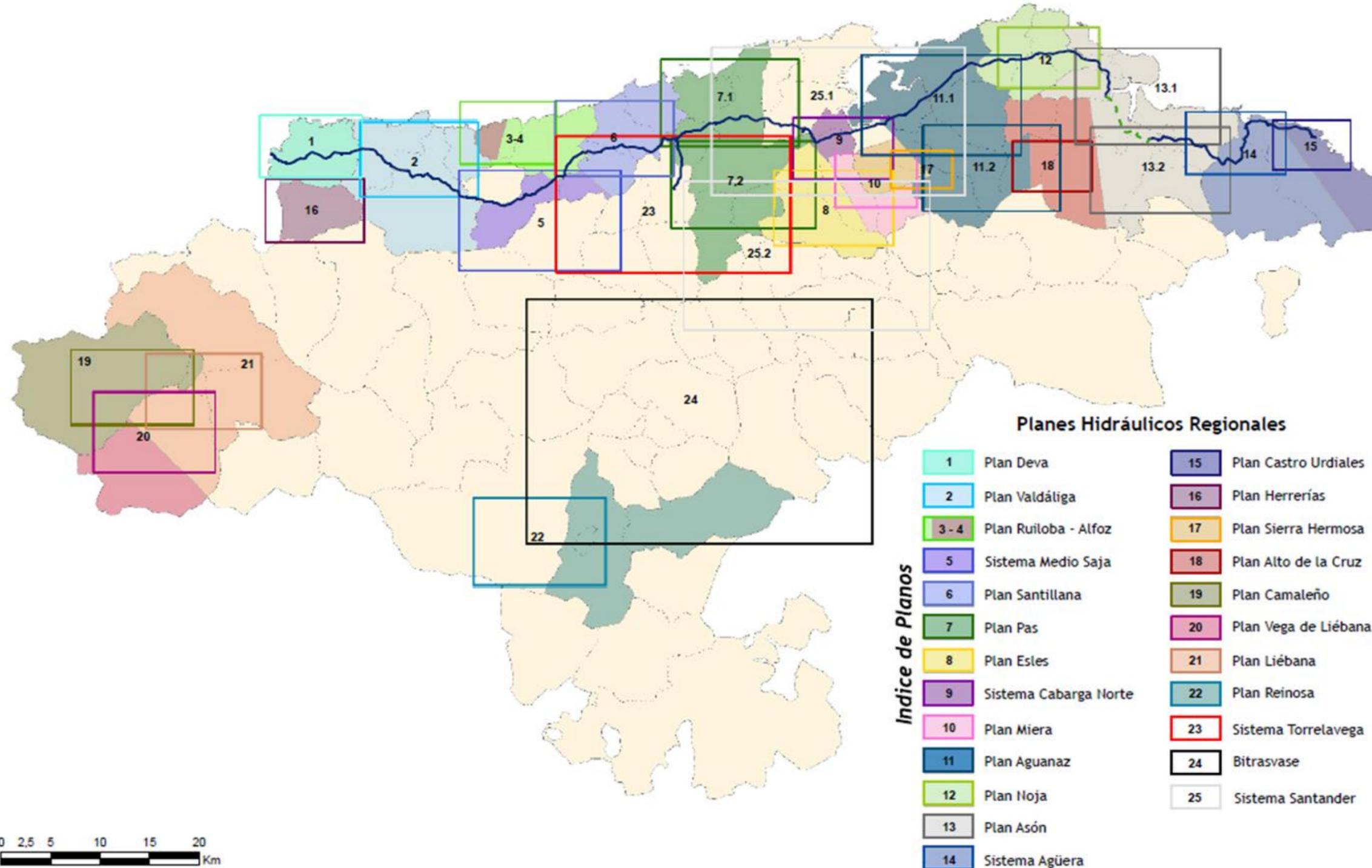


- Zonas de abastecimiento
- Nuestro Laboratorio Hidráulico
- Marco normativo de referencia
- Puntos de control
- Frecuencia del control en captación
- Parámetros



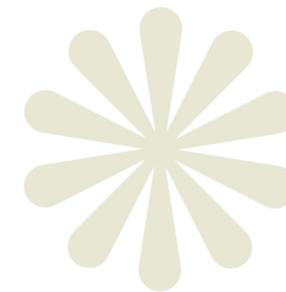
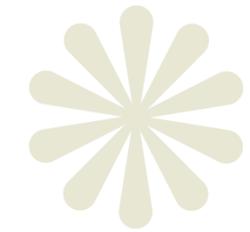
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y PUERTOS

ZONAS DE ABASTECIMIENTO



DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y PUERTOS

LABORATORIO HIDRÁULICO



MARCO NORMATIVO DE REFERENCIA



Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Enfoque basado en la evaluación y gestión del riesgo que contempla de forma integral cada una de las partes del sistema de abastecimiento:

1. Zonas de captación
2. Zonas de abastecimiento: desde la captación hasta la acometida al usuario.
3. Instalaciones interiores de edificios prioritarios.



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

- Las captaciones son catalogadas como Zonas Protegidas por estar destinadas a la producción de agua de consumo humano.
- La vigilancia contemplará los contaminantes e indicadores de riesgo en la masa de agua, prestando especial atención a las sustancias que se regulan en el anexo I del Real Decreto 3/2023



Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro

PUNTOS DE CONTROL

ZONA DE CAPTACIÓN



Un punto designado por la Administración Hidráulica.

ZONA DE ABASTECIMIENTO EN ALTA



Los puntos de muestreo serán representativos de la zona de abastecimiento o partes de la misma:

- Toma de captación o bien en la entrada de la ETAP (
- Salida de la ETAP o depósito de cabecera
- Salida de cada depósito de distribución o/y regulación
- Puntos de entrega entre los distintos operadores

ZONA DE ABASTECIMIENTO EN BAJA



- Al menos uno en todas las redes de distribución.
- Uno en el punto de entrega al usuario, en el caso de cisternas y depósitos móviles.

INSTALACIONES INTERIORES



Uno en el grifo en viviendas y varios grifos representativos en los locales o edificios prioritarios



FRECUENCIA DEL CONTROL EN CAPTACIÓN

CONTROL DE RUTINA

Parámetros "in situ". Orientan el tratamiento que precisa el agua

Varias veces /día o en línea

ANÁLISIS DE CONTROL

Indicadores generales de la calidad del agua

Mensual

ANÁLISIS COMPLETO

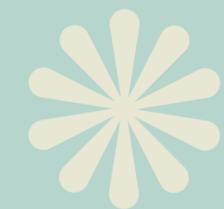
Parámetros microbiológicos y parámetros químicos del R.D. 3/2023

2 campañas anuales
(invierno-verano)

SEGUIMIENTO INCIDENCIAS

Parámetros necesarios para el seguimiento en cada caso.

Hasta el cierre de la incidencia



PARÁMETROS DE CONTROL EN CAPTACIÓN

INDICADORES

- Color, Turbidez
- pH, Conductividad
- Amonio, Nitritos, Nitratos
- N total
- Fosfatos
- COT

MICROBIOLÓGICOS

- Escherichia Coli
- Enterococo intestinal
- Colifagos somáticos

CARACTERIZACIÓN DEL AGUA

- Dureza
- Calcio, Magnesio
- Sodio

QUÍMICOS (69)

- Cloruro, Fluoruro , sulfato....
- Metales: Hg, Cu, Cr, Pb, Sn, Ni.... U
- Plaguicidas
- Benceno; 1,2-Dicloroetano....
- Tri coloroeteno y tetracloroeteno
- HAP,s (4)
- PFAS,s (20)

RADIOACTIVIDAD

- Actividad Alfa total
- Actividad Beta resto
- Radón
- Tritio

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

