

# PLAN DIRECTOR DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE USO URBANO

## HIRI-ERABILERA KO URAREN ZIKLO INTEGRALAREN PLAN ZUZENTZAILEA

---

### COMARCA DE PAMPLONA Y RIEZU

---

Documento para participación

6 de febrero 2018



HIRI ERABILERAREN URAREN ZIKLO OSOA  
CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE USO URBANO



Nafarroako Gobernua  
Gobierno de Navarra



## PRINCIPIOS

- Acceso a un adecuado servicio de abastecimiento y saneamiento es un derecho básico.
- Prestación del servicio: profesional, eficiente, responsable, solidaria y atendiendo a los principios de equilibrio territorial, transparencia, equidad y corresponsabilidad.
- Promoción de la lucha contra el cambio climático y la apuesta por la economía circular.
- Se aplicarán principios de la DMA, de los objetivos de la ONU 2030 y de la denominada “cultura del agua”.
- El ciclo urbano del agua favorecerá el desarrollo económico y social, cuidará de la salud humana y reducirá al mínimo el impacto de los ecosistemas.
- Se optimizará el entramado administrativo del ciclo urbano del agua, en línea con reforma Administración Local.
- El sistema tarifario e impositivo avanzará en la íntegra recuperación de costes.



## SITUACIÓN ACTUAL DE NAVARRA

- Directiva Marco del Agua, 2000.
- Aportaciones naturales 9.900 hm<sup>3</sup>/año.
- 640.476 habitantes en 2015.
- Consumo: 76 hm<sup>3</sup>+ 16 hm<sup>3</sup>=92 hm<sup>3</sup>
- 98 % depuración biológica.
- Origen de los recursos:

**42 %** MANANTIALES Y CABECERAS RÍO

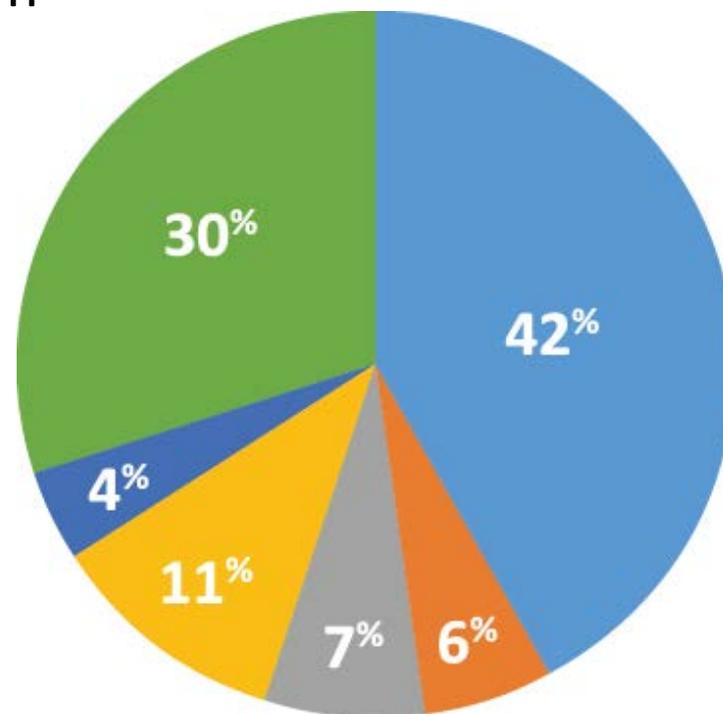
**6 %** POZOS NO ALUVIALES

**7 %** POZOS ALUVIALES

**11 %** EBRO Y CANALES

**4 %** ITOIZ Y CANAL DE NAVARRA

**30 %** OTROS EMBALSES





## DIAGNÓSTICO DE NAVARRA

### Abastecimiento

- Embalse de **Itoiz**. (MCP. Mairaga, Aoiz, Izaga).
- Embalse de **Eugi** (MCP).
- Manantial de **Arteta** (MCP).
- Embalse de **Urdalur** (Sakana).
- Embalse de **Yesa** (Aragón, Arguedas y Valtierra).
- Embalse de **Olóriz** (Mairaga norte).
- Manantiales de **Itxako, Ancín y Mendaza** (Montejurra).
- Manantial de **Riezu** (Valdizarbe).
- Captaciones del **Ebro** y del **Canal de Lodosa** (Ribera).
- Manantial del **Queiles** (Moncayo).



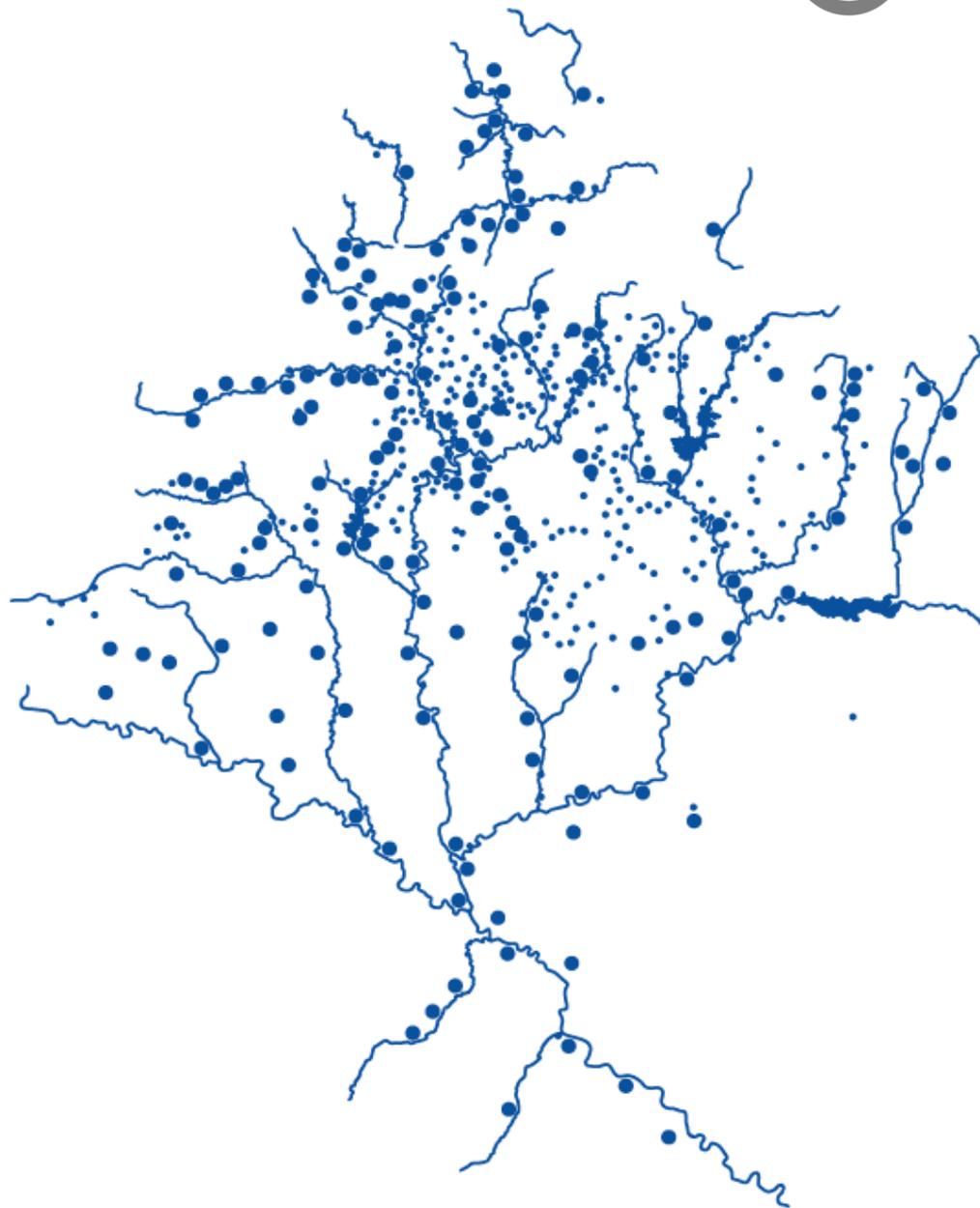


## DIAGNÓSTICO DE NAVARRA

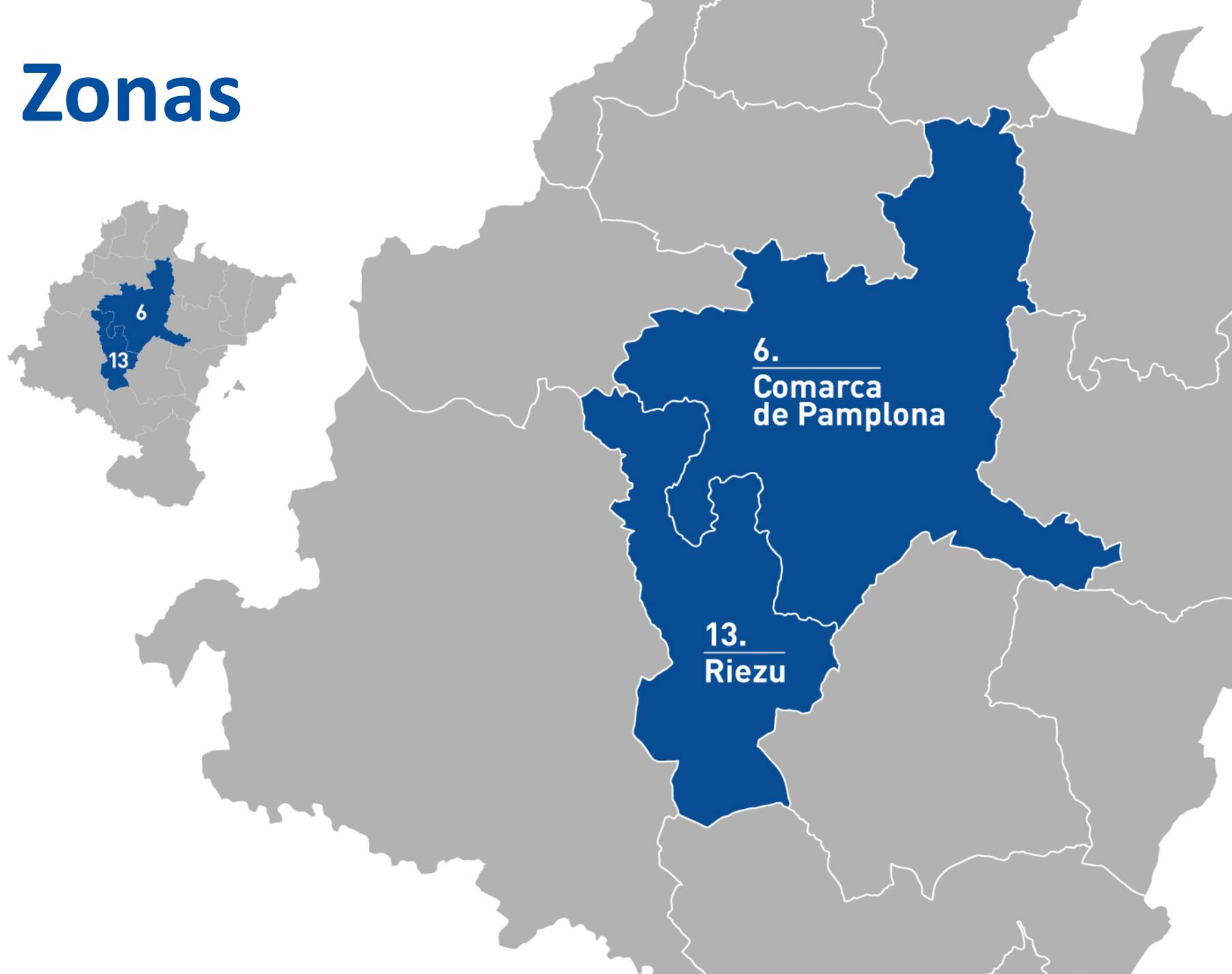
### Saneamiento

- 100 % sistema primario.
- 98 % depuración biológica.

	Nº
Depuradoras biológicas	151
Fosas sépticas	518
<b>Total</b>	<b>669</b>



# Zonas



# DEMANDAS POR ZONAS

---

<b>Consumo medio 2011-2015</b>	<b>DOMÉSTICO</b>	<b>INDUSTRIAL</b>	<b>OTROS</b>	<b>ANR</b>	<b>TOTAL(hm3)</b>
<b>Zona 6. Comarca de Pamplona</b>	34,44 %	3,28%	2,67 %	59,61 %	0,504
<b>Zona 13. Riezu</b>	21,30 %	2,42%	12,77 %	63,52%	0,417
<b>TOTAL NAVARRA</b>	<b>35,97%</b>	<b>18,05%</b>	<b>12,43%</b>	<b>33,55%</b>	<b>76,357</b>

# CALIDAD DEL AGUA POR ZONAS

---

ZONA	ENTIDAD COMPETENTE	Nº MUESTRAS TOMADAS	Nº NO APTAS	Nº DE NO APTAS CON INCUMPLIMIENTOS
<b>Zona 6. Comarca de Pamplona</b>		685	15	27
	Mancomunidad de la Comarca de Pamplona	557	10	19
	Mancomunidad de Ultzanueta	128	5	8
<b>Zona 13. Riezu</b>		466	11	15
	Mancomunidad de Valdizarbe	466	11	15

# 6 Comarca de Pamplona

# Zona 6.

## COMARCA DE PAMPLONA

---

Municipios **44**

Población

**35.7692 hab (55,85%)**



# ZONA 6 GOBERNANZA

---

## GESTIÓN EN ALTA

1. MCP
2. MANCOMUNIDAD DE ULTZANUETA  
(Anue + municipios zona 4)
3. Anue (5 concejos + Ultzanueta\*)
4. Valle de Egüés/Eguesibar  
(Ayto + MCP\*)
5. Esteribar (Ayto+ MCP\*)
6. Ezkabarte (Ayto+MCP\*)
7. Goñi (1 Concejo+ MCP\*)
8. Ibargoiti (Ayto+ MCP\*)
9. Iza/Itza (Ayto+ MCP\*)
10. Juslapeña (Ayto + MCP\*)
11. Olaibar (Ayto +1 concejo\*)
12. Valle de Olló/Ollaran (1 concejo+ MCP\*)



**17 entidades gestoras**

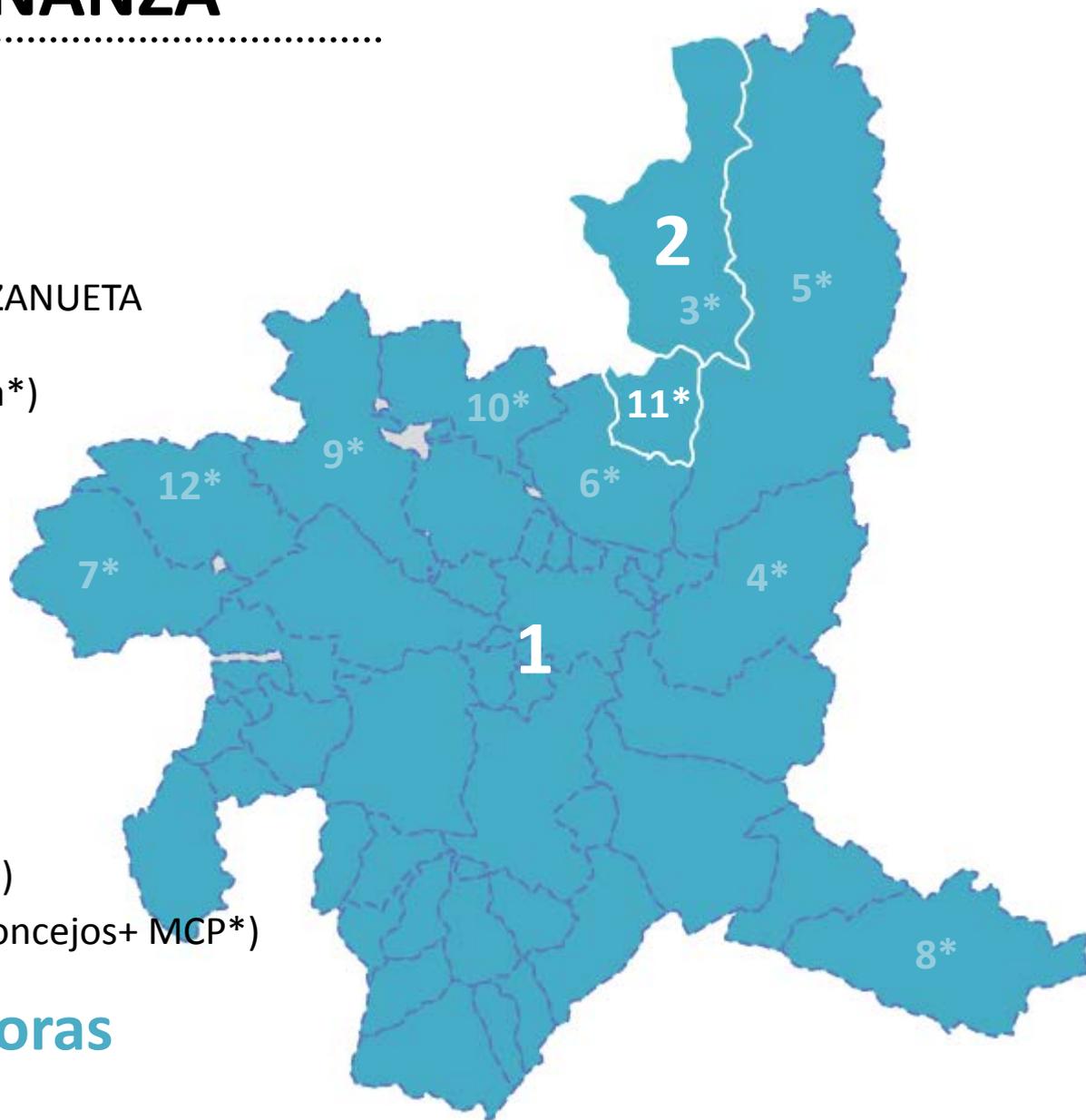
# ZONA 6 GOBERNANZA

---

## GESTIÓN EN BAJA

1. MCP
2. MANCOMUNIDAD DE ULTZANUETA (Anue + ...)
3. Anue (5 entes + Ultzanueta\*)
4. Valle de Egüés/Eguesibar (Ayto + MCP\*)
5. Esteribar (Ayto+ MCP\*)
6. Ezcarbarte (Ayto+MCP\*)
7. Goñi (1 Concejo+ MCP\*)
8. Ibargoiti (Ayto+ MCP\*)
9. Iza/Itza (Ayto+ MCP\*)
10. Juslapeña (Ayto + MCP\*)
11. Olaibar (Ayto+ 1 concejo\*)
12. Valle de Olló/Ollaran (2 concejos+ MCP\*)

**18 entidades gestoras**



# ZONA 6 GOBERNANZA

---

## TARIFAS DE ABASTECIMIENTO

Localidad	PRECIO EN ALTA	Tarifa en baja						
		DOMÉSTICO	INDUSTRIAL	GANADERO	RIEGO	SERVICIOS MUNICIPALES	OTROS	MEDIA
MCP		0,61	0,85		0,85		1,20	0,73

**13** Riezu

# Zona 13.

## RIEZU

Municipios **12**

Población **11.565 hab (1,81%)**



# ZONA 13 GOBERNANZA

---

## GESTIÓN EN ALTA

1. MANCOMUNIDAD DE VALDIZARBE
2. Concejo de Iturgoyen (Guesálaz)



**2 entidades gestoras**

# ZONA 13 GOBERNANZA

---

## GESTIÓN EN BAJA

1. MANCOMUNIDAD DE VALDIZARBE
2. Larraga
3. Concejo de Iturgoyen (Guesalaz)



**3 entidades gestoras**

# ZONA 13 GOBERNANZA

---

## TARIFAS DE ABASTECIMIENTO

Localidad	PRECIO EN ALTA	Tarifa en baja						
		DOMÉSTICO	INDUSTRIAL	GANADERO	RIEGO	SERVICIOS MUNICIPALES	OTROS	MEDIA
Mancomunidad de Valdizarbe		1,34	1,18					1,07
Larraga	0,30							1,06



## Objetivos del plan

**2030.** 100% se abastezca desde fuentes con agua bruta de alta calidad y se alcance un cumplimiento total de la normativa de aguas de consumo.

**2024.** Dotaciones domésticas en todos los ámbitos < 120 l/hab/día.

### **Rendimientos mínimos de las redes abastecimiento:**

>2.500 hab. Red en baja. 70% en 2024, 80% en 2030.

<2.500 hab. Red en baja. 60% en 2024, 70% en 2030.

Rendimiento medio en baja. 75% en 2024, 80% en 2030.

**2024.** Sistema depuración biológica >100 hab.

### **Ciclo integral:**

- Mínima detracción de recursos, respeto de caudales ecológicos.
- Mínima afección durante obras, mínimo impacto de vertidos y máxima eficiencia energética.
- Gobernanza en comarcas.



# Plan de actuaciones generales

## Sobre ciclo integral

**Control sobre entidades que prestan servicio.**

**Entidades deberán llevar:**

- Control sobre infraestructuras.
- Control sobre volumen captado y rendimientos de red.
- Calidad de agua de consumo y vertido.
- Costes de servicio y tarifas.
- Indicadores.

**Información al Gobierno por Comarcas y entidades competentes.**

**Medidas complementarias ante desviaciones.**

**El Gobierno llevará un control especial sobre infraestructuras que atiendan a más de una comarca.**



## Mejora de abastecimiento urbano

### DATOS ACTUALES

Consumo global..... 76,3 hm<sup>3</sup>/año.  
Dotación en red..... 326 l/hab día.  
Industrias toma propias... 16 hm<sup>3</sup>/año.  
Dotación con Industrias... 395 l/hab día.

### CONSUMOS FUTUROS

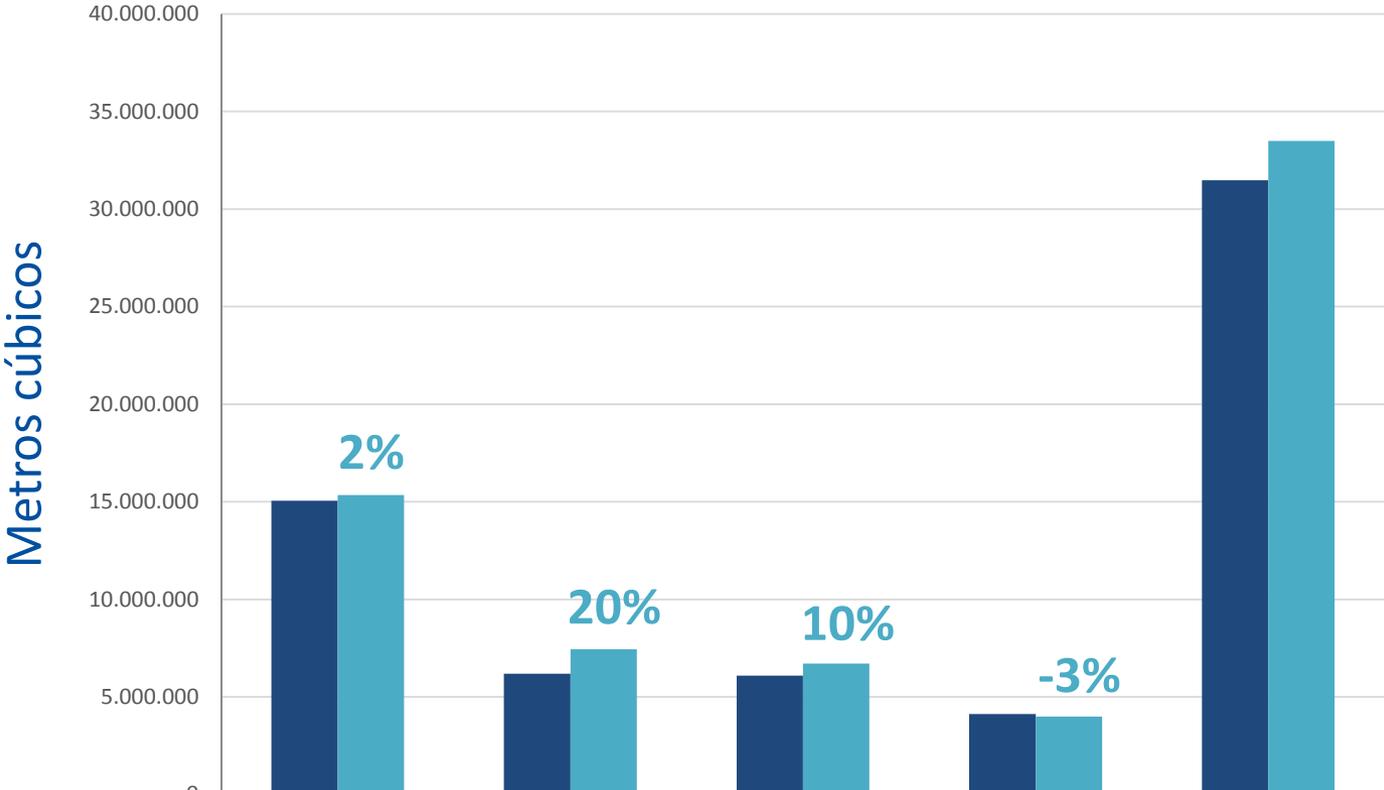
Consumo 2030..... 72,2 hm<sup>3</sup>/año.  
Dotación en red..... 302 l/hab día.  
Industrias toma propias... 24 hm<sup>3</sup>/año.  
Dotación con Industrias... 404 l/hab día.

### ESTIMACIONES PREVISTAS PARA 2030

Doméstico ..... 2%  
Industrial..... 44%  
Otros..... 10%  
Reducción de ANR del 34 % al 20%.

# ZONA 6 ACTUACIONES ABASTECIMIENTO

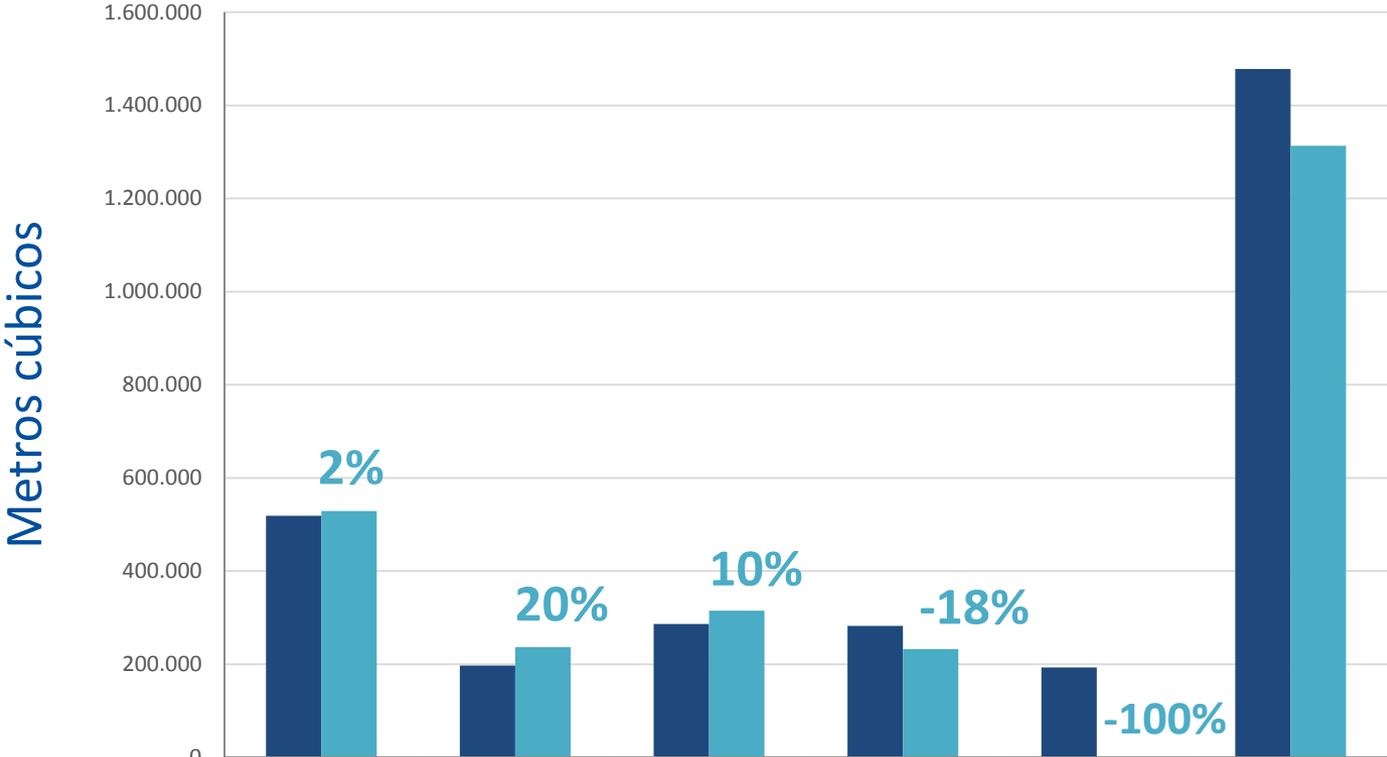
## DEMANDAS ACTUALES Y FUTURAS



■ Consumo anual medio 2011-2015	15.049.194	6.199.997	6.100.146	4.135.424	31.484.760
■ Demanda futura prevista	15.350.177	7.439.996	6.710.161	4.000.667	33.501.002

# ZONA 13 ACTUACIONES ABASTECIMIENTO

## DEMANDAS ACTUALES Y FUTURAS



	DOMÉSTICO	INDUSTRIAL	OTROS	ANR	ANR RED ALTA	TOTAL
■ Consumo anual medio 2011-2015	518.852	197.412	286.585	282.545	192.809	1.478.203
■ Demanda futura prevista	529.229	236.894	315.244	232.179	0	1.313.547

# ZONA 6 Y 13 ACTUACIONES ABASTECIMIENTO

---

Presentación de datos de consumos y detracciones existentes. (Zona 3)  
Estudio exhaustivo de la red y mejora del parque de contadores.  
Evaluación periódica del estado de la red y plan de mejora.

ZONA	% ANR ZONA	%ANR MUNICIPIO	M <sup>3</sup> DE ANR
<b>Zona 13. Riezu</b>	32,16		
Larraga		54,20	125.000
Berbinzana		42,67	34.000



## Mejora de saneamiento y depuración

### MEJORA DEL SANEAMIENTO EN ALTA

---

**Alternativa 0.** (Continuación programación actual).

- Rematar actuaciones en poblaciones de menos de 250 habitantes.
- Priorización por población servida, cauce receptor, efectividad.

**Alternativa 1.**

- Realización de actuaciones 2019-2020.
- Estudios cuencas sensibles.
- Programación: alivios, tratamientos biológicos y mejoras.

### TRATAMIENTO DE LODOS

---

Actual, secado solar y compostaje y secado solar.

### MEJORA DEL SANEAMIENTO EN BAJA

---

Estudios, inversiones separación pluviales, primar inversiones previstas en plan y drenaje sostenible.

### OTRAS ACTUACIONES

---

Incorporación infraestructuras polígonos industriales, contaminantes emergentes e impacto de especies invasoras.

# ZONA 6 Y 13 ACTUACIONES SANEAMIENTO

---

Municipios con mayores % de aguas limpias en sistemas de depuración

<b>ZONA</b>
<b>Zona 13. Riezu</b>
Puente la Reina/Gares



# Gobernanza y economía del agua

## Gobernanza

**Alternativa 0.** Situación actual.

**Alternativa 1.** Alta por entes supramunicipales (Comarcas).

**Alternativa 2.** Alta y baja por entes supramunicipales (Comarcas).

**Alternativa 3.** Creación de un ente público de coordinación (compatible con 1 y 2).

## Economía del agua

**2020.** Estudio del coste de servicio por todas las entidades.

**2030.** Las tarifas recuperarán el 100 % de los costes.

Análisis de implantación de **impuesto ambiental** por detracción del agua.

## Sistema tarifario

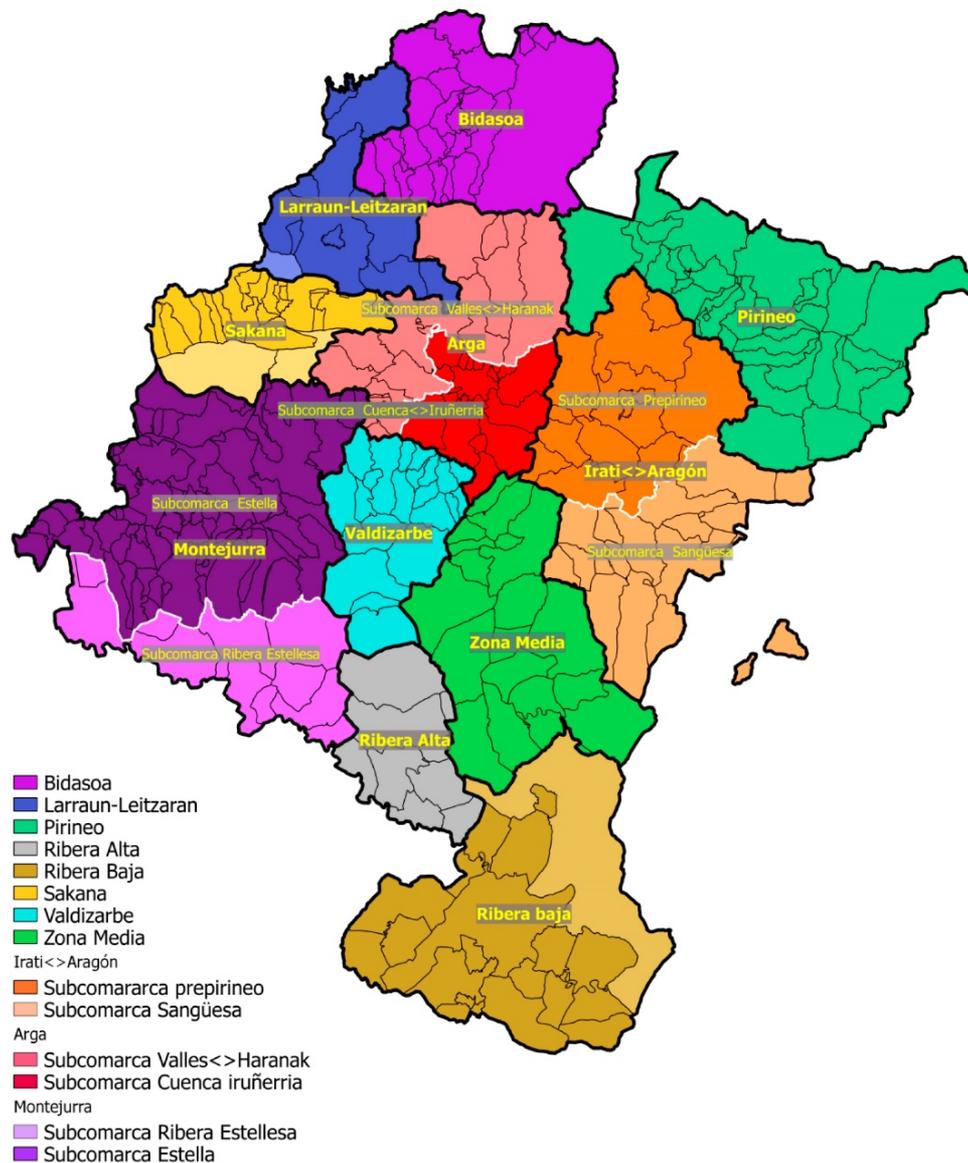
**Saneamiento.** Mantenimiento del canon (con alternativas).

**Abastecimiento.** Revisión del sistema tarifario que garantice la recuperación de costes, sea solidario, homogéneo y ambientalmente avanzado (con alternativas en alta y baja).



# Reforma de la Administración Local

11 comarcas



Eskerrik asko zure  
arretagatik.  
Muchas gracias  
por su atención.



HIRI ERABILERAREN URAREN ZIKLO OSOA  
CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE USO URBANO



Nafarroako Gobernua  
Gobierno de Navarra