Repercusión de los modelos de gestión en la reducción de residuos y planes municipales de prevención

Olatz Garde Mazkiaran

Responsable de residuos de la comarca de Sakana

Licencia en CC. Ambientales

Experta en diseño e implantación de sistemas de recogida y gestión de residuos.

Mank
sakana

Gestión de residuos en la Mancomunidad de Sakana

Mank
sakana

¿Quiénes somos?

Administración local

Comarca de Sakana, Navarra

15 municipios

21,000 habitantes

40 km

Mank
sakana

Servicios mancomunados

Agua

Residuos

Agencia de desarrollo

Deportes

Rehabilitación de viviendas

Euskera

Migración y diversidad

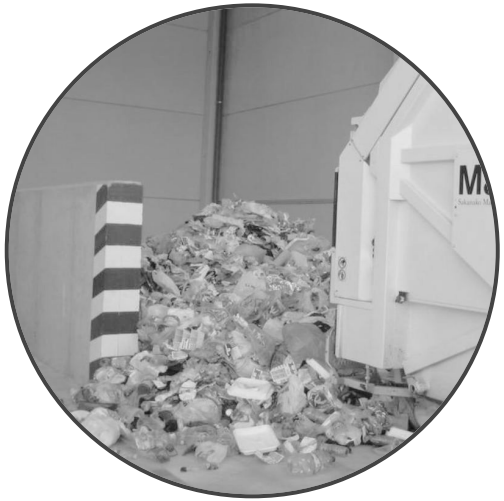
1

Servicio de residuos

Servicios gestionados

Mank
sakana

Recogida de **residuos** municipales



Estación de **transferencia** de residuos

Vertedero de **industriales** no peligrosos

Estación de transferencia

- Podas
- Madera tratada
- Obra menor
- Aceite de motor
- Pinturas y disolventes
- Papel/cartón
- Fluorescentes y sim.
- Pilas
- Plástico rígido
- Envases ligeros
- RAEEs
- Envases contaminados
- Baterías
- Anticongelante
- Textiles
- Aceite de cocina
- Orgánica
- Metal
- Plástico film
- Vidrio
- Resto
- Fitosanitarios
- Plástico de ensilar
- Medicamentos caducados
- Filtros de aceite
- Absorbente contaminado
- Tóneres de impresión
- Voluminosos
- Radiografías
- Titos

Estación de transferencia

Envases, resto y orgánica

Consorcio de Residuos de Navarra

Papel y cartón

Bidasoa Ecogestión

Podas

Mancomunidad de Sakana

Otros

Traperos de Emaús, SEN, Ecopilas, Ambilamp

Sistemas de recogida

- Puerta a puerta/individualizado
- Mixto
- 4 contenedores + compostaje comunitario
- 5 contenedores

En todos: vidrio, aceite cocina, punto limpio móvil, textiles, pilas, recogida domiciliaria de voluminosos

PaP

Recogida individualizada de residuos

Mank sakana

PaP

- Postes + colgadores
- Obligación separar orgánica
- Cubos individuales
- Código vivienda
- 8 municipios
- 4,400 viviendas (42%)
- 270 empresas (15 municipios)
- 320 comercios
- 3 opciones fracción orgánica

Calendario de recogida

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Orgánica	**Envases ligeros**	**Papel y cartón**	**Orgánica**	**Envases ligeros**	**Resto**

Recogida diaria de pañales (excepto domingos)

Mixto

Aportación controlada de residuos y compostaje

Mank sakana

Mixto

- Casetas de aportación con acceso electrónico
- Código vivienda
- Obligación separar orgánica
- 5 municipios (núcleos <300 habitantes)
- 1,170 viviendas (11%)
- 2 opciones fracción orgánica

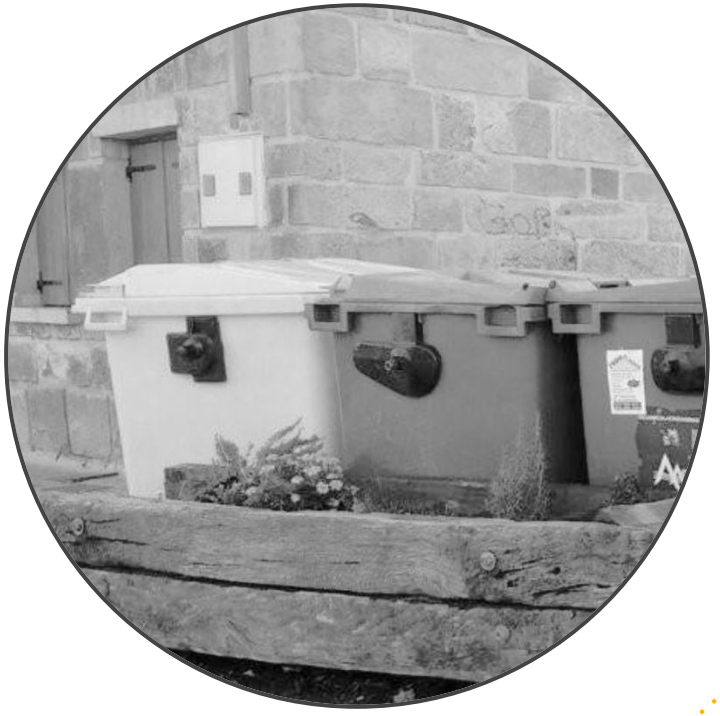
4C + CC

Sistema tradicional y compostaje comunitario

Mank sakana

4C + CC

- Sistema tradicional
- Apuesta por compostaje comunitario
- Separar orgánica, voluntario
- 1 municipio
- 975 viviendas (10%)
- 15% participación CC



5C

Sistema tradicional y 5° contenedor

5C

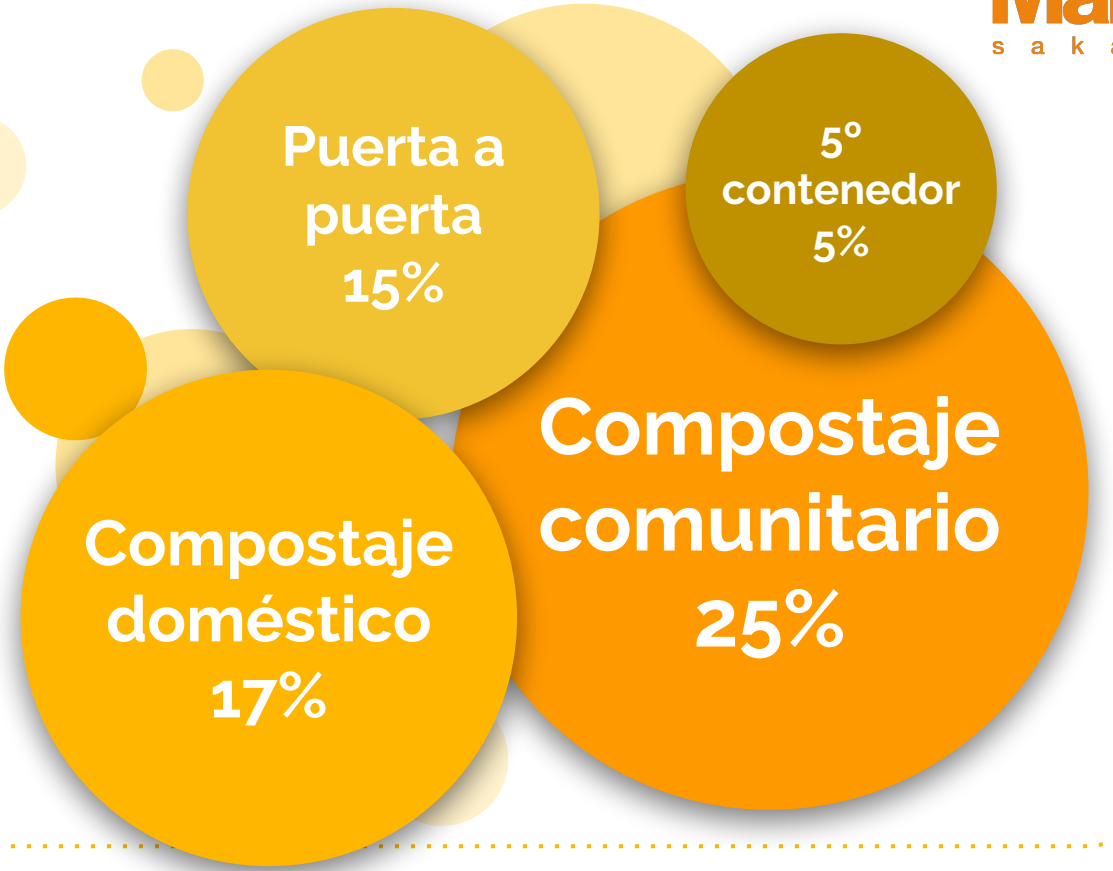
- Sistema tradicional + 5° contenedor
- Contenedor discriminado
- Separar orgánica, voluntario
- 1 municipio
- 3,860 viviendas (37%)
- 12% participación 5° contenedor

2

Servicio de residuos

Compostaje doméstico y comunitario

62% de la población separa la fracción orgánica



Mank
sakana

82 puntos
2,600 familias
2 trabajadores + voluntarios
3 modelos

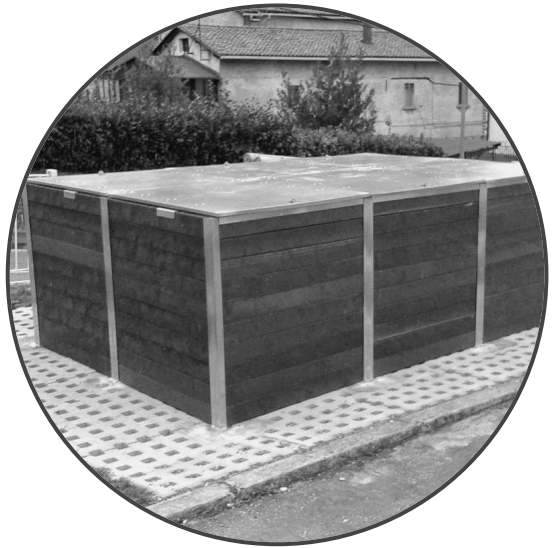
Compostaje comunitario

Modelos compostaje comunitario

Mank
sakana

Madera

Austriaco



Modular

1,800 familias
3 tamaños
seguimiento anual

Mank
sakana

Compostaje doméstico

Mank
sakana

3

Fiscalidad

2013-2018

Tasa de recogida y tratamiento

Mank sakana

Recogida

Mancomunidad de Sakana

Tratamiento

Consorcio de Residuos de Navarra

Recogida

Hasta 2018:

15% de descuento por compostaje doméstico y comunitario

A partir de 2018:

Sin descuento.

Tratamiento

Hasta 2018:

Sin descuento, tasa por vivienda activa

A partir de 2018:

Descuento del 5% en bloque por disminución fracción resto tratada. Compostaje 20%, 5º contenedor y PaP 15%

Cánon de vertido

Proyecto de Ley Foral de Residuos.

- 20€/tonelada municipales + industriales
- 3€/tonelada RCDs
- 1€/tonelada inertes

(Eliminación + incineración)

Mank
sakana

4

Resultados

2016

Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

Mank sakana

2018

prohibición eliminación resto no tratado

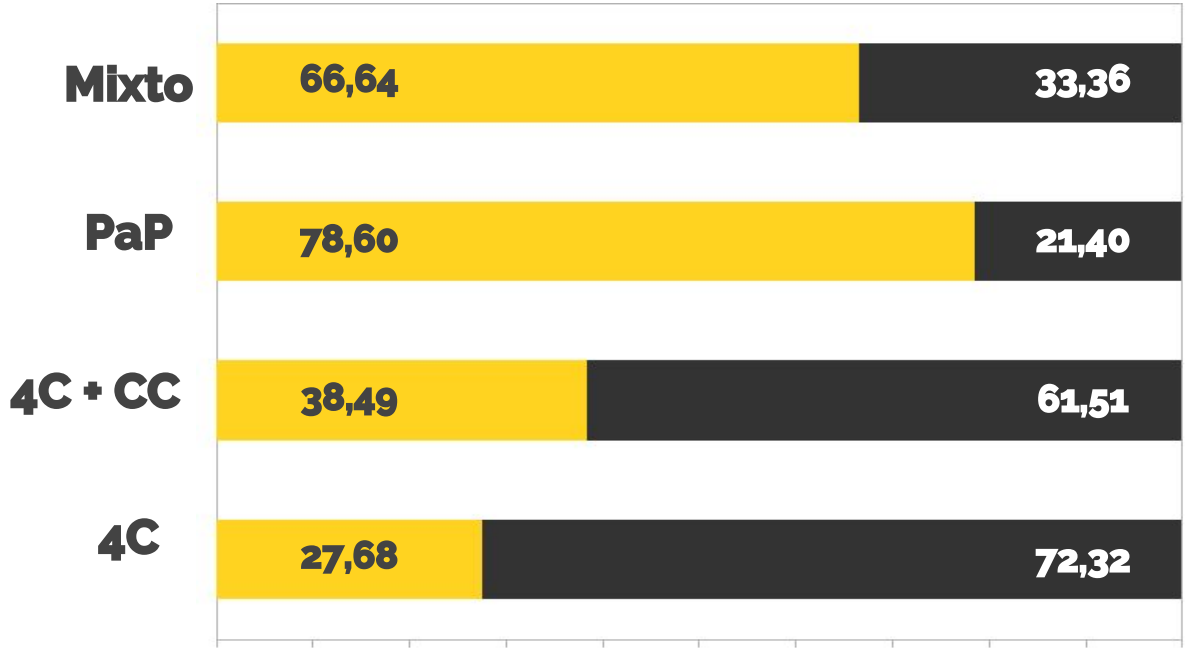
2020

≤ 35% eliminación
≥ 50% recogida selectiva

2027

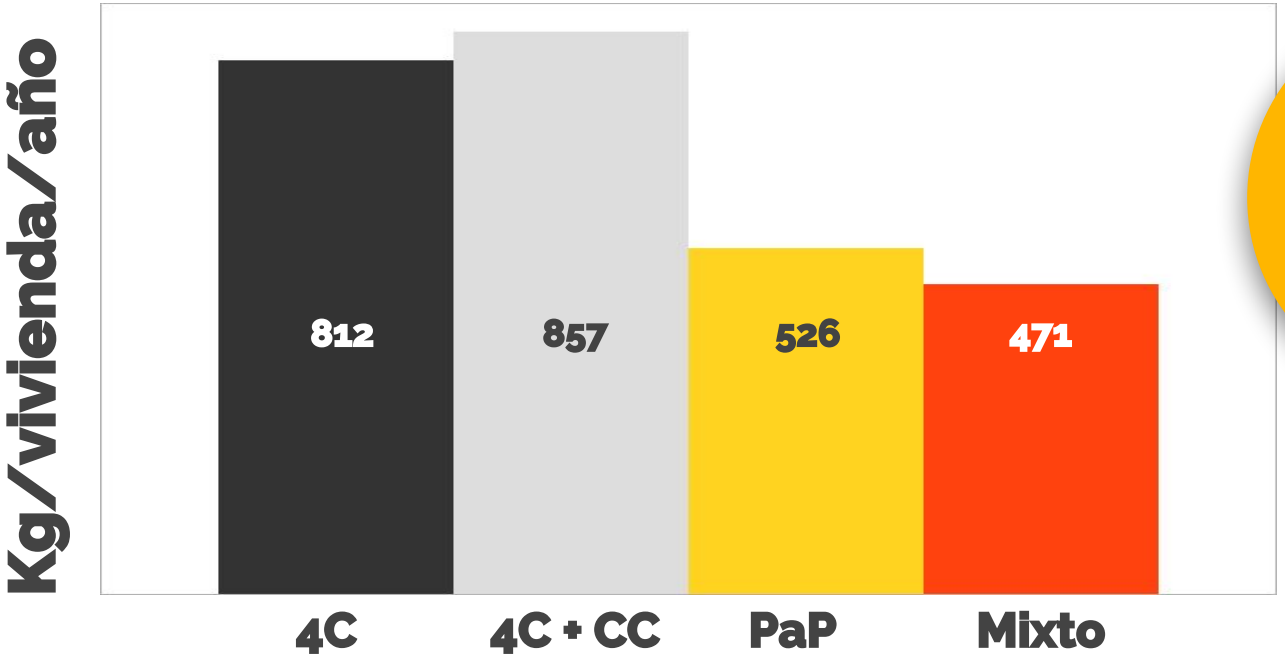
≤ 25% eliminación
≥ 65% recogida selectiva

Recogida selectiva



Recogida residuos

Mank sakana



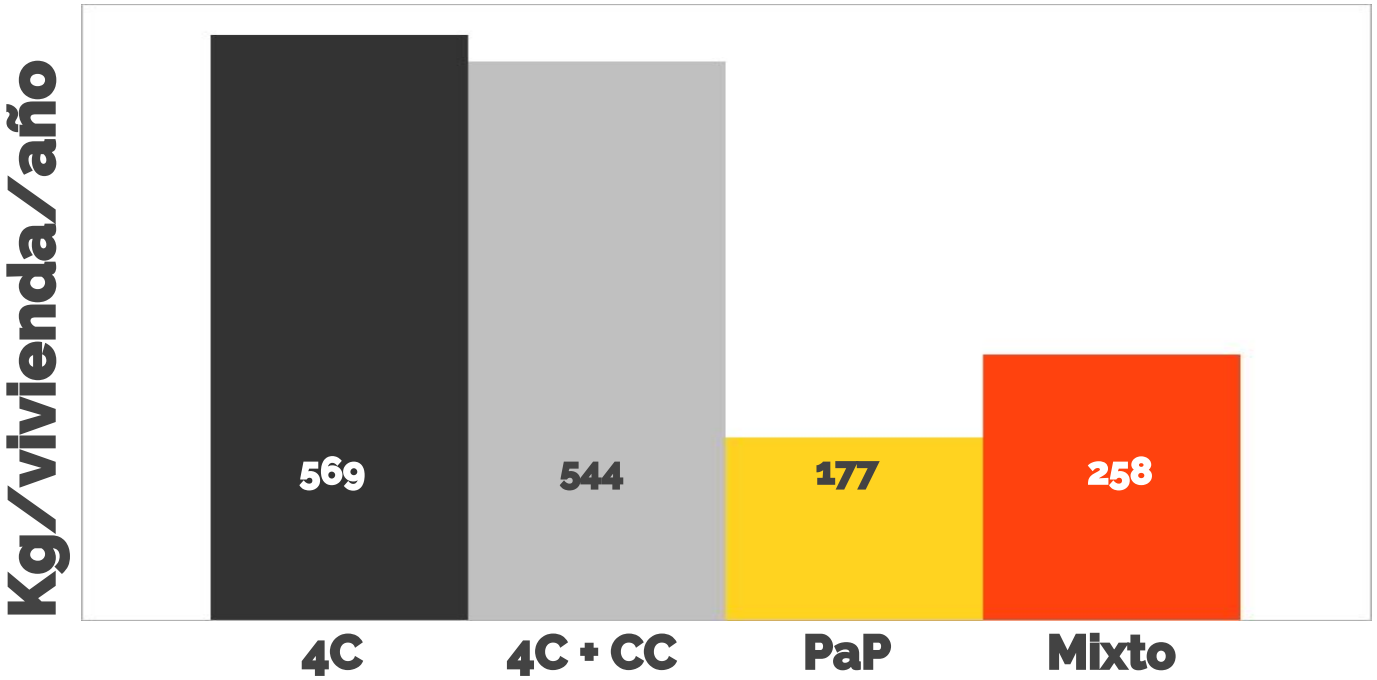
Generación residuos

~850

kg/vivienda/año

Generación resto

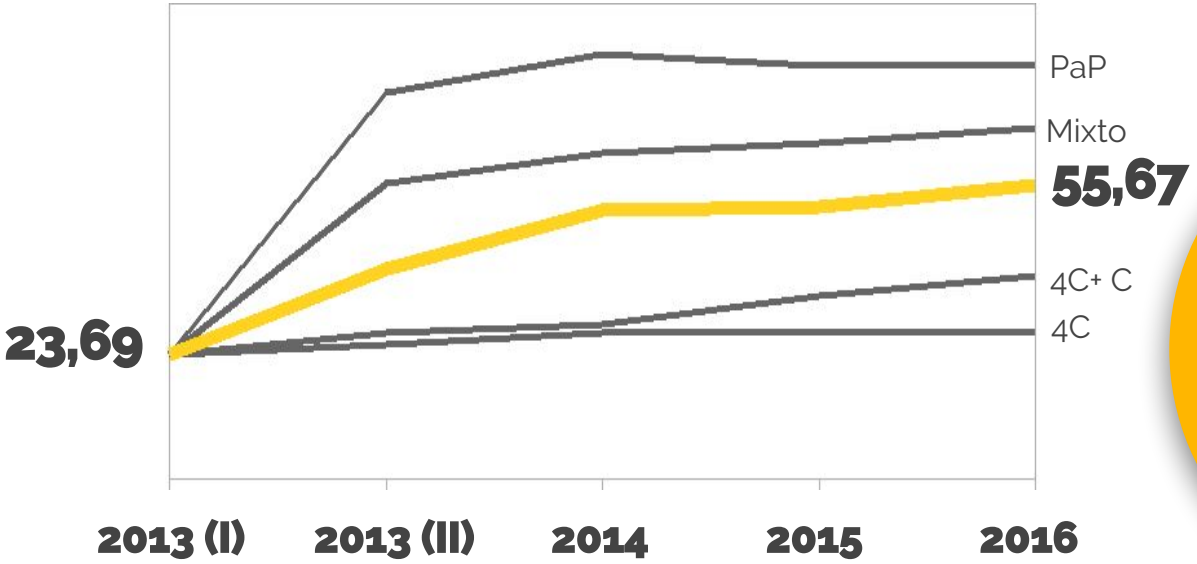
Mank
sakana



Evolución 2013-2016

Mank sakana

recogida selectiva (%)



Eliminación

36%

Compostaje 60%

FORS 15%

5

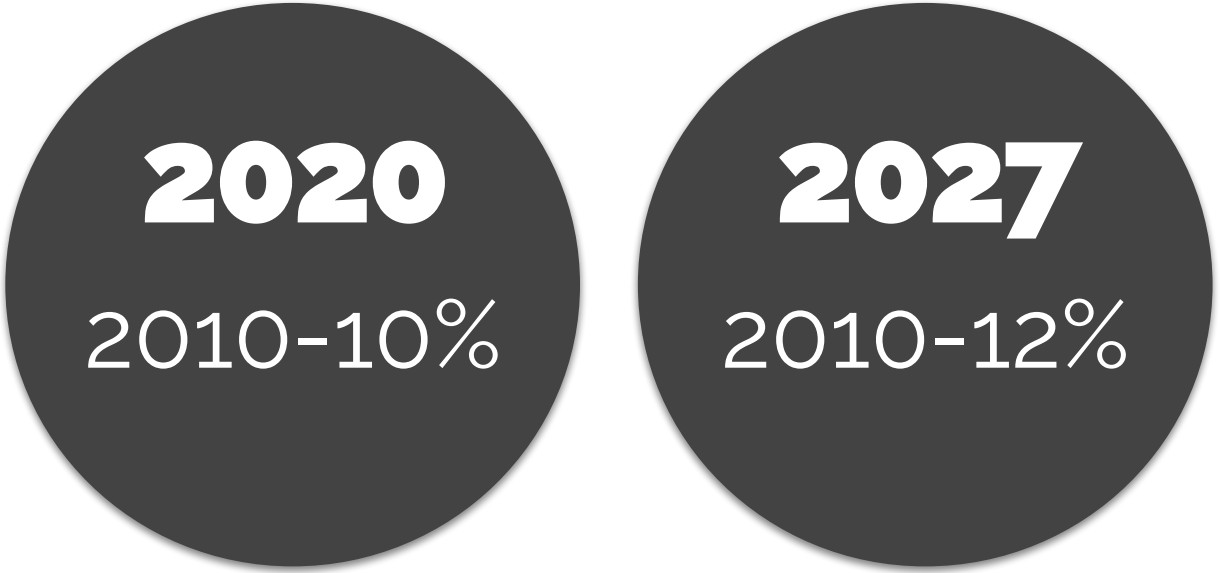
Prevención y reutilización

2017-2027

Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

Mank sakana

Prevención cuantitativa y cualitativa, objetivo prioritario



Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

Oficina de Prevención

Líneas estratégicas

1. Biorresiduos
2. Envases
3. Reutilización (voluminosos, RAEEs, VFU, agropecuarios...)
4. RCDs
5. Programas educativos y otros flujos

Mancomunidad de Sakana 2013-2017

- Compra, acuerdo y gestión vasos reutilizables en fiestas y eventos
- Compra equipos mantenimiento y cesión a ayuntamientos y colectivos
- Uso de materias primas secundarias (compra pública)
- Simbiosis industrial y comercial

Mancomunidad de Sakana 2018-2027

Mank sakana

1 Plan de Prevención y Reutilización

2 Comunidad Residuo Cero

Acciones a nivel local

Reutilización

Simbiosis

Talleres de reparación

Guía establecimientos de reparación y alquiler

Programas de intercambio

Oportunidades estación de transferencia/puntos limp.

Biorresiduos

Entidades sociales, supermercados y sector HORECA

Etiquetado, conservación y aprovechamiento

Industrias agroalimentarias

Comedores centros escolares (trabajadores)

Envases

Campaña agua de grifo

Campaña sector HORECA vasos cristal/reutilizables

Identificación envasado con menor impacto en supermercados y potencial puntos “verdes”

Acciones a nivel local

Eventos y fiestas

Regulación utilización materiales de un solo uso/obligación reutilizables

Aprovechamiento soportes para comunicación

Establecimiento tasa gestión residuos según volúmen generado

Mank

Compra pública sostenible

Contratación pública sostenible

Reducción uso de papel

Vasos reutilizables en máquinas dispensadoras

Comercios

Bolsas reutilizables

Apoyo técnico

Acuerdo reducción y sistema de identificación según nivel de compromiso

Acciones a nivel local

Mank sakana

Programa educativo

Auditorías residuos centros escolares

Programa de prevención y gestión de residuos en centros escolares, adaptado a curriculum

Reparto porta alimentos/producción in situ

Sensibilización

Información cánon a usuarios y ayuntamientos

Campañas estacionales (pinos Navidad, envases agua verano...)

Uso envases reutilizables compras

Campaña consumo responsable

Otros

Campaña pañales reutilizables

Reducción publicidad no deseada (papel)

Alternativas plástico pancartas/regulación

Agropecuarios

Comunidades de transición

A tener en cuenta...

Mank
sakana

- Economía linear → economía circular, regular diseño
- Protocolos datos + mayor transparencia
- Seguimiento cumplimiento normativa/regulaciones y consecuencias
- Mensajes utilizados
- Cambio de hábitos → sensibilización + **regulación**

Mank
sakana

Gracias

¿Preguntas?

Olatz Garde Mazkiaran
hz4@sakana-mank.com