









¿Qué es?

MANCOMUNIDAD DE LA COMARCA DE PAMPLONA

Entidad jurídica que agrupa a los municipios de la Comarca de Pamplona para la prestación conjunta de servicios a través de una empresa pública: Servicios de la Comarca de Pamplona S.A.

SERVICIOS PRESTADOS

- Ciclo Integral del Agua
- Recogida y tratamiento de residuos urbanos
- Transporte comarcal
- Taxis
- Parque Fluvial de la Comarca

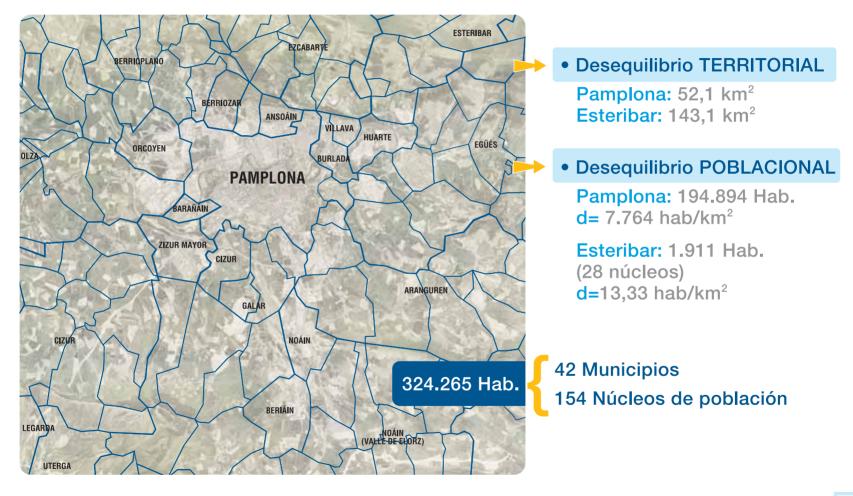
























Objetivos corporativos

- Unificación de competencias en una entidad supramunicipal
- Aplicación de principios solidarios:
 "Todos tienen un servicio de la máxima calidad"
 "Todos tienen la misma tarifa"
- Visión integral "...desde el grifo hasta el río..."
- Garantía de suministro y de calidad
- Aplicación general de criterios de sostenibilidad
- Educación y sensibilización ambiental"



Estudio de satisfacción de los usuarios

93%

Beben habitualmente agua del grifo.



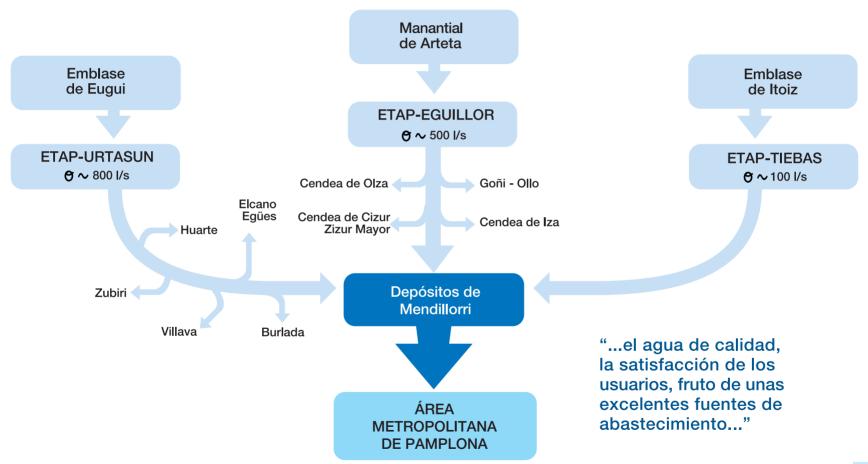
81%

De los usuarios domésticos consideran que la calidad de agua que beben es buena o muy buena.





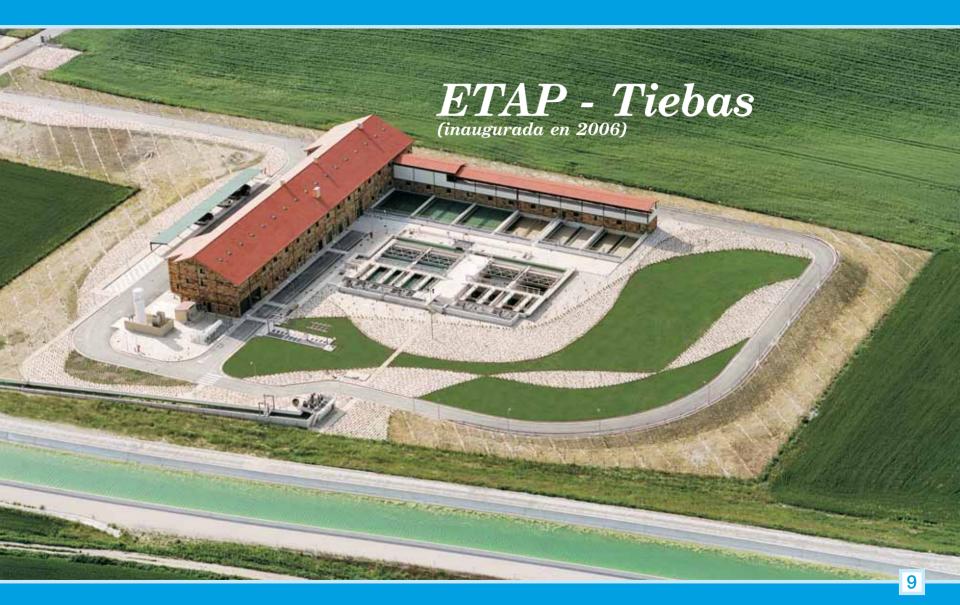
Esquema actual del abastecimiento de la Comarca (Situación de verano)













Distribución y redes de abastecimiento Evolución del ratio de agua no registrada



I/s

2000

1500

1000

500



"... el riego nocturno favorece la gestión del abastecimiento y supone un menor consumo de agua..."

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23



Día de verano

Día de invierno

Caudal riego

Horas

Análisis datos de 2007





¿Quién es el demandante de agua de riego?







Agua Depurada 119.880 m³/día



FANGOS DE DEPURADORAS LOCALES AÑO 2007: 5.678M3





Rendimientos de depuración

Evolución de la carga influente en la EDAR durante el periodo 2000-2007

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Q (I/s)	1.198	1.157	2.220	1.303	1.213	1.229	1.214	1.301
SS (mg/l)	298	326	306	320	284	299	352	300
DQO (mg/l)	677	734	744	744	730	771	829	733
DBO (mg/l)	298	398	402	404	421	441	432	385
Población Atendida	514.238	663.949	709.930	758.033	735.369	779.804	755.205	721.829

Rendimientos de la depuración registrados en el año 2007

	Entrada	Salida	Límite CHE	Rendimiento Depuración		
SS (mg/l)	300	11	35	96,4 %		
DQO (mg/l)	733	44	125	94,5 %		
DBO (mg/l)	385	12	25	96,9 %		
Nitrogeno (mg N/	(I) 43,4	6,6	10*	82,7 %		
Fósforo (mg P/l)	6,2	1,0		84,3 %		

¡Tratamiento terciario: eliminación nitrógeno y fósforo!



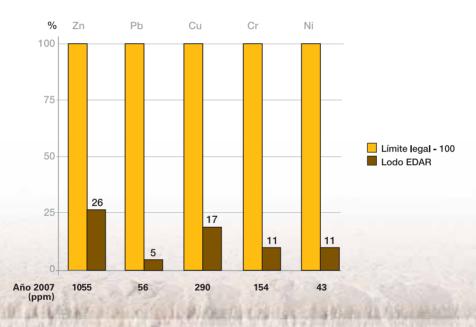
Control de vertidos

- Asesoramiento empresas
- Colaboración con empresas
- Inyección y control





Calidad de los lodos de depuradora



Se pueden considerar un recurso. Son reciclados en la agricultura y en la fabricación de compost para su uso en jardinería



Reciclaje de lodos en la agricultura ...el resultado



... me han dicho los técnicos que es un producto de calidad, que no hay nada que temer...



... no cobran nada por traerlo y repartirlo sólo tenemos que dejar espacios para el almacenamiento...



... me ahorro el abono que supone (.....Euros)



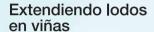
... la verdad, es que va bien, mira que color tiene ese trigo.



Superficie fertilizada (año 2007): 1.600 Ha.











Extendiendo lodos en cultivos extensivos



Ensayos I.T.G.



Aplicación compost en área urbana

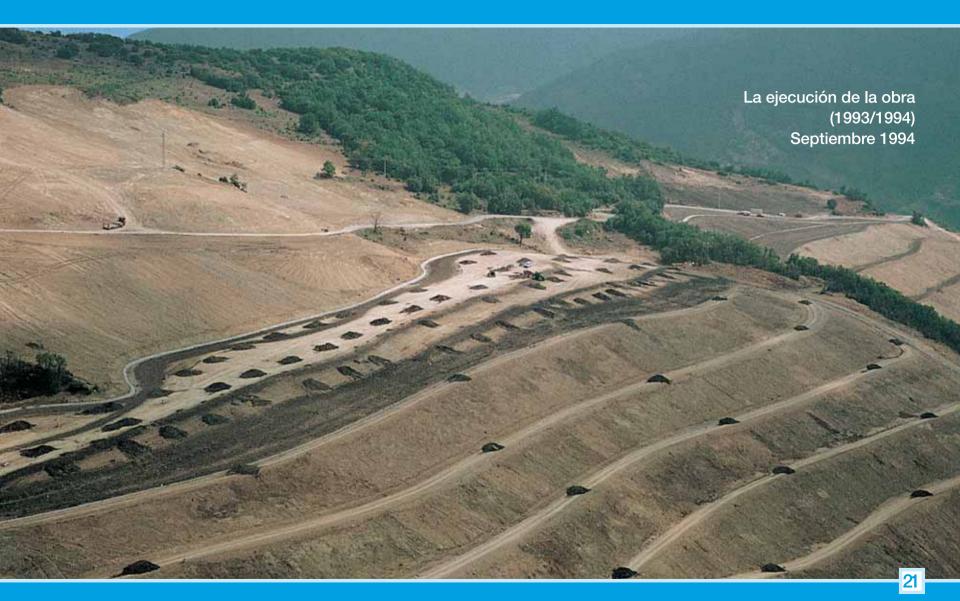








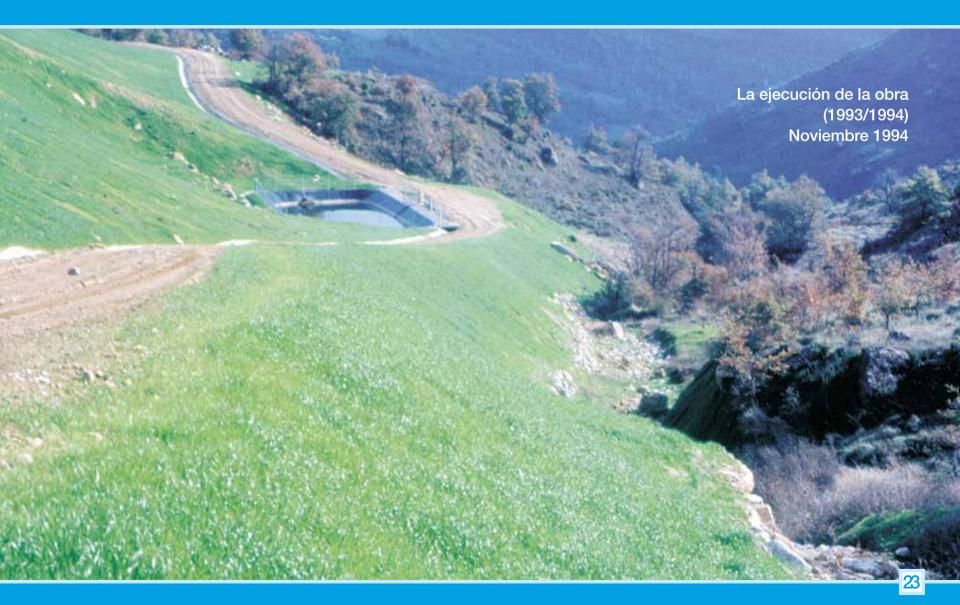


















Producción energías renovables en el ciclo integral del agua

ABASTECIMIENTO

 Centrales hidroeléctricas en fuentes de abastecimiento

Producción hidroeléctrica:

Año 2007



16.257.226 Kwh

(Consumo eléctrico anual 1.500 familias)

SANEAMIENTO

 Biogas generado en digestión anaerobia fangos en depuradora.

Producción energía biogás:

Año 2007



19.763.999 Kwh

(Consumo eléctrico anual 1.700 familias)

Autoabastecimiento 85%



Educación y sensibilización ambiental

Apuesta por la sensibilización ambiental de nuestra sociedad

Programa CIA y Parque Fluvial Año 2007



Escolares: 17.884 Público en general: 9.120

Recuperación de infraestructuras: Depositos de Mendillorri abiertos para el disfrute del público

Año 2007 (Primer Año)

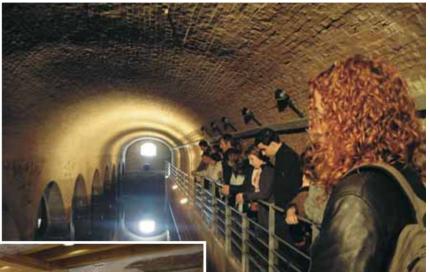


31.375 visitanes





Visita a EDAR Arazuri



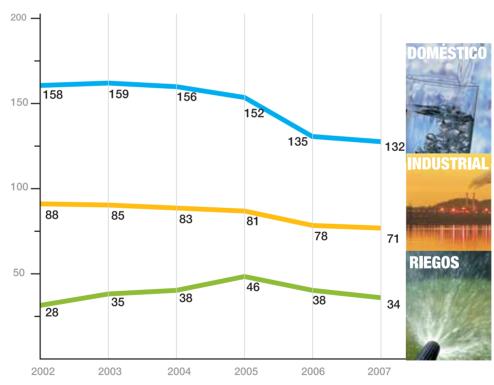
Visita a Depósitos de Mendillorri





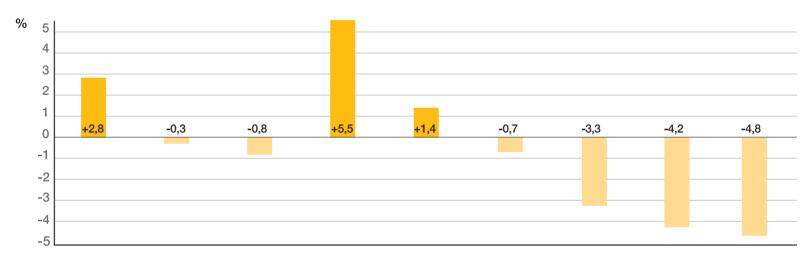
La respuesta ciudadana







La respuesta de la sociedad



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 Octubre
Producción (m³)	34.019.378	34.995.802	34.714.656	36.324.182	37.147.782	36.878.890	35.665.661	34.155.562	-
Caudal medio (l/s/día)	1.079	1.110	1.101	1.161	1.178	1.169	1.131	1.083	-
Variación producción al año anterior	+2,8	-0,3	-0,8	+5,5	+1,4	-0,7	-3,3	-4,2	-4,8





Parque fluvial de la Comarca de Pamplona

Ámbito actual

- 22 Km: 8 Municipios (Ezcabarte, Esteribar, Egüés, Villava, Huarte, Burlada, Barañáin y Zizur Mayor)
- Punto de información: Batán de Villava

Ámbito futuro

 60 Km: + 12 municipios (Olza, Echauri, Galar, Cizur, Aranguren, Olaibar, Odieta, Noáin, Beriáin, Odieta y Olaibar)



Ostiz Larrasoaña **Actualidad Futuro** Sorauren 33 km. de Parque Fluvial 1ª Fase (9 municipios) 2^a Fase (12 municipios) Oricáin Río Arga Río Ulzama Olloki Huarte Villava Río Urbi Río Arga Burlada Gorraiz Río Araquil **Pamplona** Río Arga Barañáin Ibero Zizur Mayor Río Elorz Balsa de Zolina Zolina **Echauri** Río Elorz Noáin Río Arga Beriáin Balsa Morea







Puente de la

Trinidad de Arre

Batán de Villava



Parque Fluvial



Retos de futuro

- Mantenimiento de la calidad de las fuentes de abastecimiento frente a actuaciones del entorno
 - Ordenación urbanística
 - Perímetros de protección

- Actuaciones en saneamiento
 - Diseño y construcción de Depósitos de Retención de Aguas de Tormenta
 - Control de aliviaderos en tormentas
 - Adaptaciones a la Directiva Marco del Agua.
 (Incremento de caudales estivales en río Arga efecto dilución)
 - Potenciar desarrollos urbanísticos sostenibles: drenaje sostenible

