-

# 1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto URA.DIGITALA engloba a 22 municipios, a 189 entidades singulares, a dos Mancomunidades de Servicios y a un Consorcio de Aguas, lo que supone un total de 30.554 habitantes servidos. La mayoría de estos municipios cuenta con una serie de recursos limitados que impide la posibilidad de afrontar extras presupuestarios para atender necesidades y paliar urgencias en el mantenimiento de sus infraestructuras, concretamente en las relacionadas con el uso y abastecimiento de sus recursos hídricos. Además, existe una dificultad a la hora de afrontar la transformación digital, dada la falta de medios técnicos especializados necesarios para acometer una estrategia de digitalización adecuada. Estas infraestructuras se tratan de medios tan esenciales como estratégicos debido a su directa vinculación con la calidad de vida y el estado de bienestar de la población Navarra.

Mediante la creación de la Agrupación BAZTÁN-BIDASOA-LEITZALDEA se pretende llevar a cabo una digitalización sostenible y eficiente de los recursos hídricos a traves del proyecto URA.DIGITALA.

URA.DIGITALA se trata de un proyecto innovador e integral cuyo proceso digitalizador de la red de infraestructuras hídricas, formará parte del conjunto de estrategias y actuaciones que se llevarán a cabo y que generarán sin lugar a dudas un enriquecimiento social, empresarial

ura.digitala

AGRUPACIÓN BAZTAN-BIDASOA-LEITZALDEA

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

El objetivo de este Proyecto denominado URA.DIGITALA es diseñar una adecuada estrategia de digitalización para la gestión del ciclo integral del agua creando un ecosistema de datos que permita implantar un nuevo modelo de cogobernanza y gestión eficiente del ciclo integral del agua, que facilite el proceso de adaptación de la zona septentrional de Navarra al nuevo escenario de escasez del con la colaboración de las personas usuarias, las personas trabajadoras, los organismos de cuenca, la administración local, autonómica y central y otros grupos de interés, mediante el uso intensivo y sistemático de la tecnología digital, la transparencia, la gestión del Big Data y la inteligencia artificial.
Los pilares que sustentan este proyecto son el reto demográfico, el fomento de la generación de agrupaciones y la innovación.

Se han definido 15 objetivos específicos:

- OB.1: Mejorar el conocimiento de los usos del agua.
- OB.2: Incrementar la transparencia en la gestión del agua
- OB.3: Contribuir al cumplimiento de los objetivos ambientales establecidos en la planificación hidrológica
- OB.4: Fortalecer a las entidades solicitantes
- OB.5: Contribuir a la innovación en la gestión del ciclo integral del agua
- OB.6: Implementar una red de telegestión de captaciones y abastecimiento de alta
- OB.7: Iniciar la sectorización de la red de abastecimiento
- OB.8: Implantación representativa de sistema de contadores domiciliarios con telelectura vía radio en red fija
- OB.9: Geolocalización de sistemas y recursos hídricos
- OB.10: Desarrollo de un sistema de búsqueda de fugas
- OB.11: Actualización del inventario de infraestructuras hídricas
- OB.12: Desarrollo de un inventario integral de gases de efecto Invernadero
- OB.13: Desarrollo de un sistema multiplataforma y multicanal para la monitorización y gestión del ciclo integral del agua
- OB.14. Sistema de Ciberseguridad que asegure la protección de toda la información generada
- OB.15: Plan director del agua

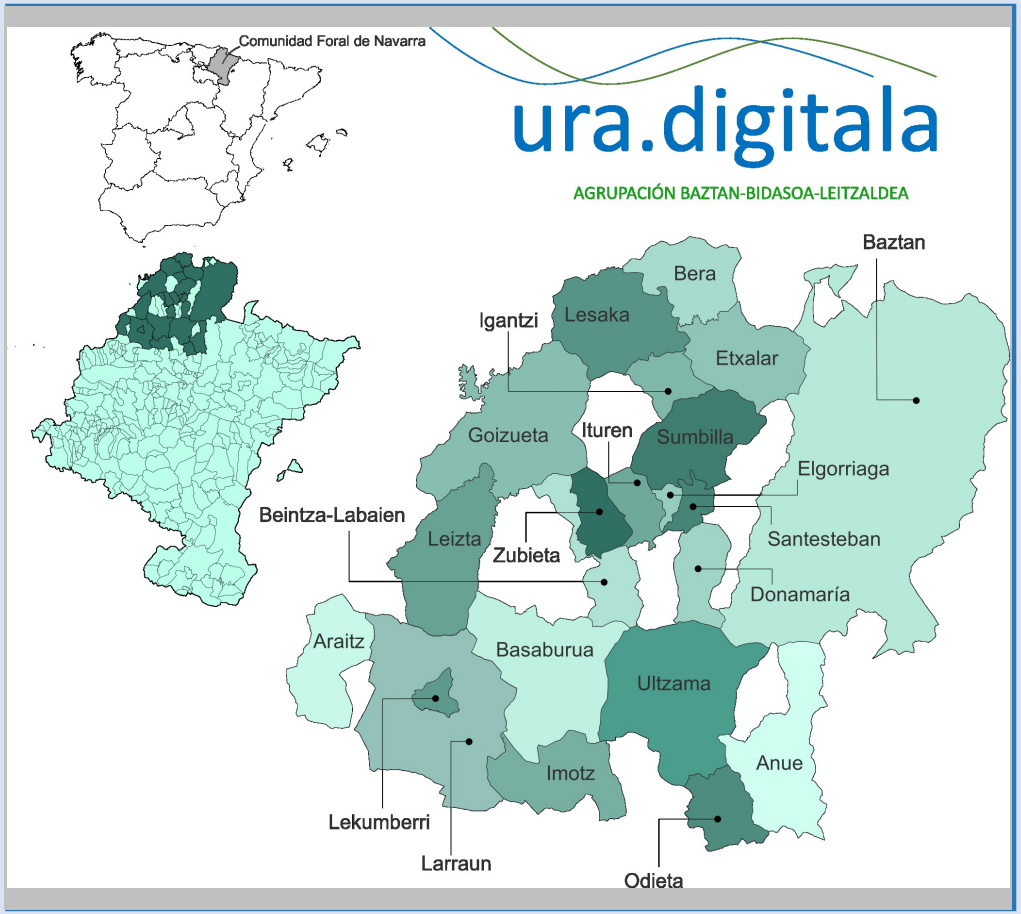
-

## 2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

AGRUPACIÓN DE 22 ENTIDADES:
LESAKAKO UDALA
LEITZAKO UDALA
CONSORCIO MANANTIAL ERCILLA
AYUNTAMIENTO DE LEKUMBERRI
AYUNTAMIENTO DE LARRAUN
AYUNTAMIENTO DE ECHALAR
AYUNTAMIENTO DE GOIZUETA
MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS ULTZANUETA
AYUNTAMIENTO DE BEINTZA-LABAIEN
AYUNTAMIENTO DE DONAMARIA

| ENTIDAD | MUNICIPIO | GESTIÓN |
|---|---|---|
| Lesakako Udala | Lesaka | ALTA y BAJA |
| Leitzako Udala | Leitza | ALTA y BAJA |
| Consorcio Manantial Ercilla | Lekumberri | ALTA |
| | Larraun | |
| Ayuntamiento de Lekumberri | Lekunberri | BAJA |
| Ayuntamiento de Larraun | Larraun | ALTA Y BAJA |
| Ayuntamiento de Echalar | Etxalar | ALTA y BAJA |
| Ayuntamiento de Goizueta | Goizueta | ALTA y BAJA |
| Mancomunidad de servicios Ultzanueta | Ultzama | ALTA y BAJA |
| | Anue | |
| | Odieta | |
| Ayuntamiento de Beintza-Labaien | Beintza-Labaien | ALTA y BAJA |
| Ayuntamiento de Donamaria | Donamaria | ALTA y BAJA |
| Ayuntamiento de Baztan | Baztan | ALTA y BAJA |
| Ayuntamiento de Araitz | Araitz | ALTA y BAJA |
| Ayuntamiento de Basaburua | Basaburua | ALTA y BAJA |
| Ayuntamiento de Igantzi | Igantzi | ALTA y BAJA |
| Ayuntamiento Bera | Bera | ALTA y BAJA |
| Ayuntamiento Imotz | Imotz | ALTA y BAJA |
| Mancomunidad de Servicios de Malerreka | Santesteban | ALTA |
| | Zubieta | |
| | Elgorriaga | |
| | Sunbilla | |
| | Ituren | |
| Ayuntamiento de Doneztebe | Santesteban | BAJA |
| Ayuntamiento de Zubieta | Zubieta | BAJA |
| Ayuntamiento de Elorriaga | Elgorriaga | BAJA |
| Ayuntamiento de Sunbilla | Sunbilla | BAJA |
| Ayuntamiento de Ituren | Ituren | BAJA |

## 3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS




Lesaka: 2.744 Habitantes
Leitza: 3.010 Habitantes
Lekunberri: 1.624 Habitantes
Larraun: 916 Habitantes
Etxalar: 828 Habitantes
Goizueta: 688 Habitantes
Ultzama: 1.669 Habitantes
Anue: 493 Habitantes
Odieta: 362 Habitantes
Beintza-Labaien: 214 Habitantes

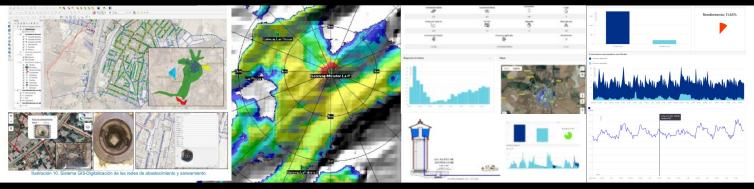
-

# 4. PRINCIPALES ACTUACIONES

1. PLAN DE SEQUÍA (Actuación Tipo A.1)
2. PLAN SANITARIO Y CALIDAD (Actuación Tipo A.2)
3. PLAN GESTIÓN SANEAMIENTO (Actuación Tipo A.3)
4. PLAN PROTECCIÓN INUNDACIONES (Actuación Tipo A.5)
5. BÚSQUEDA DE FUGAS DE AGUA (Actuación Tipo A.6)
6. PLAN DIRECTOR DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA (Actuación Tipo A.7)
7. PLANIMETRÍA GIS Y GEMELO DIGITAL (Actuación Tipo A.8)
8. TELEGESTIÓN DE LAS CAPTACIONES (Actuación Tipo B.1)
9. TELEGESTIÓN ETAPs (Actuación Tipo B.1)
10. TELEGESTIÓN DE LOS DEPÓSITOS EN ALTA (Actuación Tipo B.1)
11. TELEGESTIÓN DE LOS DEPÓSITOS EN BAJA (Actuación Tipo B.2)
12. SECTORIZACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN (Actuación Tipo B.2)
13. CONTADORES DOMICILIARIOS CON TELELECTURA (Actuación Tipo B.2)
14. AUTOMATIZACIÓN DE RIEGOS DE ZONAS VERDES (Actuación Tipo B.2)
15. DIGITALIZACIÓN REDES DE SANEAMIENTO (Actuación Tipo B.3)
16. CONTROL DE VERTIDOS Y ALIVIOS (Actuación Tipo B.4)
17. REPARACIÓN DE FUGAS (Actuación Tipo B.5)
18. REPARACIÓN DE BOMBEOS (Actuación Tipo B.5)
19. IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPÓSITOS (Actuación Tipo B.5)
20. AUDITORÍA ENERGÉTICA BOMBEOS (Actuación Tipo B.7)
21. PORTALES WEB Y CIBERSEGURIDAD (Actuación Tipo C.1)
22. DESARROLLO HERRAMIENTAS DIGITALES DE SMART CITY (Actuación Tipo C.2)

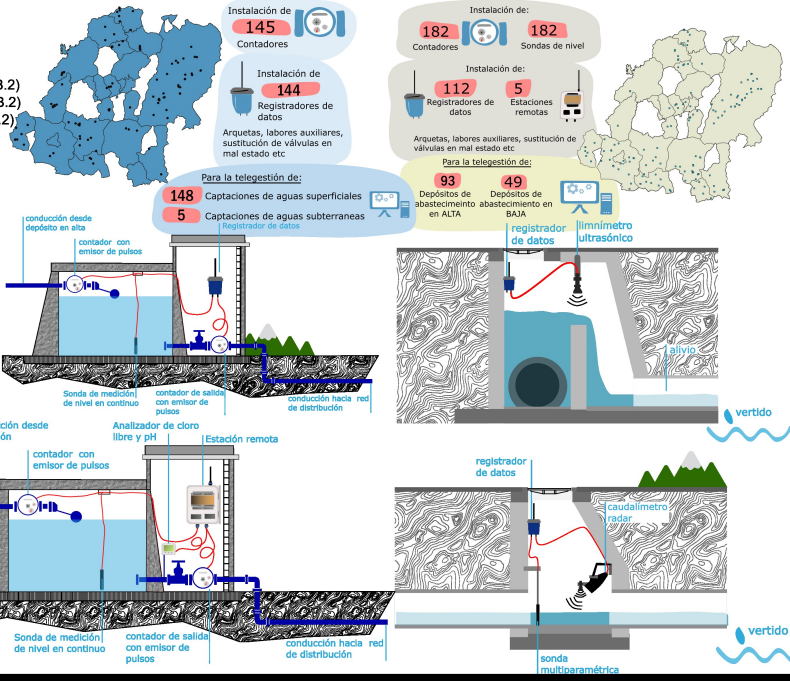
## Actuaciones TIPO A

1. PLANES DE SEQUÍA (Tipo A.1)
2. PLANES SANITARIOS Y CALIDAD (Tipo A.2)
3. PLANES GESTIÓN SANEAMIENTO (Tipo A.3)
4. PLANES PROTECCIÓN INUNDACIONES (Tipo A.5)
5. ESTUDIOS Y BÚSQUEDA DE FUGAS (Tipo A.6)
6. PLANES DIRECTOR DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA (Tipo A.7)
7. PLANIMETRÍA GIS Y GEMELO DIGITAL (Tipo A.8)



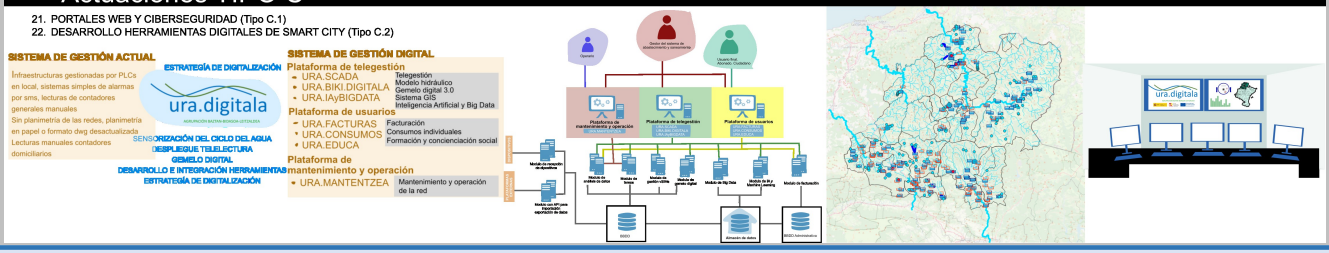
## Actuaciones TIPO B

8. TELEGESTIÓN DE LAS CAPTACIONES (Tipo B.1)
9. TELEGESTIÓN ETAPs (Tipo B.1)
10. TELEGESTIÓN DE LOS DEPÓSITOS EN ALTA (Tipo B.1)
11. TELEGESTIÓN DE LOS DEPÓSITOS EN BAJA (Tipo B.2)
12. SECTORIZACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN (Tipo B.2)
13. CONTADORES DOMICILIARIOS CON TELELECTURA ( Tipo B.2)
14. AUTOMATIZACIÓN DE RIEGOS DE ZONAS VERDES (Tipo B.2)
15. DIGITALIZACIÓN REDES DE SANEAMIENTO ( Tipo B.3)
16. CONTROL DE VERTIDOS Y ALIVIOS ( Tipo B.4)
17. REPARACIÓN DE FUGAS ( Tipo B.5)
18. REPARACIÓN DE BOMBEOS (Tipo B.5)
19. IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPÓSITOS (Tipo B.5)
20. AUDITORÍA ENERGÉTICA BOMBEOS (Tipo B.7)




## Actuaciones TIPO C

21. PORTALES WEB Y CIBERSEGURIDAD (Tipo C.1)
22. DESARROLLO HERRAMIENTAS DIGITALES DE SMART CITY (Tipo C.2)



-

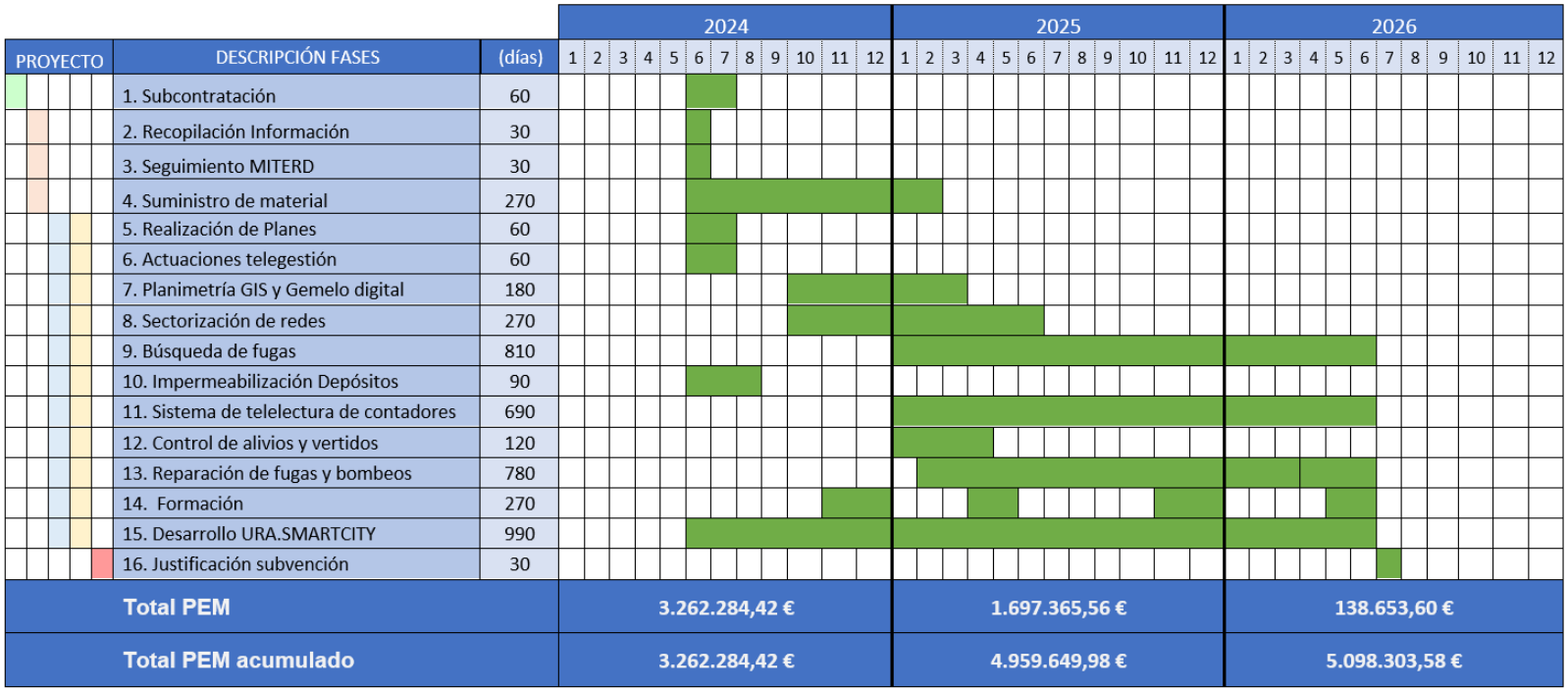
# 5. PRESUPUESTO

El montante económico (sin iva) por actuaciones subvencionables asciende a:

1. Elaboración PLANES DE SEQUÍA: 27.713,22 €
2. Elaboración PLANES SANITARIOS Y CALIDAD: 23.679,09 €
3. Elaboración PLANES GESTIÓN SANEAMIENTO: 18.207,36 €
4. Elaboración PLAN PROTECCIÓN INUNDACIONES: 24.357,04 €
5. Elaboración ESTUDIOS Y BÚSQUEDA DE FUGAS: 181.841,66 €
6. Elaboración PLANES DIRECTORES DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA: 165.457,06 €
7. Elaboración PLANIMETRÍA GIS Y GEMELO DIGITAL: 197.362,79 €
8. TELEGESTIÓN DE LAS CAPTACIONES: 861.278,01 €
9. TELEGESTIÓN ETAPs: 207.599,91 €
10. TELEGESTIÓN DE LOS DEPÓSITOS EN ALTA: 697.956,45 €
12. SECTORIZACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN: 181.956,26 €
13. CONTADORES DOMICILIARIOS CON TELELECTURA: 1.341.360,64 €
14. AUTOMATIZACIÓN DE RIEGOS DE ZONAS VERDES: 13.368,85 €
15. DIGITALIZACIÓN REDES DE SANEAMIENTO: 121.064,68 €
16. CONTROL DE VERTIDOS Y ALIVIOS: 164.829,21 €
17. REPARACIÓN DE FUGAS: 104.838,71 €
18. REPARACIÓN DE BOMBEOS: 29.092,56 €
19. IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPÓSITOS: 101.826,07 €
20. AUDITORÍA ENERGÉTICA BOMBEOS: 31.672,68 €
21. CIBERSEGURIDAD Y DESARROLLO DE PORTALES WEB: 49.093,04 €
22. DESARROLLO HERRAMIENTAS DIGITALES DE SMART CITY: 319.229,53 €

# 6. CRONOGRAMA

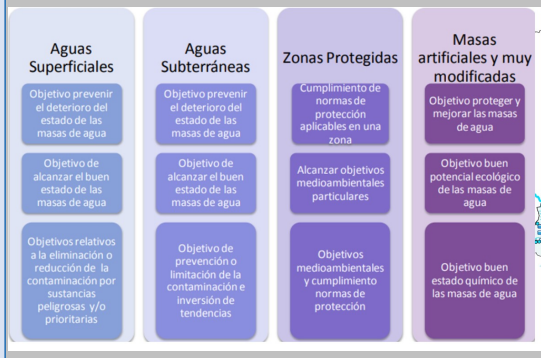
## CRONOGRAMA URA.DIGITALA

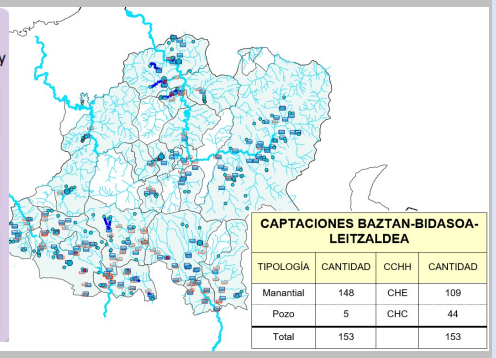


-

# 7. RESULTADOS ESPERADOS

Contribución a la mejora del estado de las masas de agua y del resto de objetivos de la planificación hidrológica:
Con URA.DIGITALA se persiguen varios objetivos como la determinación del estado de las aguas, su evolución a largo plazo, y ayudar a evaluar los efectos que tienen los diferentes planes y actuaciones que se desarrollan en la zona NorOeste de la Comunidad en relación a las masas de agua.
Contribución a la mejora de la eficacia y eficiencia en la gestión de los recursos hídricos:
URA.DIGITALA supone un cambio en la gestión de recursos hídricos de las diferentes zonas de abastecimiento ya que todas las actuaciones, herramientas y recursos puestos a disposición de este proyecto convergen en el desarrollo de actividades que mejoren la eficacia y eficiencia en la gestión de las masas de agua. Todas las actuaciones integradas conseguirán una revolución positiva para la garantía de suministro de agua a la población.

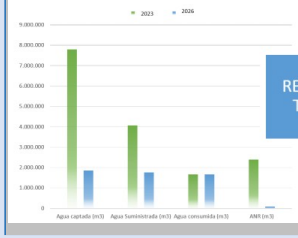


| CAPTACIONES BAZTAN-BIDASOA-LEITZALDEA | | | |
|---|---|---|---|
| TIPOLOGÍA | CANTIDAD | CCHH | CANTIDAD |
| Manantial | 148 | CHE | 109 |
| Pozo | 5 | CHC | 44 |
| Total | 153 | | 153 |

Soluciones de mitigación y adaptación al cambio climático a traves de la reconducción de los ciclos integrales del agua de las entidades beneficiarias hacia un modelo sostenible y autosuficiente, donde abordar el cambio climático es un reto principal para los integrantes del proyecto URA.DIGITALA que se complementa con otros fenómenos como pueden ser el calentamiento global, el consumo de recursos energéticos y/o eutrofización de las aguas entre otras.
En este sentido URA.DIGITALA, supone acelerar la conversión ya iniciada por las entidades a título individual hacia una comarca autosuficiente y sostenible, desde el punto de vista energético e hídrico, con el fin de obtener un mayor, y eficiente aprovechamiento de los recursos.
Prevención ante episodios de sequia y emergencias por inundaciones.

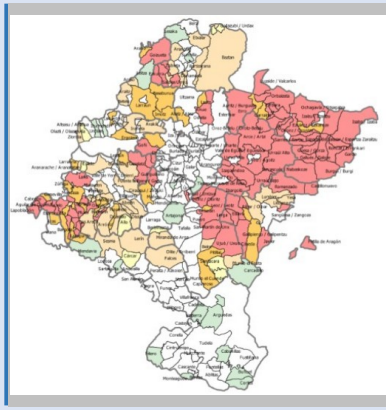
| Año | Agua captada ($m^3$) | Agua Suministrada ($m^3$) | Agua consumida ($m^3$) | ANR ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| **2022** | 7.797.605 | 4.061.205 | 1.670.915 | 6.126.689 |
| **2026** | 1.856.573 | 1.758.858 | 1.670.915 | 185.657 |
| Mejora | 5.941.032 | 2.302.347 | - | 5.941.032 |




REDUCCIÓN HORAS DE TRABAJO BOMBEOS → AHORRO COSTE ECONÓMICO REACTIVOS → AHORRO COSTE ECONÓMICO ENERGÍA ELÉCTRICA → REDUCCIÓN GASES EFECTO INVERNADERO (GEI)

Contribución al abordaje del reto demográfico y a la mejor gestión del ciclo del agua en los entornos rurales.
El Reto Demográfico y la Lucha contra la Despoblación es una materia transversal que implica iniciativas y esfuerzo continuado de diferentes Departamentos del Gobierno de Navarra e impulso institucional del Gobierno de Navarra y del Parlamento que apoyen a los municipios integrantes de BAZTAN-BIDASOA-LEITZALEDA a conseguir este reto.

La agrupación BAZTAN-BIDASOA-LEITZALEDEA surge como resultado de las dificultades específicas de los municipios o agrupaciones de municipios que estén escasamente poblados, entendidos como áreas con una densidad de población de 12,5 habitantes por kilómetro cuadrado o menos, o aquellas que hayan perdido una media de al menos un 1% anual de población en el periodo de 2007 a 2017. Se pretende que el PERTE aborde los problemas de las zonas en desventaja, en particular estas rurales, con problemas demográficos, para acceder a servicios básicos como los digitales que aumenten el atractivo



| DESPOBLACIÓN BAZTAN-BIDASOA-LEITZALDEA | | | |
|---|---|---|---|
| ID | TIPO | Número municipios | Municipios |
| 1 | Riesgo extremo de despoblación | 3 | Goizueta, Anue, Beitza-Labaien |
| 2 | Riesgo Intenso de despoblación | 3 | Basaburua, Larraun, Imotz |
| 3 | Riesgo importante de despoblación | 4 | Zubieta, Etxalar, Araitz, Baztan |

Pueblos llenos de futuro — Etorkizunez beteriko herriak
Pueblos llenos de futuro — Etorkizunez beteriko herriak
Pueblos llenos de futuro — Etorkizunez beteriko herriak