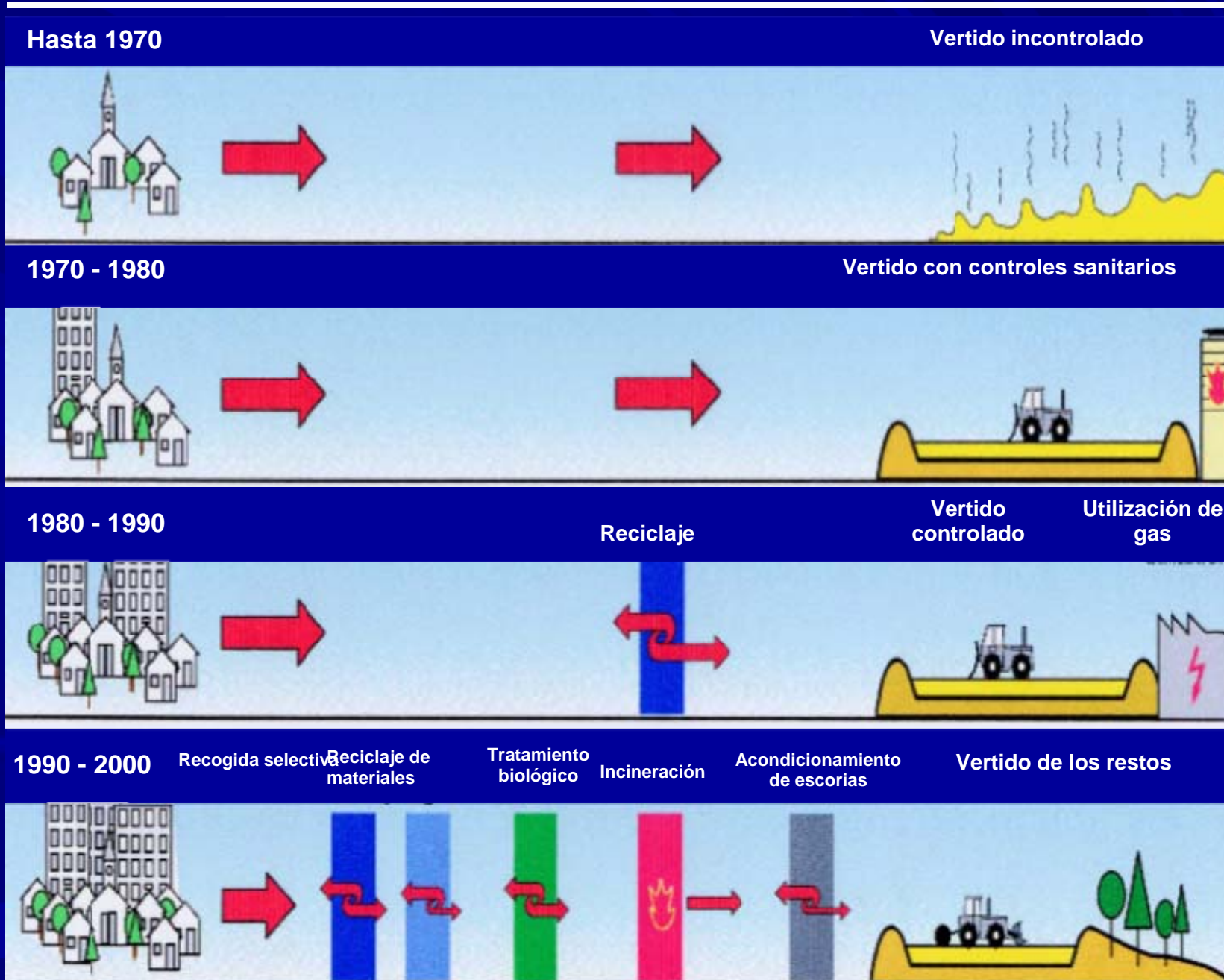


**BIZKAIKO URI-HONDAKINAK  
KUDEATZEKO II. PLAN  
INTEGRALA. 2005-2016  
II PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN  
DE RESIDUOS URBANOS DE  
BIZKAIA 2005-2016**

**2011ko apirilaren 6an  
María Uribe Gerendiain**

# RESIDUOS URBANOS



# Clasificación de los RU

Generados en	Domicilios particulares	Residuos domiciliarios	RD	
	Comercios Oficinas Servicios	Residuos Comerciales e Institucionales Asimilables a domiciliarios	RICIA	
Todos aquellos que no tengan la calificación de peligrosos y que por su naturaleza o composición puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades	Actividades	Residuos Industriales Asimilables a domiciliarios	RICIA	
	Limpieza	Vías públicas Zonas verdes Áreas recreativas Playas	RICIA	RU
	Abandono	Animales domésticos muertos (RICIA) Muebles (RD) Enseres (RD) Vehículos abandonados (RICIA)	RD RICIA	
	Construcción y reparación domiciliaria	Obras menores de construcción Obras menores de reparación domiciliaria	RCD	

- Son RESIDUOS PRIMARIOS o RESIDUOS CRUDOS los recogidos directamente de los generadores sin que hayan sufrido ningún proceso posterior de clasificación, separación o tratamiento de reciclaje, compostaje o de otras operaciones de valorización.
- Son RESIDUOS SECUNDARIOS los generados como rechazos en las plantas de tratamiento de los residuos primarios, como por ejemplo, en las plantas de separación y clasificación de envases, en las plantas de compostaje o biometanización de la materia orgánica, en las plantas de pretratamiento mecánico-biológico o en las instalaciones de incineración con recuperación de energía.

# PRINCIPIOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN INTEGRAL

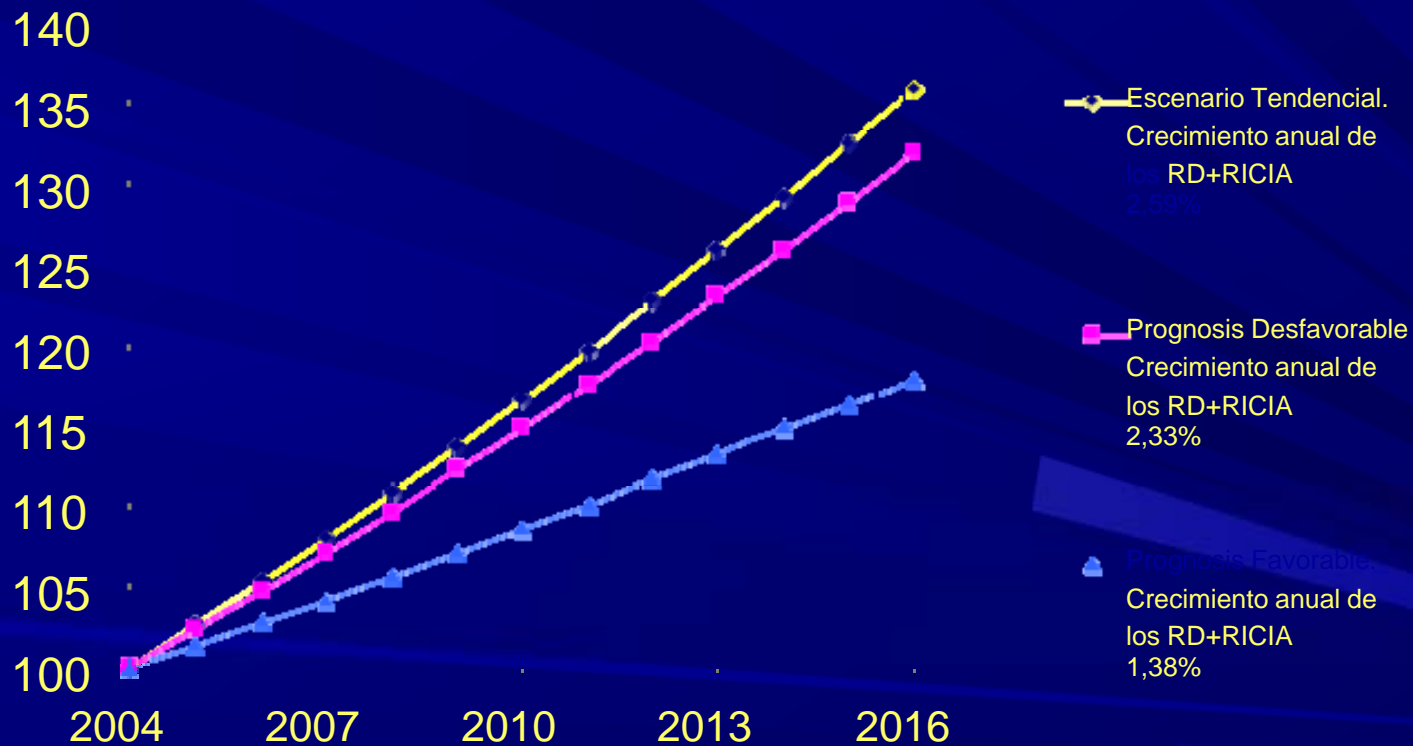
- PRINCIPIO DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS.
- PRINCIPIO DE JERARQUÍA COMUNITARIA DE GESTIÓN.
- PRINCIPIO DE GESTIÓN INTEGRADA.
- PRINCIPIO DE AUTOSUFICIENCIA.
- PRINCIPIO DE PROXIMIDAD.
- PRINCIPIO DE SUBSIDIARIEDAD ADMINISTRATIVA Y DE RESPONSABILIDAD COMPARTIDA
- PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA DE PRECIOS.
- PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA INFORMATIVA.

# PRINCIPIO DE VERTIDO CRUDO O

PARA 2016 NINGÚN RESIDUO URBANO SERÁ DEPOSITADO EN VERTEDERO SI NO HA SIDO PREVIAMENTE TRATADO.

# PROGNOSIS DE LA GENERACIÓN FUTURA DE RESIDUOS URBANOS

Comparación de los escenarios de crecimiento de los RD+RICIA. 2004-2016



# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## OBJETIVO, ÁMBITO TERRITORIAL Y HORIZONTE TEMPORAL

- **Objetivo:** dar cumplimiento a la Directiva Marco de Residuos, complementándose con el II PIGRUB.
- **Ámbito territorial:** Territorio Histórico de Bizkaia.
- **Horizonte temporal:** 2010-2016.



# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## JUSTIFICACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN

- Estrategia Temática de la Comisión Europea sobre Prevención y reciclaje de Residuos.
- Directiva Marco de Residuos.
- Plan Nacional Integrado de Residuos 2008-2015.
- Directrices para la Planificación y Gestión de Residuos Urbanos en la CAPV.

# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## OBJETIVOS PRINCIPALES DEL PLAN

**OBJETIVO PRINCIPAL: 1**  
Mantener en 1,13g/hab/día la generación de RD

**OBJETIVO PRINCIPAL: 2**  
No superar 220.000m/año de generación de RICIA en 2016

**OBJETIVO PRINCIPAL: 3**  
No superar 697.000m/año de generación de RU en 2016

**PLAN DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS URBANOS DE BIZKAIA 2010-2016**

```
graph LR; A[OBJETIVO PRINCIPAL: 1] --> D[PLAN DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS URBANOS DE BIZKAIA 2010-2016]; B[OBJETIVO PRINCIPAL: 2] --> D; C[OBJETIVO PRINCIPAL: 3] --> D;
```

# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## LÍNEAS ESTRATÉGICAS

LE-1. Cambiar los estilos de vida

LE-2. Modificar los hábitos de consumo

LE-3. Influir en el modelo de producción actual

LE-4. Impulsar otras vías de gestión

LE-5. Crear instrumentos normativos y administrativos

### OBJETIVO 1

Mantener en 1,13 kg/hab/día la generación de RD

### OBJETIVO 2

No superar 220.000 T/año de generación de RICIA en 2016

### OBJETIVO 3

No superar 697.000 T/año de generación de RU en 2016

# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## METAS ASOCIADAS A CADA LÍNEA ESTRATÉGICA

CAMBIAR LOS ESTILOS DE VIDA	
LE-1.A.	Promover el consumo inmaterial y la sustitución de productos por servicios.
LE-1.B.	Analizar el potencial de las tecnologías de la información y la comunicación para la desmaterialización.
LE-1.C.	Educar para ser consumidores responsables.

# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## METAS ASOCIADAS A CADA LÍNEA ESTRATÉGICA

MODIFICAR LOS HÁBITOS DE CONSUMO	
LE-2.A.	Educar para un uso más inteligente de los productos.
LE-2.B.	Promover la reparación, la reutilización y el alquiler.
LE-2.C.	Promover el consumo de agua de grifo.
LE-2.D.	Promover el uso de bolsas de la compra reutilizables y reducir paralelamente el uso de bolsas de plástico desechables.

# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## METAS ASOCIADAS A CADA LÍNEA ESTRATÉGICA

INFLUIR EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN ACTUAL	
LE-3.A.	Promover la reducción del contenido de sustancias tóxicas contenidas en los productos.
LE-3.B.	Disminuir la cantidad de materiales contenidos en los productos y promover el uso de materias primas recicladas.
LE-3.C.	Promover acuerdos con los sectores implicados directamente en la prevención de residuos.

# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## *METAS ASOCIADAS A CADA LÍNEA ESTRATÉGICA*

<b>OPTAR POR OTRAS VÍAS DE GESTIÓN</b>	
<b>LE-4.A.</b>	<b>Fomentar el compostaje doméstico de los residuos orgánicos de los hogares.</b>
<b>LE-4.B.</b>	<b>Promover la creación de mercados para los productos y los materiales reciclados de acuerdo con los fabricantes.</b>
<b>LE-4.C.</b>	<b>Fomentar acuerdos con el sector de la economía social.</b>

# Plan de Prevención de Residuos Urbanos de Bizkaia 2010-2016

## METAS ASOCIADAS A CADA LÍNEA ESTRATÉGICA

<b>CREAR INSTRUMENTOS NORMATIVOS Y ADMINISTRATIVOS</b>	
<b>LE-5.A.</b>	<b>Participar en iniciativas internacionales de Prevención de Residuos Urbanos.</b>
<b>LE-5.B.</b>	<b>Promover campañas de información y comunicación sobre la prevención de residuos urbanos a nivel local.</b>
<b>LE-5.C.</b>	<b>Fomentar la Compra y Contratación Pública Verde.</b>



# BERZIKLATU

Centro de tratamiento para la reutilización y reciclaje de Residuos Voluminosos



# BERZIKLATU

## Reciclaje de Voluminosos

- Tratamiento de Residuos Voluminosos en 2008 (toneladas)

<b>Tratamiento</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>
Reutilización	67,95	0,33
Reciclaje	4.232,64	20
Cogeneración	11.322,23	55
Valorización	5.148,24	25
<b>Total</b>	<b>20.771,06</b>	<b>100%</b>

- Inversión Social
  - 24 trabajadores
  - 16 personas desarrollando su itinerario de inserción

# RECOGIDA SELECTIVA DE RU



# CLASIFICACIÓN Y RECICLAJE



---

Departamento de Medio Ambiente

# GARBIGUNE – PUNTO LIMPIO



# COMPOSTAJE

- Sólo se puede intentar el tratamiento biológico, compostaje de la FORU, para su aprovechamiento, si se recoge selectivamente.
- La recogida selectiva de la fracción orgánica de residuos urbanos de grandes generadores o residuos de podas y jardinería.
- 5º contenedor personalizado.

# PODAS Y JARDINERÍA



# PLANTA DE COMPOST



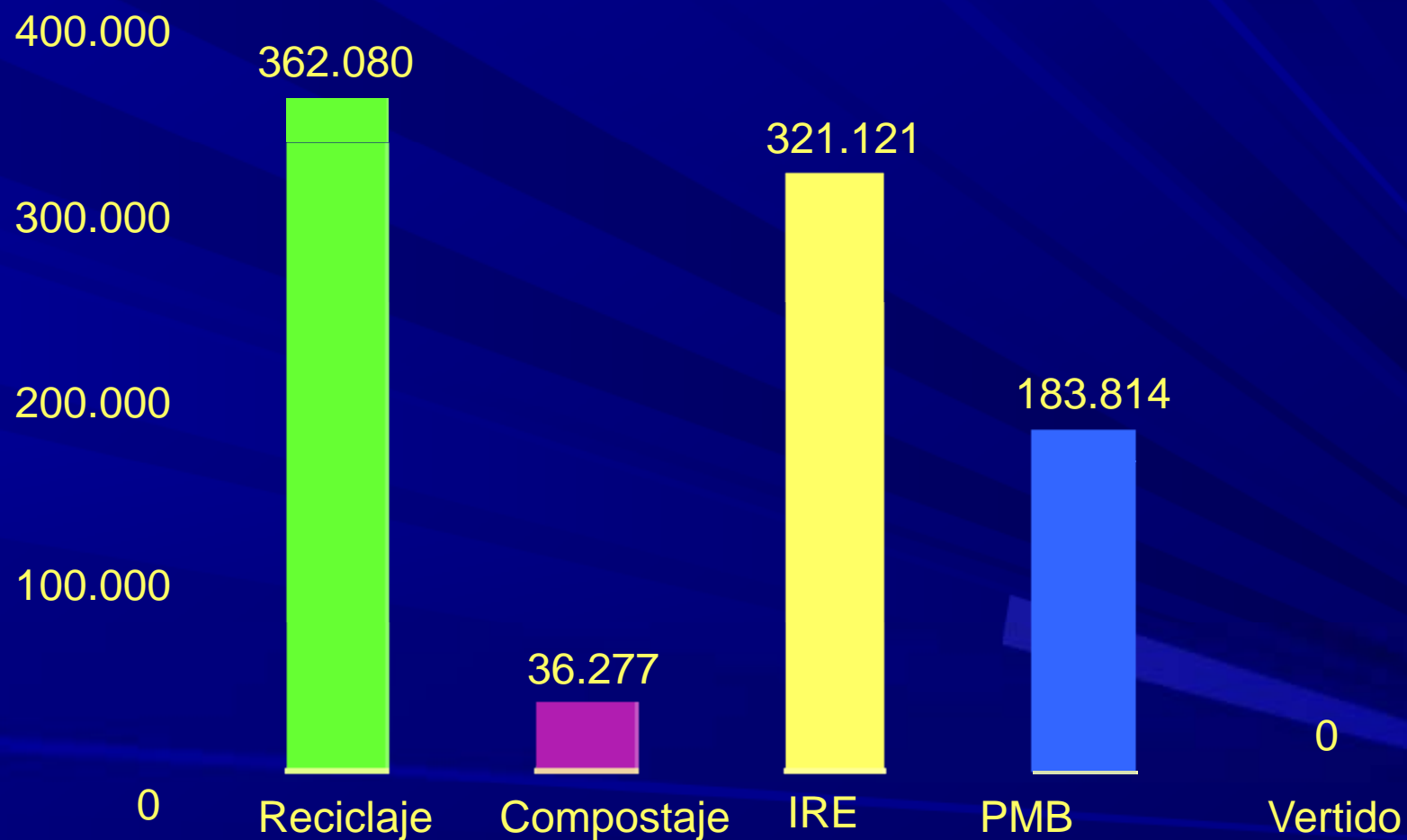


# NUEVAS INFRAESTRUCTURAS

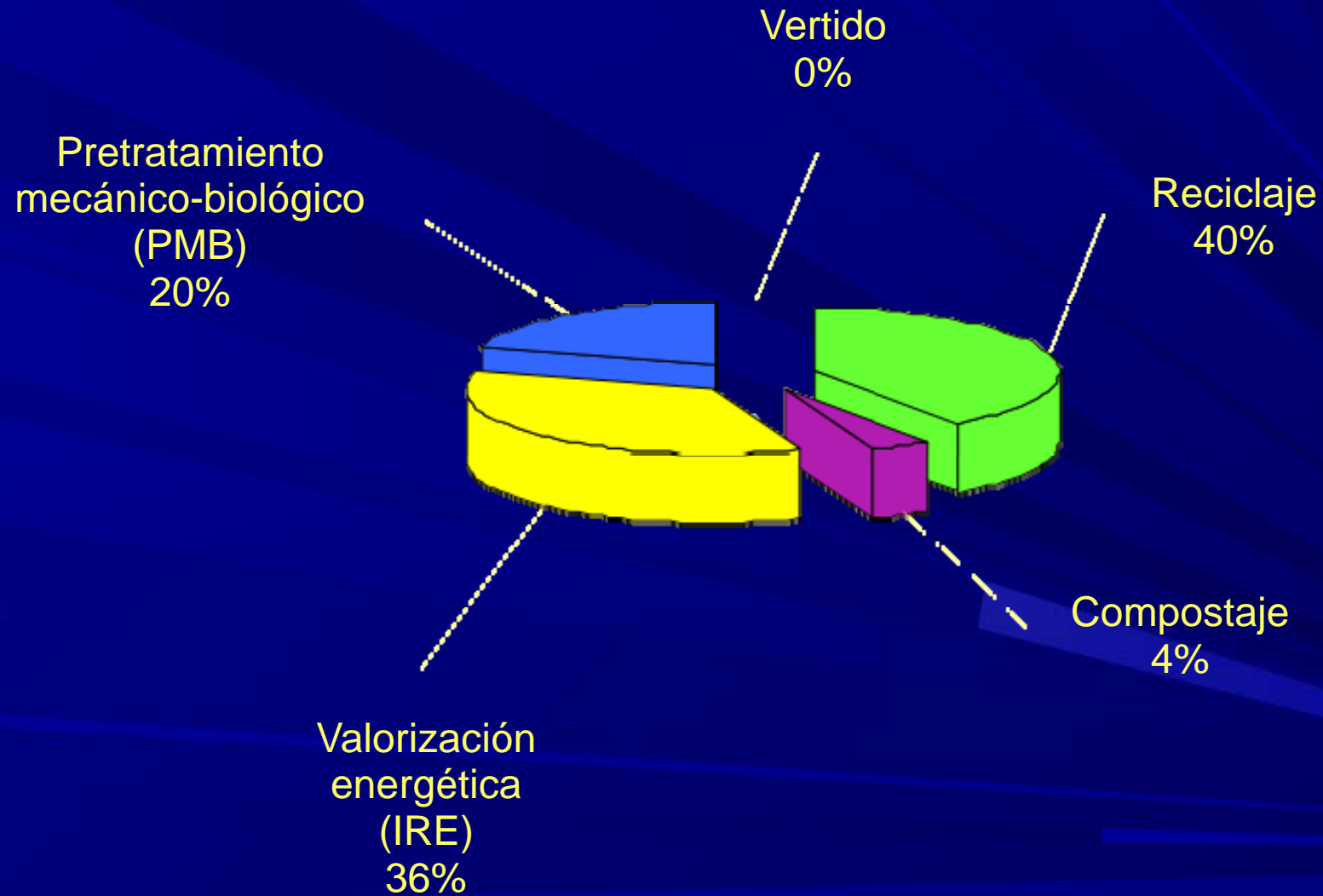
## Planta de Tratamiento Mecánico Biológico



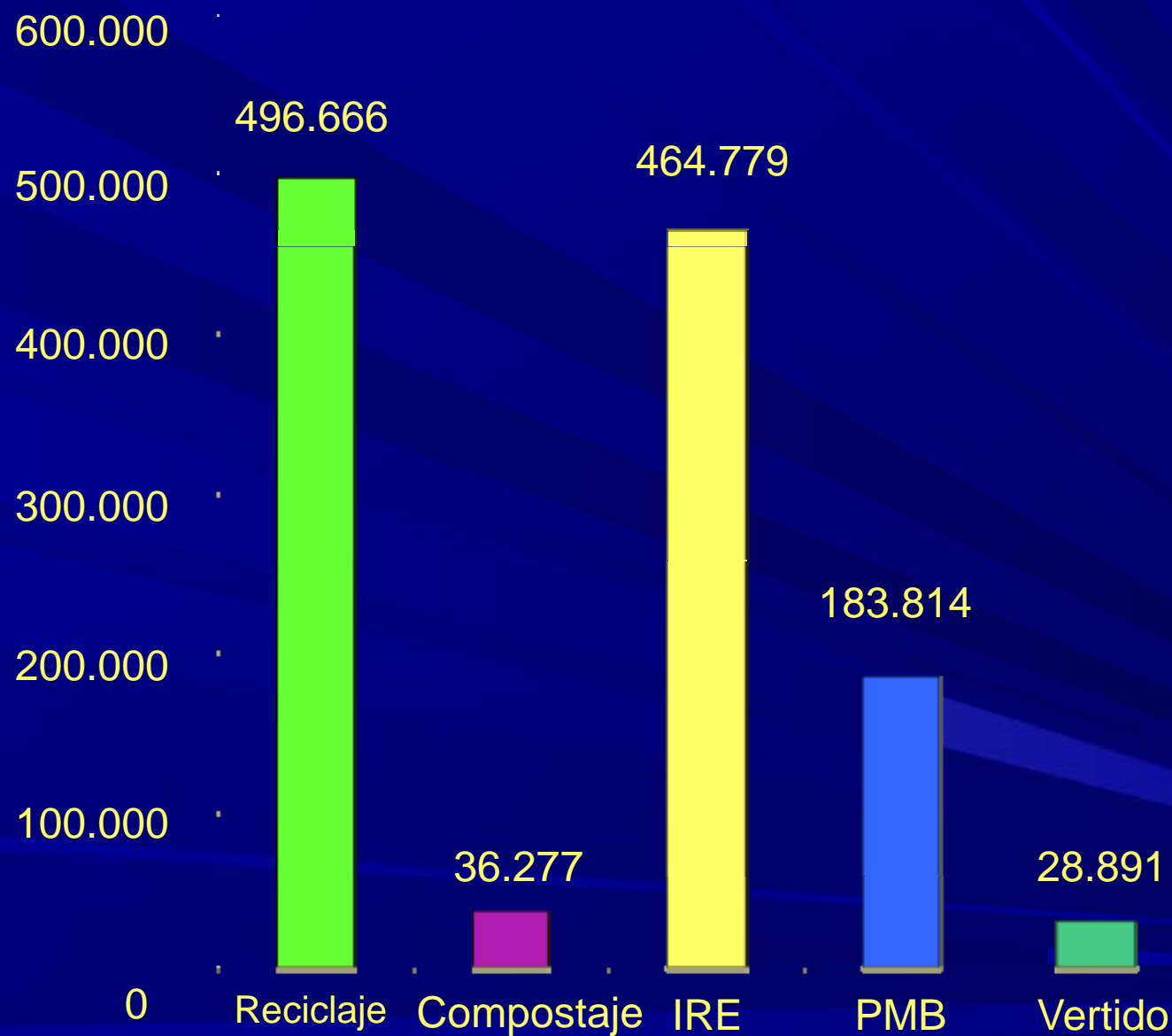
## GESTIÓN INTEGRADA DE RESIDUOS URBANOS PRIMARIOS. 2016 (TM/AÑO)



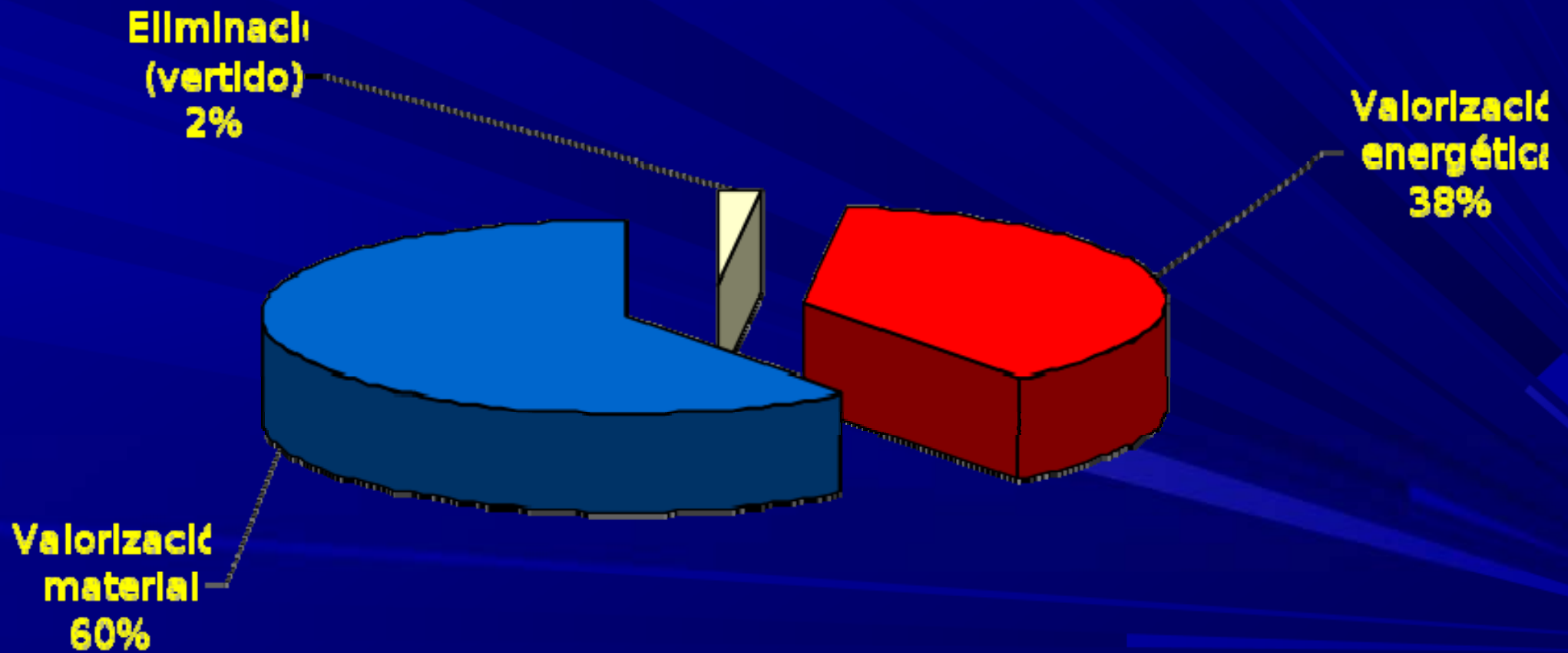
# GESTIÓN INTEGRADA DE RU PRIMARIOS. 2016 (%)



## CAPACIDAD DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TRATAMIENTO PARA RU PRIMARIOS Y SECUNDARIOS. 2016 (TM/AÑO)



# Valorización y eliminación de residuos primarios y secundarios. 2016 (%)



# INCINERACIÓN (CICLO COMBINADO)



# VERTEDERO CONTROLADO

