



GOBIERNO
de
CANTABRIA

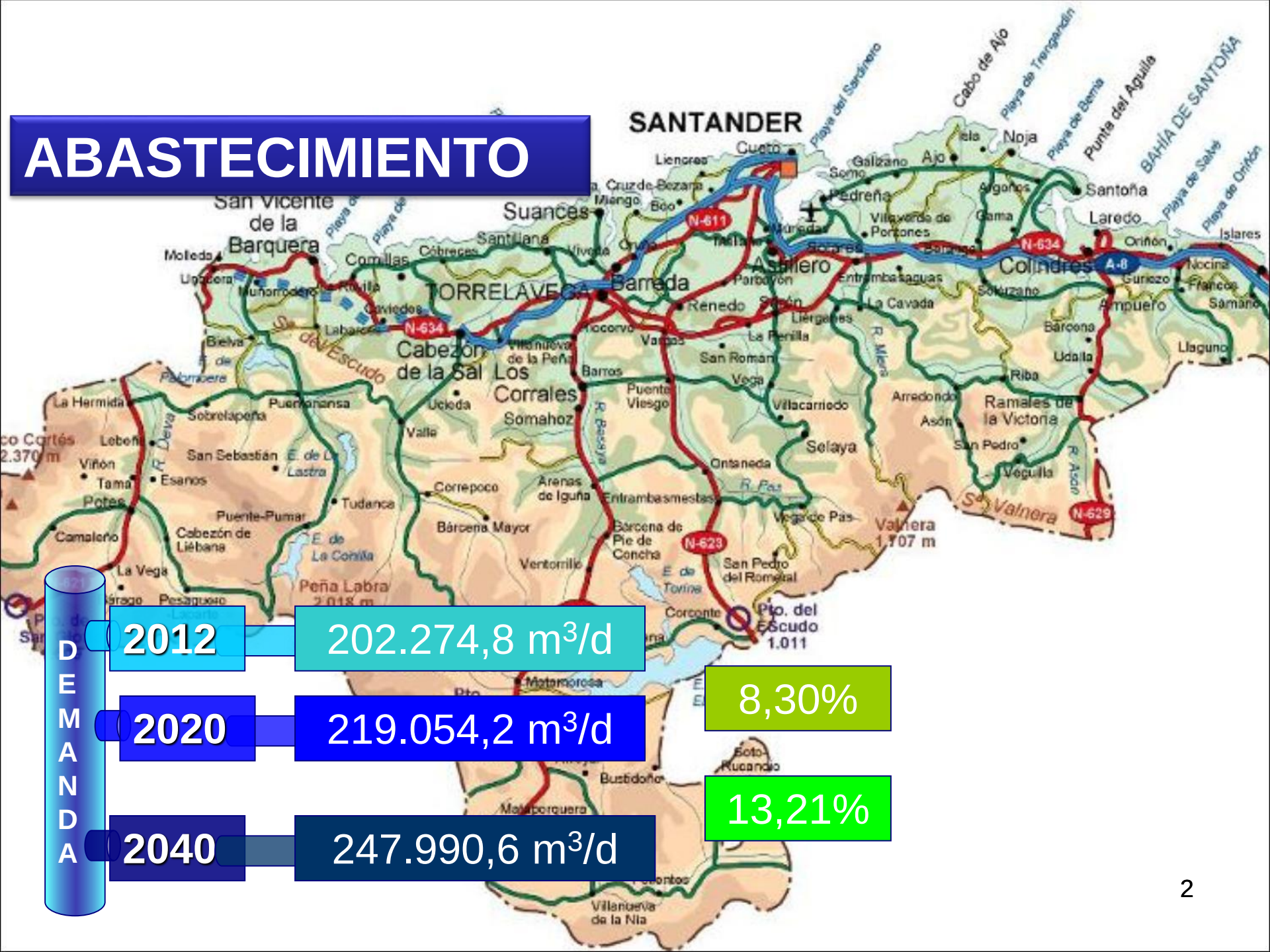
CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ORDENACIÓN
DEL TERRITORIO Y URBANISMO



AGUA POTABLE EN CANTABRIA

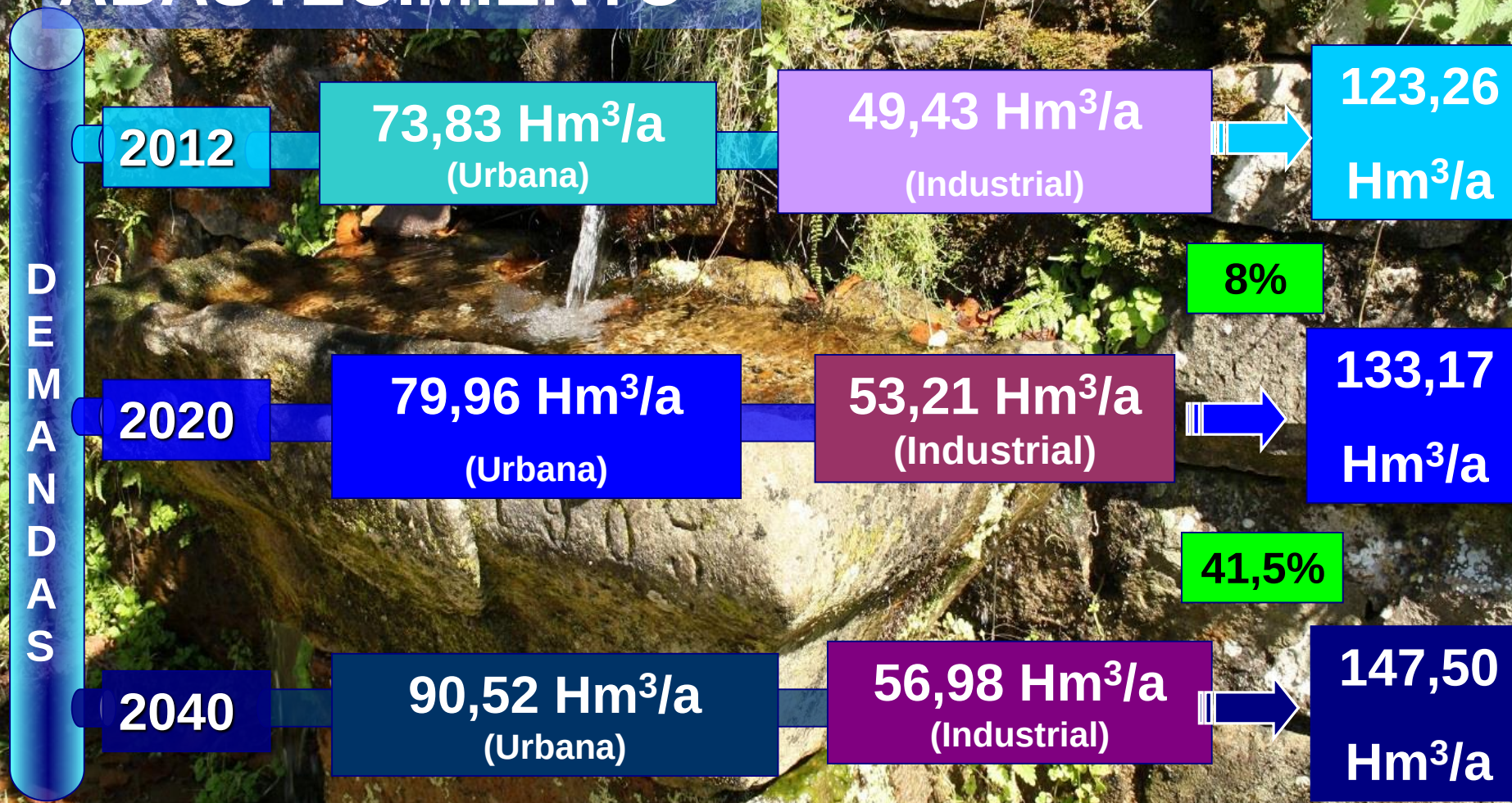
Luis T. Cestelo

ABASTECIMIENTO



CANTABRIA CENSO 2020:
582.796 habitantes

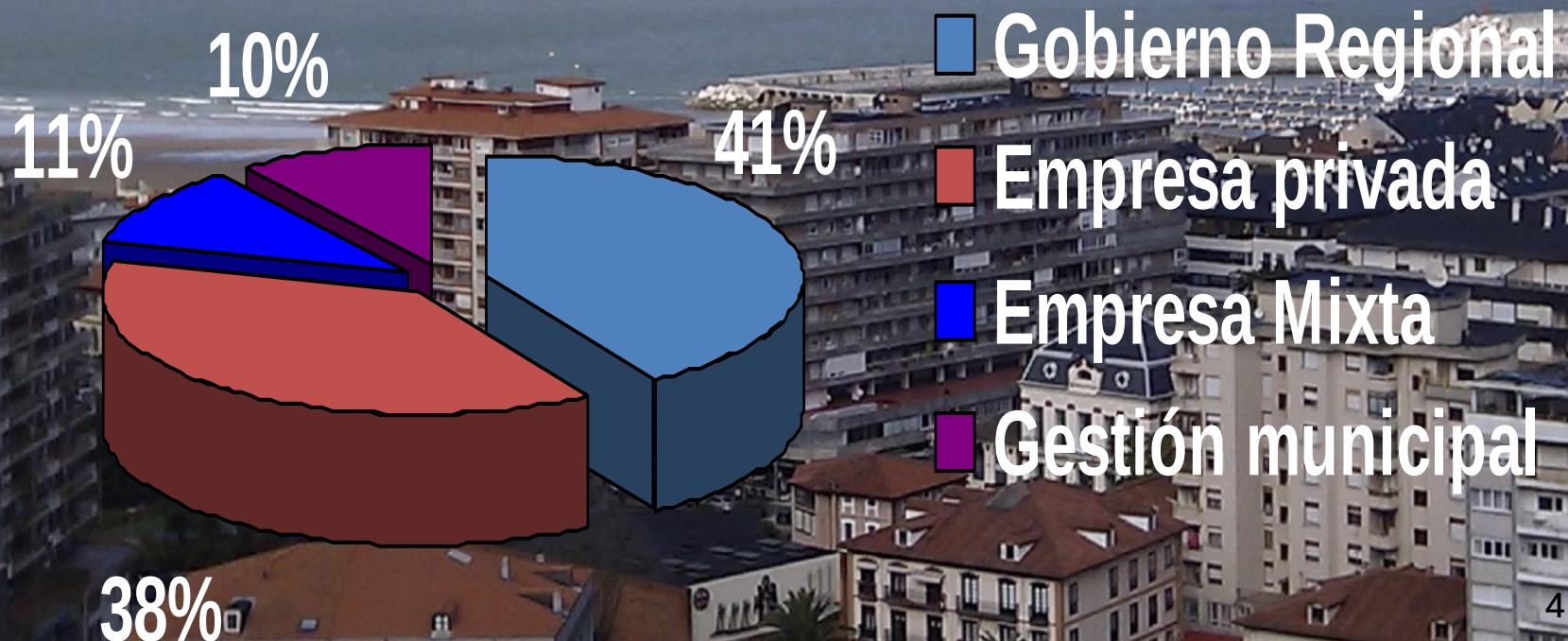
ABASTECIMIENTO



Luis T. Cestelo

Desde el Sistema Público
de Abastecimiento
Autonómico, se
suministran **32,7**
Hm³/año (43,6 %)

Cantabria viene a
consumir unos **75**
Hm³/año



**BITRASVASE
EBRO-BESAYA-PAS**

**EL SISTEMA
PÚBLICO
AUTONÓMICO**

**PLANES
HIDRÁULICOS**

**AUTOVIA DEL
AGUA**

Planes Hidráulicos de Cantabria

PLANES HIDRÁULICOS

22 Planes Hidráulicos

60 Municipios

37,6% Población Fija

50% Población Estacional

0,117 €/m³

0.21 €/m³

1,003 €/m³



PLANES EN EXPLOTACIÓN

- 1 Plan Castro Urdiales
- 2 Plan Asón
- 3 Plan Mola
- 4 Plan Allio de la Cruz
- 5 Plan Aguasvivas
- 6 Plan Sierra Hermosa
- 7 Plan Miera
- 8 Plan Estés
- 9 Plan Pas
- 10 Plan Reinoso
- 11 Plan Sanillana
- 12 Plan Alfio de Uredo
- 13 Plan Valdalgia
- 14 Plan Deva
- 15 Plan Uébana
- 16 Plan Herreria
- 17 Plan Camdeño
- 18 Plan Vegade Uébana

- 19 Plan Rulloba
- 20 Sistema Guriezo
- 21 Sistema Astillero-Villaverde
- 22 Sistema Ruente



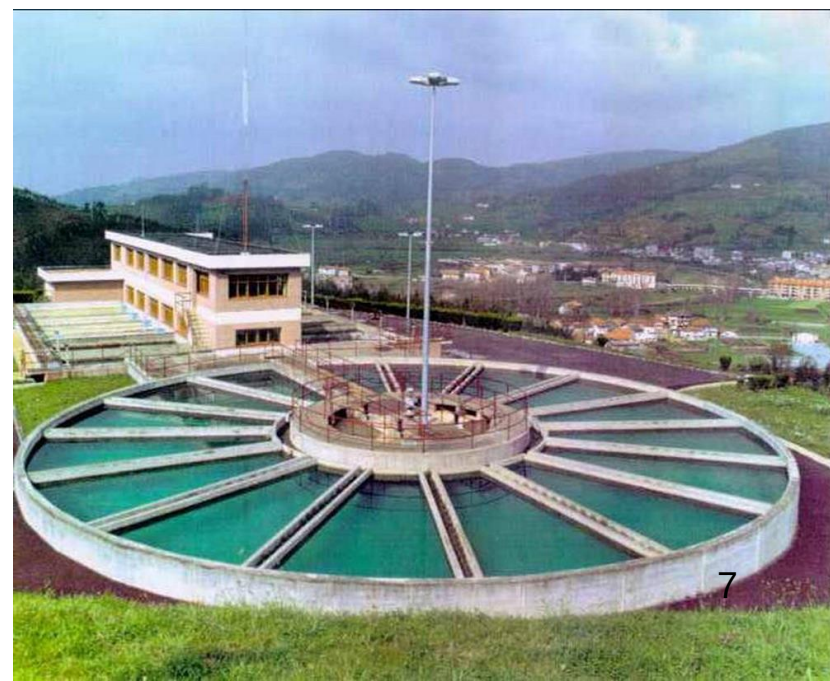
AGUANAZ



ALFOZ

ASON

ALTO DE LA CRUZ





CAMALEÑO

DEVA



CASTRO

ESLES





LIEBANA



MIERA

PAS



REINOSA





SANTILLANA



VALDÁLIGA



VEGA DE LÍEBANA



HERRERIAS

CONTRASTES ESTACIONALES

❑ Caudales medios de verano = 10% de los de invierno.



CONTRASTES ESTACIONALES



AUTOVIA DEL AGUA

AGUA TRATADA



L ≠ 140 Km

21 tramos

Ø 500/1200 mm

150 l/s

180 x 10⁶ €

la corriente más extraordinaria

BITRASVASE EBRO-BESAYA-PAS

AGUA BRUTA

28,24 % ACUAES

46,76 % FONDOS COHESIÓN

25 % GOBIERNO CANTABRIA

82,3 x 10⁶ €

37 Km Conducciones

Ø 700/1.100 mm

2.450 l/s

Túnel Las Nieves 4.207 ml

3 Remontes

Corrales B

+142 a +960 m

700 l/s

Hirvienza

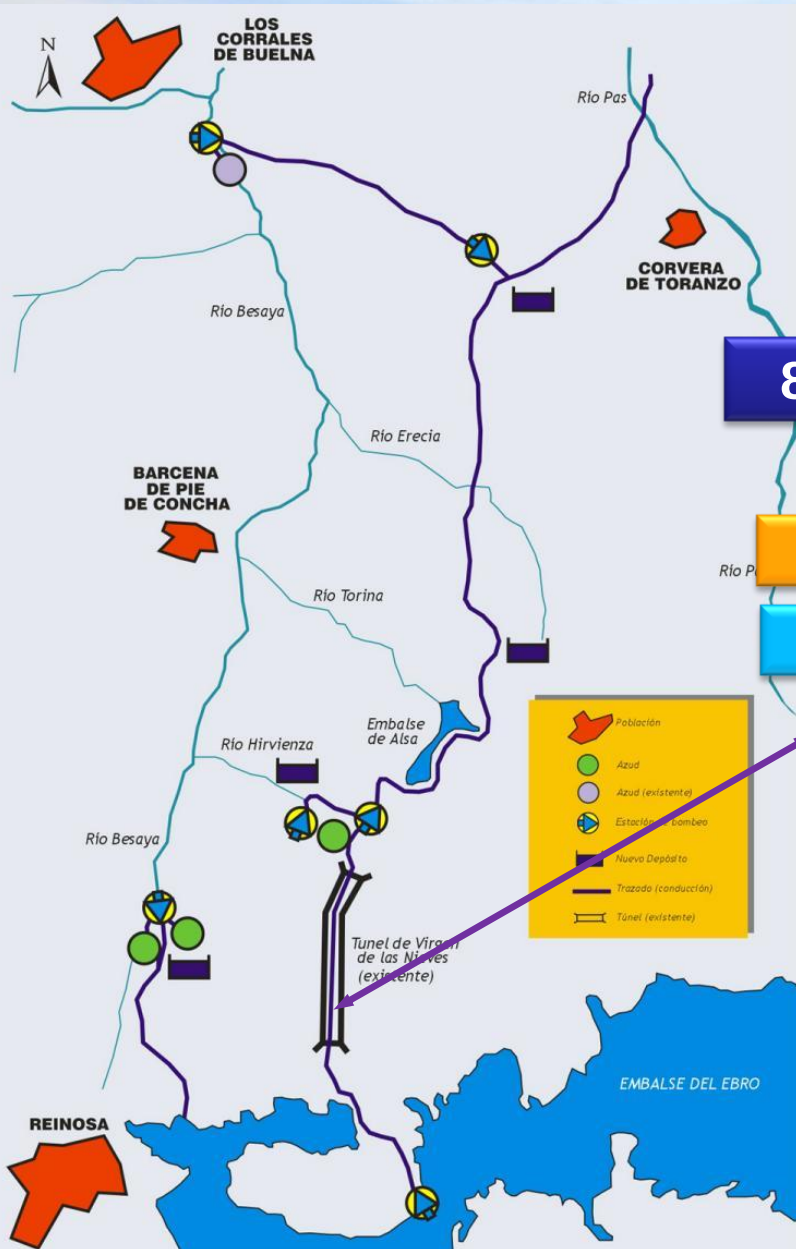
+774 a +874 m

650 l/s

Besaya

+674 a +910 m

1.550 l/s



Mapa

Satélite

BITRASVASE EBRO-BESAYA-PAS

Superficie: **6.253 ha**
Capacidad total: **541 hm³**

Descripción	Unidad	Día 1
NIVEL EMBALSE EBRO	msnm	834,91 01/09/20 08:00
VOLUMEN EMBALSE EBRO	hm³	310,154 01/09/20 08:00

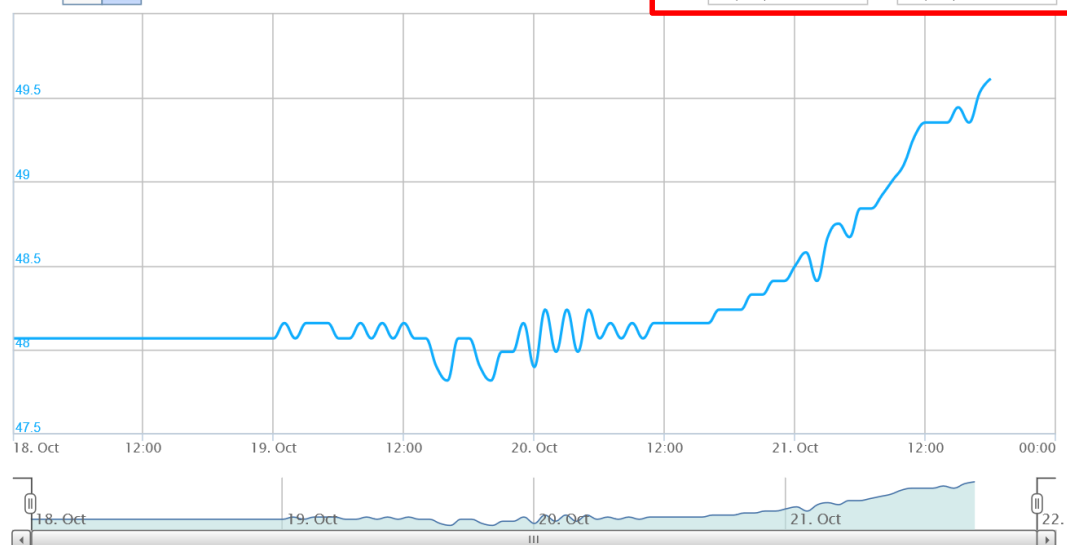
DATOS AGUA BRUTA PUESTAS EN SERVICIO DESDE EL
EMBALSE DEL EBRO. BITRASVASE EBRO-BESAYA-PAS
CAPACIDAD EMBALSE: 540,597 Hm³

V.TOTAL Hm3	AÑOS	V. Registrados m³/año	V. Registrados Hm³/año	% Sobre 540,597 Hm³	DIAS SERVICIO
540,597	2010	1.267.247	1,267	0,2344	30
	2011	955.630	0,956	0,1768	20
	2012	4.038.138	4,038	0,7470	78
	2013	3.709.514	3,710	0,6862	84
	2014	5.842.933	5,843	1,0808	123
	2015	5.989.036	5,989	1,1079	134
	2016	4.922.915	4,923	0,9106	113
	2017	1.339.480	1,339	0,2478	48
	2018	2.687.614	2,688	0,4972	65
Acumulado...		30.752.507	30,753	5,6886	

%VOLUMEN EMBALSE EBRO (%)

De 18/10/2020 00:00 a 22/10/2020 00:00

Zoom 1d Todo





BOMBEO CAPTACIÓN EBRO



BOMBEO BIFURCACIÓN



BOMBEO HIRVIENZA



DEPÓSITO BIFURCACIÓN



PLAN DE EMERGENCIA ANTE SITUACIONES DE SEQUÍA EN CANTABRIA.

PLAN DE EMERGENCIA ANTE SITUACIONES DE
SEQUÍA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE
AGUA POTABLE DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE CANTABRIA.



CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS HIDRÁULICAS Y PUERTOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

SEPTIEMBRE 2020

PLAN DE REGULARIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE CAUDALES CONCESIONALES EN LOS
SISTEMAS AUTONÓMICOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN CANTABRIA.



MEMORIA PLAN DE REGULARIZACIÓN ADMINISTRATIVA
DE CAUDALES CONCESIONALES EN LOS SISTEMAS
AUTONÓMICOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
POTABLE EN CANTABRIA.

CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS HIDRÁULICAS Y PUERTOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

SEPTIEMBRE 2020