

El vertedero: Desde amenaza hasta valor social



Hans Lammen

Project Manager Sustainable Landfilling, Afvalzorg

Bilbao, 7 de noviembre 2018

Contenido

- Afvalzorg
- Economía circular: residuos y vertederos
- Actividades en vertederos
- Estabilización
- Rehabilitación: Idea → ejecución
- 3 ejemplos



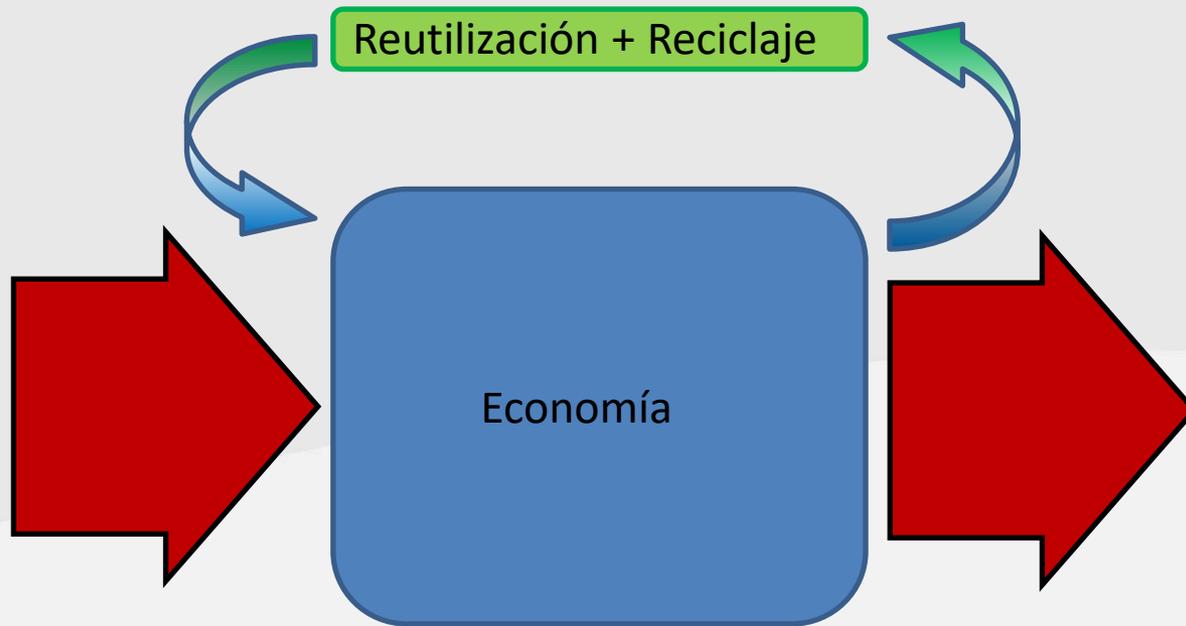
Afvalzorg en breve

- Diseño y construcción de celdas de rellenos sanitarios
- Operación de los rellenos, incluyendo las actividades de reciclaje
- Control de emisiones, monitoreo y vigilancia post-clausura
- Rehabilitación de emplazamientos transformados en nuevos paisajes
- Asesoría (internacional)



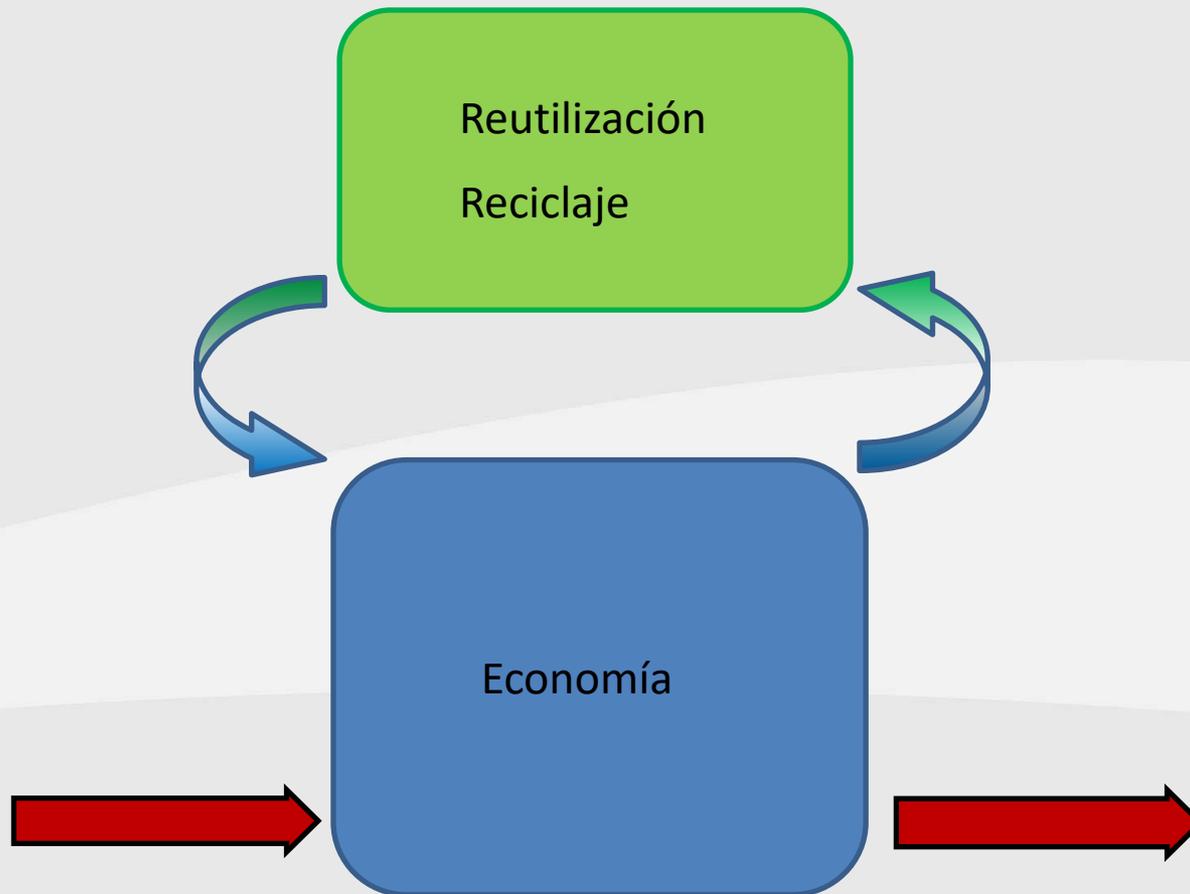
▪ Empleados	110
▪ Cuota de mercado NL	40%
▪ Gestión de vertederos de manera sostenible y transparente	des locales
▪ Ingresos 2017	31 mills. €
▪ Vertederos operativos/clausurados	300/100 Has.

Economía circular: residuos

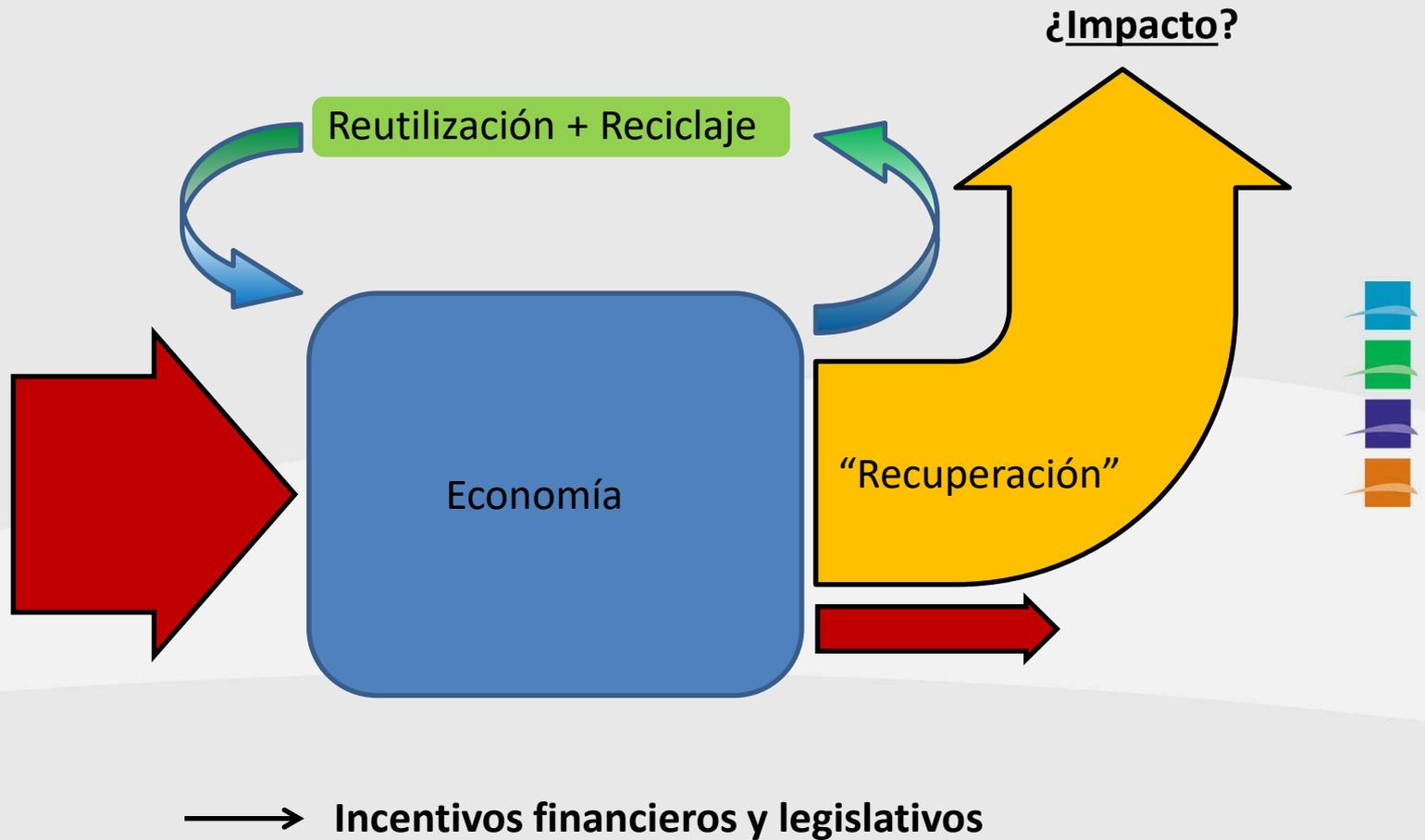


UE objetivos de reducción de vertido → Reciclaje

Economía circular: ¿futuro?



Economía circular: futuro...



Actividades en vertederos

- Transferencia, clasificación, reciclaje de residuos
- Compostaje/fermentación
- Procesamiento RCD
- Limpieza de suelos contaminados
- Deshidratación y maduración de lodos de dragado
- Otras



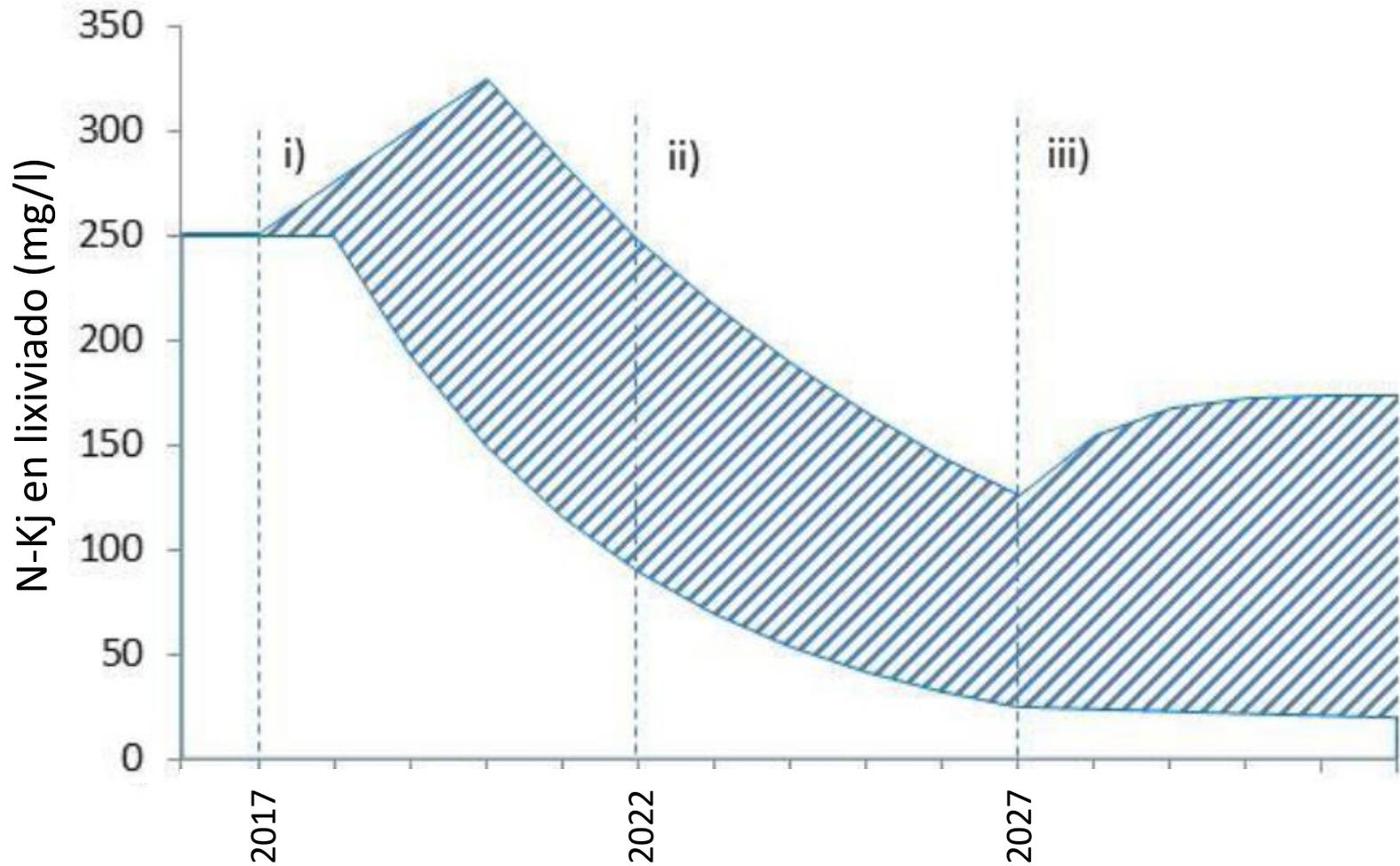
Continuación después de clausura → destino del sitio

Tecnologías de estabilización

2018

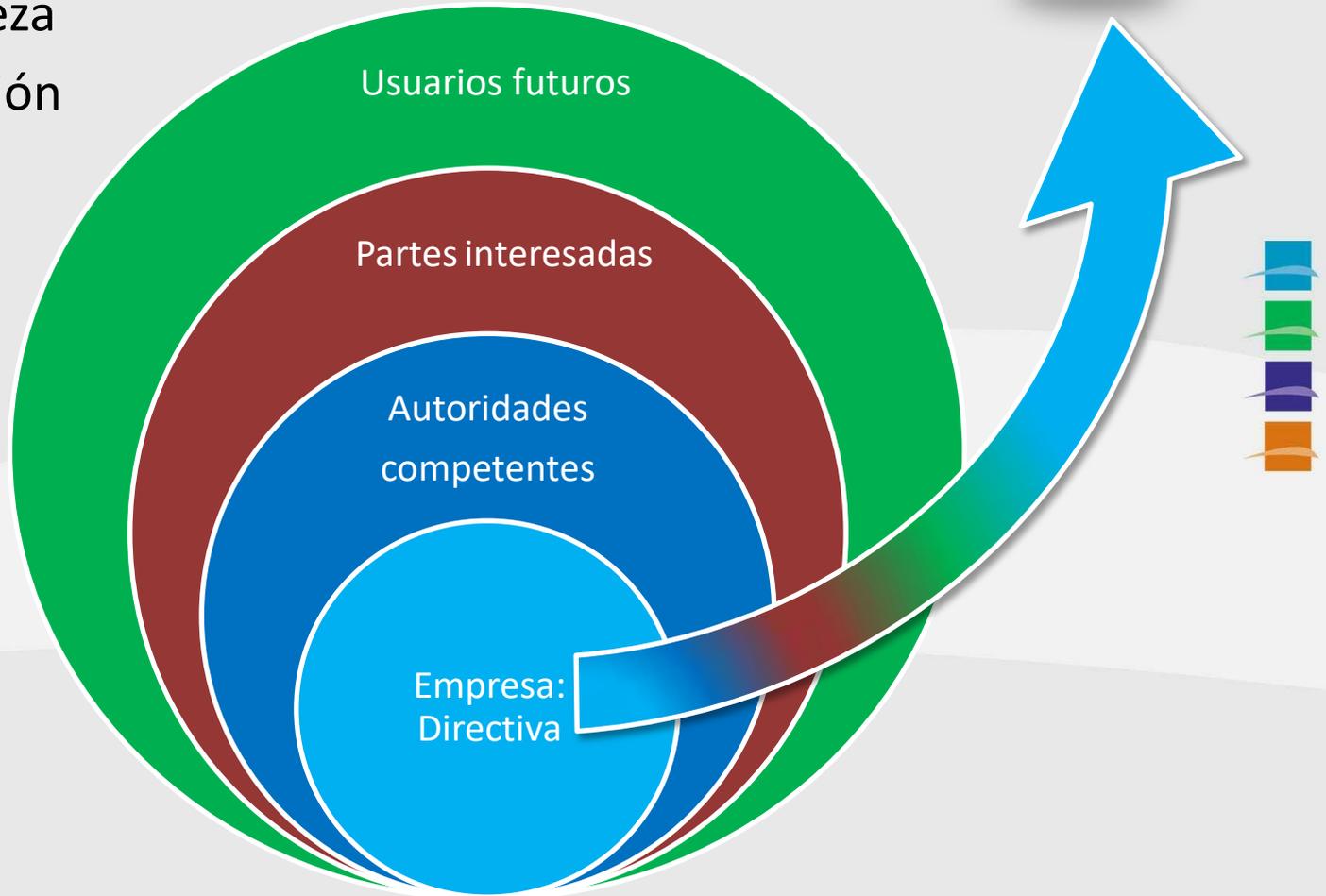


Resultados...



Economía circular: vertederos

- Naturaleza
- Recreación
- Energía
- Trabajo
- Vivir

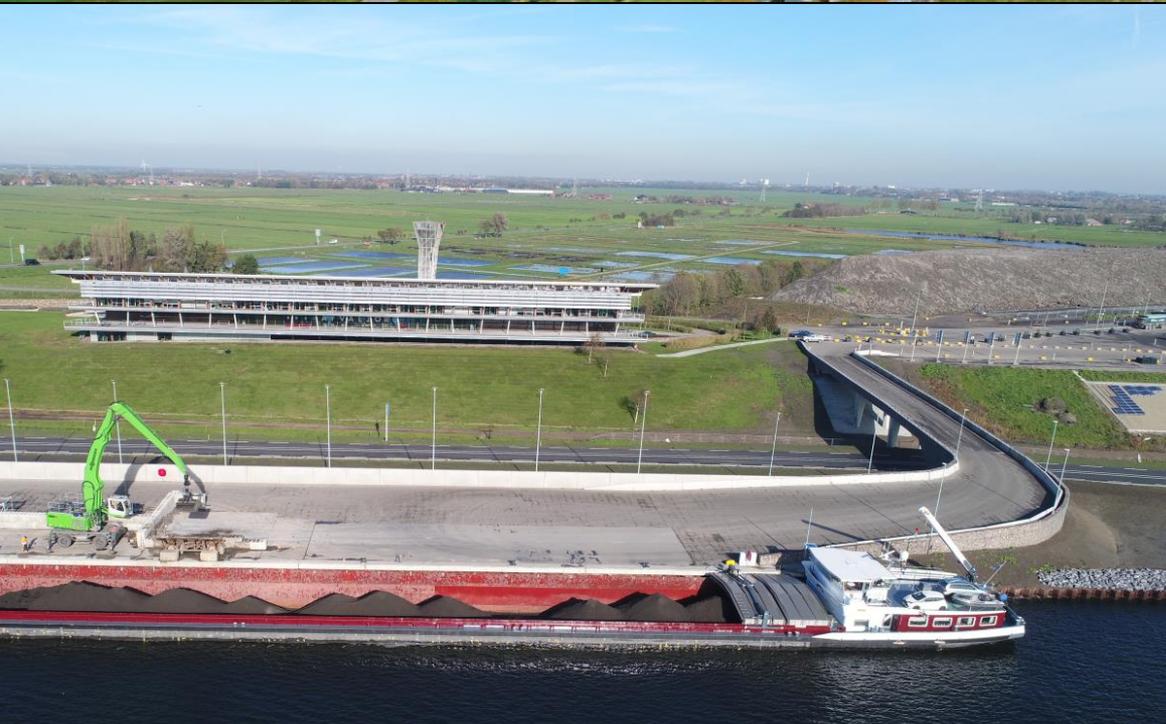


Afvalzorg: 3 emplazamientos

- **Nauerna** – recreación y trabajo
(oficina, terreno industrial permanente con muelle de descarga y parque)
- **Velsen** – paisaje, recreación, festivales y arte
- **Braambergen** – energía, estabilización de vertedero y recreación



Nauerna – 80 Has





De Vouw

Dwarsdoorsnede



AFVALZORG

Inmovilización



AFVALZORG



Pa
Fas



Velsen – 38 Has





UDC:NL



Muchas gracias por su atención...

