



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa

Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

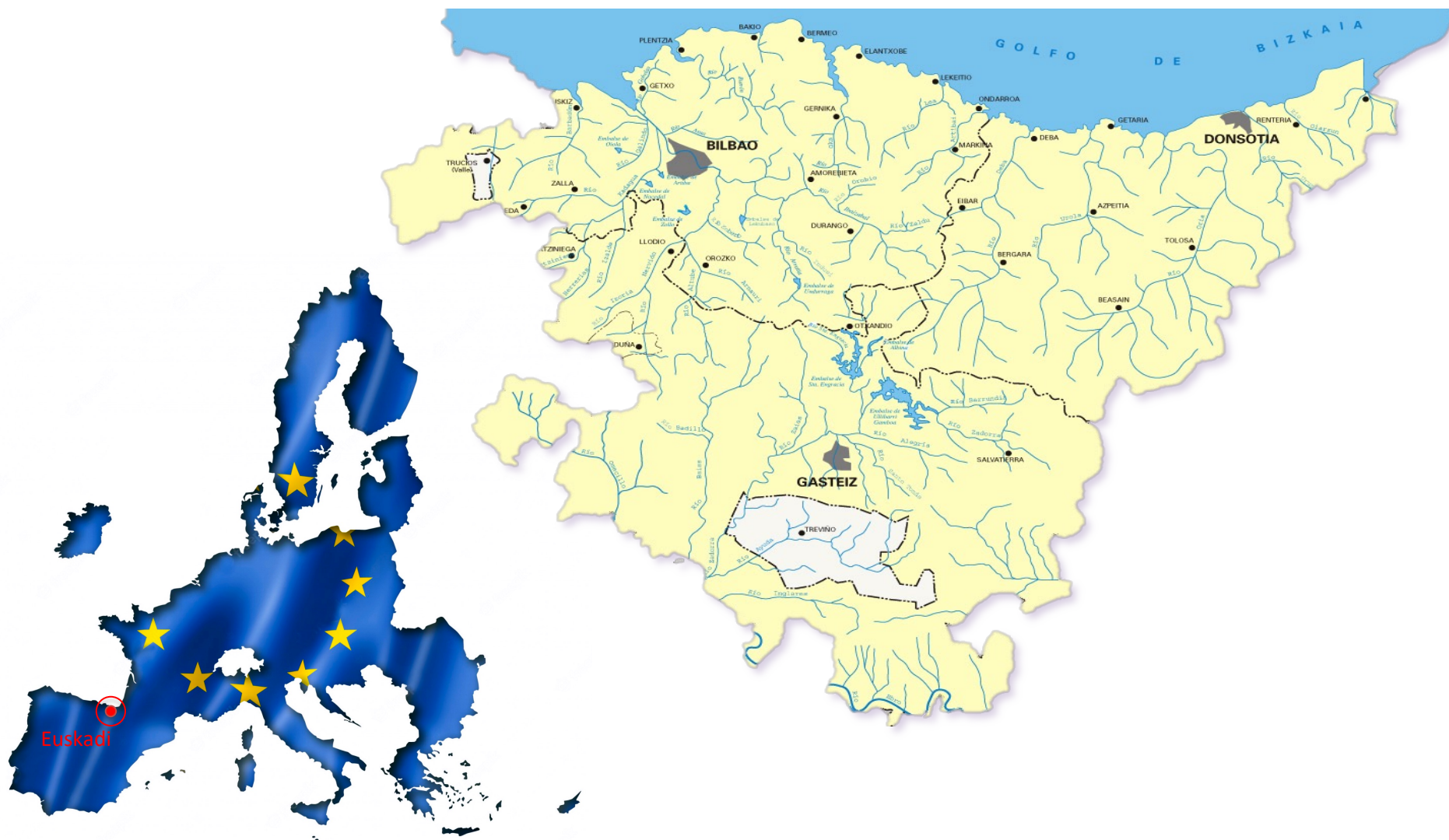


Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

1

El Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

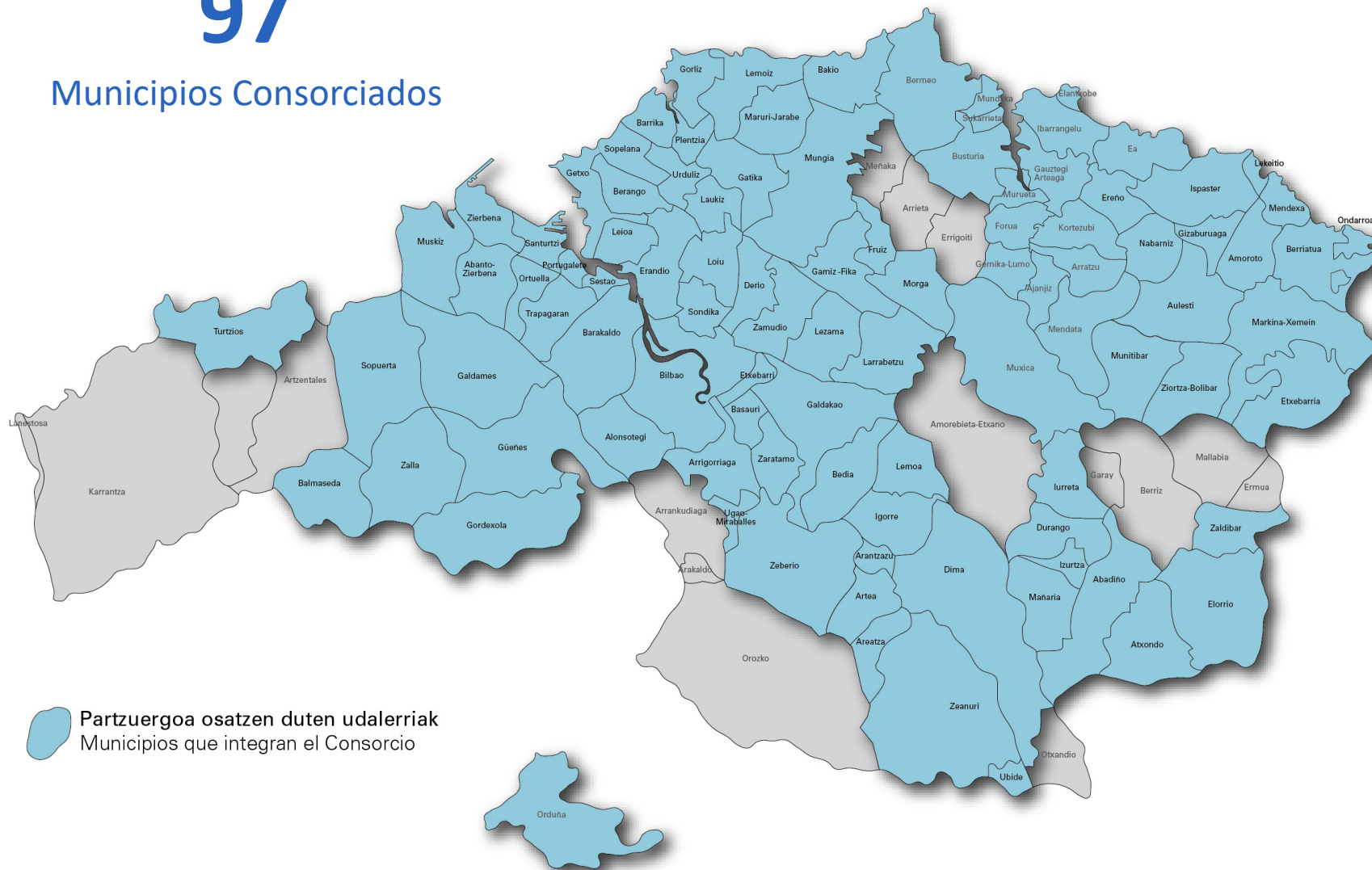




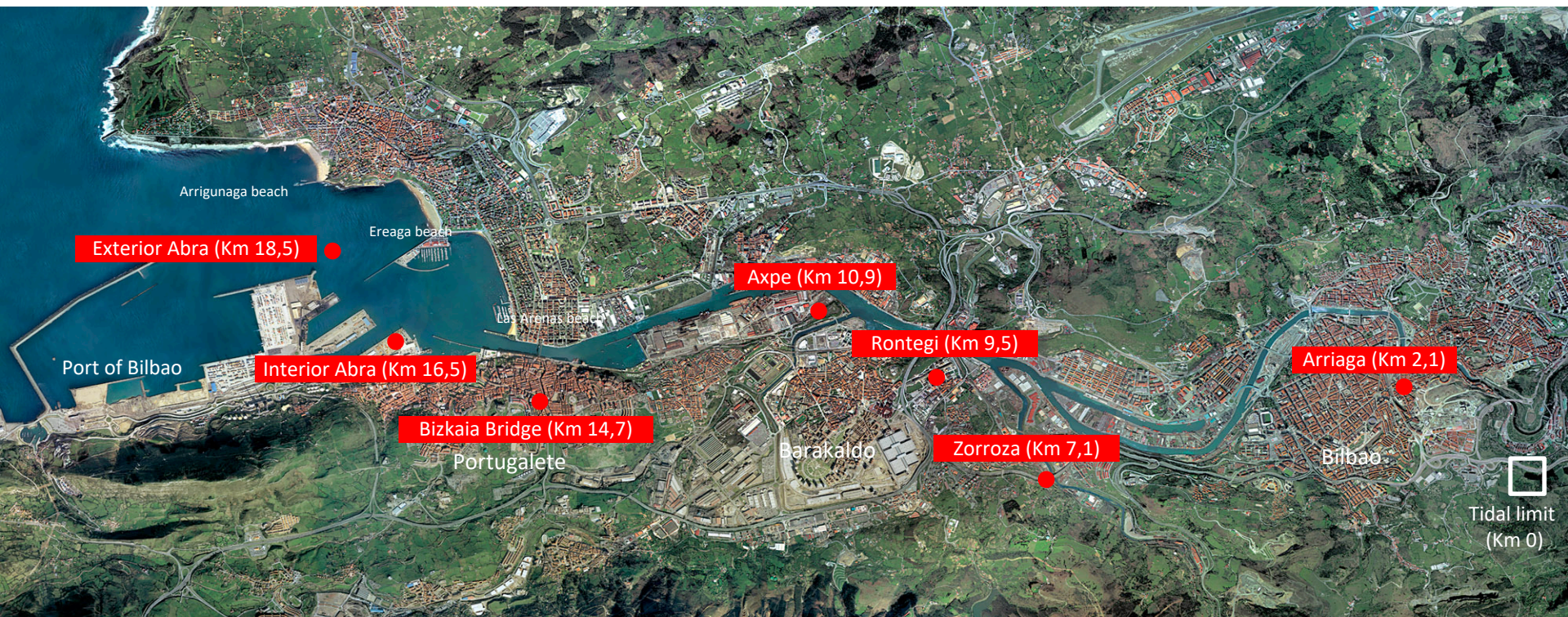
Bizkaia – Municipios Consorciados

97

Municipios Consorciados



Área metropolitana de Bilbao



Constitución → 17 de marzo de 1967

- 19 municipios
- La Corporación Administrativa Gran Bilbao
- La Diputación Foral de Bizkaia

Extinguida en **1980** la Corporación Administrativa Gran Bilbao, asume sus competencias el

GOBIERNO VASCO: UR AGENTZIA- AGENCIA VASCA DEL AGUA

(Ley 1/2006, De 23 De Junio, De Aguas)

Otras incorporaciones importantes:

Comarcas	{	1994: Uribe-kosta
		1997: Arratia
		1999: Durangoaldea
		2013: Encartaciones
		2022: Busturialdea

Objetivos

- Actividades principales:
 - ✓ Abastecimiento de agua y Saneamiento en Red Primaria en su ámbito territorial
- Principios que rigen la prestación del servicio:
 - ✓ Integración de la gestión del ciclo del agua urbana
 - ✓ Uniformidad de la calidad del servicio
 - ✓ Uniformidad de las tarifas en todo su ámbito territorial
- Expansión territorial:
 - ✓ Incorporación de nuevos municipios de Bizkaia
 - ✓ Finalización de los planes de saneamiento
 - ✓ Gestión técnico y comercial de las redes de distribución del agua

Órganos de gobierno

ASAMBLEA

- ▶ 1 representante del Gobierno Vasco
- ▶ 1 representante de la Diputación Foral de Bizkaia

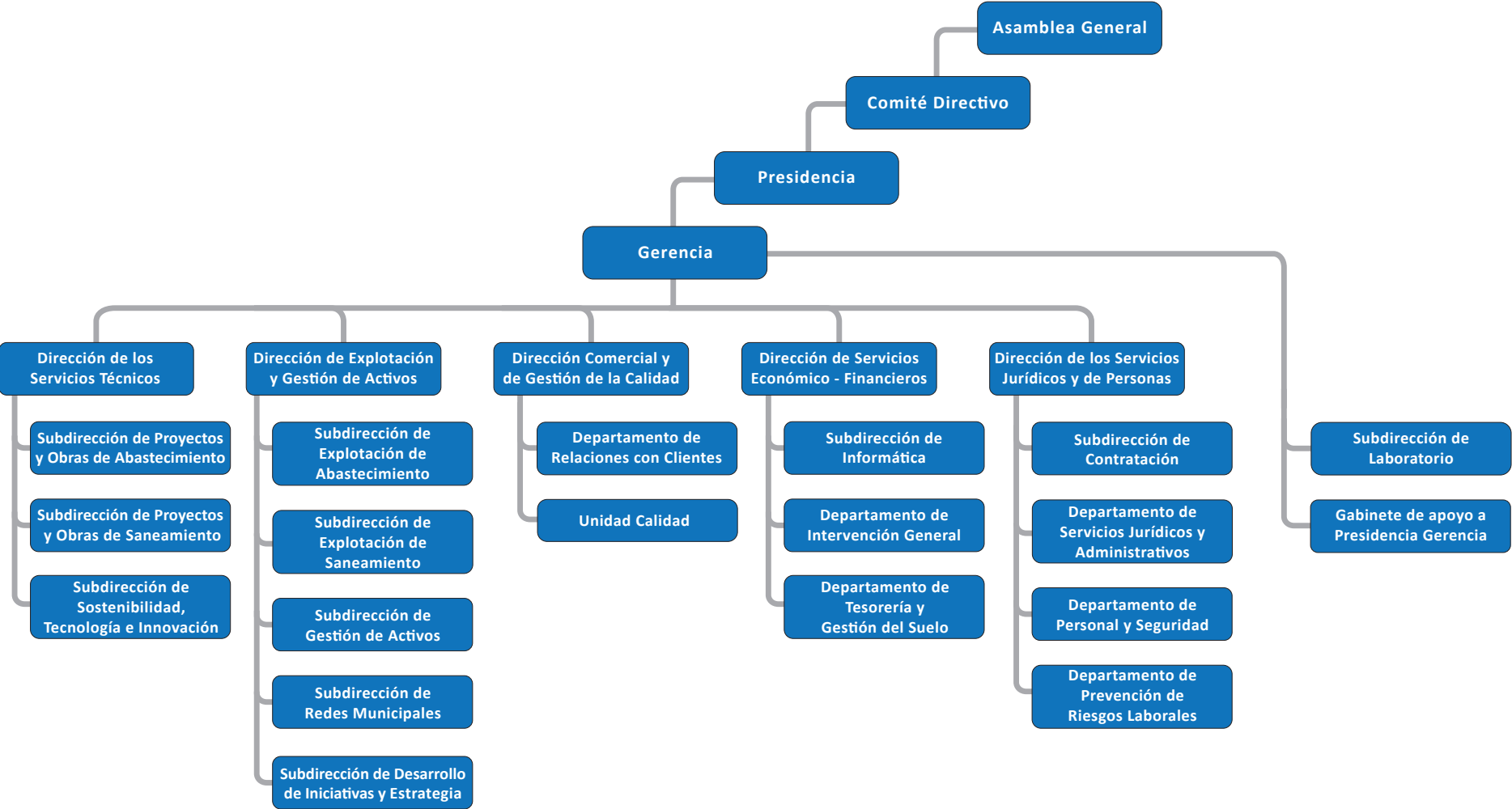
COMITÉ EJECUTIVO

- ▶ Presidente (elegido por la Asamblea entre los representantes municipales)
- ▶ Vicepresidente (elegido entre los representantes municipales)
- ▶ 5 miembros (designados por el presidente entre los representantes municipales)
- ▶ 1 representante del Gobierno Vasco
- ▶ 1 representante de la Diputación Foral de Bizkaia

PRESIDENTE

VICEPRESIDENTE

Organigrama



Quienes somos - Hoy

- Entidad pública compuesta por:

97 municipios de Bizkaia

- Habitantes servidos:

1.104.152

{ 95,46 % de Bizkaia
50 % del País Vasco

- Usuarios (contadores):

551.365

- Plantilla :

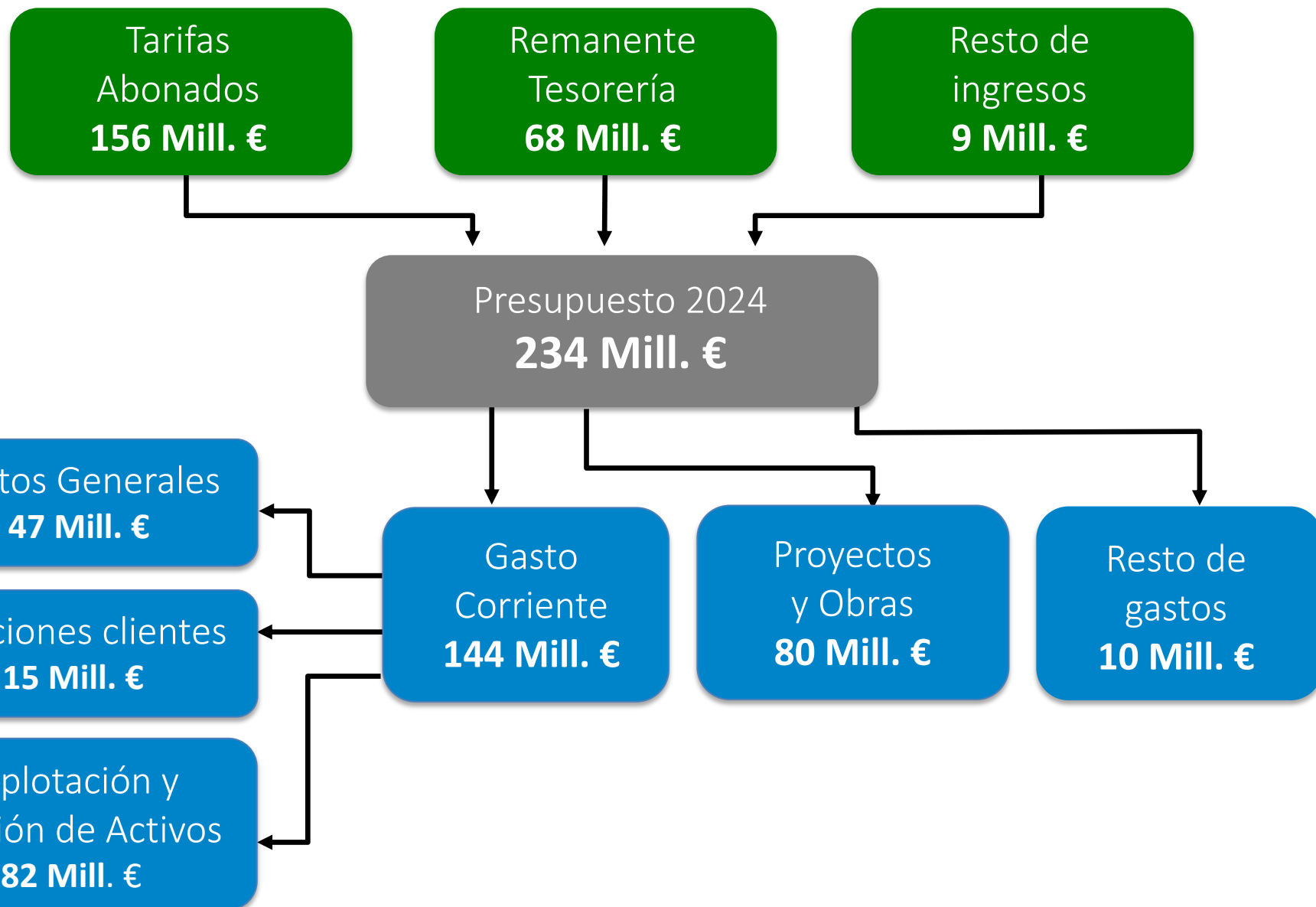
474 empleados (enero 2024)

- Presupuesto (2024):

234 millones de euros



Presupuesto



Programa de Inversiones 2020-2027

1 Inversiones derivadas de la incorporación al Consorcio de nuevos municipios y comarcas de Bizkaia

2 Inversiones orientadas a reforzar la garantía de suministro y a la mejora de la calidad y fiabilidad del servicio

3 Inversiones destinadas a completar y optimizar los sistemas de saneamiento existentes

Programa de Inversiones 2020-2027

Inversiones 2020-2027..... 500.000.000 €

Periodo 2020-2023

163 obras en ejecución, adjudicadas o licitadas

Total periodo 2020-2023 252.937.219 €

Inversión por habitante 500,00 €
habitante/periodo

573.322
abonados

297.084 llamadas/mes
Call Center

89 % Abonados atendidos
satisfechos

E-factura

Oficina virtual y
Administración electrónica

2

Gestión del Ciclo del Agua





Gestión Integral del Ciclo del Agua

Sistema general de Abastecimiento – Red Primaria



+ 220

hm³ de capacidad
de embalse

30 potabilizadoras

4.248

km de red de abastecimiento

189 depósitos
reguladores

134 bombes de impulsión

Sistema general de Abastecimiento - Datos



Sistema general de Abastecimiento – Red Primaria

Hornikuntzako Sistema Orokorra

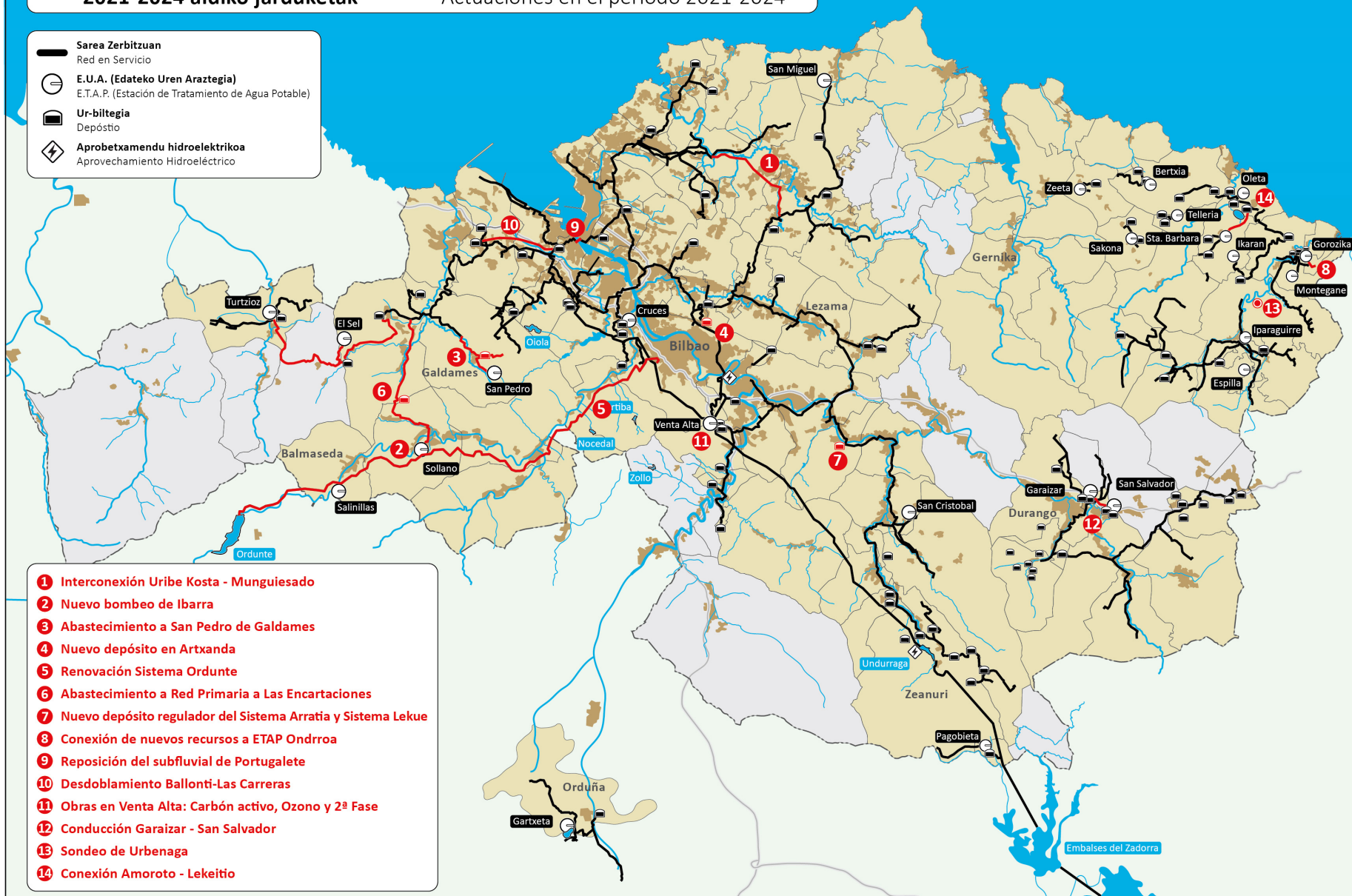
2021-2024 aldiko jarduketak

Sistema General de Abastecimiento

Actuaciones en el periodo 2021-2024

- Sarea Zerbitzuan
Red en Servicio
- E.U.A. (Edateko Uren Araztegia)
E.T.A.P. (Estación de Tratamiento de Agua Potable)
- Ur-bitlegia
Depósito
- Aprobetxamendu hidroelektrikoa
Aprovechamiento Hidroeléctrico

- 1 Interconexión Uribe Kosta - Munguesado
- 2 Nuevo bombeo de Ibarra
- 3 Abastecimiento a San Pedro de Galdames
- 4 Nuevo depósito en Artxanda
- 5 Renovación Sistema Ordunte
- 6 Abastecimiento a Red Primaria a Las Encartaciones
- 7 Nuevo depósito regulador del Sistema Arratia y Sistema Lekue
- 8 Conexión de nuevos recursos a ETAP Ondrroa
- 9 Reposición del subfluvial de Portugalete
- 10 Desdoblamiento Ballonti-Las Carreras
- 11 Obras en Venta Alta: Carbón activo, Ozono y 2ª Fase
- 12 Conducción Garaizar - San Salvador
- 13 Sondeo de Urbenaga
- 14 Conexión Amoroto - Lekeitio



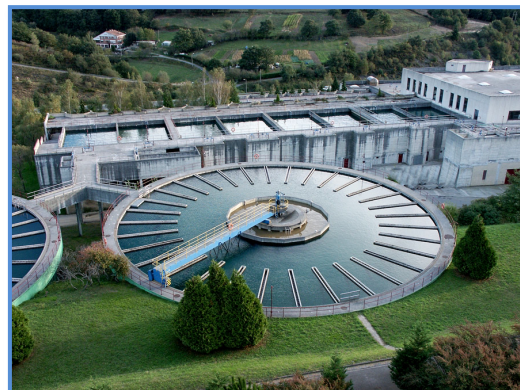
E.T.A.P. de Venta Alta en Arrigorriaga



Año 2022

80.000.000 m³ de agua potabilizada

Caudal máximo de potabilización – 7 m³/ seg.



Sistema general de Abastecimiento – Potabilización



30 plantas potabilizadoras

+ de 29.100.000 m³
de agua potabilizada



Sistema general de Abastecimiento – Control y Calidad del agua



- Control y seguimiento de la calidad del agua en origen: embalses, ríos y manantiales
- Control, seguimiento y supervisión de los procesos de tratamiento en las diferentes estaciones de tratamiento
- Control y seguimiento de la calidad del agua para consumo humano: estaciones de tratamiento, depósitos, redes de distribución y grifo del consumidor



más de
10.300 muestras
analizadas al año



más de
174.100 parámetros
controlados al año

3

¿¿ ... y después de consumir ??



A comienzo del siglo XX el estuario es eje económico y social de la población ...



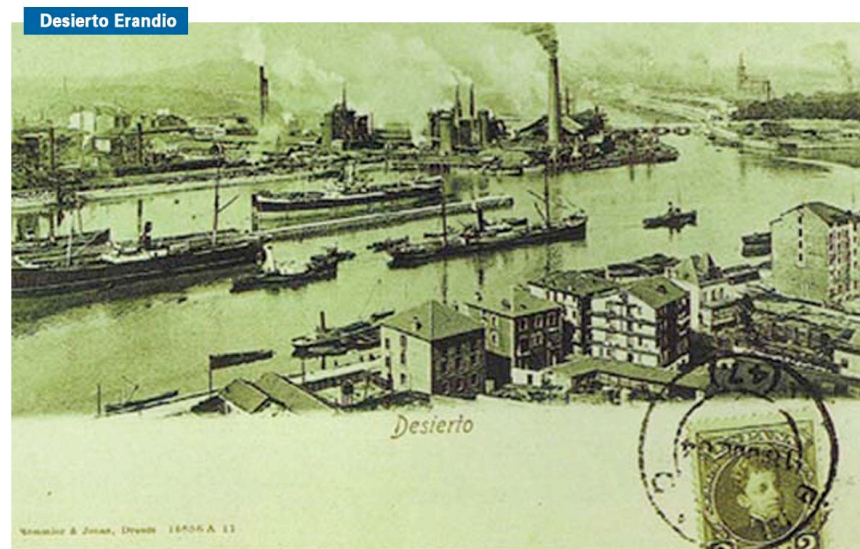
Mercado de Atxuri

BILBAO; LANCHAS DE SARDINA EN LA PLAYA DEL MERCADO
1908 M.A.

LA RIA DE BILBAO A COMIENZOS DEL SIGLO XX



de Ría de baños y pesca ...



Evolución de la población

Población de Bizkaia		
Año	Habitantes	Indice 1900
1800	111.000	36 %
1900	311.361	100 %
1950	569.188	183 %
1960	754.383	242 %
1970	1.043.310	335 %
1975	1.151.680	370 %
1981	1.181.401	379 %
1991	1.156.241	371 %
2001	1.122.637	361 %

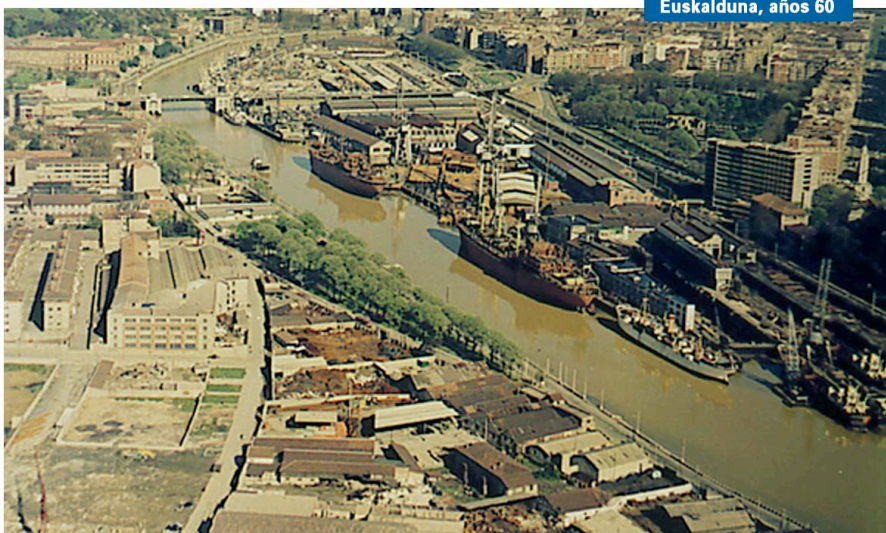
... a cloaca navegable

Interior de La Ría, años 60



... a partir de 1960 la Ría
es la cloaca de la industria
y sociedad bizkaina.

... a cloaca navegable



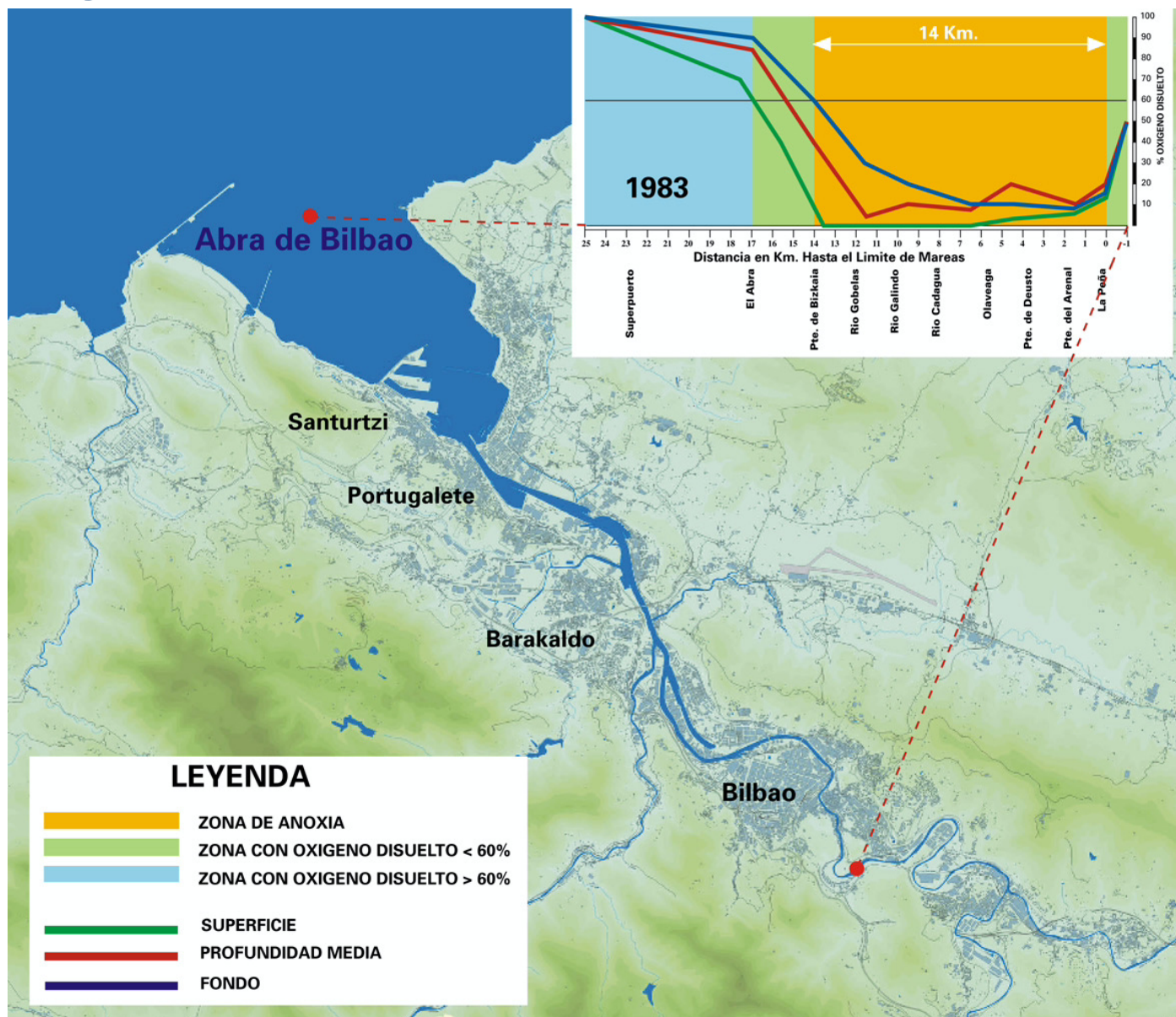
Sistema general de Saneamiento - Antecedentes

... a cloaca navegable

En los años 80 la crisis golpea con dureza la industria pesada (30 – 35 % desdempleo)



Oxígeno en estuario del Nervión año 1983: 0%



Objetivo Principal

Recuperar la vida acuática en la Ría
Recuperar el litoral y las playas para el recreo
Condiciones estéticas aceptables

Objetivo operativo

O₂ 60%

Integral

- Aguas residuales domésticas e industriales
- Con tiempo seco y lluvioso
- **Para todos:** Sistema general, núcleos aislados, Saneamiento individual

Estructurales y no
estructurales

Medios

Plan Integral de
Saneamiento

Infraestructura

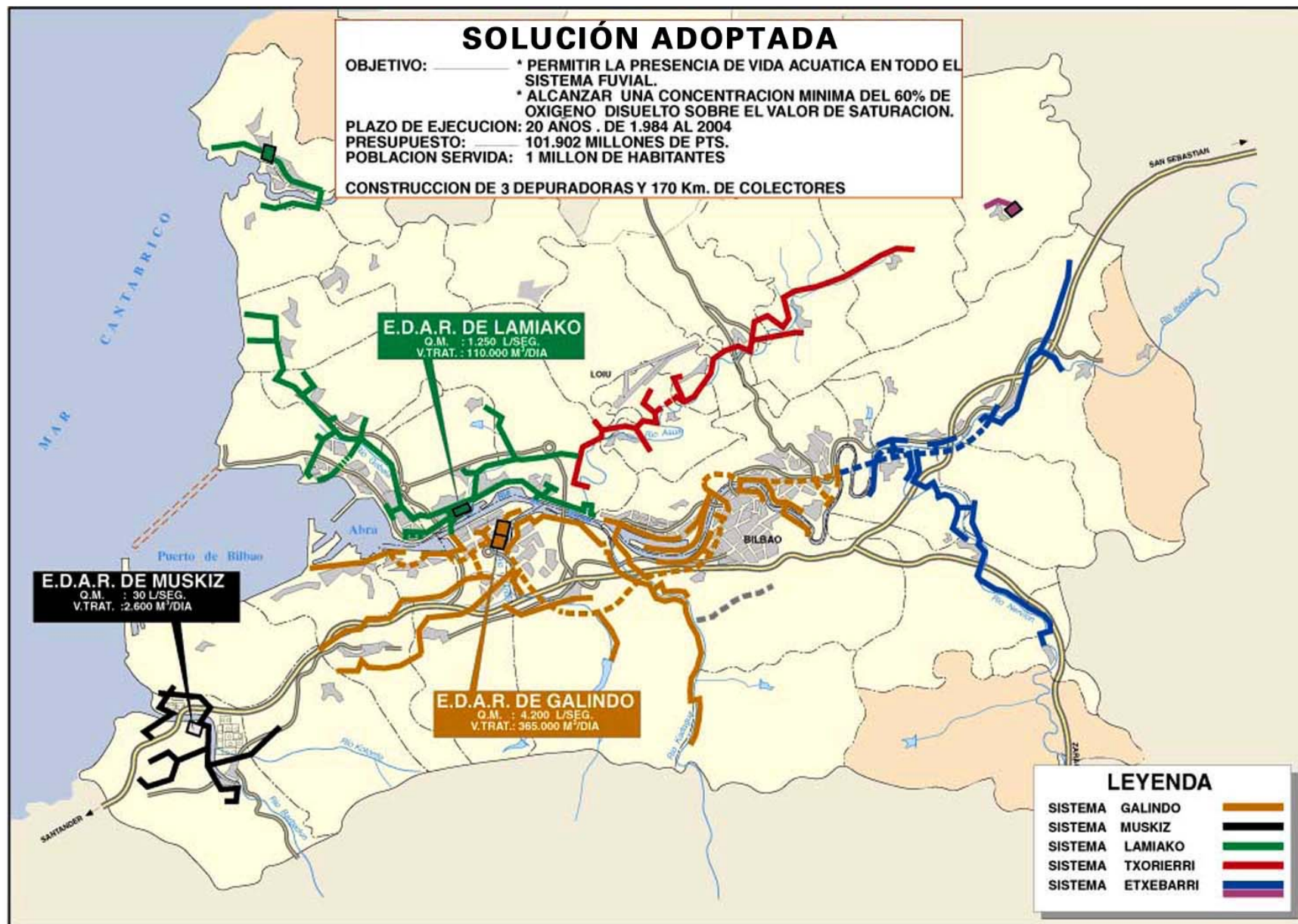
Canon de saneamiento
y subvenciones

Financiación

Reglamento de vertidos
Explotación, renovación y
actualización del sistema

Gestión

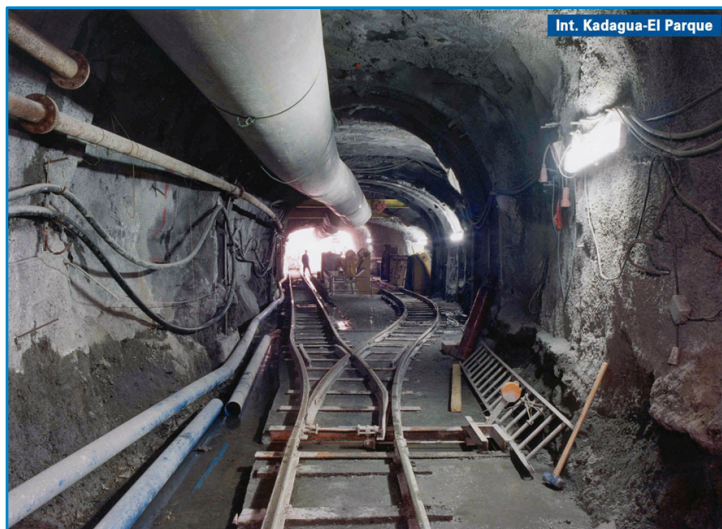
Sistema general de Saneamiento - Configuración inicial, 29 de junio de 1979



Sistema general de Saneamiento – Inicio de la obras



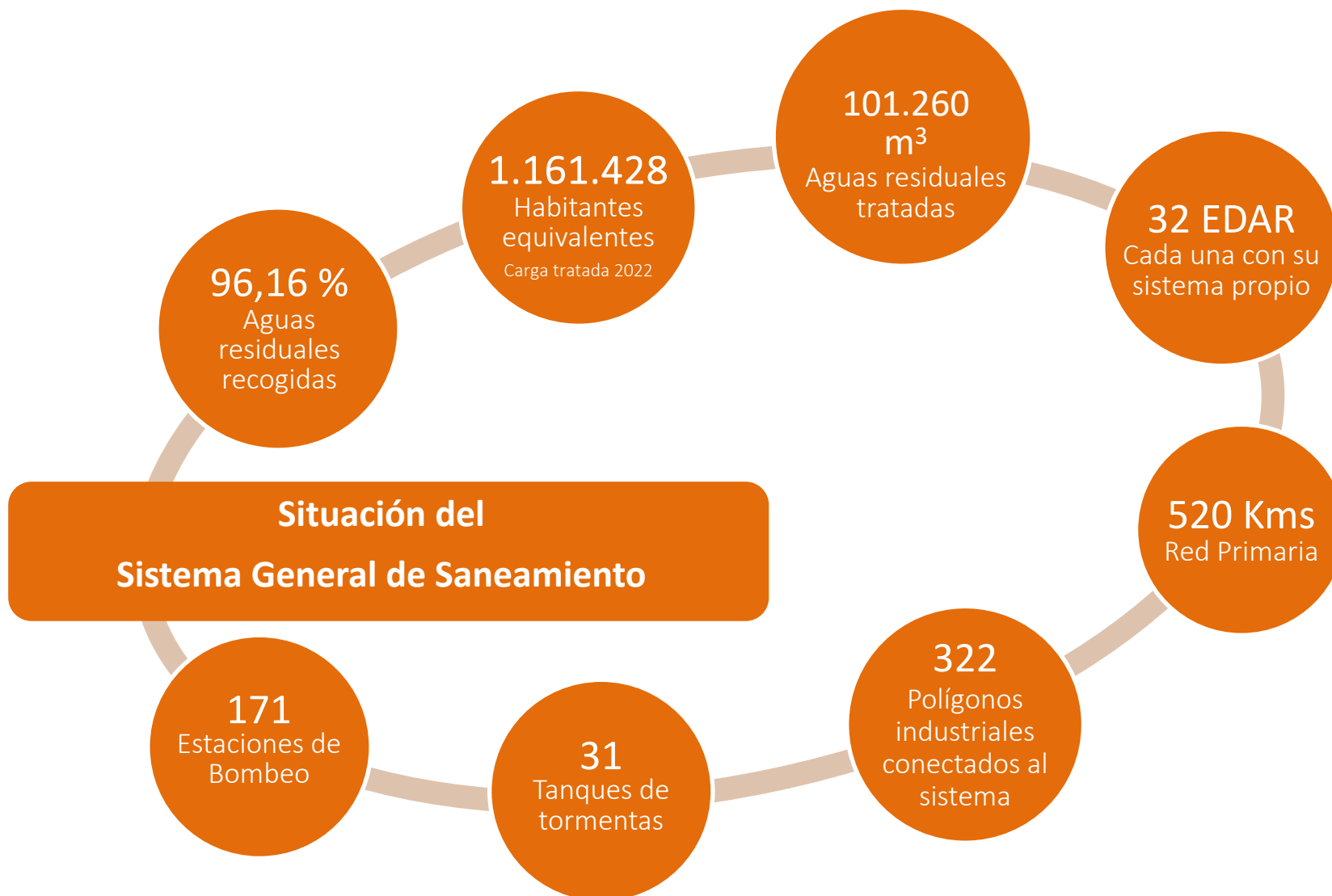
La reconquista de la Ría se inicia con las primeras obras del Plan Integral de Saneamiento en 1980



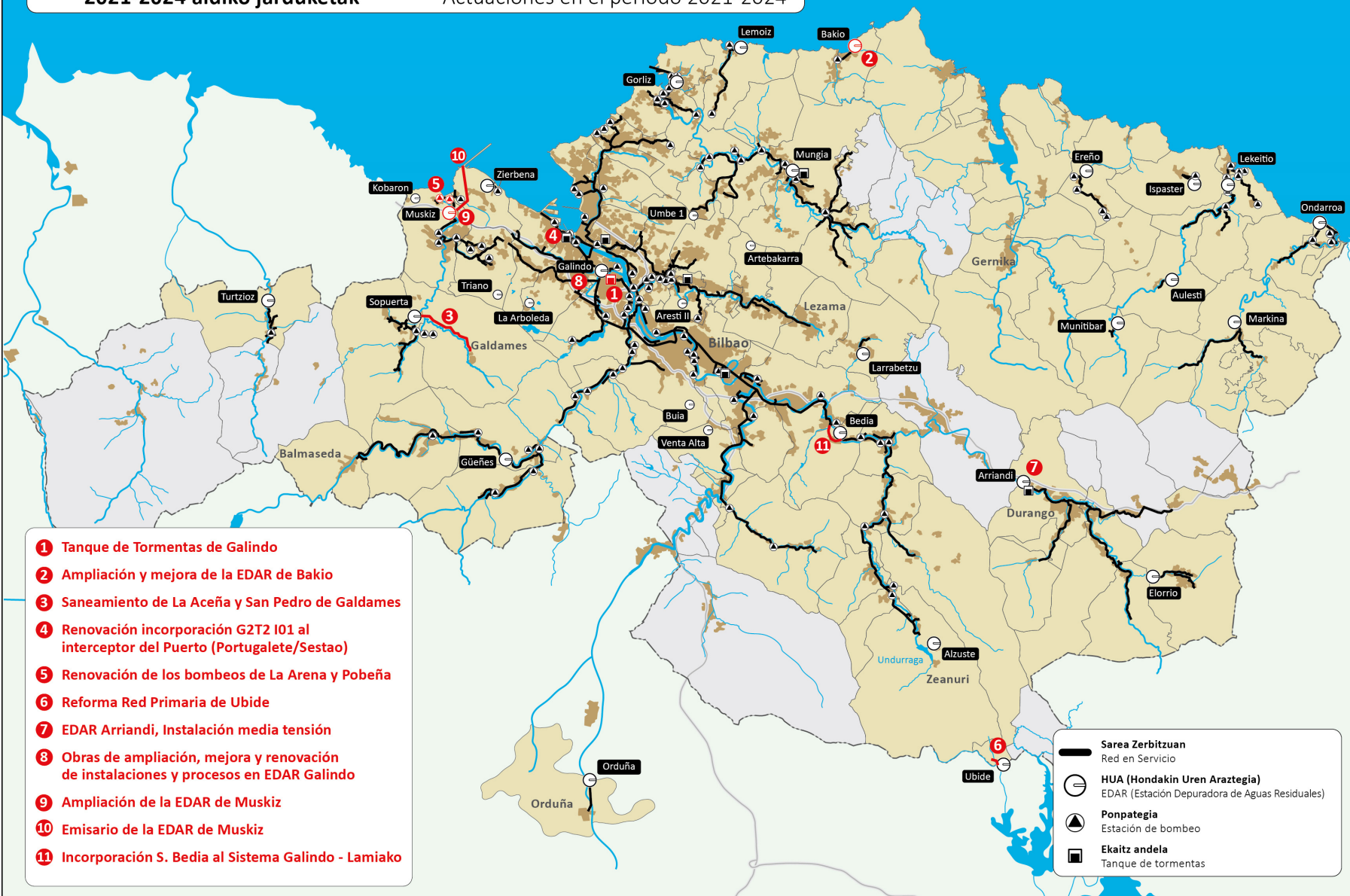
Sistema general de Saneamiento – Evolución de las obras, 1990



Sistema general de Saneamiento – Datos



Sistema general de Saneamiento – Evolución de las obras, situación actual

Saneamenduko Sistema Orokorra
2021-2024 aldiko jarduketakSistema General de Saneamiento
Actuaciones en el periodo 2021-2024

E. D. A. R. Galindo

Caudal máximo de tratamiento -- 12.600 l/seg
Caudal medio diario -- 232.990 m³
+ 84.808.126 m³ / año (2023)



Sistema general de Saneamiento – Estaciones Depuradoras



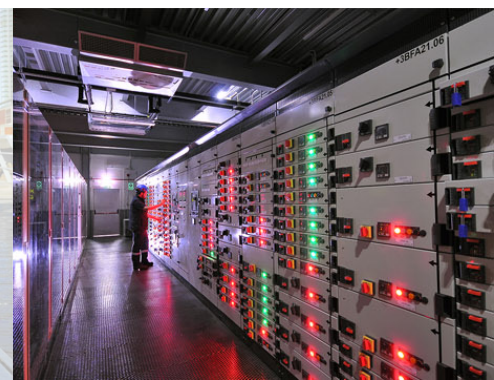
32 EDAR medianas y pequeñas

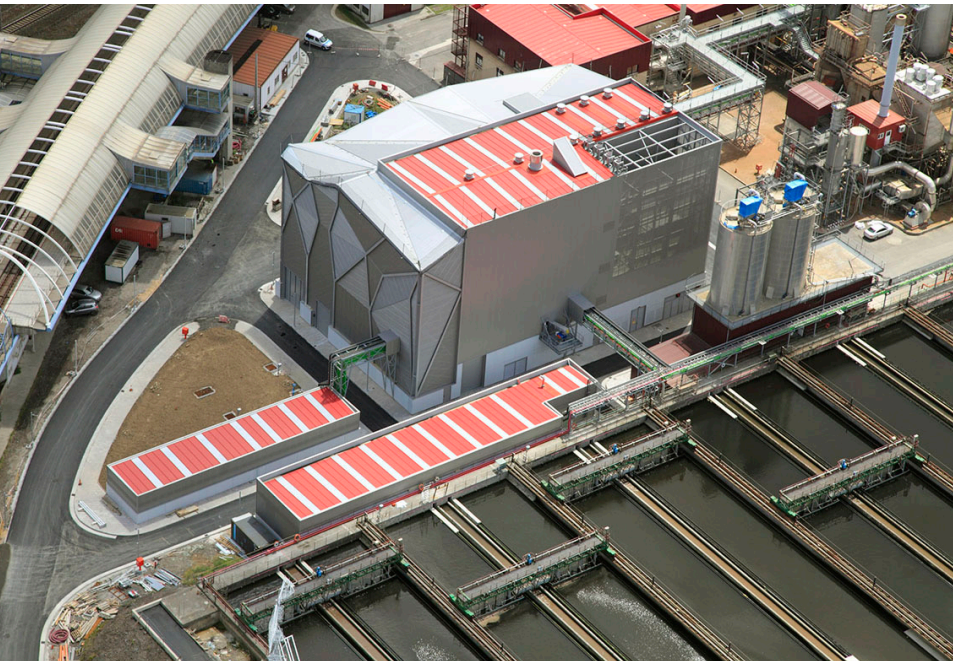
+ de 21.350.000 m³ / año



4

Sostenibles y Eficientes





2022

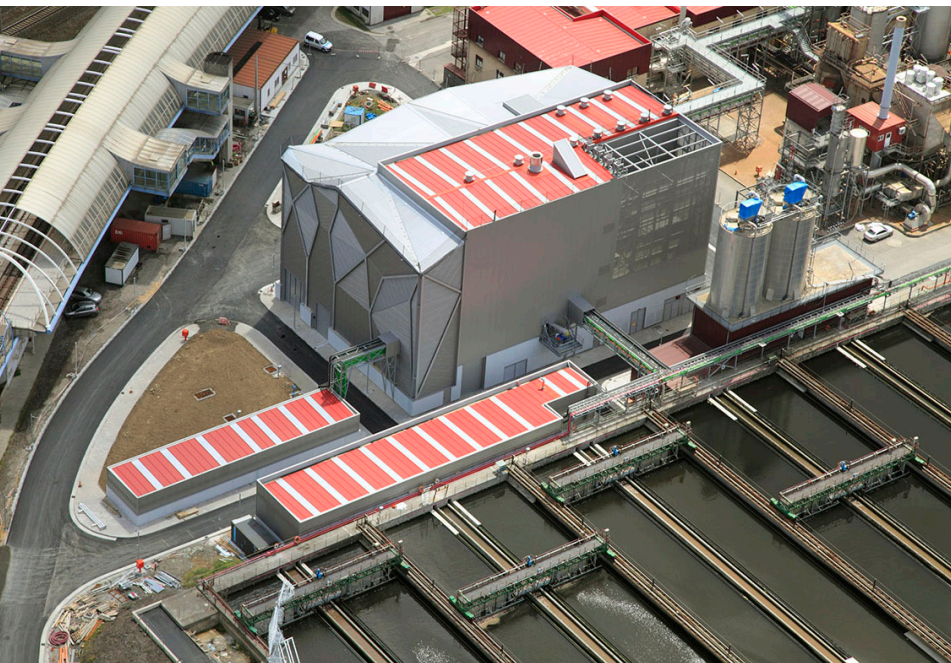
9 %
Compostaje



70 mil toneladas de fango



91 %
Valorización energética



0 RESIDUOS

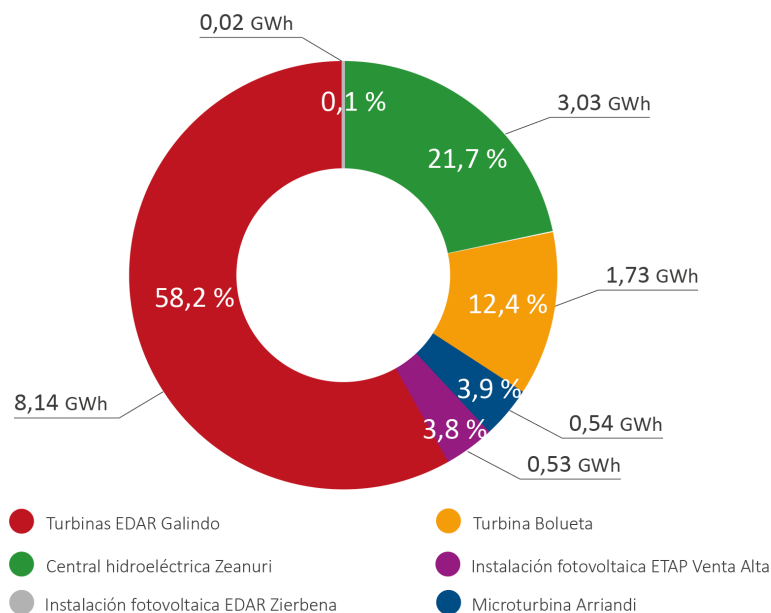
Economía de Recursos Naturales
Fijación de los metales pesados

Gestión de cenizas de lodos

- Fabricación de cemento
- Preparación de mezclas asfálticas
- Producción de cemento de baja resistencia
- Fabricación de azulejos ecológica

2022

Energía eléctrica generada 13,99 GWh



18,13 % del total del consumo eléctrico del CABB



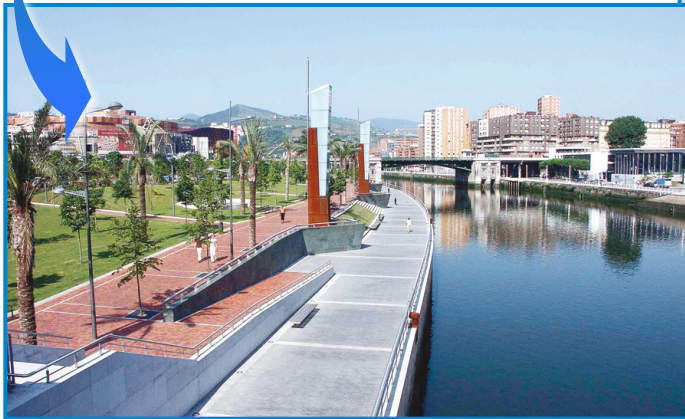
Puerto exterior y Portugalete



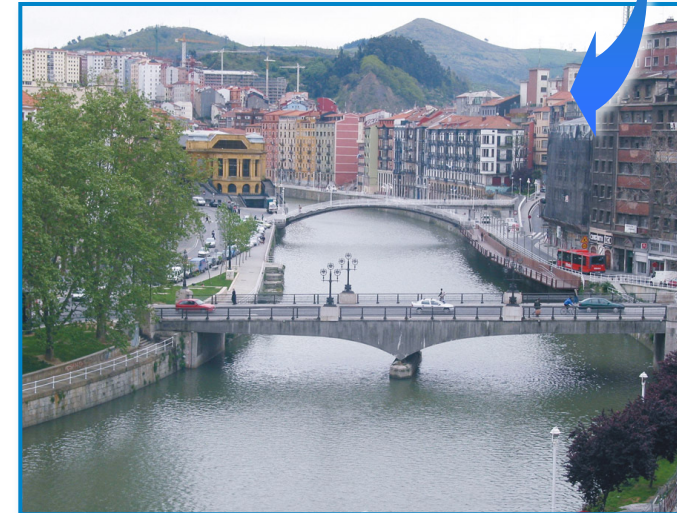
Lamiako y Axpe



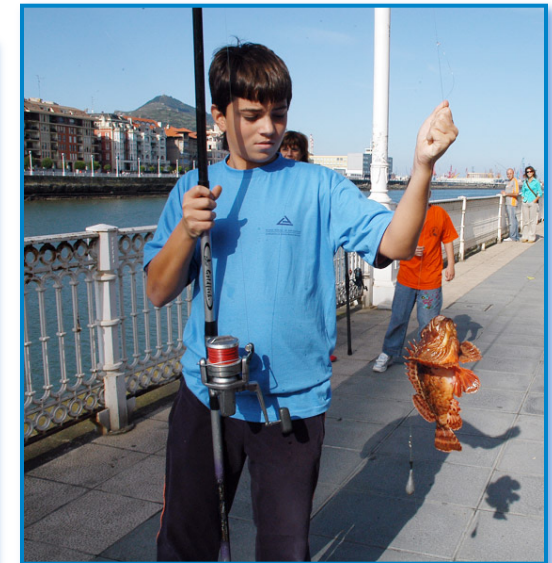
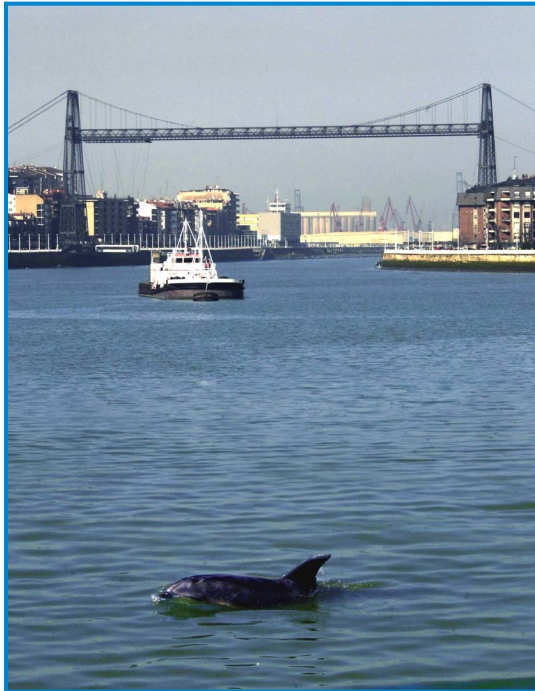
Abandoibarra



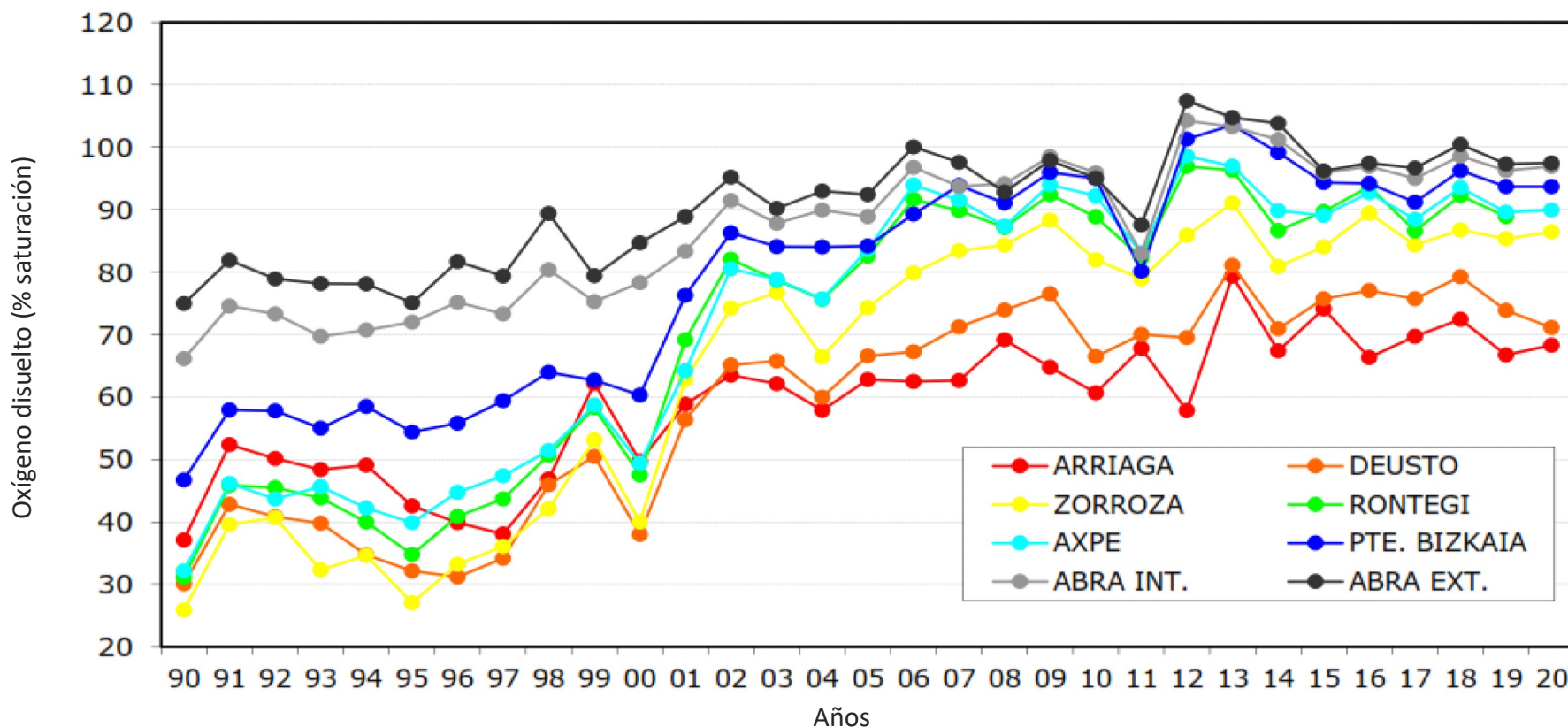
Bilbao, zona centro



Vuelve la vida



Recuperación del oxígeno a lo largo de todo el estuario

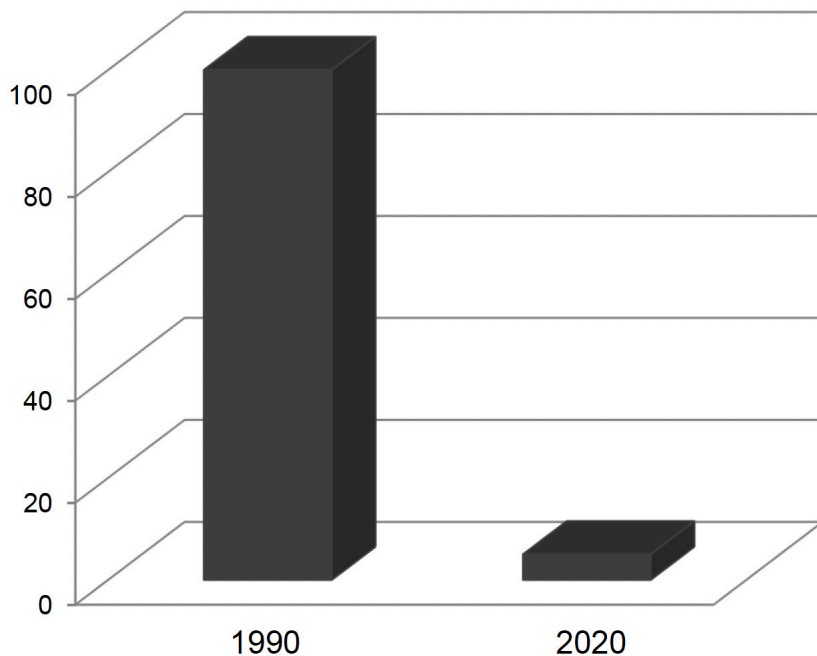


Desde mediados de los 90 en todas las estaciones se observa una tendencia de incremento en el oxígeno.

En la actualidad, a lo largo de todo el estuario el porcentaje medio de saturación de oxígeno fue superior al estándar de calidad (60%).

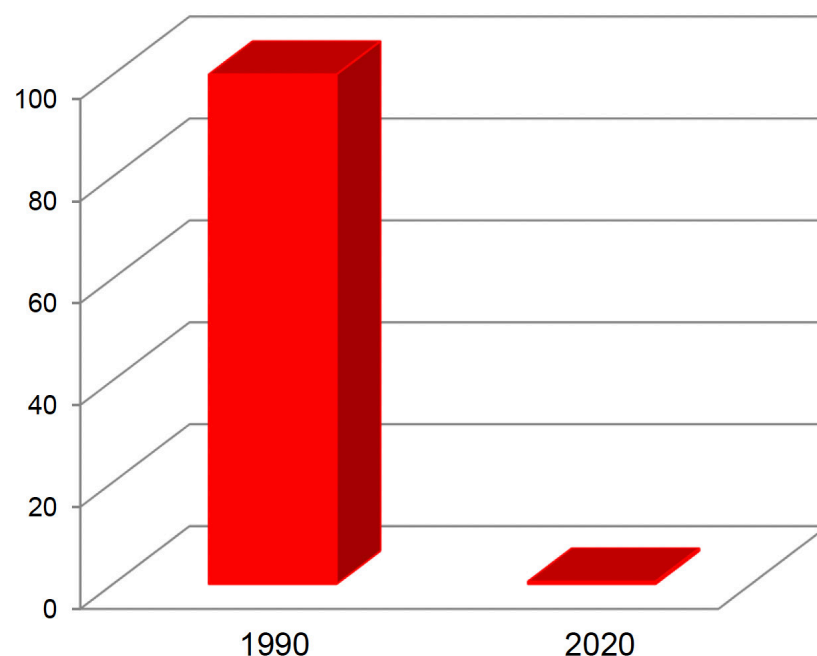
Evolución coliformes fecales 1983 - 2014

NITRÓGENO



Hoy en día las concentraciones son **20 veces inferiores** a las de 1990

BACTERIAS FECALES



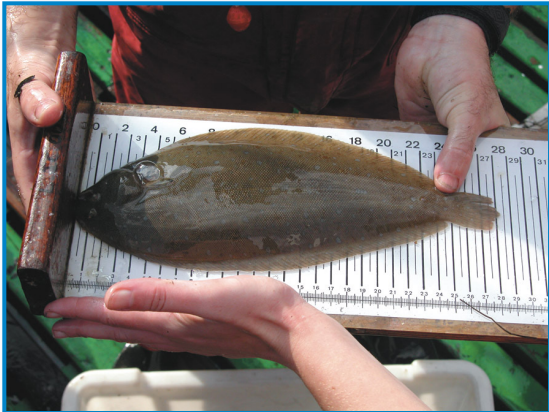
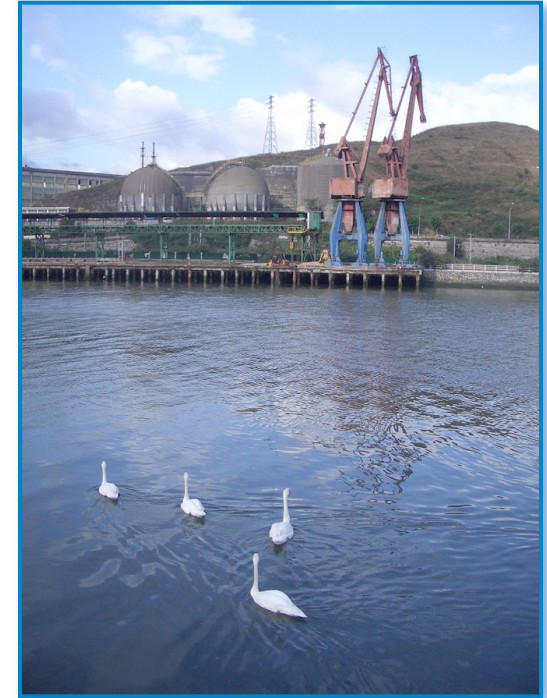
Hoy en día las concentraciones son **200 veces inferiores** a las de 1990

Vuelve la vida

Actualmente la contaminación ha desaparecido.

- 50 especies de peces
- decenas de aves
- gran variedad de fauna marina

El cauce del estuario mantiene un
60% de oxígeno como mínimo.



El deterioro medioambiental es un elemento de pérdida de competitividad que precisa de la creación de actividades económicas capaces de generar nuevos empleos





La recuperación del estuario ha sido clave para la regeneración urbanística de Bilbao





El desarrollo sostenible es una necesidad

Como modelo ambiental y económico
funciona, y es rentable

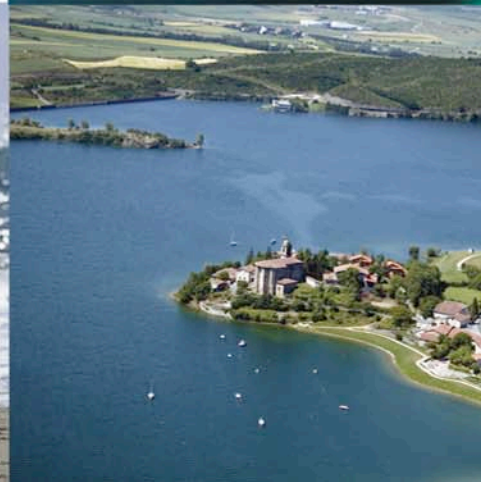
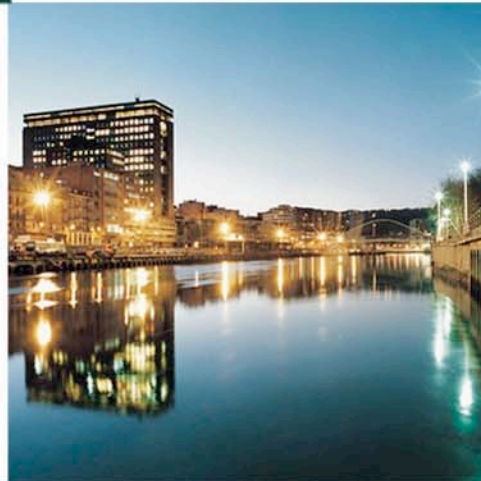




Gracias



Eskerrik
Asko



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia