

# Optimizaci6n del proceso de compostaje de fangos mediante secado solar. Experiencia de la EDAR de Arazuri (Navarra)

---

SANDRA BL4ZQUEZ

JAIRO G6MEZ

ANDREA LOPEZ

# Mancomunidad Comarca de Pamplona

## ¿Quiénes somos?



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.**



población atendida  
**358.000**

trabajadores  
**454**

Terminología y trazabilidad en la  
GESTIÓN DE LÍQUIDOS DE LA DEPURADORA



1982

Ciclo Integral del Agua.  
41 municipios

1988

Recogida y tratamiento de  
residuos urbanos.  
48 municipios

1999

Transporte público comarcal.  
18 municipios

2006

Servicio del taxi.  
19 municipios

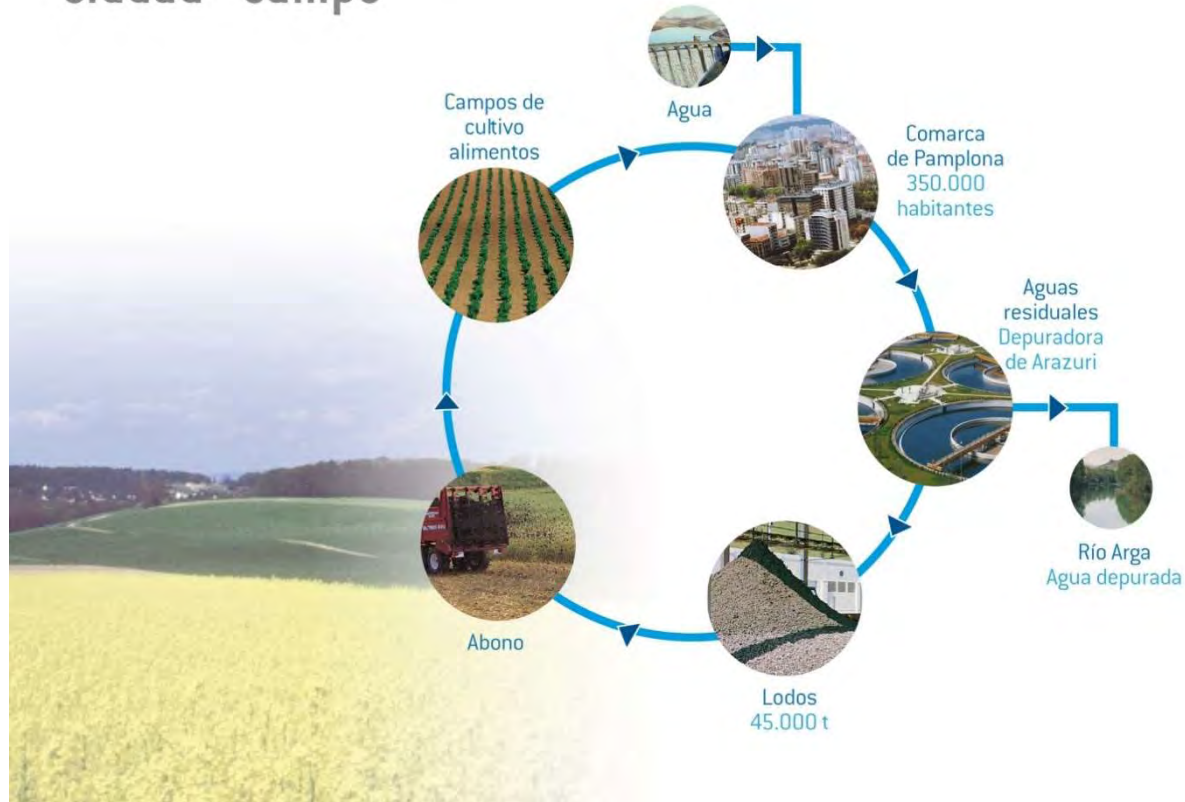
2007

Parque fluvial de la Comarca  
de Pamplona.  
8 municipios

# EDAR Arazuri

## Cerrando el ciclo ciudad - campo

Tecnología y trazabilidad en la  
GESTIÓN DE LÓDOS DE LA DEPURADORA



# EDAR Arazuri

## Gestión Lodo- Restos Verdes 2020:

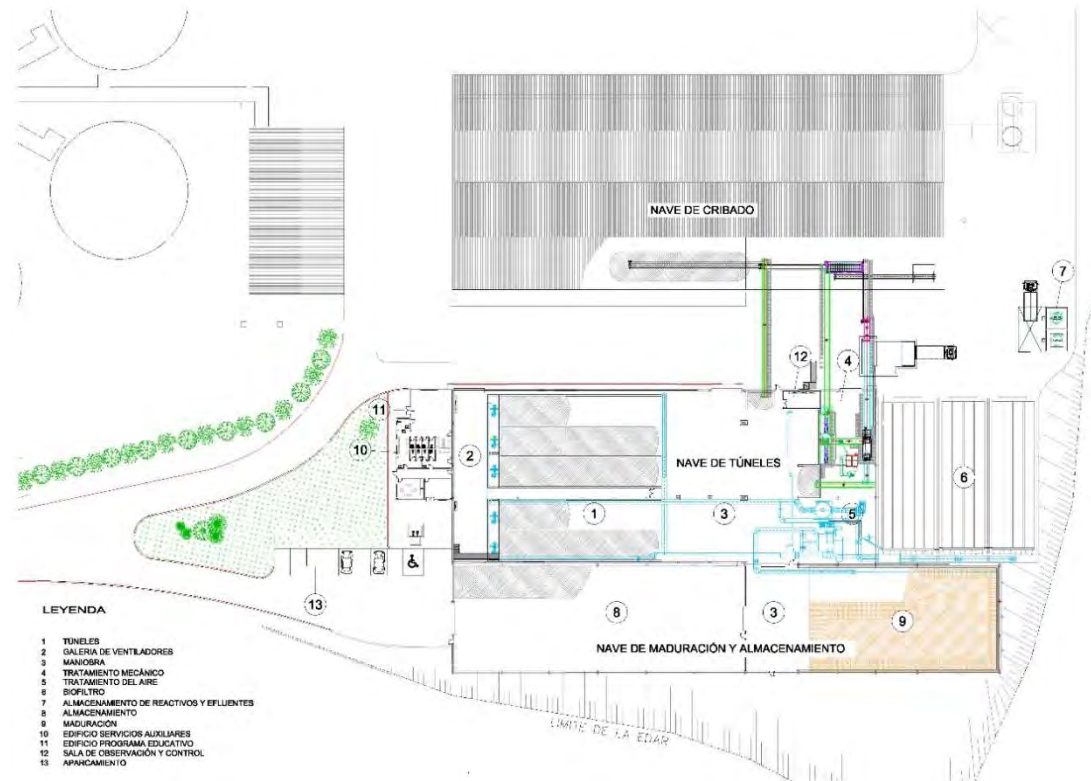
- 41.740 toneladas de lodo a aplicación directa: 32.650 toneladas a aplicación directa
- 9.330 toneladas de restos verdes

Capacidad de diseño de la planta de compostaje: **10.000 toneladas** de lodo deshidratado



# EDAR Arazuri

## Planta Compostaje





# EDAR Arazuri

## Planta Compostaje



Túneles de compostaje



Galería de ventiladores

# EDAR Arazuri

## Planta Compostaje



### Planta Compostaje 2020:

- 9.085 t de lodo – 22% ms
- 6.485 t de restos verdes

Total Compost Obtenido:  
**3.160 t ms**

# EDAR Arazuri

---

## OBJETIVOS

- Aumentar la cantidad de lodo deshidratado que ha recibido un tratamiento avanzado
- Aumentar la capacidad de la planta de compostaje en las instalaciones actuales



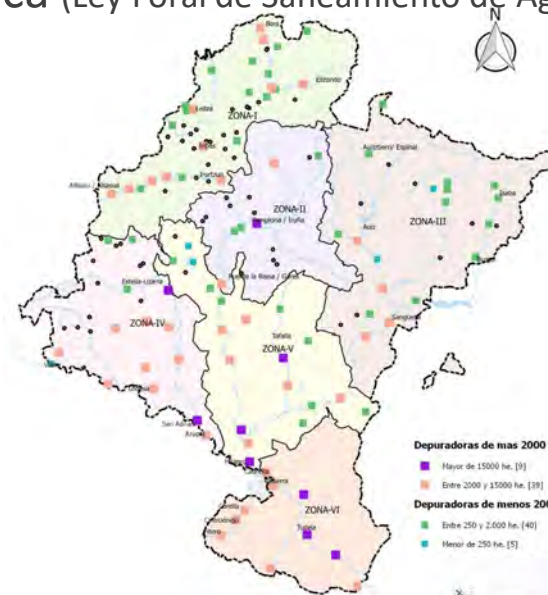
# Navarra de Infraestructuras Locales S.A. (NILSA)

Instrumento de gestión pública (Ley Foral de Saneamiento de Aguas residuales, 1988)

**647.554**  
Población total

**98%**  
de la población  
atendida

**151**  
depuradoras



# LIFE NAdapta



## MONITORIZACIÓN

Conociendo los datos reales del cambio climático y su evolución para ser menos vulnerables.



## AGRICULTURA Y GANADERÍA

Implementando técnicas innovadoras para el manejo de suelos, plagas y enfermedades emergentes, pastos, material vegetal y uso de agua de riego.



## AGUA

Desarrollando planes y sistemas de alerta frente a riesgos de inundaciones y sequías y medidas de prevención de vertidos y alivios por agua.

## Acción 4



## SALUD

Estableciendo sistemas de seguimiento de las consecuencias del cambio climático en la salud humana y medidas de protección frente a los nuevos riesgos.



## BOSQUES

Identificando y realizando una gestión forestal adecuada de nuestros bosques más vulnerables.



## INFRAESTRUCTURAS Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Fomentando la regeneración energética del entorno urbano y rural y analizando la vulnerabilidad de las infraestructuras y paisajes.

**PRESUPUESTO:**  
**15.565.090€**  
[Financiación LIFE: 9.339.055 €]

**DURACIÓN:**  
**8 AÑOS**  
2/10/2017 - 31/12/2025



# LIFE NAdapta



C4.1

Optimización de la adaptabilidad de los agrosistemas al Cambio Climático mediante estrategias de gestión del suelo, la materia orgánica y los cultivos.



IV. Optimización del compostaje mediante secado solar del fango.  
Colaboración MCP - NILSA