

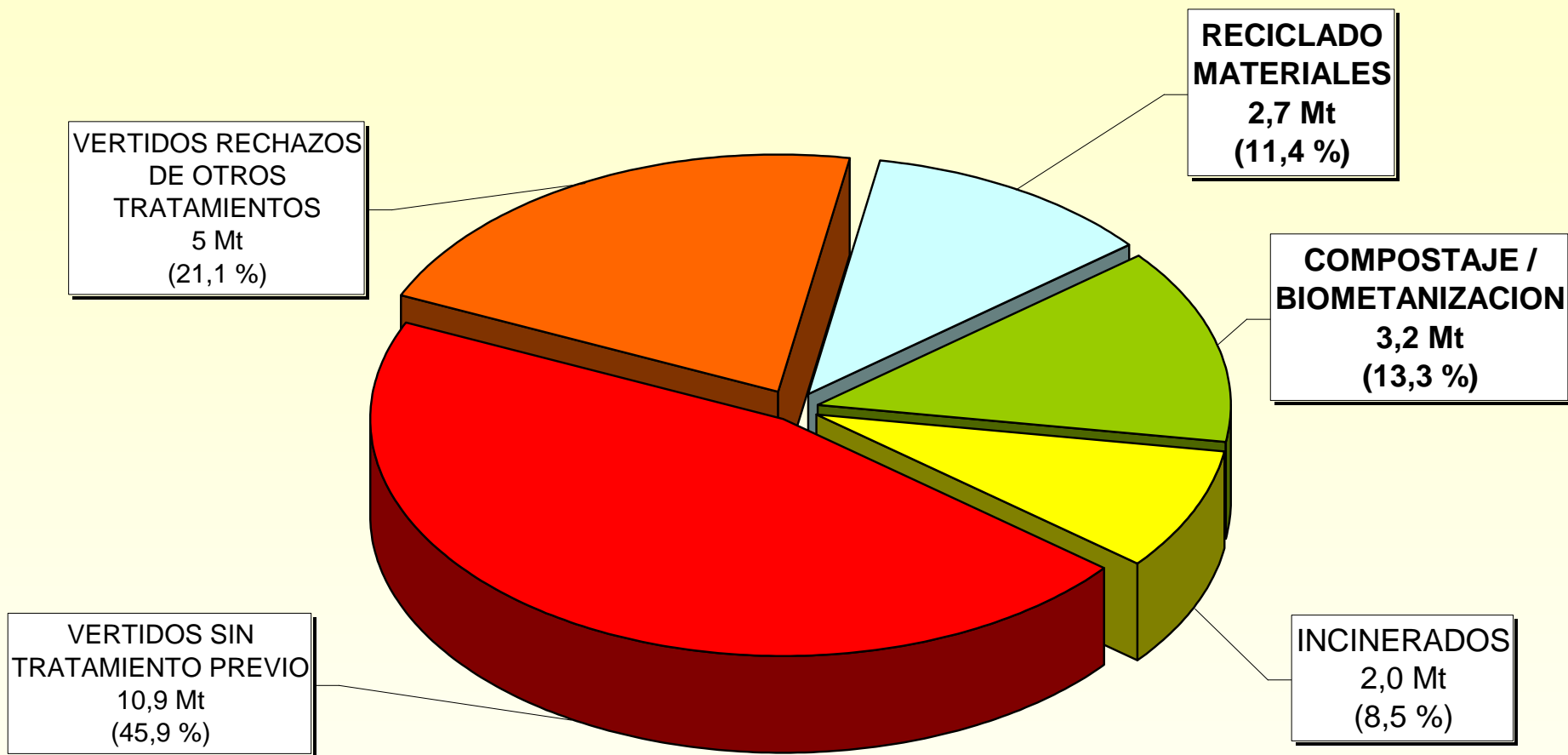
# Situación de los vertederos de residuos en España

***Francisco Aleza Enciso***

*DIRECCION GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACION AMBIENTAL  
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO*



# TRATAMIENTO RESIDUOS URBANOS EN ESPAÑA (2006)



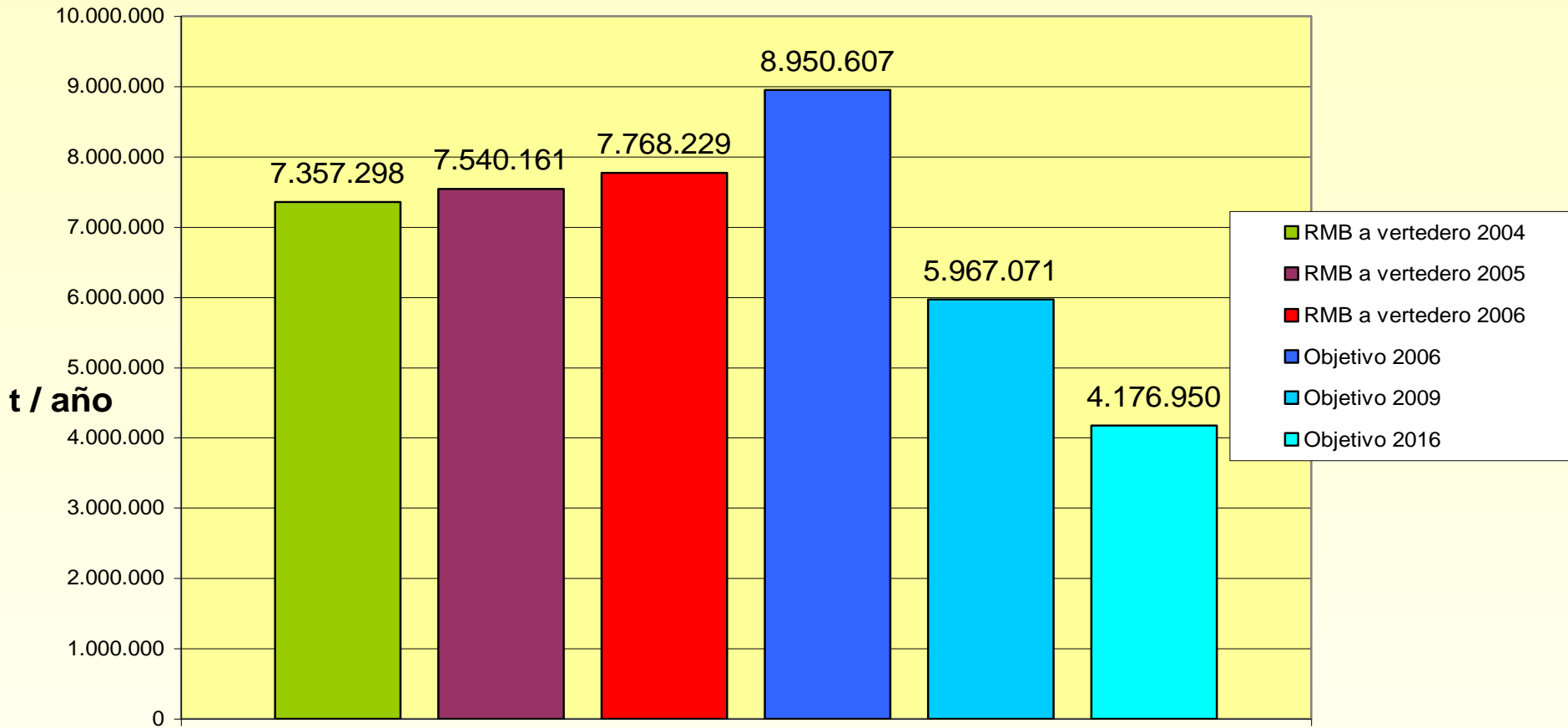
# SITUACION VERTEDEROS EN OPERACIÓN EN ESPAÑA (a 31/12/2006)

(Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, a partir de información recibida de las Comunidades Autónomas)

	<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>	<b>RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>	<b>RESIDUOS INERTES Y OTROS</b>
<b>NUMERO TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>248</b> <b>(Res. Urbanos: 183)</b>	<b>601</b>
<b>CUMPLEN CON EL R. D. 1481/2001</b>	<b>18</b>	<b>143</b>	<b>115</b>
<b>ACONDICIONADOS EN 2004-2006</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>26</b>
<b>CERRADOS EN EL PERIODO 2004 -2006</b>	<b>3</b>	<b>1242</b>	<b>255</b>



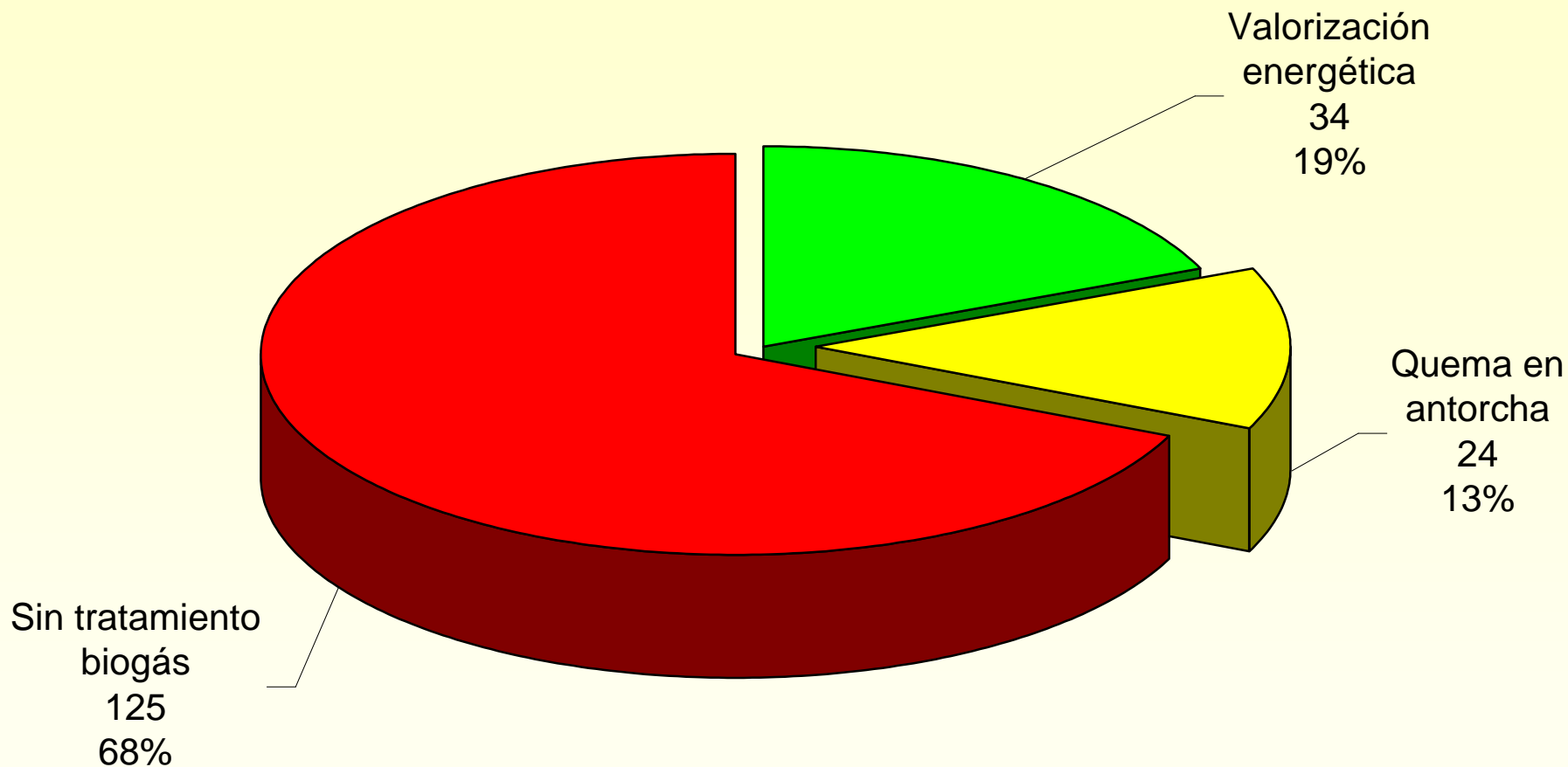
# RESIDUOS MUNICIPALES BIODEGRADABLES VERTIDOS



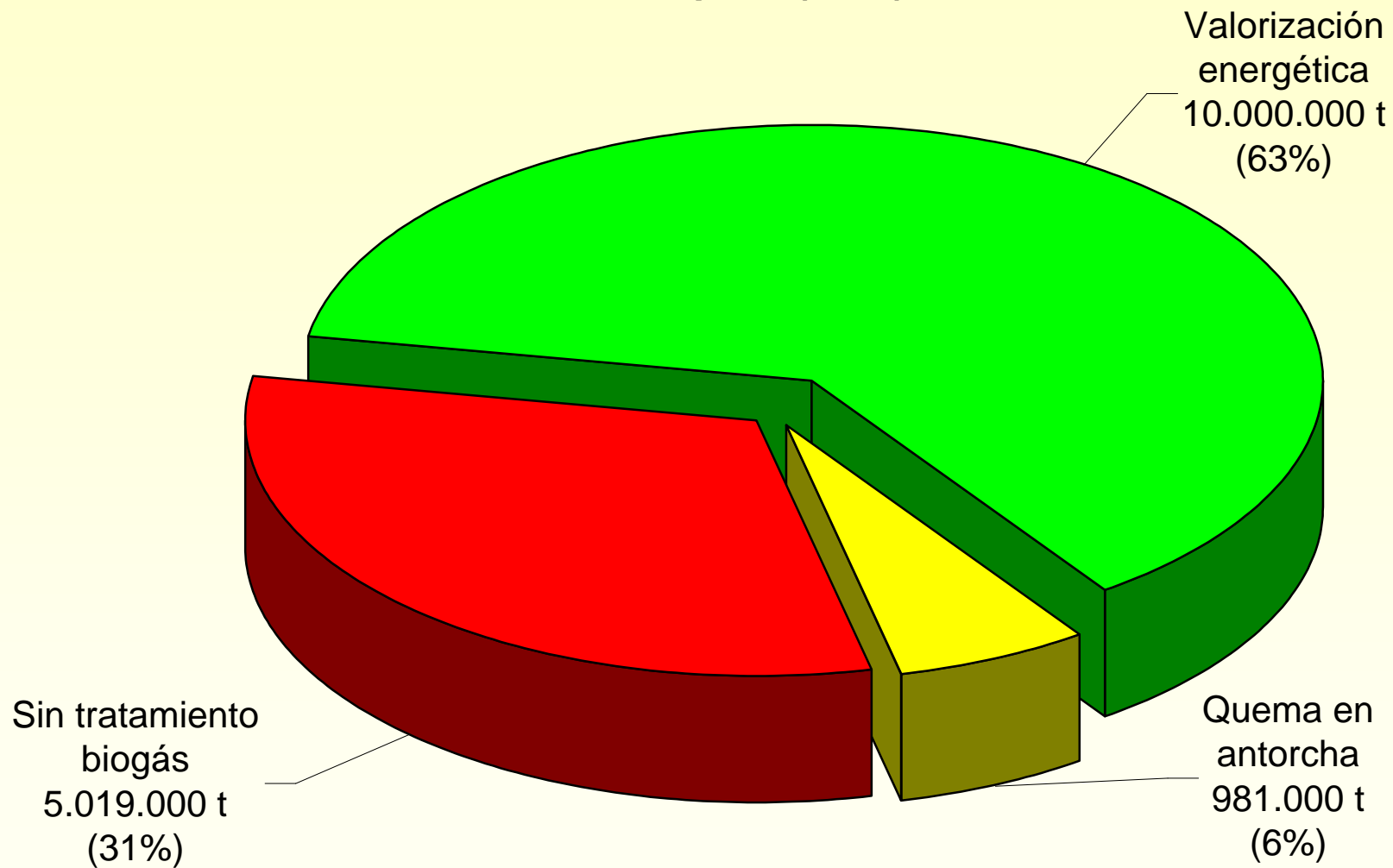
Residuos vertidos / Objetivos Directiva 1999/31/CE



## Nº Vertederos con tratamiento de biogás en España (2006)



## Residuos depositados en vertederos con tratamiento de biogás en España (2006)



## VALORIZACION ENERGETICA DE BIOGAS EN VERTEDEROS EN ESPAÑA (2006)

<b>Nº vertederos con valorización energética</b>	<b>Nº de motores</b>	<b>Potencia instalada (MW)</b>	<b>Energía generada en 2006 (MWh)</b>
<b>34</b>	<b>90</b>	<b>91,87</b>	<b>513.913 (*)</b>

(\*) Equivalente al consumo eléctrico de 130.000 hogares



# PRIORIDADES DE LA POLÍTICA DE RESIDUOS ELIMINACION EN VERTEDERO



**Erradicación del vertido ilegal en España:  
Plan de Acción conjunto MARM - CCAA**

**Adaptación de los vertederos legales al RD 1481/2001  
(Directiva 1999/31/CE y Decisión 2003/33/CE)  
Fecha tope: 16.07.2009**

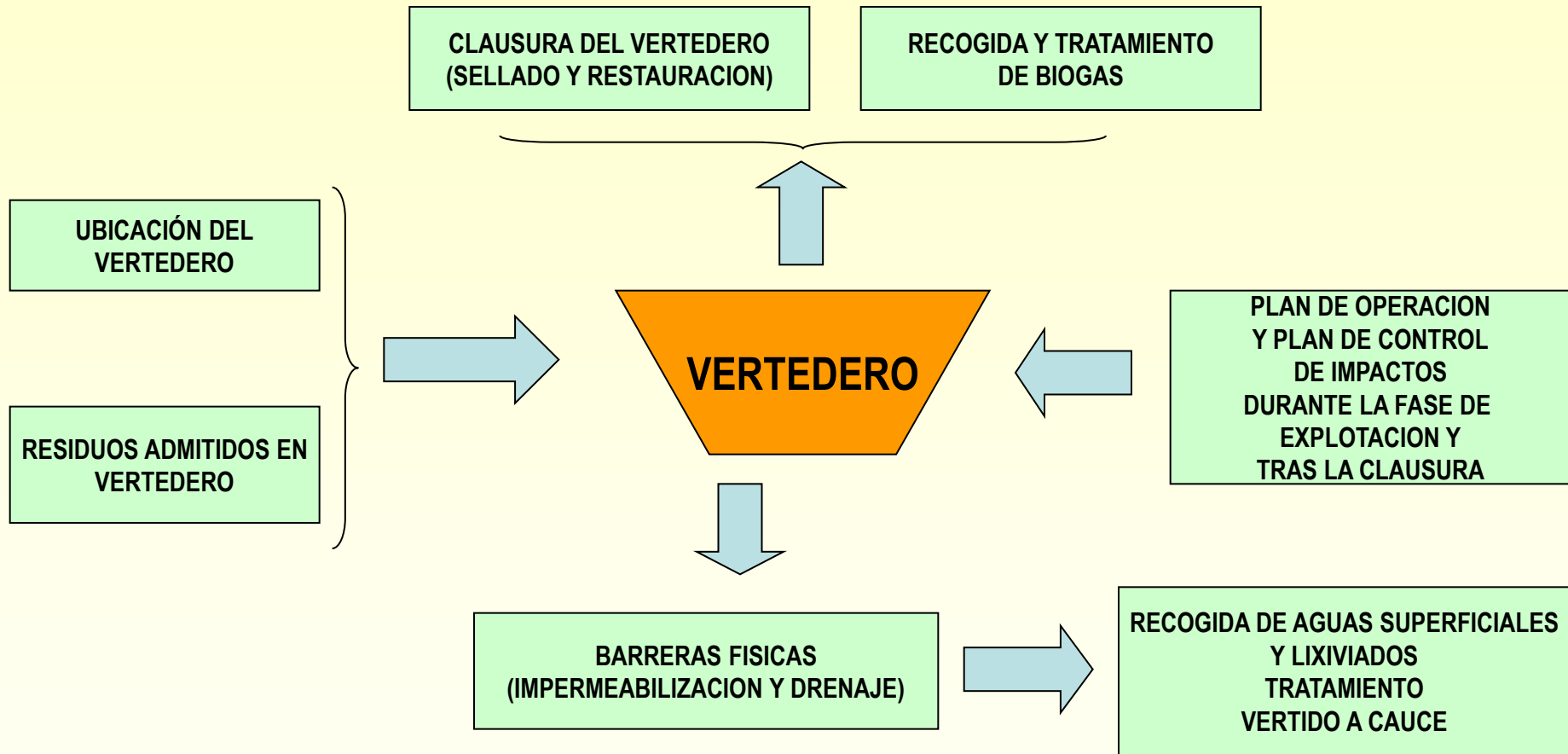


**Reducción del vertido de residuos municipales  
biodegradables**





# REQUISITOS REAL DECRETO 1481/2001 Y DECISION 2003/33/CE





MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFERENCIA ATEGRUS SOBRE VERTEDEROS CONTROLADOS  
LLEIDA, 21 DE OCTUBRE DE 2009



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFERENCIA ATEGRUS SOBRE VERTEDEROS CONTROLADOS  
LLEIDA, 21 DE OCTUBRE DE 2009

## ***ASPECTOS PRIORITARIOS A MEJORAR EN EL CUMPLIMIENTO DEL RD 1481/2001***

1. Barreras impermeables bajo la masa de residuos
2. Recogida y tratamiento de lixiviados
3. Recogida y tratamiento de biogás
4. Procedimientos de control y vigilancia durante la fase de explotación
5. Plan de clausura y mantenimiento post-clausura
6. Precios de vertido
7. Fianzas (art 9.1. del RD 1481/2001)
8. Aplicación de la Decisión 2003/33/CE



**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN**



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFERENCIA ATEGRUS SOBRE VERTEDEROS CONTROLADOS  
LLEIDA, 21 DE OCTUBRE DE 2009