

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa

Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia



Pedro M^a Barreiro Zubiri
Gerente Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

1

El Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia



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

Quienes somos - Hoy

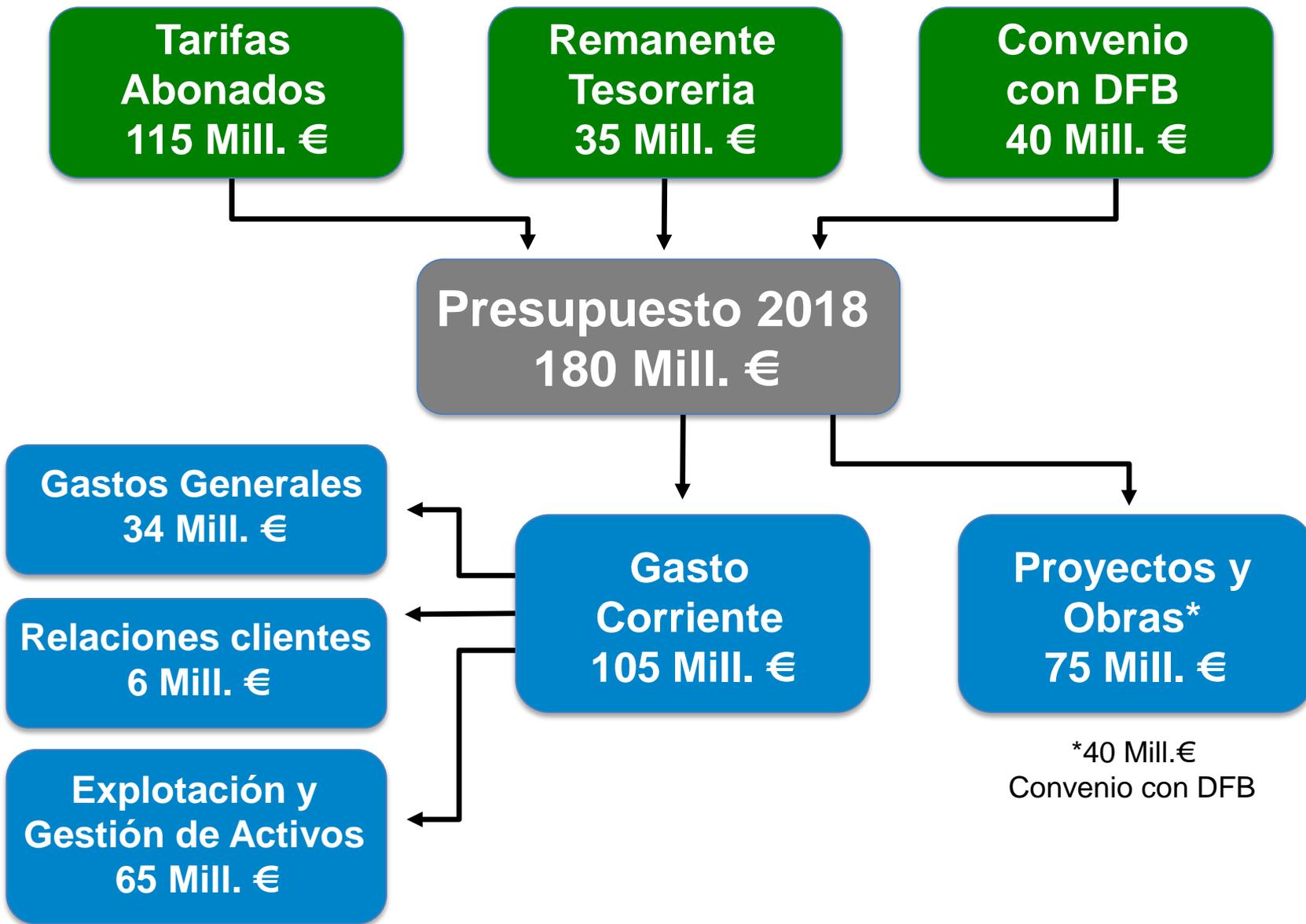
- Entidad pública compuesta por: **80 municipios de Bizkaia**
- Habitantes servidos: **1.050.000** - 90% de Bizkaia
- 50% del País Vasco
- Usuarios (contadores): **520.000**
- Plantilla : **353 empleados**
- Presupuesto : **180 millones de euros**



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**

Presupuesto



Programa de Inversiones 2018-2021

3 grandes líneas de actuación:

- **Inversiones derivadas de la incorporación al Consorcio de nuevos municipios y comarcas de Bizkaia**
- **Inversiones orientadas al refuerzo de la garantía de suministro y a la mejora de la calidad y fiabilidad del servicio**
- **Inversiones destinadas a completar y optimizar los sistemas de saneamiento existentes**

Programa de Inversiones 2018-2021

Total Inversión	242.087.172 €		
Distribución de las Inversiones			
Presupuesto (IVA excluido)	Nº de actuaciones de inversión		
	Abastecimiento	Saneamiento	Total
más de 20.000.000		1	1
10.000.000 a 20.000.000	6	3	9
3.000.000 a 10.000.000	4	7	11
1.000.000 a 3.000.000	14	14	28
200.000 a 1.000.000	19	32	51
30.000 a 200.000	7	18	25
TOTAL	50	75	125
Obras en ejecución	12	23	35
Obras adjudicar o licitar en 2018	22	33	55
Obra de nueva adjudicación en 2019/2021	16	19	35
TOTAL	50	75	125

520.00
abonados

15.000 llamadas/mes
Call Center

87% abonados
atendidos satisfechos

E-factura

Oficina virtual y
Administración
electrónica

2

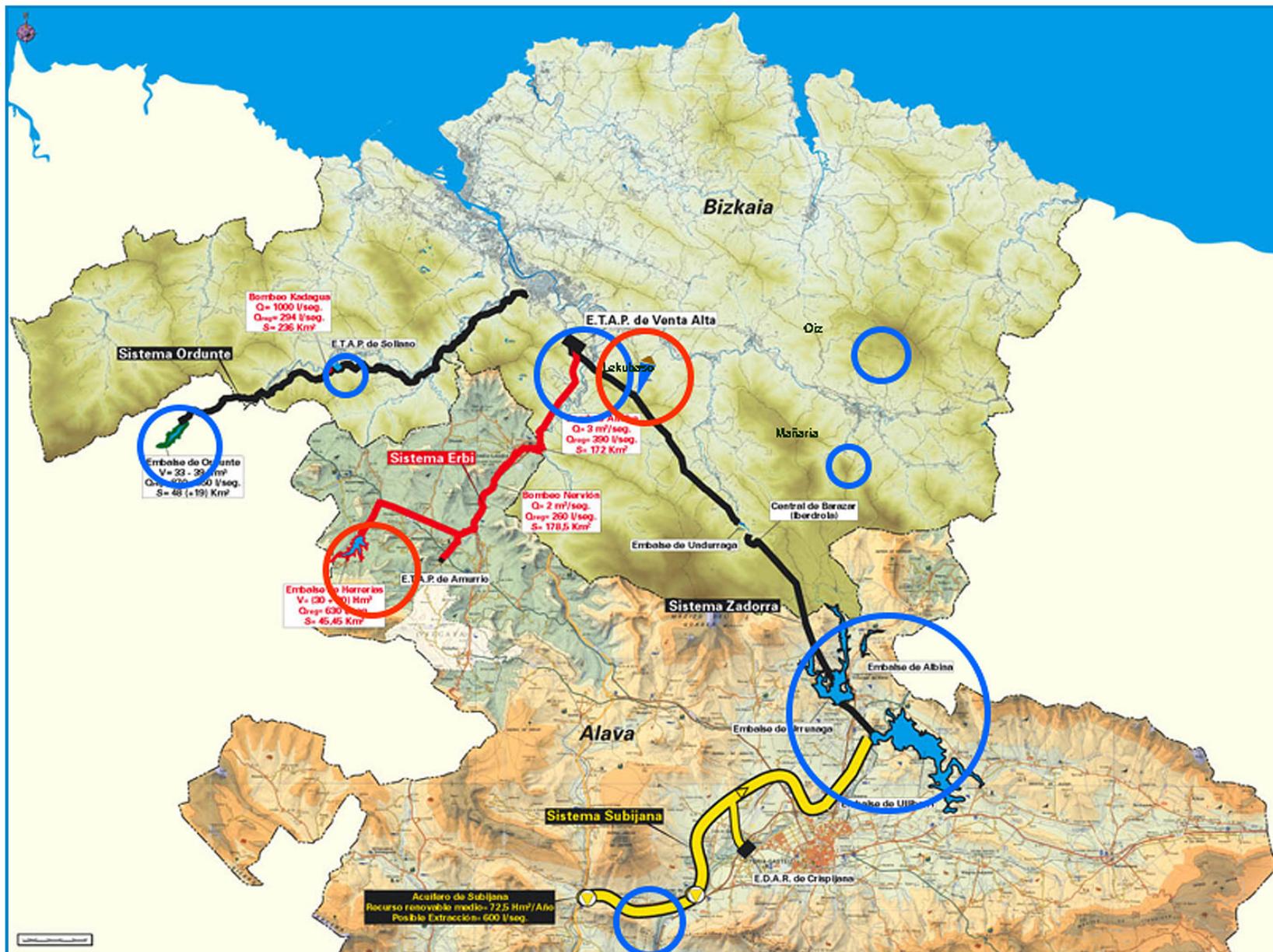
Gestión del Ciclo del Agua



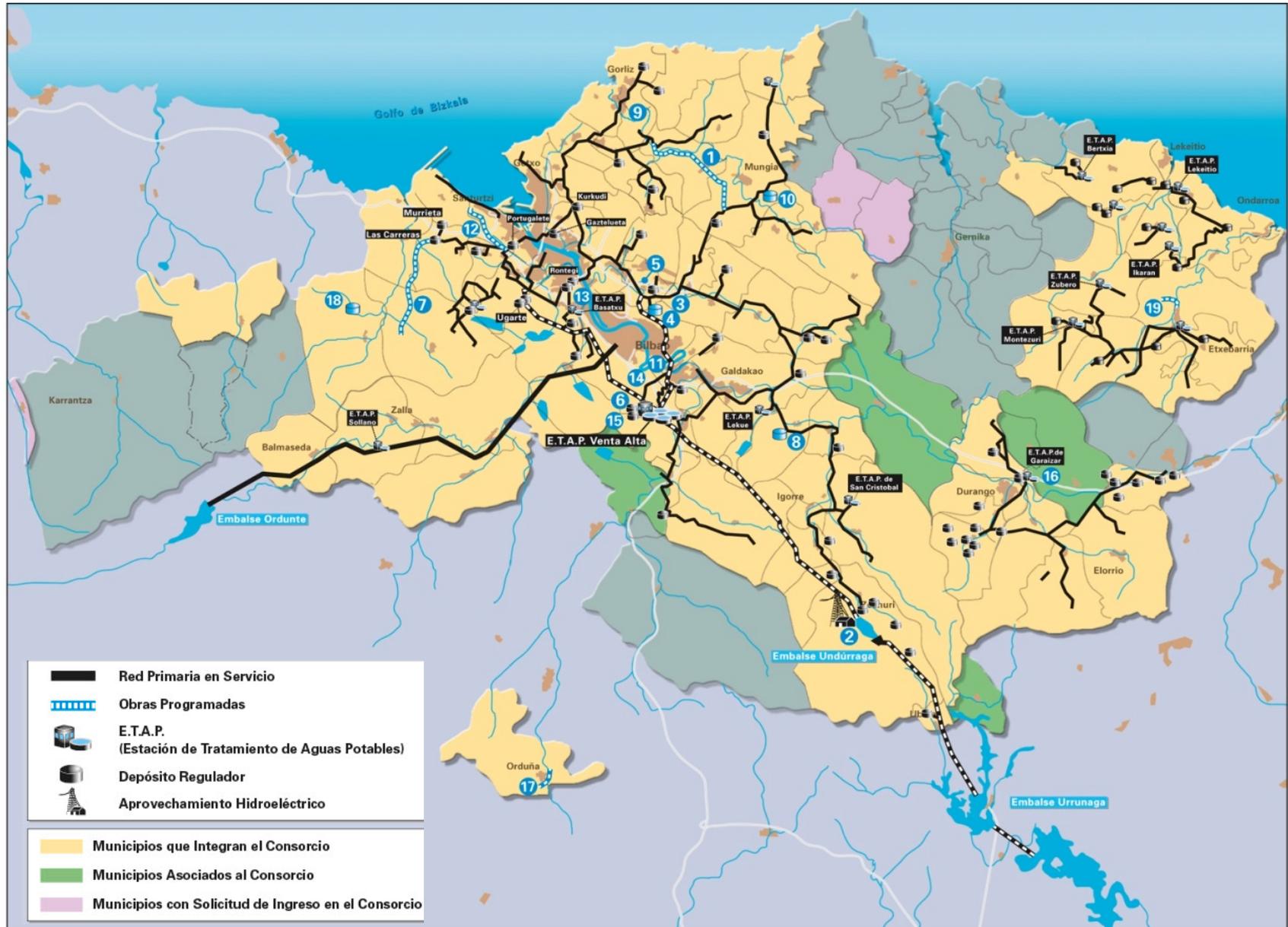


Gestión Integral del Ciclo del Agua

Sistema general de Abastecimiento - Captación



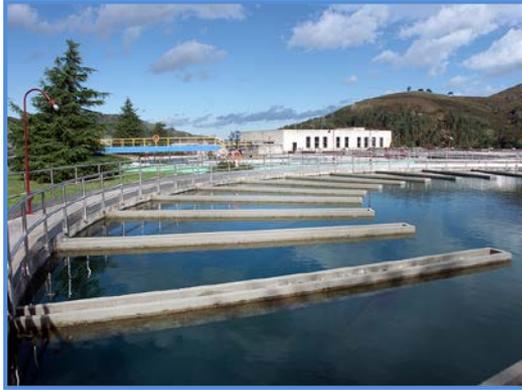
Sistema general de Abastecimiento – Red Primaria



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



Caudal máximo de potabilización – 7 m³/ seg.



Año 2017

73.589.090 m³ de agua potabilizada



26 plantas potabilizadoras



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



.... 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
1108 M.A.

LA RIA DE BILBAO A COMIENZOS DEL SIGLO XX

Sistema general de Saneamiento - Antecedentes de Ría de baños y pesca ...

Puente Colgante



Playa de Las Arenas



Desierto Erandio



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

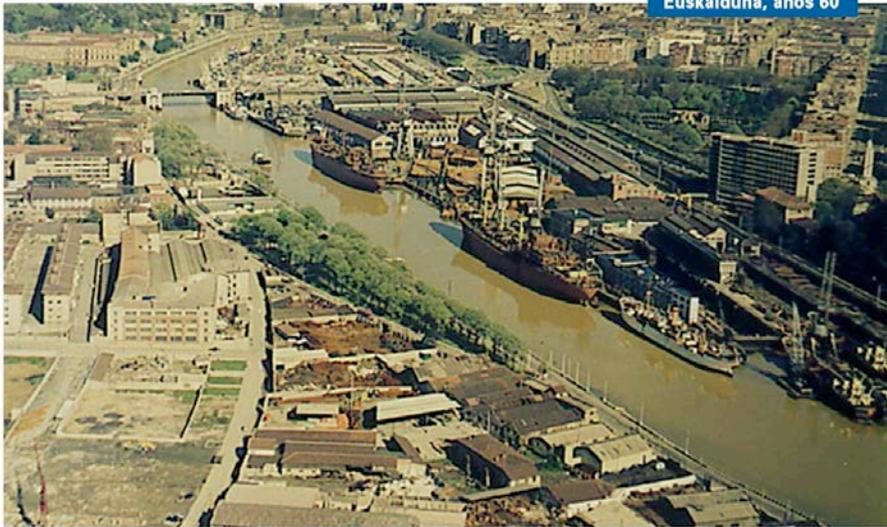
Interior de La Ría, años 60



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

Sistema general de Saneamiento - Antecedentes

... a cloaca navegable



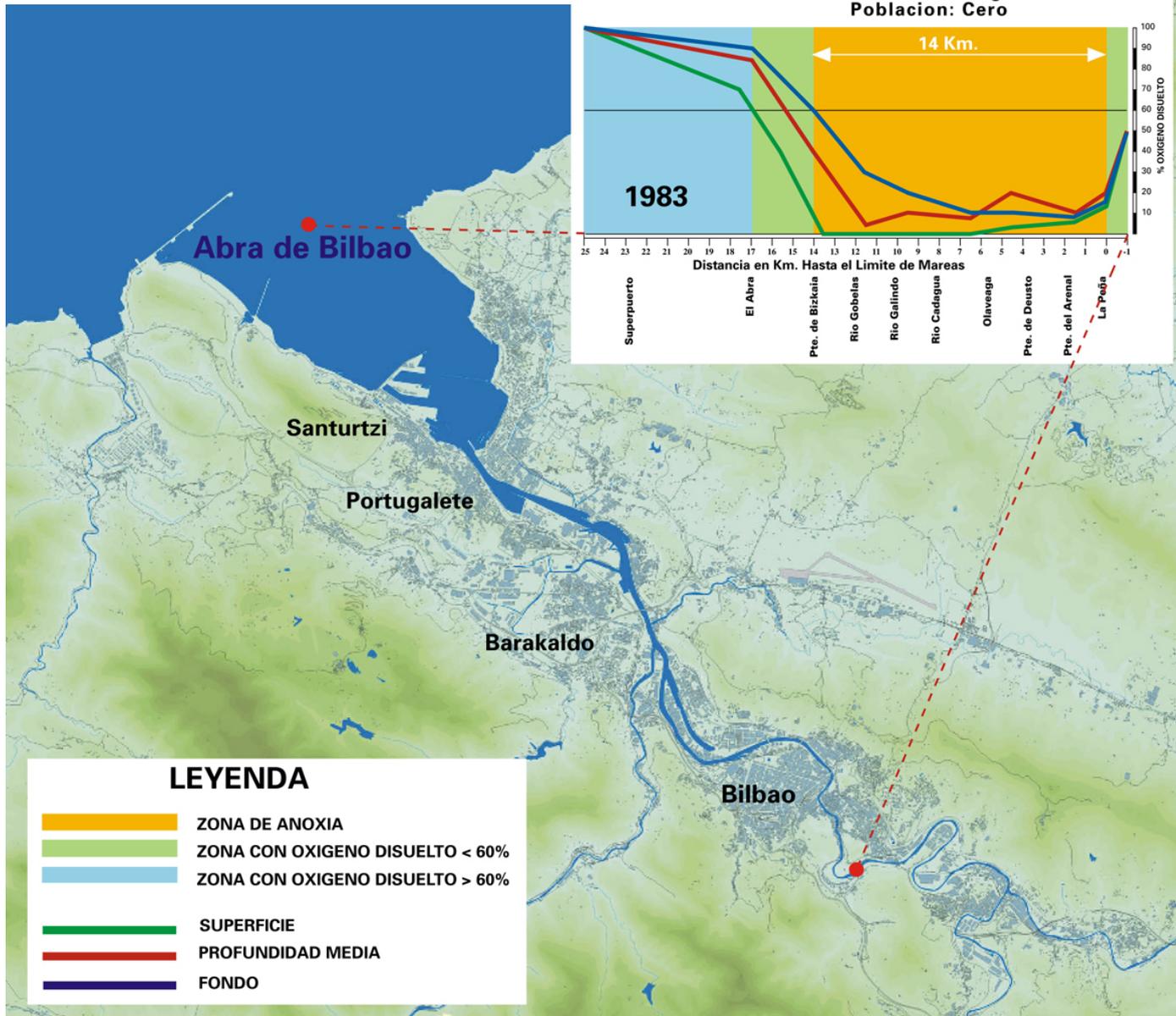
Sistema general de Saneamiento - Antecedentes

... 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%



Sistema general de Saneamiento - Objetivo

- **Objetivo:**

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

- **Objetivo operativo:**

60 % O₂

- **Integral:**

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

- **Medios:**

Estructurales y no estructurales

- **Infraestructura del Plan:**

Sistema General de Saneamiento

- **Financiación del Plan:**

Canon de saneamiento
Subvenciones

- **Gestión del Servicio:**

Reglamento de vertidos
Explotación, renovación y actualización
del sistema

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



Sistema general de Saneamiento – Inicio de la obras



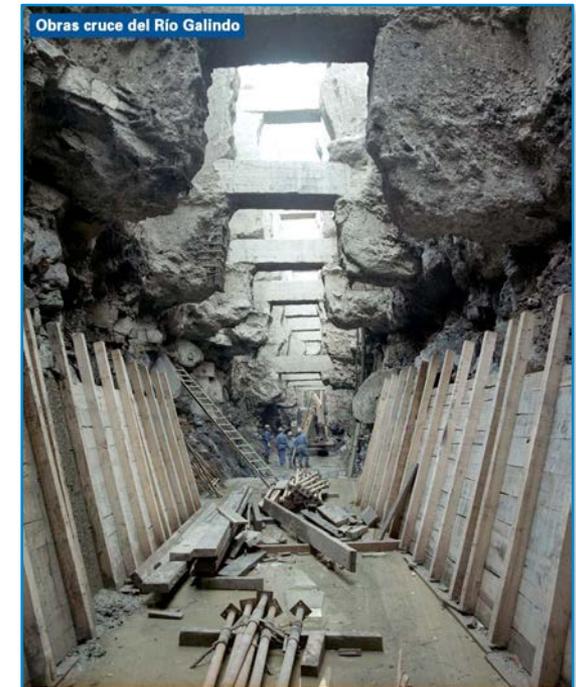
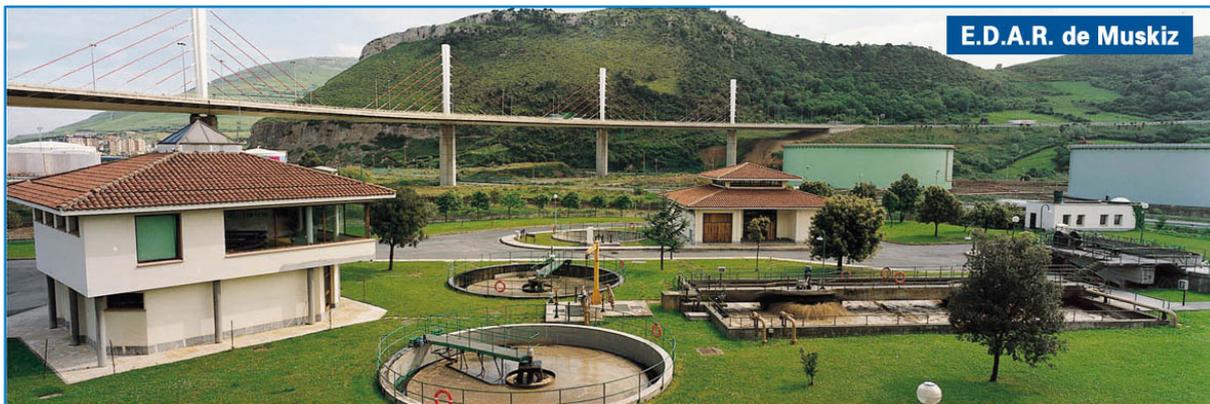
La reconquista de la Ría se inicia con las primeras obras del Plan Integral de Saneamiento en 1980



Sistema general de Saneamiento – Evolución de las obras, 1990



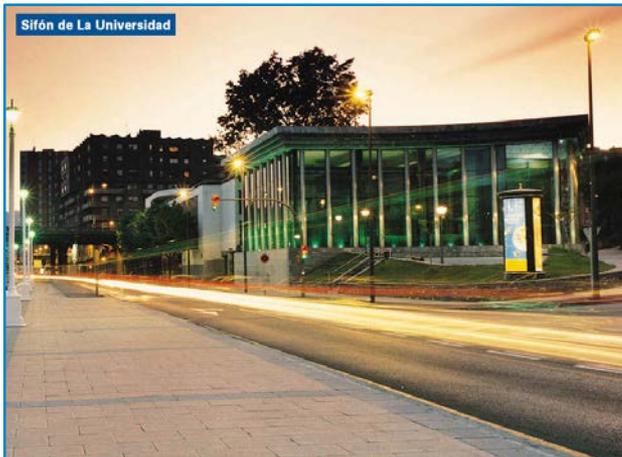
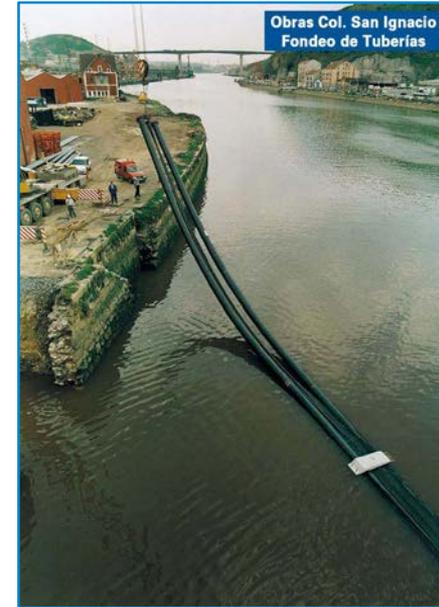
Sistema general de Saneamiento – Evolución de las obras, 1990



Sistema general de Saneamiento – Evolución de las obras, 1995



Sistema general de Saneamiento – Evolución de las obras, 2000



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



Sistema general de Saneamiento – Datos

- **1 millón de habitantes servidos**
- **Depuración de un importante volumen de vertidos industriales**
- **2 depuradoras principales: Galindo y Lamiako**
 - 900.000 habitantes
 - caudal medio de tiempo seco: 3,5 m³/seg
 - caudal punta en tiempo de lluvia: 21 m³/seg
 - 300 Ton/día de fangos deshidratados e incinerados en tiempo seco
 - 425 Ton/día de fangos deshidratados en semana punta de tiempo de lluvias
 - volumen de Cenizas: 30 Tn/día
- **29 depuradoras medianas y pequeñas**
- **400 km. de colectores e interceptores**
- **100 aliviaderos**
- **50 bombeos**
- **4 tanques de tormenta (125.000m³), otros en proyecto con capacidad de 120.000m³**
- **Varios cruces bajo la Ría**
 - Universidad - Museo
 - Lamiako - La Benedicta
 - Elorrieta - Zorroza
- **Inversión Total: 1.000 millones de euros en el ámbito del Consorcio**
- **Plazo de Ejecución: • 30 años**
 - **finaliza con la puesta en servicio de la depuradora de Lamiako**

1 Gran E.D.A.R. Galindo

+ 100.000.000 m³/año

29 E.D.A.R. Medianas y pequeñas

+ 20.000.000 m³/año

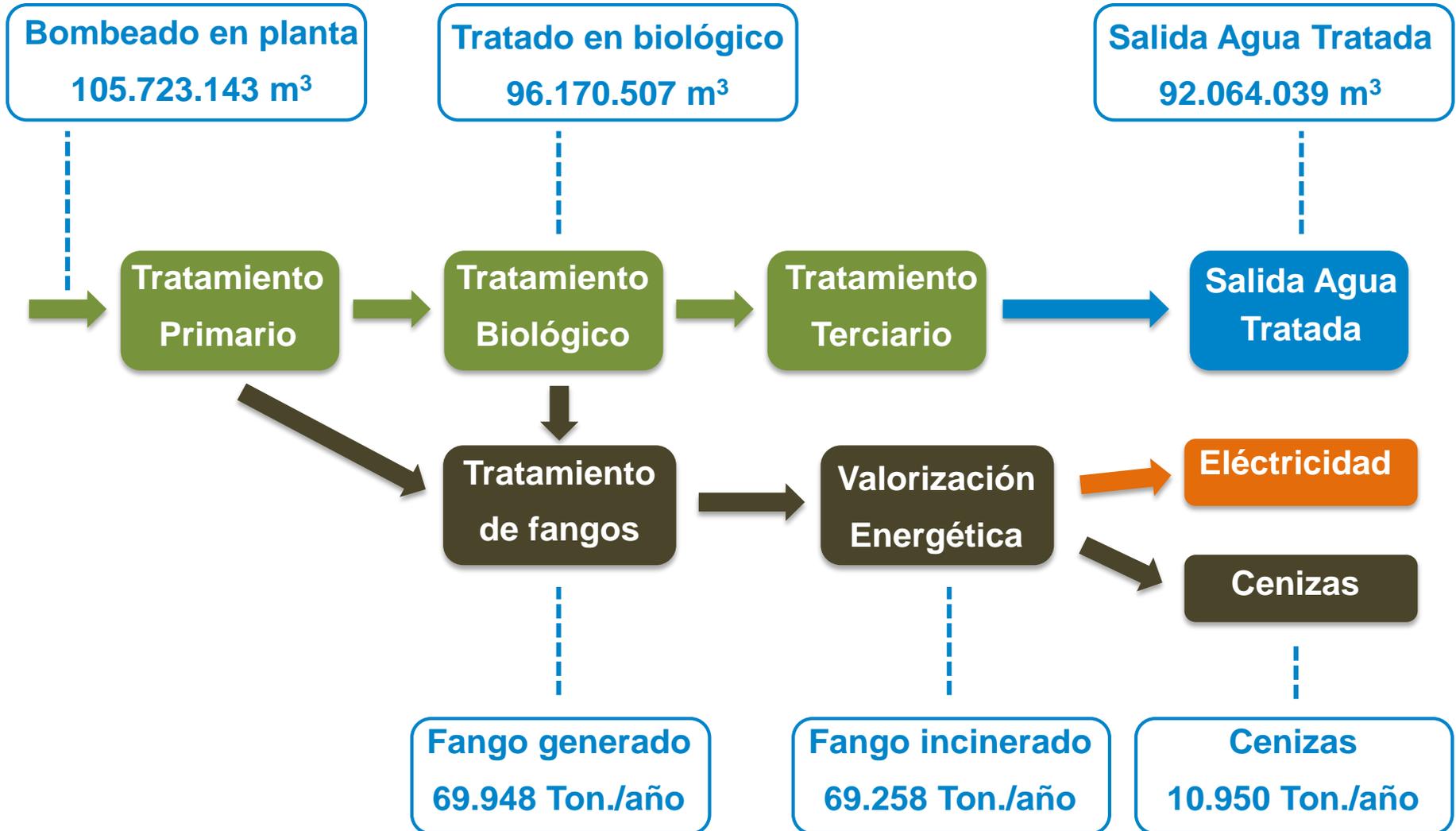


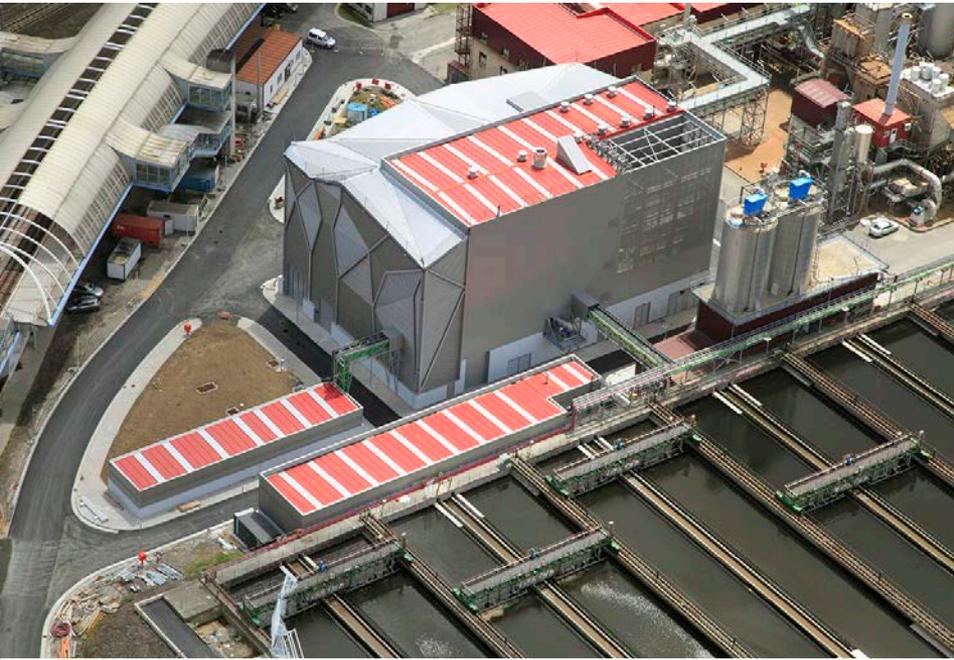
E. D. A. R. Galindo

Caudal máximo de tratamiento -- 12.600 l/seg
Caudal medio diario -- 345.600 m³

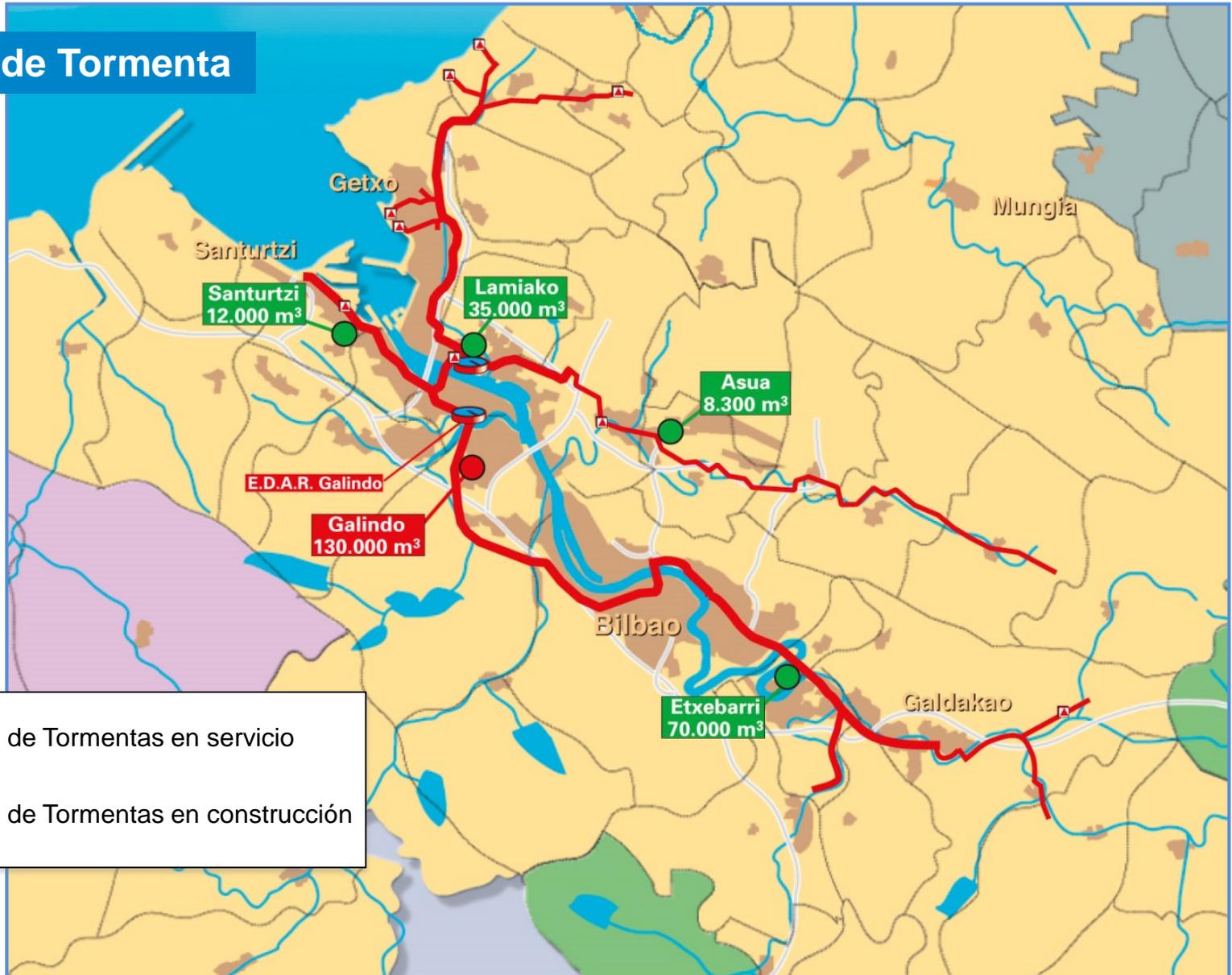


Sistema general de Saneamiento – Estaciones Depuradoras





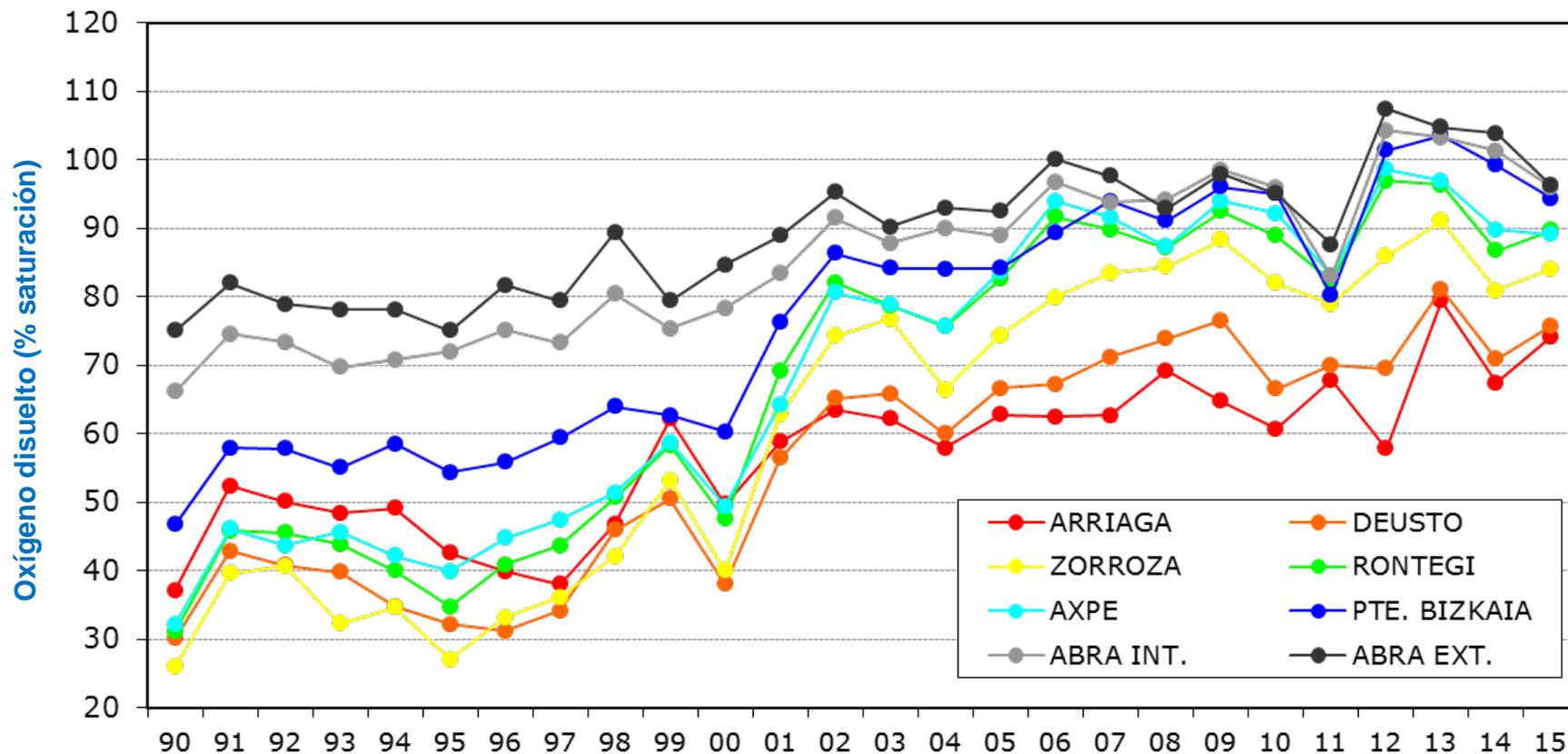
Tanques de Tormenta



- Tanques de Tormentas en servicio
- Tanques de Tormentas en construcción



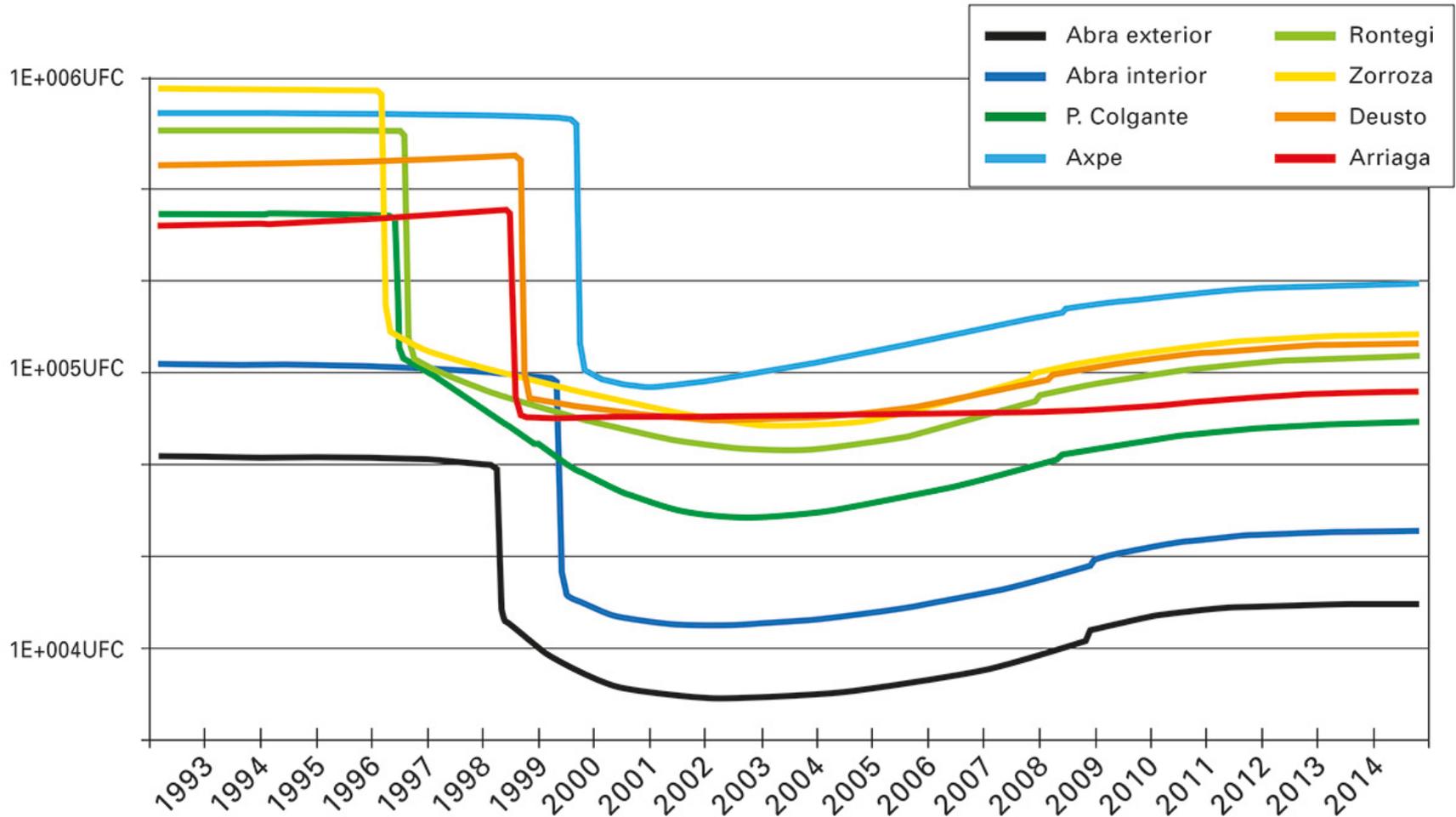
Recuperación del oxígeno a lo largo del estuario



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

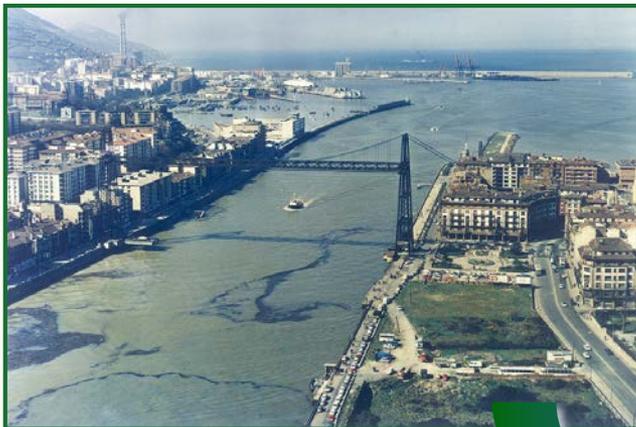
En 2015, a lo largo de todo el estuario el porcentaje medio de saturación de oxígeno fue superior al estándar de calidad (60%).

Evolución coliformes fecales 1983 - 2014



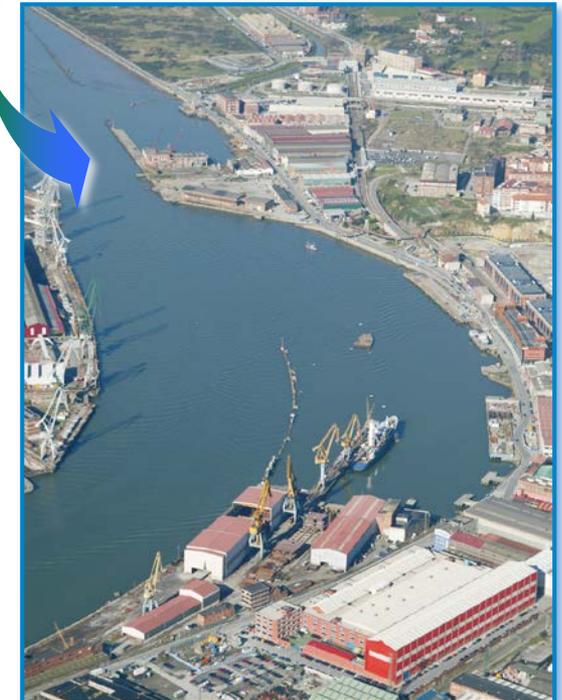
Sistema general de Saneamiento – Resultados

Puerto exterior y Portugalete

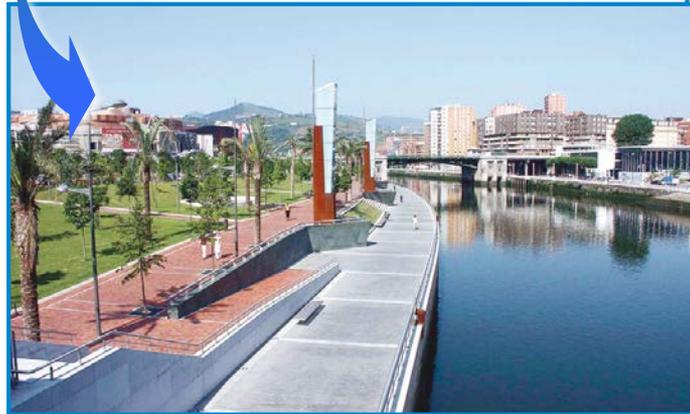
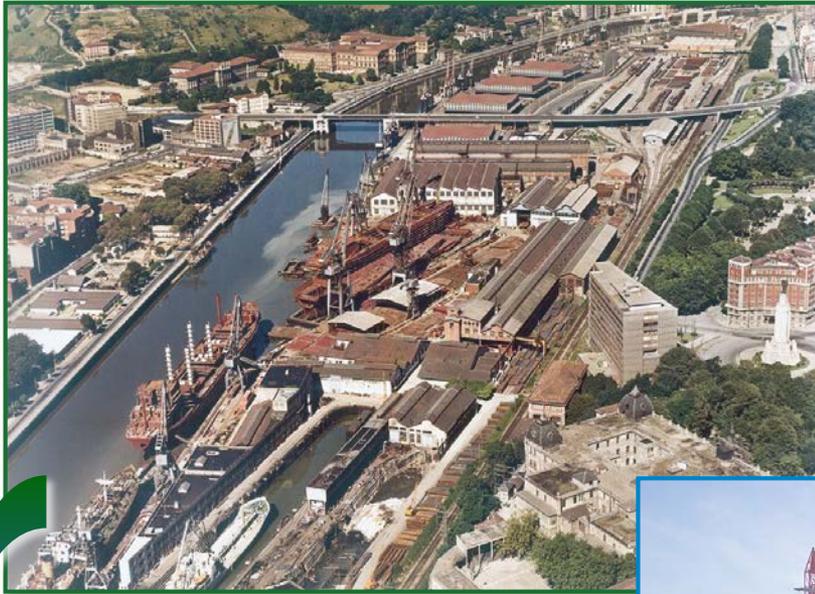


Sistema general de Saneamiento – Resultados

Lamiako y Axpe

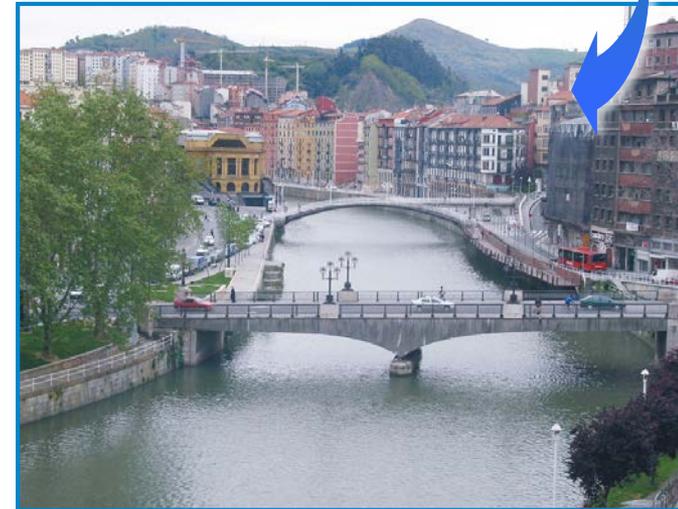
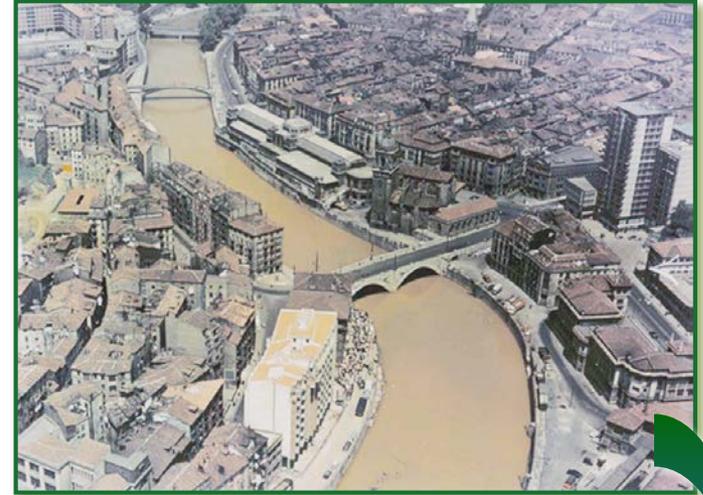
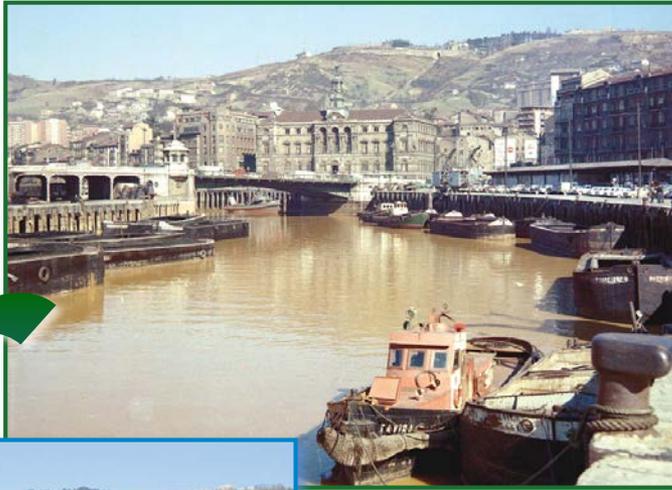


Abandoibarra

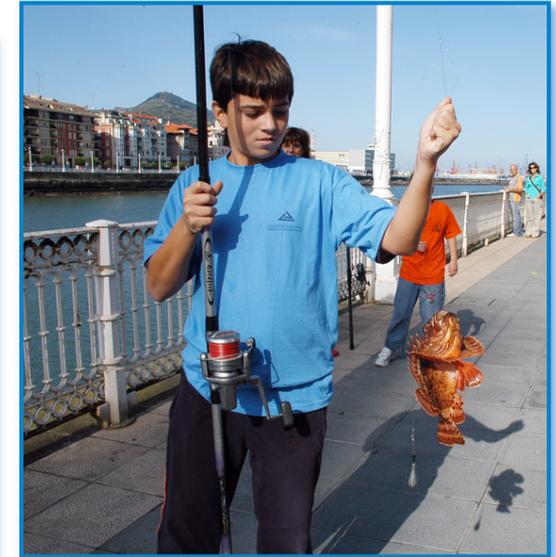


Sistema general de Saneamiento – Resultados

Bilbao, zona centro



Vuelve la vida

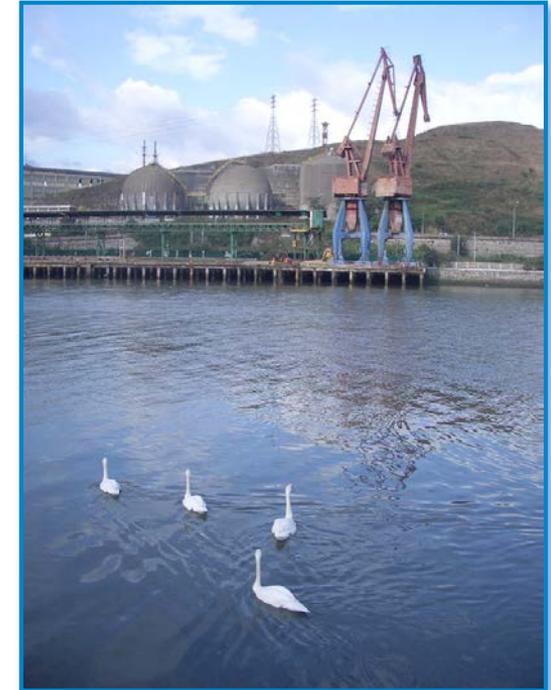


Vuelve la vida

**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.**





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



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





El desarrollo sostenible es una necesidad

Como modelo ambiental y económico funciona,
y es rentable





Muchas
Gracias



Milla
Esker



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia