



CONFERENCIA INTERNACIONAL MÉTODOS SOSTENIBLES PARA LA GESTIÓN FINAL DE LOS LODOS DE DEPURADORA

IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA EUROPEA
DE RESIDUOS EN ESPAÑA



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA

Dirección General para el Cambio Climático

Jorge Lamparero Lázaro

Director General para el Cambio Climático

MARCO COMPETENCIAL

- **EUROPEO:** Directivas comunitarias aplicables
- **ESTADO:** Legislación básica (normativa mínima común).
- **CCAA:** Normas adicionales de protección.

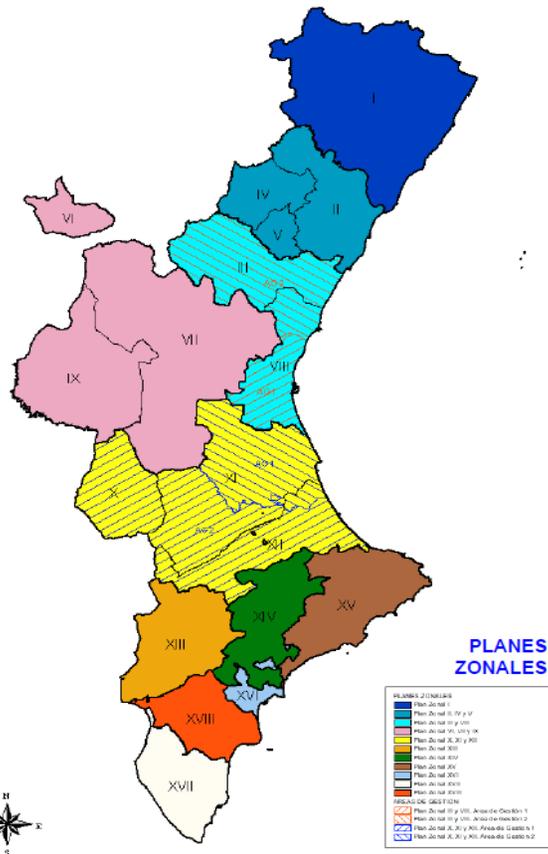
Desarrollo legislativo de la normativa básica estatal.

Competencias de gestión o ejecución: conllevan el ejercicio de la potestad organizativa autonómica y la regulación de especialidades procedimentales. En el seno de esta responsabilidad autonómica se enmarcan las potestades autorizadoras, sancionadoras o inspectoras de las CCAA.

Responsabilidad de gestión de lodos de depuradora:
Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales (**EPSAR**)
- **MUNICIPIOS:** Prestación de los servicios públicos de recogida, transporte, valorización y eliminación de los residuos urbanos o municipales en la forma que se establezca en sus respectivas ordenanzas y de acuerdo con los objetivos marcados por la Generalitat a través de la planificación.



MODELO DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN LA COMUNITAT VALENCIANA



DIRECCIÓN GENERAL PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO

23/03/10

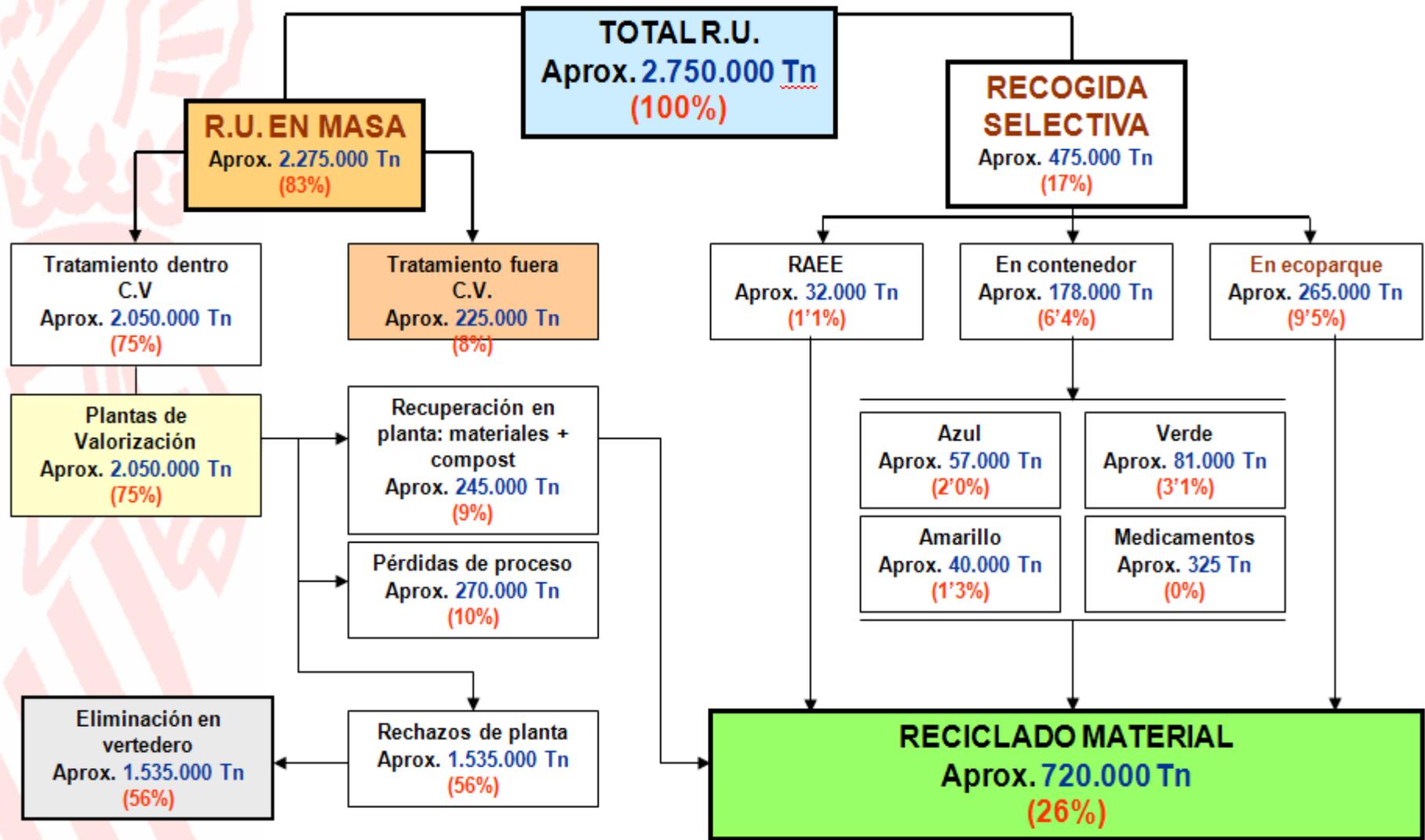
Municipios de la Comunidad Valenciana			
n.º de municipios	Población (INE 2008)	Extensión	Densidad
542	5.029.601 hab	23.255 km ²	216,28 hab/km ²

La Ley Autonómica de Residuos establece que los planes de residuos son los siguientes por este **ORDEN DE JERARQUÍA**: el Plan Integral de Residuos, los Planes Zonales de Residuos, los Planes Locales de Residuos y los Proyectos de gestión.

➤ Los **Planes Zonales de Residuos Urbanos (PZS)** ordenan la gestión de residuos urbanos en las diferentes zonas de la Comunitat Valenciana y asignan la responsabilidad de ejecución y puesta en marcha de las infraestructuras correspondientes, a los **Consortios** o a las Entidades que agrupen a los municipios integrantes de dichas zonas.

➤ Los **Consortios** se constituyen al objeto de tramitar y adjudicar los proyectos de gestión, está integrada por los municipios incluidos en el ámbito territorial del Plan Zonal así como por la Generalitat Valenciana y la Diputación Provincial correspondiente. Todos los Consortios han sido constituidos y están operativos.

ESQUEMA DE LA GESTIÓN DE RU EN LA CV (2008-2009)*



* En tratamiento los datos de 2010

MARCO DE LA GESTIÓN DE LODOS DE DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR)

Plan de Acción para el Tratamiento de Lodos de Depuración de Aguas.

- ✓ Dicho Plan redactado por la Generalitat y puesto en marcha a través de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunidad Valenciana (EPSAR), se integró en el **II Plan de Saneamiento y Depuración de la Comunidad Valenciana**.
- ✓ Su **objetivo** fundamental es la resolución integral de los problemas generados por los lodos de depuración en el marco del desarrollo sostenible, transformando la concepción habitual como residuo del lodo de EDAR por la de recurso natural valorizable.

Criterio básico de gestión de los citados planes:

- ✓ Maximizar la valorización de los LD a través de:
- ✓ La aplicación en agricultura para el aprovechamiento de la materia orgánica y
- ✓ La producción de electricidad mediante cogeneración durante el proceso de digestión y secado de los lodos para la utilización agrícola.

MODELO DE GESTIÓN DE LODOS DE DEPURADORA

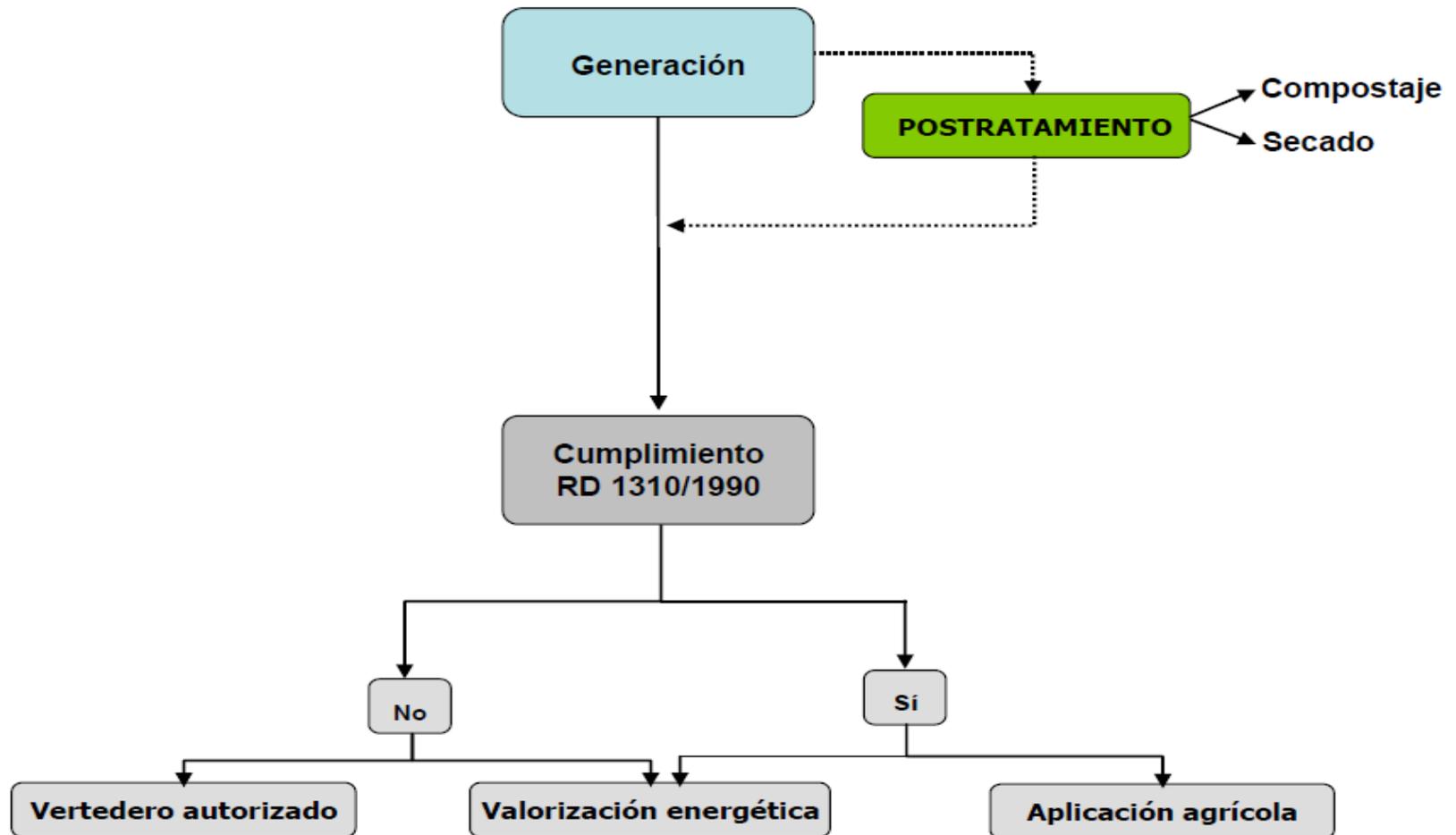
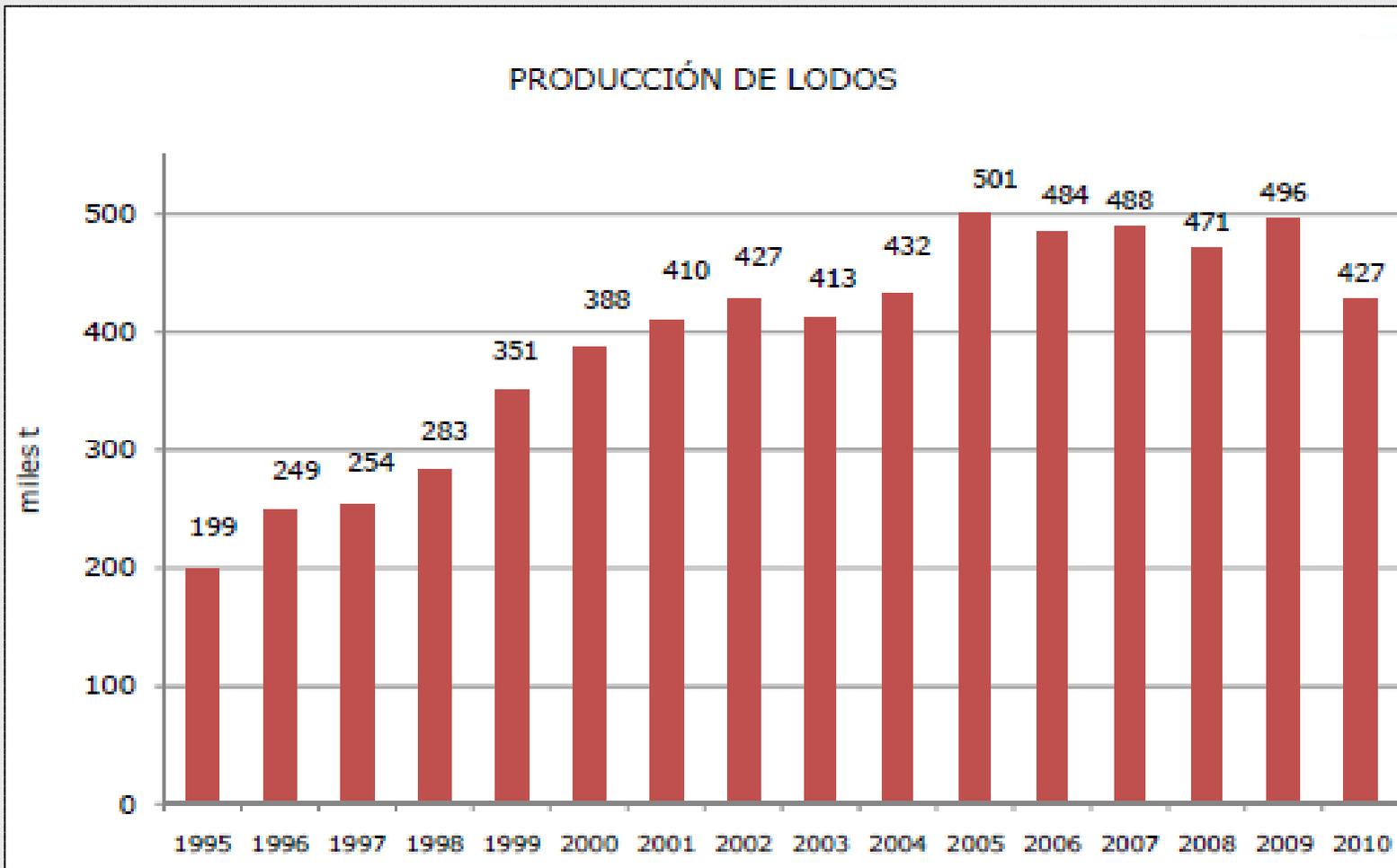


Figura 1. Esquema del modelo de gestión de lodos de depuración en la Comunitat Valenciana. Fuente: EPSAR

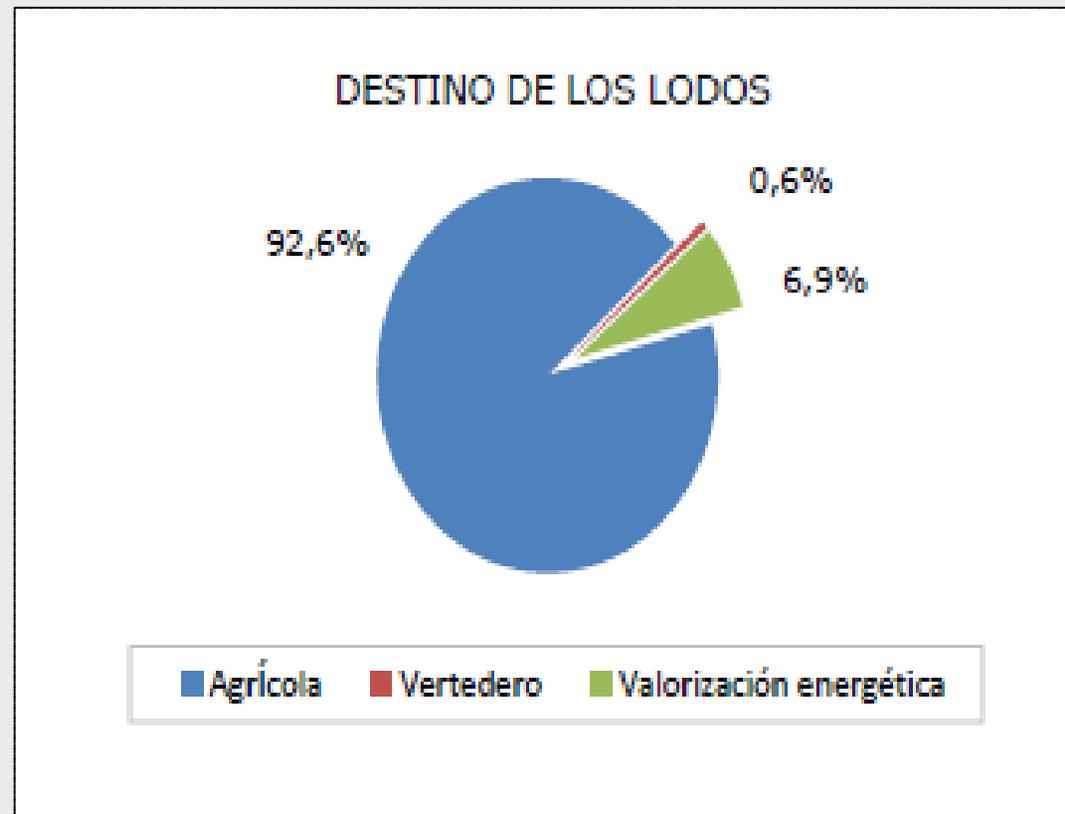
PRODUCCIÓN DE LODOS DE DEPURACIÓN EN LA COMUNITAT VALENCIANA



En el año 2010 se produce una disminución del 14 % en la producción de lodos respecto al ejercicio 2009 debido a la disminución de la carga tratada en un 4 % respecto a 2009 y a que en el año 2009 se evacuaron 50.000 t procedentes de la limpieza de las lagunas aireadas de las EDAR de Requena y Villena, por lo que la producción hubiese sido de 446 t.

DESTINO DE LODOS DE DEPURACIÓN EN LA COMUNITAT VALENCIANA

PLANTAS DE COMPOSTAJE	t MH
CALLES	17.752
ASPE	4.448
PLANTAS DE SECADO TÉRMICO	t MH
IBI	1.957
QUART-BENAGER	18.587
VALORIZACIÓN ENERGÉTICA	t MH
PINEDO	8.727
TOTAL	51.471



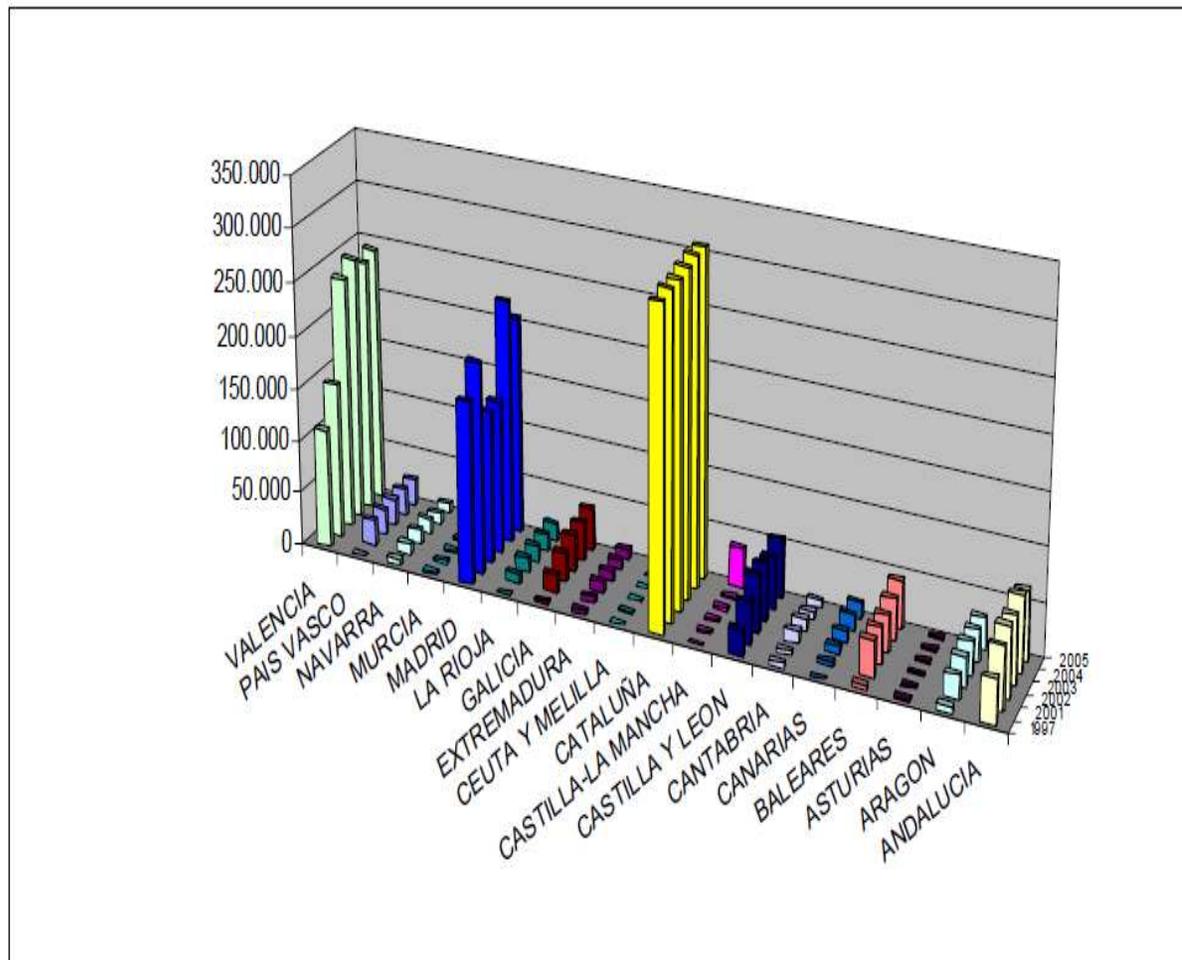
Según estos datos podemos concluir que la vocación prioritaria de los lodos de depuradora es su uso agrícola, siendo un pequeño porcentaje el que se destina a vertedero, con lo cual se evita la entrada de materia orgánica en vertedero y se realiza una valorización de aproximadamente un **99,4%** de este residuo.

EVOLUCIÓN DE LA GENERACIÓN DE LODOS DE DEPURADORA POR CCAA

¡Sólo lo que se mide es susceptible de mejora!

Municipios de la Comunidad Valenciana			
n.º de municipios	Población (INE 2008)	Extensión	Densidad
542	5.029.601 hab	23.255 km²	216,28 hab/km²

Evolución de índices de depuración en la Comunidad Valenciana			
Dimensiones:			
AÑO	Núm. Instalaciones	Volumen de agua tratada (hm³)	Fango evacuado (miles t)
2000	339	374	388
2001	349	403	410
2002	376	441	427
2003	386	466	413
2004	400	502	432
2005	409	506	501
2006	415	487	484
2007	424	501	488
2008	428	512	471
2009	443	503	496



Fuente: Registro Nacional de Lodos del MAPA.



MUCHAS GRACIAS



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA

Dirección General para el Cambio Climático