residuos
de navarra

# Gestión de los residuos orgánicos y políticas públicas en favor del compostaje

MCP
350.057 habitantes
Consorcio de Residuos de Navarra
287.758 habitantes

# Directiva 1999/31 (CE), relativa al vertido de residuos y Real Decreto 1481/2002, de 27 de diciembre, de vertederos.

- Prohibido el vertido sin tratamiento previo.
- Reducción paulatina de RMB en vertederos con respecto a vertido en 1995

16/07/2006: 75% respecto a 1995.

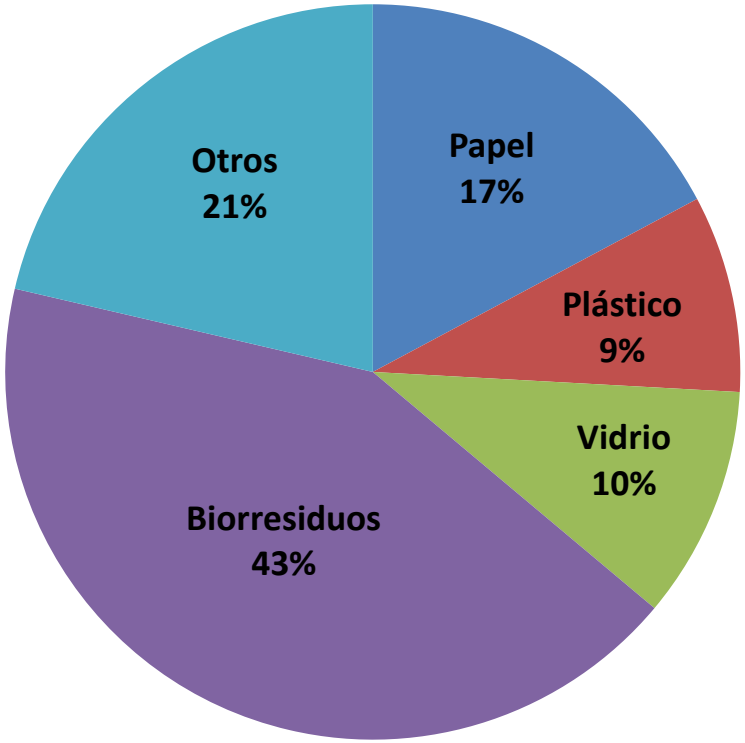
16/07/2009: 50% respecto a 1995.

16/07/2016: 35% respecto a 1995.

2006
Bortziriak
Baztan
Mendealdea, Alto Araxes y Sakana
Malerreka
Bidausi
MCP
Eska Salazar
Zona 10
Valdizarbe
Sangüesa
Montejurra
Mairaga-ZM
CARCAR
Ribera Alta
Culebrete
Carcar
Vertedero
CULEBRETE
Ribera

Planta de biometanización de El Culebrete

# Composición de los residuos urbanos en Navarra. 2012

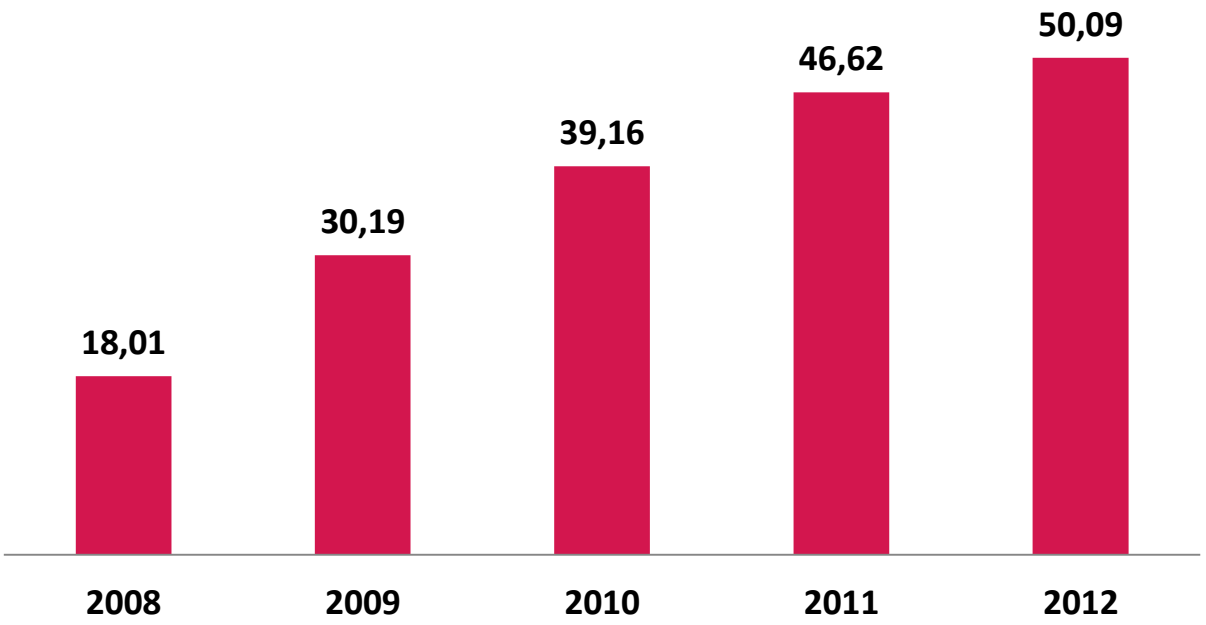



*Según inventario Dpto Medio Ambiente Navarra y caracterización MCP

# Fundación del Consorcio de Residuos de Navarra:

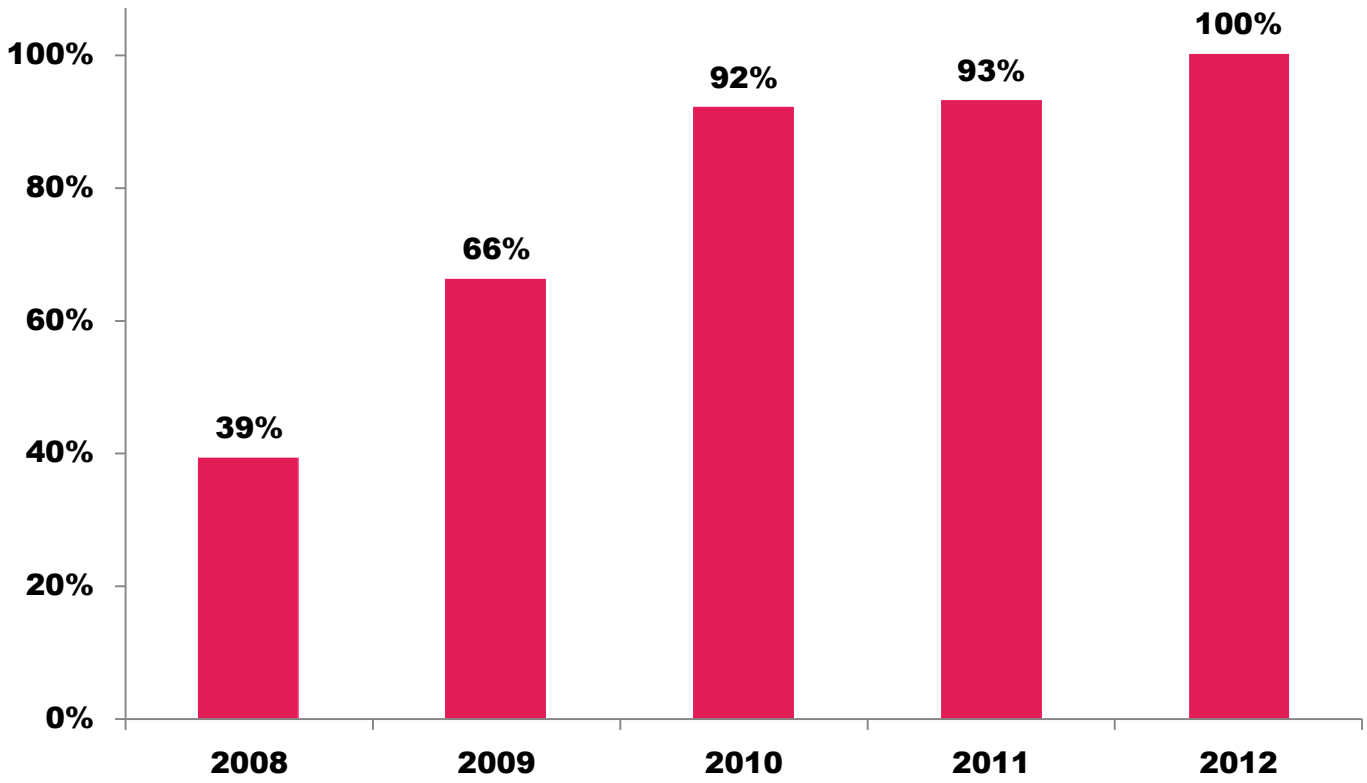
- Promover el cierre de vertederos de vertederos sin AAI (6).
- Cumplimiento de la ley de vertederos 1481/2001 y jerarquía de residuos.
- Cumplimiento futuras leyes.
- El Consorcio debe tener financiación por ello es necesaria la creación de una tasa de tratamiento.

# Evolución de la tasa media




Objetivo: financiar todos los costes de transporte y tratamiento de la fracción resto (formada principalmente por residuos orgánicos), así como las inversiones instalaciones de transporte y mejora de tratamiento.

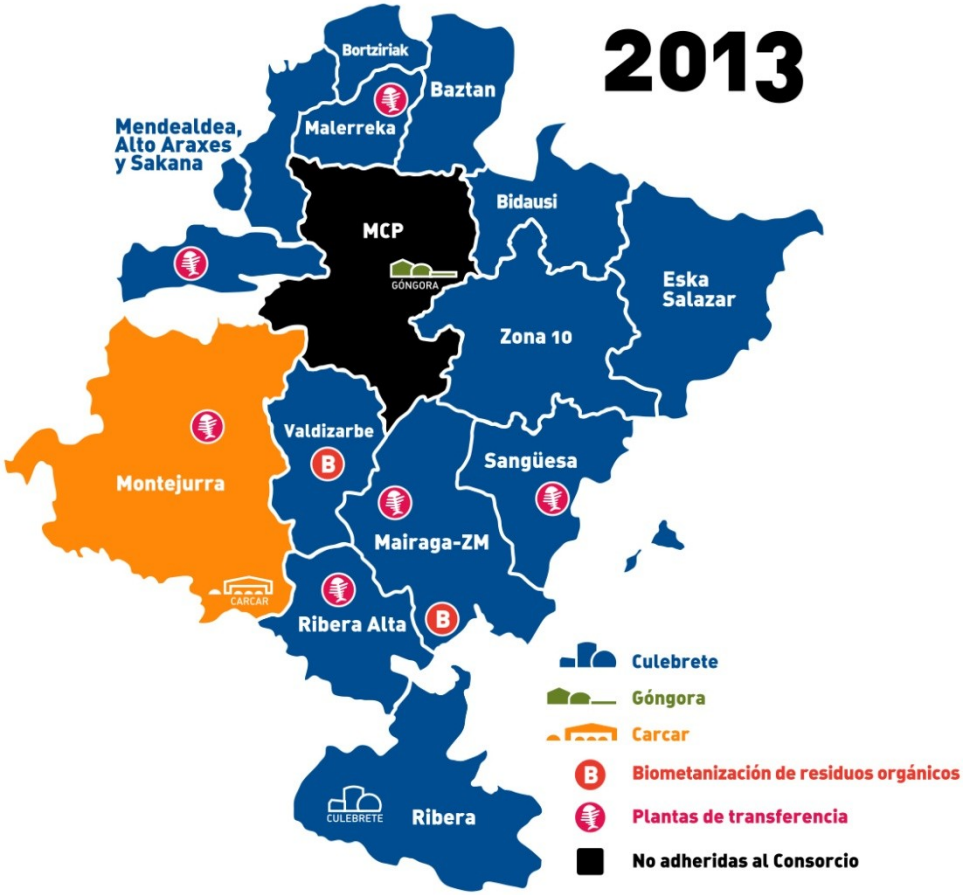
# Gastos corrientes financiados por la Tasa Consorcial (% autofinanciación)



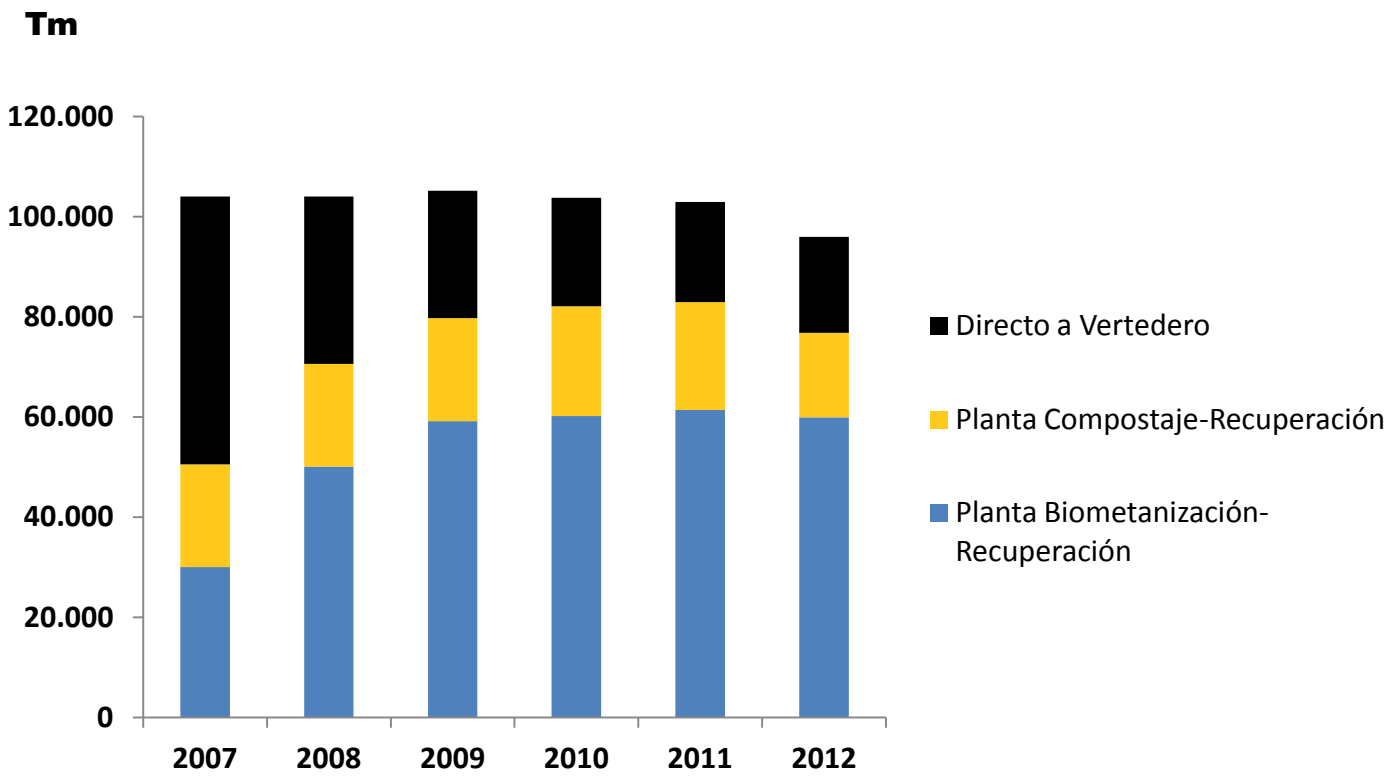
Planta de transferencia de residuos en Tafalla

Muelle de descarga de Sakana

# Situación pasada vs situación actual



# Evolución gestión de residuos




*Datos directo a vertedero 2007 y 2008 estimados.

# Directiva 2008/98 (CE), marco de residuos.

- Jerarquía de cinco niveles: P-R-Rj-V-E.
- Recogida separada de papel, metal, plástico y vidrio antes de 2015.
- Reutilización y reciclado de un 50% de papel, metal, plástico, vidrio antes de 2020.
- Recogida separada de biorresiduos y compostaje o biometanización.
- Valorización energética siempre que la incineración sea eficiente según fórmula Anexo II.

# Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE nº 181, de 29 de julio de 2011)

- Definiciones:
  - Biorresiduo.
  - Compost vs material bioestabilizado.
- Recogida separada de papel, metales, plástico, vidrio y biorresiduos antes de 2015.
- Reutilización y reciclado de un 50% de papel, metal, plástico, vidrio y biorresiduos antes de 2020.
- Recogida separada de biorresiduos para compostaje o biometanización.
- Compostaje doméstico, recogida separada de fracción vegetal, recogida en grandes generadores y/o recogida de la fracción orgánica de residuos domésticos.
- Valorización energética siempre que la operación sea eficiente según fórmula Anexo II.

# Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra 2010-2020 (PIGRN)

- Comisión de Seguimiento.
- Elaboración de un cuerpo normativo.
- Implantación de actuaciones de prevención en la generación de residuos (compostaje doméstico) que permitan reducir un 10 % la generación.
- Plan de recogida selectiva del 50% de biorresiduos (impropios < 10%) y plantas de compostaje descentralizado.
- Optimización de las instalaciones de recuperación de envases.
- Implantación de un sistema de valorización energética para el residuo “resto” y el material de rechazo.

# Problema actual

- Nuevo marco normativo PIGRN 2010-2020:
  - Avanzar en la prevención mediante herramientas como el compostaje domestico. La crisis ha disminuido la generación de residuos (6 %) pero no se debe contabilizar como prevención.
  - Avanzar en la implantación de recogidas selectivas para alcanzar objetivo 50 %: PaP, 5º contenedor con llave.

# Implantación de sistemas de recogida selectiva biorresiduos

- Implantación del PaP en la mancomunidad de Sakana para unos 8.000 habitantes así como compostaje comunitario (40 % Mancomunidad con PaP)
- Desde julio de 2013 se está recogiendo mensualmente una cantidad de 25-30 Tm. Con una calidad muy alta. Visualmente impropios inferior al <2% (No se han iniciado las caracterizaciones)

Mank
sakana

- Implantación del 5º Contenedor con llave en la mancomunidad de la Ribera Alta.
- Desde octubre de 2013 se está recogiendo mensualmente una cantidad de 30-35 Tm. El número de familias apuntadas continua aumentando.
- Con una calidad muy alta, se cumple holgadamente el requisito del 10 %. Se recoge con bolsa de plástico.

- Tratamiento en dos instalaciones de codigestión de residuos agroindustriales.
- Disponen de AAI, control de Salmonellas y E. Colli.
- Energía, calor y digestato higienizado (uso agrícola)

# Políticas públicas a favor del compostaje

- Desde el año 2010 el Consorcio ha desarrollado las campañas que anteriormente realizaba el Ministerio de Medio Ambiente para la difusión del compostaje domestico. Las solicitudes partían desde el usuario.
- Campañas de compostaje:
  - Solo suministro de compostadores y charlas de formación 2011
  - Suministro de compostadores, charlas de formación y visitas (1,2 por compostador) año 2012 y 2013 (se realiza también visitas a la de 2011).
  - Experiencias de compostaje comunitario. Diverso resultado.
  - Concurso mejor compost de Navarra, junto a la MCP.

- Algunas mancomunidades en base al PIGRN han desarrollado planes de recogida con una fuerte implantación del compostaje domestico-comunitario. Existe obligatoriedad.
- El Consorcio de Residuos de Navarra apoya mediante financiación de los útiles de compostaje a las entidades que así lo solicitan. No la formación, seguimiento y control. Nuevo escenario a partir de 2013.
- Para la concesión de estas ayudas: Presentación del plan de recogida con la estimación de las toneladas que se evitarán generar, plan de control…

| | Campaña 2013 | Campaña 2012 | Campaña 2011 | Campañas anteriores Consorcio (2006-2010) | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Compostadores adquiridos | 3.304* (>100 comunitario) | 1.177 | 577 | 796 | 6.054* (>100) |
| Presupuesto ejecutado anualmente | 440.216* | 177.298 | 60.034 | | 677.548 |

*Datos aproximados no se dispone del cierre de inversiones y contable de 2013.

# Puntos a mejorar

- Aumento de implantación de los planes de recogida selectiva de materia orgánica. Las dificultades económicas están provocando retrasos.
- Desarrollo de la ley de desarrollo del PIGRN. Se debería haber presentado 12 meses después del plan (establecimiento de un canon de vertido, incineración…).
- Reducción al máximo de los residuos desviados a vertedero sin tratar. En estos momentos las plantas de gestión de fracción resto no son capaces de tratar todo lo generado. Problemas técnicos, de capacidad y locales.
- Disminución de los rechazos generados en estas instalaciones (materiales valorizables a vertedero, residuos biodegradables).
- Llegar acuerdos con las empresas de codigestión para poder gestionar una mayor cantidad de biorresiduos.

# Puntos a mejorar

- Incrementar la efectividad en la prevención de los compostadores domésticos.
- Ser capaces de poner más en valor la formación en compostaje respecto a la entrega de material.
- Desarrollo de un programa  de control de los usuarios de compostaje doméstico y comunitario.

residuos
de navarra