

PLAN HIDROLÓGICO DH CANTÁBRICO ORIENTAL

SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO EN CANTABRIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL CANTÁBRICO, O.A.



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE FOMENTO, VIVIENDA,
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE

A photograph of a water treatment plant's machinery room. The scene is filled with large, blue industrial valves and pipes. In the foreground, a large blue valve with many bolts is prominent. To the right, a large grey cylindrical tank is supported by wooden blocks. The background shows more complex piping and electrical equipment. The lighting is bright, highlighting the metallic surfaces.

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS PGAS

GARANTIZAR EL AGUA A TODOS LOS MUNICIPIOS EN CANTIDAD Y CALIDAD, ASEGURANDO LOS CAUDALES ECOLÓGICOS Y PROPICIANDO EL DESARROLLO ECONÓMICO

MEJORA DE LOS TRATAMIENTOS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL VERTIDO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE REUTILIZACIÓN PARA OPTIMIZAR EL RECURSO

MARCO NORMATIVO

LEY DE CANTABRIA 2/2014 DE 26 DE NOVIEMBRE, DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANTABRIA.

LEY 7/1985, DE 2 DE ABRIL, REGULADORA DE LAS BASES DEL RÉGIMEN LOCAL

2. El Municipio ejercerá en todo caso como competencias propias, en los términos de la legislación del Estado y de las Comunidades Autónomas, en las siguientes materias:
c) Abastecimiento de agua potable a domicilio y evacuación y tratamiento de aguas residuales.



ABASTECIMIENTO

An aerial photograph of a rural landscape. The terrain is hilly and covered in lush green grass. The land is divided into numerous small plots by low, dry-stone walls. Several small, rectangular stone buildings with dark roofs are scattered across the fields. The background shows a dense forest of green trees. The overall scene depicts a traditional, dispersed rural settlement.

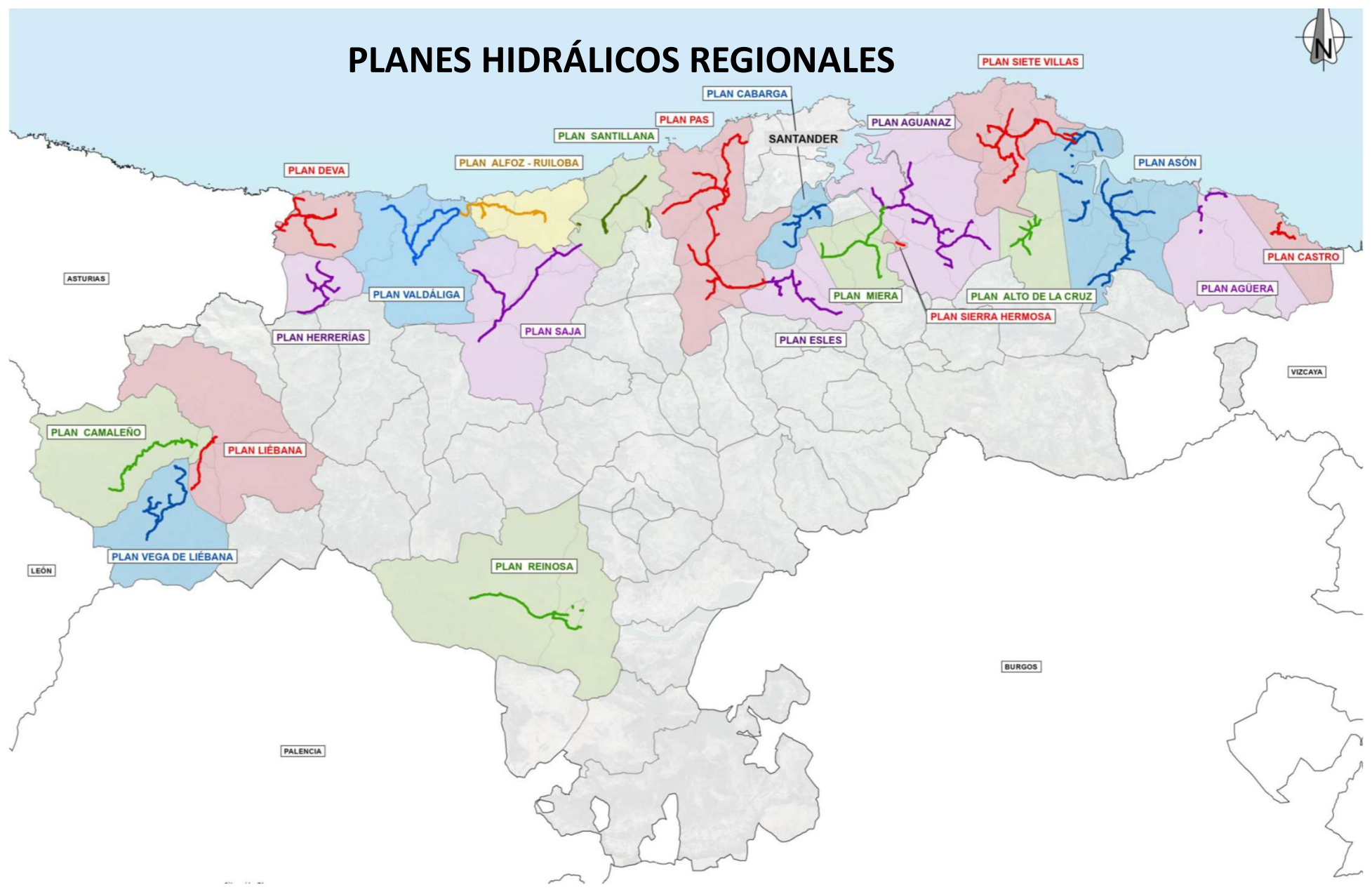
Desequilibrio espacio y temporal

Dispersión rural

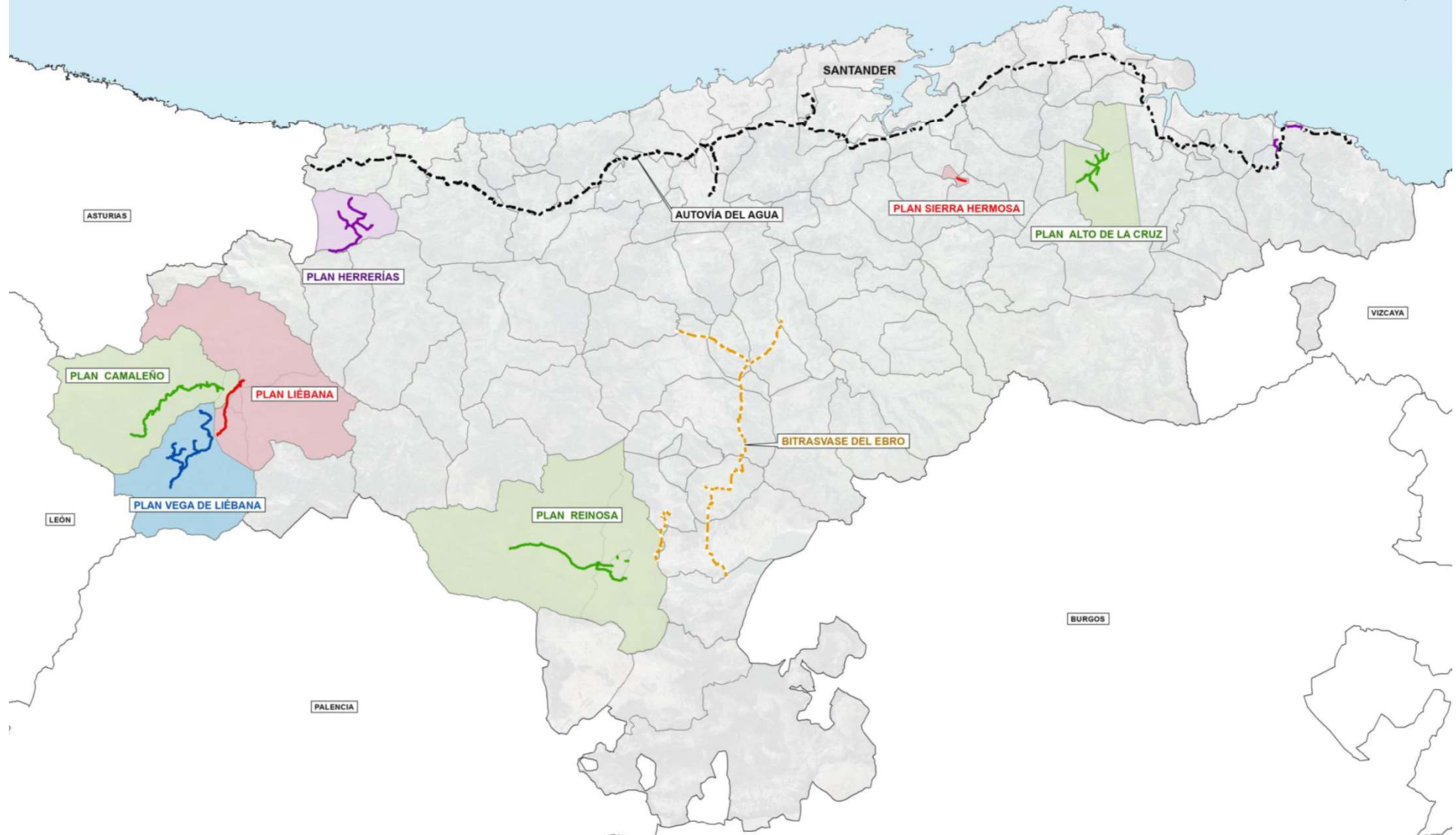
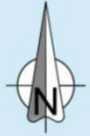
Poca capacidad de almacenamiento

Dependiente de las precipitaciones

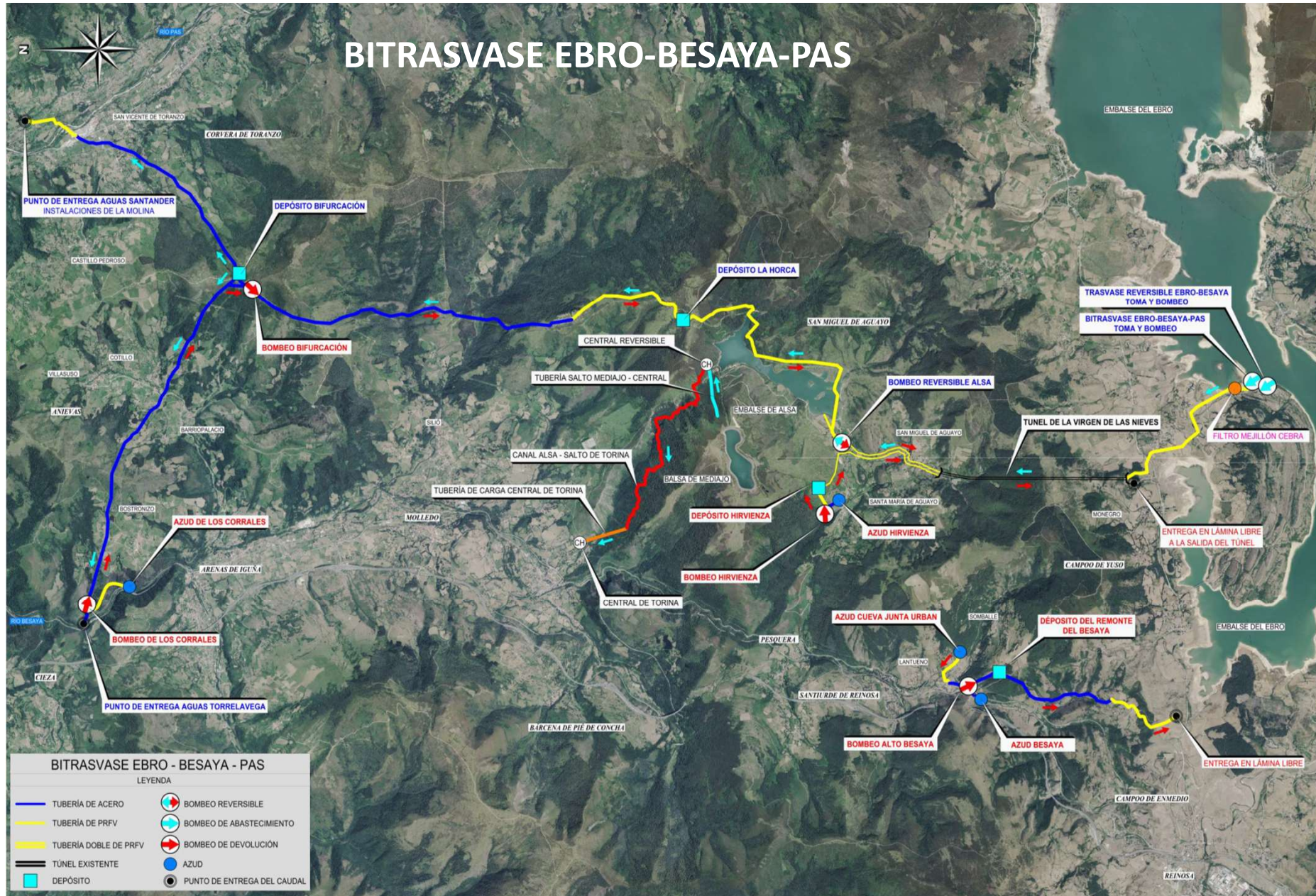
PLANES HIDRÁLCICOS REGIONALES



AUTOVÍA DEL AGUA



BITRASVASE EBRO-BESAYA-PAS



SISTEMA AUTONÓMICO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN ALTA DE CANTABRIA

PLANES HIDRÁULICOS – AUTOVÍA DEL AGUA.

ASÓN	ALFOZ-RUILOBA	LIÉBANA	NOJA	DEVA	HERRERÍAS	VALDÁLIGA
SANTILLANA	VEGA DE LIÉBANA	REINOSA	AGUANAZ	CAMALEÑO	CASTRO	AGÜERA
ESLES	ALTO DE LA CRUZ	MIERA	CABARGA	PAS	SIERRA HERMOSA	SAJA

MUNICIPIOS ABASTECIDOS: 58 (PREVISTA AMPLIACIÓN A 62)

Estos municipios suponen más del 42% de la población total de Cantabria en invierno y más del 60% en verano.

CONSUMO MEDIO ANUAL 2024: 33,10 Hm³/año

CAPTACIONES: 19 (Ríos), 6 (Pozos), 7 (Manantiales)

ETAPS: 20

BOMBEOS: 38

DEPÓSITOS: 129

TUBERÍAS: 720 Km

LIMITACIONES DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO

SISTEMAS MUNICIPALES

DEPENDENCIA DE LAS
PRECIPITACIONES

PRECARIA SITUACION
CAPTACIONES

DISPERSIÓN POBLACIÓN

OROGRAFÍA ABRUPTA

SISTEMAS REGIONALES

POCO ALMACENAMIENTO

ANTIGÜEDAD RED

CONSUMO ENERGÉTICO



PROGRAMAS DE ABASTECIMIENTO

A PROGRAMA DE GARANTÍA DE SUMINISTRO Y REGULACIÓN

Nuevo depósito regulador de la zona Oriental en Meruelo.

Nuevo depósito de cabecera del Plan Asón
Nueva ETAP Plan Aguanaz

B. PROGRAMA DE CALIDAD DEL AGUA

Nuevo impulsión Plan Cabarga para mejora de la calidad del agua en Astillero y Villaescusa

C. PROGRAMA DE MEJORA EFICIENTE DEL USO DEL AGUA

Nuevo Plan Pesaguero Cabezón de Liébana
Ampliación del Plan Reinososa
Nuevos sondeo y captación de agua en Val de San Vicente

D. PROGRAMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Plan Aguanaz

alarms

Forzar refresco en tiempo real

Ir a gráfica

Ajustes



Gobierno de Cantabria

S. Antonio

0

70 m

Sondeo

Ø 150

A-39-06689 165.0 l/s

S. Antonio Río	
17,6	90,84 l/s
2.668.282	3.614.305 m³
1523	8455 m³/d

90 l/s Perdidos

Captación Río	
66,96	00 m³ / 52 m

Consigna Corte 10,2 ntu

0

AUTOMÁTICO

1..4

0,922 Cl

San Antonio GENERAL

3,273 l/s
87.554 m³
11,78 m³/h
241 m³/d

Ø 080

Las Naves

723.895,5 m³
5.143 m³/h
120,4 m³/d

Ø 400

Mazuca

2.507 m

96,82 m

600 m³ / 320 m

Ø 100

Marina

89,16
1200 m³ / 101 m

Ø 150

El Bosque

89,16
1200 m³ / 101 m

Ø 150

Camposdelante

84,91
50 m³ / 264 m

Ø 100

Garzón

80,21
50 m³ / 276 m

Ø 100

Cabarga

1,858

Marina

3,273 l/s
87.554 m³
11,78 m³/h
241 m³/d

Ø 200

El Bosque

89,16
1200 m³ / 101 m

Ø 150

Camposdelante

84,91
50 m³ / 264 m

Ø 100

Garzón

80,21
50 m³ / 276 m

Ø 100

Cabarga

1,858

Bº La Iglesia

4.954.812 m³
195,2 m³/d

Santa Marina

Horas/Día	Horas Totales
0	1781
1,641	1690

1.823 m

117 m

Suesa

6130 m³ / 78 m

La Encina

2200 m³ / 106 m

Noja

Consumo	
304.830 m³	
0 m³/h	
0 m³/d	
0 m³/a	

Santa Marina

1.854 m³
97,66 %
50 m³ / 188 m

Suesa

Consumo	
304.830 m³	
0 m³/h	
0 m³/d	
0 m³/a	

La Encina

Consumo	
1.025.516,56	
0 m³/h	
0 m³/d	
0 m³/hoy	

Noja

Consumo	
304.830 m³	
0 m³/h	
0 m³/d	
0 m³/a	

Noja

Consumo	
304.830 m³	
0 m³/h	
0 m³/d	
0 m³/a	

Horas Totales	
1	125,4
2	122,3
3	123
4	0

Sulfato

0,214Kg/h

201,9 Kg

71,36

Polielectrolito

0Kg/h

Cloración

0Kg/h

Torre Absorción

Clorómetros

Consumo

304.830 m³
0 m³/h
0 m³/d
0 m³/a

Aporta

3.757.588 m³
58,68 m³/h
1553 m³/d
692,7 m³/hoy

SANEAMIENTO CARACTERÍSTICAS

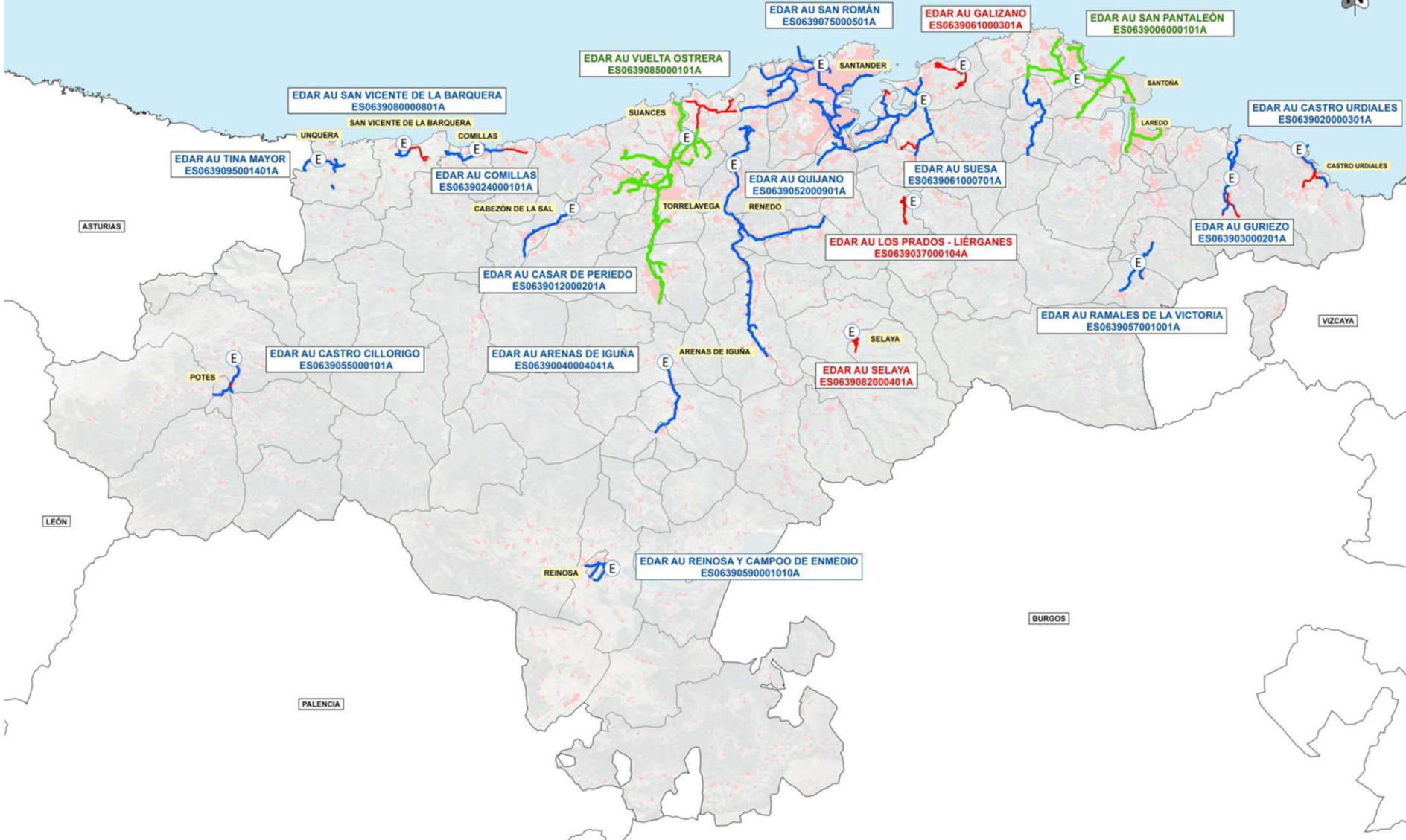
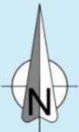


16 sistemas de saneamiento

Más del 85% de la población con grandes sistemas

Interior disperso con pequeñas infraestructuras

SISTEMAS SANEAMIENTO REGIONALES



RED DE CALIDAD DEL LITORAL DE CANTABRIA

INFORME ANUAL 2025



IHcantabria

LIMITACIONES SANEAMIENTO

FINALIZACIÓN
SANEAMIENTO MARISMAS
SANTOÑA

SOLUCIÓN DEPURADORA
SAJA BESAYA

REDES UNITARIAS

ADAPTACIÓN NORMATIVA

MANTENIMIENTO EDARES
MUNICIPALES



PROGRAMAS DE SANEAMIENTO

**E. INFRAESTRUCTURAS DE
DEPURACIÓN DE AGUAS
RESIDUALES**

**F. MEJORA DE REDES DE
SANEAMIENTO**

**G. REDUCCIÓN Y CONTROL DE
AGUAS BLANCAS Y SALINAS**

**H. MEJORA DE EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

I. GESTIÓN DE LODOS

**J. REUTILIZACIÓN Y
REGENERACIÓN DE AGUA**



ACTUACIONES

**Mejora tratamiento EDAR
SAN ROMÁN**

**Reparación emisario EDAR
CASTRO**

**Mejora proceso EDAR
CASTRO**

**Eliminación aguas blancas
Saneamiento Bahía**

Desinfección EDAR Galizano





MUCHAS GRACIAS



GOBIERNO
de
CANTABRIA
CONSEJERÍA DE FOMENTO VIVIENDA,
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE