



# XXVI Jornadas Técnicas de ANEPMA

Asociación Nacional de Empresas  
Públicas de Medioambiente

## PRETRATAMIENTO DE RESIDUOS Obligaciones. Opciones. Dificultades

Beatriz García Muñiz  
Jefe de Explotación, COGERSA



## INDICE

### 1. Antecedentes

### 2. Marco legal

### 3. Opciones Técnicas

#### Plan Estratégico de Residuos del Principado de Asturias 2017-2024

- Tratamiento Mecánico – Biológico
- Tratamiento Biológico – Mecánico
- Higienización

### 4. Condicionantes de diseño.



## 1. ANTECEDENTES

### CONCEPTO SENCILLO Y CONOCIDO

Procesos principalmente mecánicos que permiten adaptar los residuos en forma, tamaño y composición para su alimentación a procesos posteriores de gestión, con el objetivo de recuperar más cantidad de materiales, de mejor calidad y garantizar el buen funcionamiento de los procesos situados aguas abajo.

Desde una preclasificación en playa de descarga, hasta la combinación de operaciones de los pretratamientos secos y húmedos de las plantas de biometanización

**¿ POR QUÉ AHORA ES IMPORTANTE HABLAR DE  
PRETRATAMIENTO?**



## 2. MARCO LEGAL

Directive 2008/98/EC  
(‘Waste Framework  
Directive’, WFD)



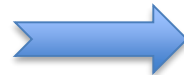
Ley 22/2011, de 28 de julio, de  
residuos y suelos contaminados.

Directive 1999/31/EC  
(‘Landfills Directive’, LD)



Real Decreto 1481/2001, de 27 de  
diciembre, por el que se regula la  
eliminación de residuos mediante  
depósito en vertedero.

Council Decision  
2003/33/EC (‘Waste  
Acceptance Decision’)



Orden AAA/661/2013, de 18 de  
abril, por la que se modifican los  
anexos I, II y III del Real Decreto  
1481/2001,



## 2. MARCO LEGAL

### Sentencia Malagrotta

El 15 de Octubre de 2014, el Tribunal de Justicia de la UE, en el asunto C-323/13, declaró que Italia había incumplido la legislación pertinente de la UE en materia de residuos. El asunto se refería a incumplimientos en el vertedero de Malagrotta y en otros vertederos de la región del Lacio, en los que se admitieron residuos sin otro tratamiento que la compresión o la trituración

En su sentencia, el Tribunal **interpretó** el concepto tratamiento previo al vertido y **formuló directrices sobre como aplicarlo**



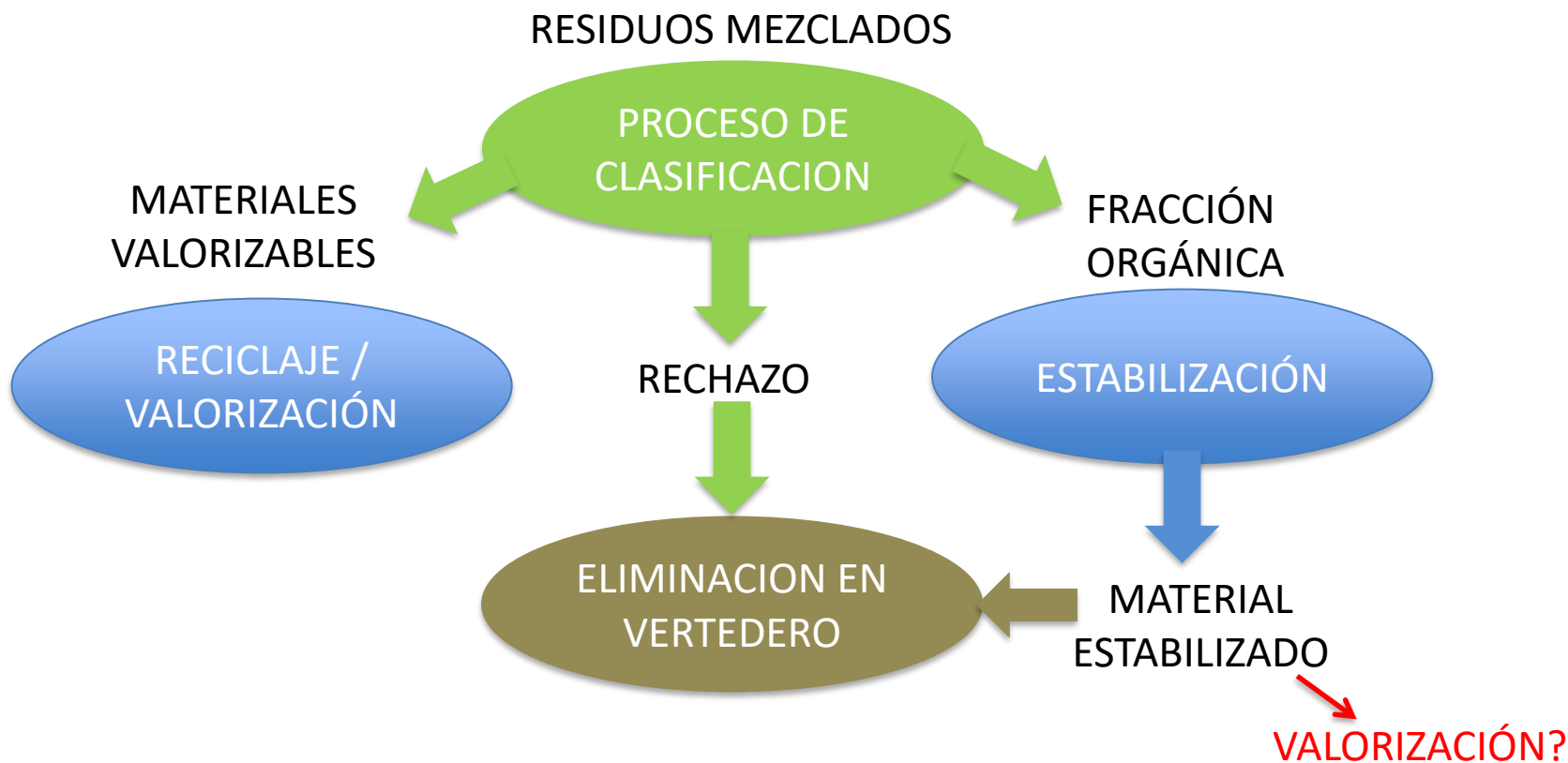
## 2. MARCO LEGAL

### **Sentencia Malagrotta: conclusiones principales**

- Todos los residuos que puedan someterse a tratamiento han de ser tratados antes de que sean depositados en vertederos
- El tratamiento no puede adoptar cualquier forma, sino que debe ser el más adecuado para reducir, en la medida de lo posible, los efectos negativos en el medio ambiente y en la salud humana
- En el tratamiento debe incluirse, como mínimo, una selección adecuada de los distintos flujos de residuos y la estabilización de la fracción orgánica de los residuos
- Debe desarrollarse una red integrada y adecuada de instalaciones de residuos, teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles.
- La simple trituración del residuos no puede considerarse un tratamiento previo, al no reducir ni las cantidades, ni los riesgos generados por el depósito de los residuos,



### 3. OPCIONES TÉCNICAS.





### 3. OPCIONES TECNICAS.

## PLAN ESTRATEGICO DE RESIDUOS DE ASTURIAS 2017 - 2024

#### OBJETIVOS TRATAMIENTO FRACCION RESTO

- Recuperación del conjunto de materiales (sin contar materia orgánica): >7,5%
- “Bolsa negra”, con destino a CSR en peso bruto (sin secado adicional): >30%
- Producción de bioestabilizado < 13%
- Rechazos de todas las etapas con destino a eliminación: < 30%
- Eliminación en vertedero sin pretratamiento 0%

#### PROCESOS VALORIZACIÓN DEFINIDOS

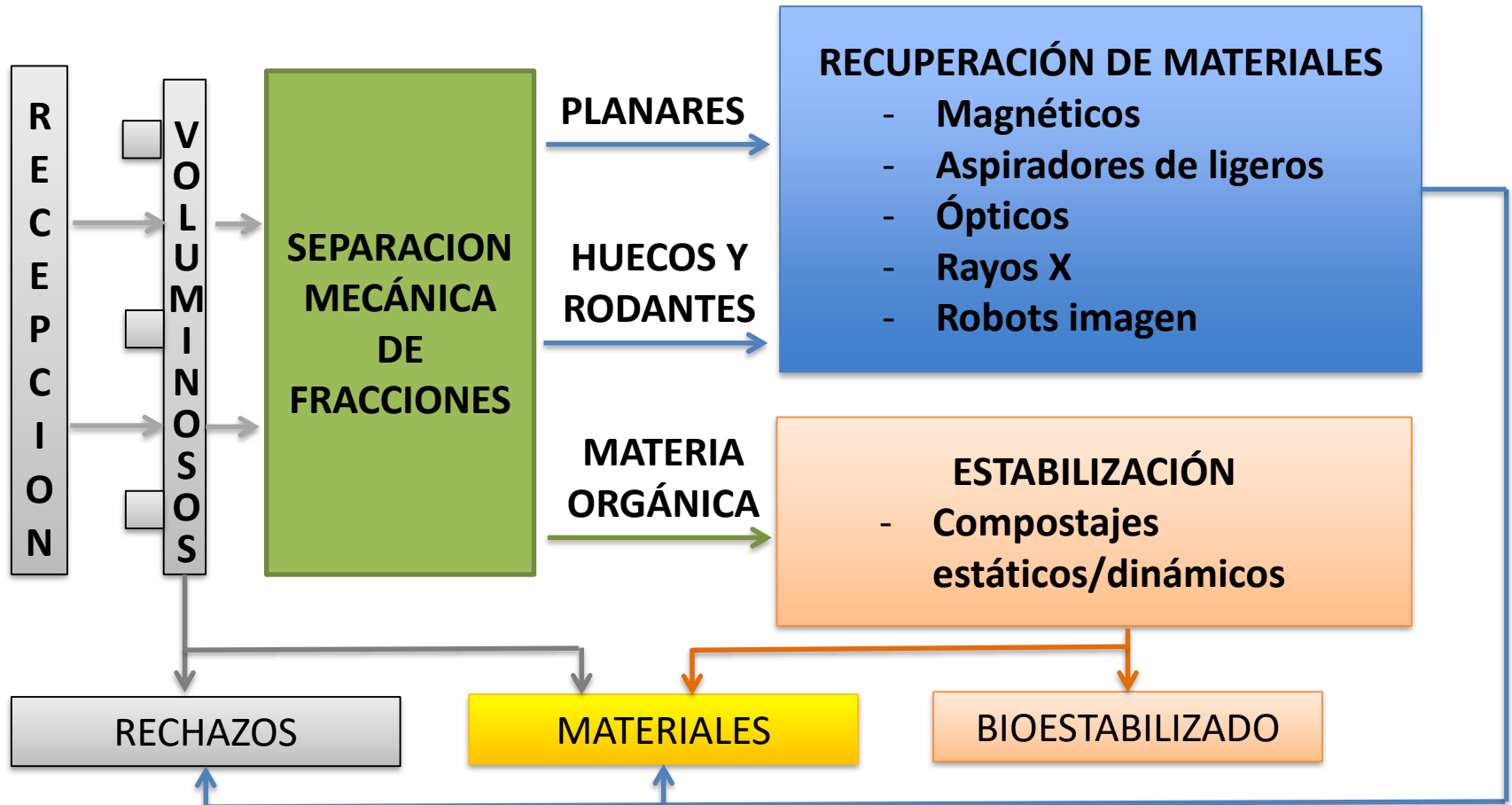
- Clasificación;
- **Tratamiento mecánico-biológico** con compostaje;
- biosecado (**tratamiento biológico-mecánico**);
- compostaje;
- **higienización** por vía térmica (autoclavado o análogos);
- preparación de CSR (trituration, secado, afino).





### 3. OPCIONES TÉCNICAS.

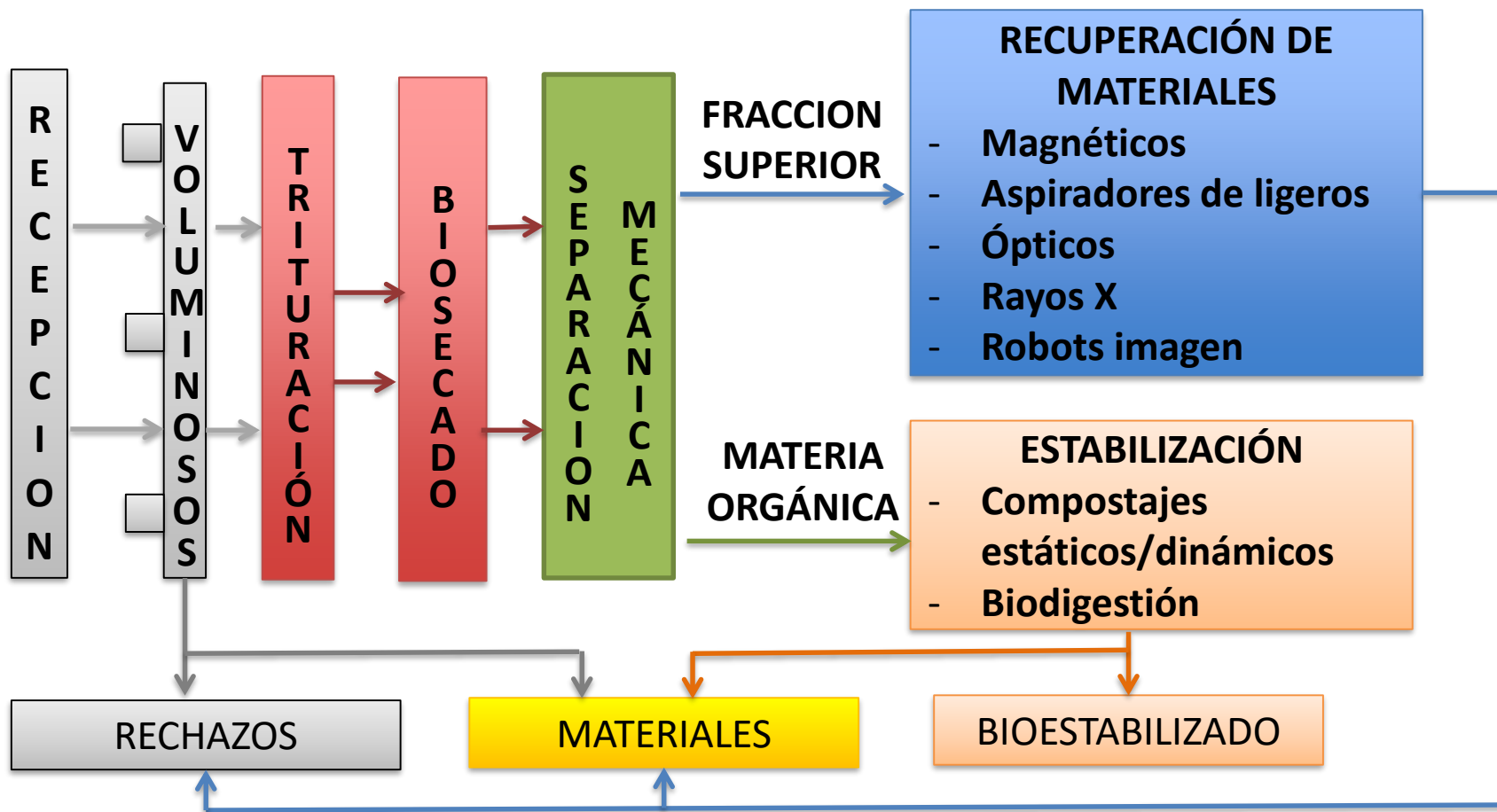
### MECÁNICO BIOLÓGICO





## 3. OPCIONES TÉCNICAS.

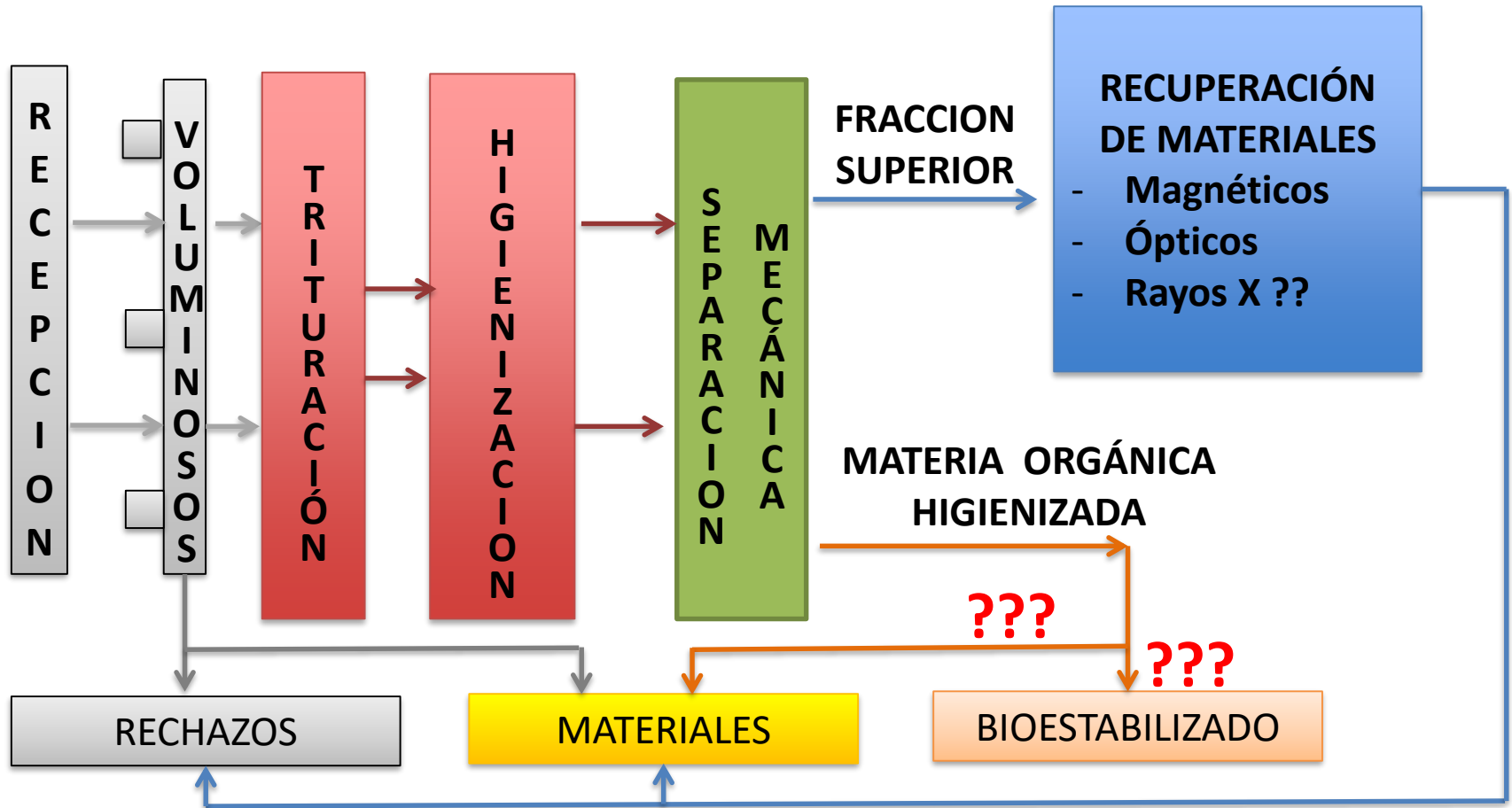
### BIOLÓGICO MECÁNICO





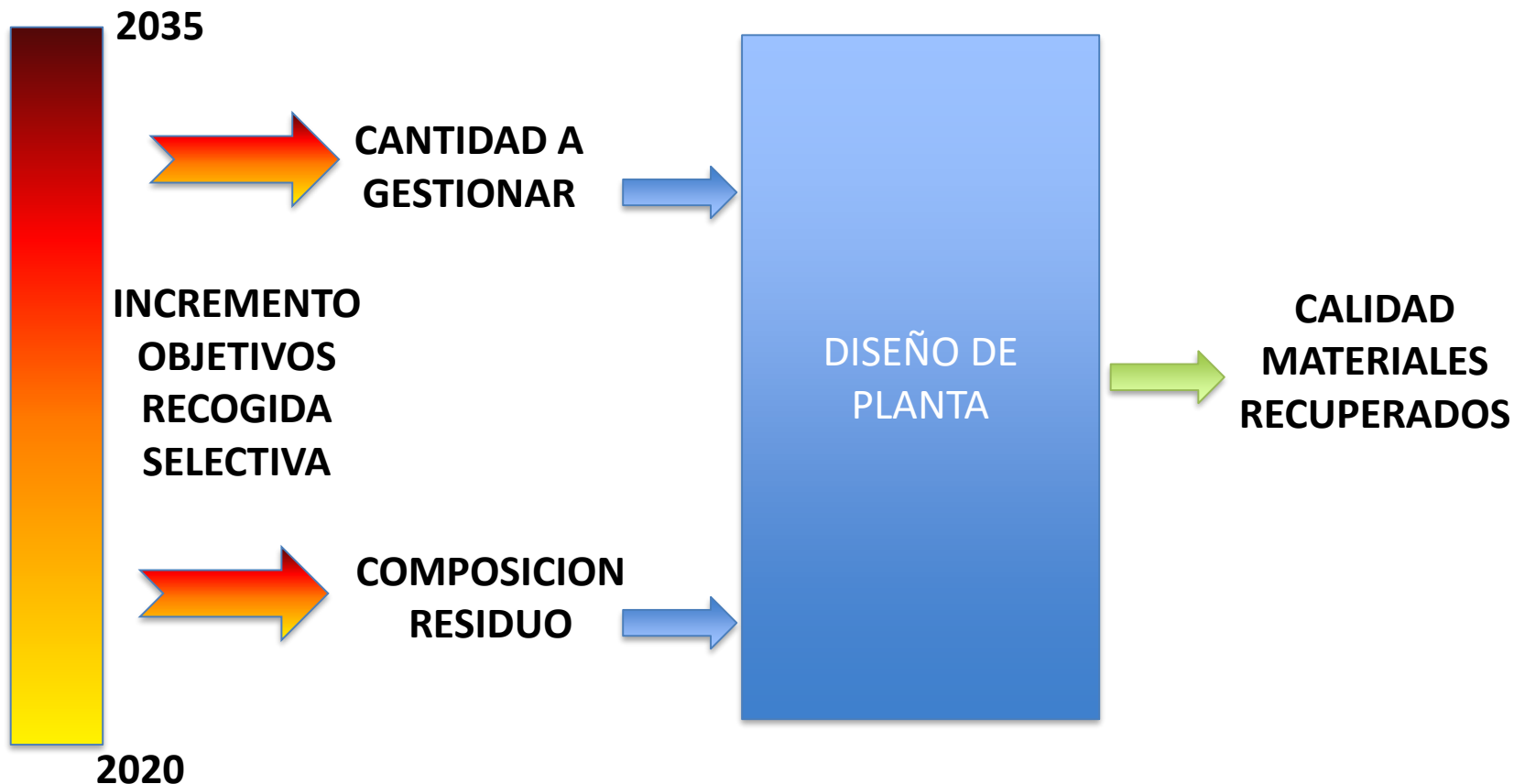
## 3. OPCIONES TÉCNICAS.

### HIGIENIZACIÓN





## 4. CONDICIONANTES DE DISEÑO





XXVI  
Jornadas Técnicas de  
**ANEPMA**

Asociación Nacional de Empresas  
Públicas de Medioambiente

## **PRETRATAMIENTO DE RESIDUOS Obligaciones. Opciones. Dificultades**

Beatriz García Muñiz.

**MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN**