



Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra



MANCOMUNIDAD
COMARCA DE
SANGÜESA



De Vuelta Itzulian SDDR SANGÜESA



Ayuntamiento de
Sangüesa/Zangoza



Junio_Septiembre 2025



Oficina de **Prevención**
de Residuos y de Impulso
a la Economía Circular
Hondakinak Prebenitzeko
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa



1_Justificación de la prueba y marco autonómico

- Compromiso con la economía circular y con la mejora continua en la gestión de residuos.
- Respaldo en dos instrumentos normativos de carácter autonómico:
 - **Plan de Residuos de Navarra (PRN 2017–2027).**
 - **Ley Foral 14/2018 de Residuos y su Fiscalidad.**

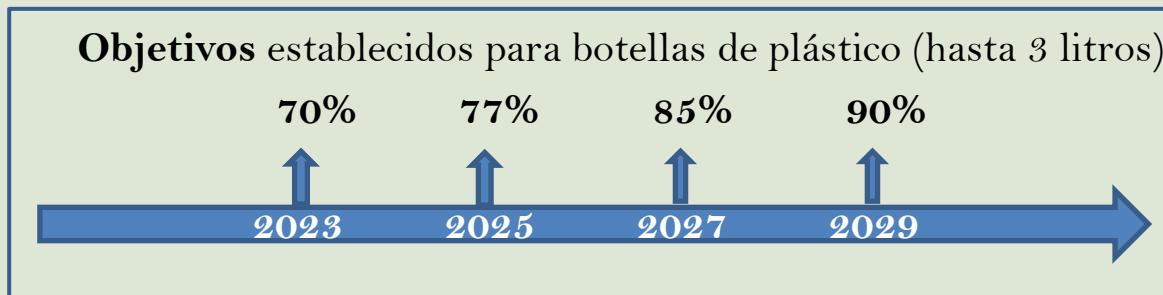


➔ **Compromiso con la economía circular y respaldo normativo autonómico**

2_Marco normativo general



- **Directiva (UE) 2019/904** sobre plásticos de un solo uso.
- **Ley 7/2022** de residuos y suelos contaminados y **Real Decreto 1055/2022** de envases.

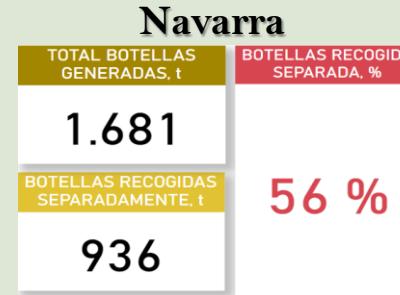


⚠ Si **NO** se cumplen los objetivos fijados para **2023**, implantación **obligatoria** del **SDDR** en un plazo **MAX.** de 2 años.

➔ **SDDR alineado con compromisos y objetivos establecidos por políticas ambientales europeas y nacionales.**



3_Datos recogida botellas plástico < 3 litros_ 2023



⚠️ Lejos del objetivo del 70% para 2023

4_Antecedentes en Navarra

Navarra cuenta con experiencias previas:

- Camping de Allotz y parque natural de Urbasa_Andia (2018)
- Valle de Bartzán – Elizondo y Erratzu (2019)

Modelos CON incentivo, SIN depósito

En 2025: primera prueba con depósito real, trazabilidad completa y control financiero



📌 Evolución hacia un modelo más técnico y evaluable.



5_Objetivos del piloto



- Evaluar la **viabilidad técnica, económica y social**
- Mejorar la **recuperación** de envases: cantidad y calidad
- **Reducir el abandono** de envases en calles y espacios naturales
- Validar sistemas de trazabilidad y control digital
- Analizar la implicación de comercio y ciudadanía



6_Elección de la localidad: SANGÜESA



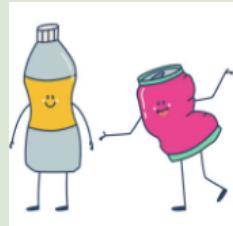
- ✓ Estructura poblacional: 5.000 habitantes.
- ✓ Diversidad comercial:
- ✓ Efecto frontera
- ✓ Servicios mancomunidad y distancia a la planta de tratamiento.
- 📌 **Entorno controlado, diversidad comercial y ciudadanía activa.**

PROYECTO PILOTO SDDR CIUDAD SOSTENIBLE SANGÜESA



7_Envases incluidos

- botellas de plástico PET < 3 litros
- latas de aluminio.



9_Caracterizaciones

Fracción **envases ligeros y resto**. (Sangüesa).

Antes		Durante		Después	
Envases	Resto	Envases	Resto	Envases	Resto
3	3	4	2	2	2

11_Comercio adherido:

10 comercios participantes

- ✓ Adhesión voluntaria.
- ✓ Transmisión inventarios → **BASE DATOS CENTRALIZADA** → identificación automática de envases en máquina



Códigos EAN

Características físicas
morfológicas

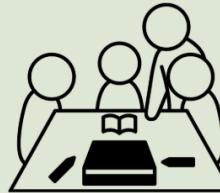


- Altura
- Diámetro
- Peso en vacío

8_Calendario prueba (3 meses + 1)

ESPACIO TEMPORAL		DEPOSITO	DEVOLUCIÓN ENVASE	REDENCIÓN TICKET			
Junio		SI	SI	SI			
Julio							
Agosto							
Septiembre	1-5	NO	SI	SI			
	5-30	NO	NO	SI			

10_Oficina Control Prueba (OCP)



Coordinación y seguimiento técnico y económico.

PROYECTO PILOTO SDDR CIUDAD
SOSTENIBLE SANGÜESA

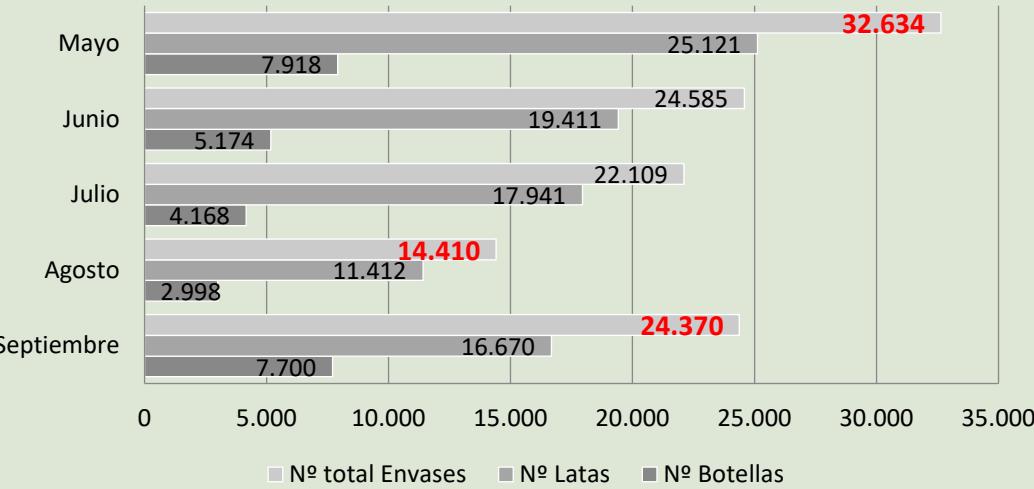


PROYECTO PILOTO SDDR CIUDAD SOSTENIBLE SANGÜESA

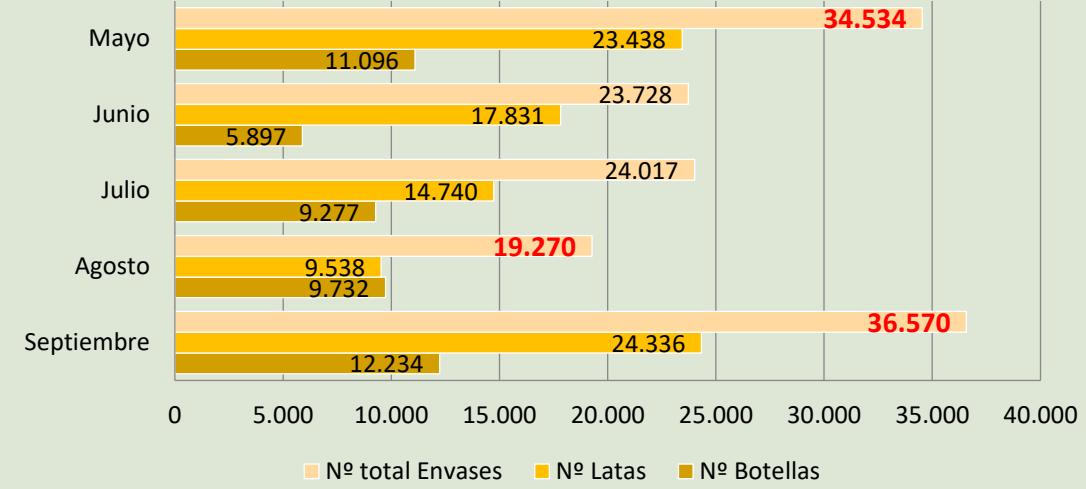


12- Resultados

Evolución Envases_Fracción Resto



Evolución Envases_Fracción EELL



- Tendencia decreciente en fracción RESTO.
- Reducción del 25% POST prueba frente a PRE.

- Tendencia decreciente en fracción EELL.
- Incremento del 6% POST prueba frente a PRE.

Índice de Recuperación:

$$IR\% = \frac{\text{Nº envases devueltos con depósito}}{\text{Nº envases puestos en el mercado con depósito}} \times 100 = \frac{166.767}{203.429} \times 100 = 81,98 = 82\%$$



13- Conclusiones

Resultados de Devolución

- Resultados positivos, incluso con corta duración.
- Depósito de 0,10 €: incentivo suficiente.



Diseño Técnico de la Prueba

- Imprescindible una Oficina de Control de la Prueba
- Base de datos de envases completa y actualizada, lo que conlleva un contacto directo y constante con el comercio

Conclusión Final

- El SDDR ha conseguido evitar que miles de envases acaben en el vertedero y sean gestionados, asegurando su reciclaje.

PROYECTO PILOTO SDDR CIUDAD
SOSTENIBLE SANGÜESA



Eskerrik asko
Muchas gracias

opr@navarra.es

