



OBSERVATORIO RECICLADO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS EN LA INDUSTRIA CEMENTERA EN ESPAÑA. AÑO 2015

RECICLADO Y VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS

En el año **2015** se emplearon:

● **1,51** MILLONES DE TONELADAS DE **MATERIAS PRIMAS ALTERNATIVAS**,
que supusieron el 5,1% de materias primas totales

● **749.372 t**
de combustibles alternativos

● **29** de las **33 FÁBRICAS**
autorizadas a emplear
combustibles derivados de residuos

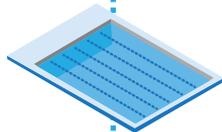
● **77** tipos de **RESIDUOS**
autorizados a ser *valorizados*
energéticamente

EVITANDO la emisión de **705.000 t** de **CO₂**,
equivalente a lo capturado por
141.000 HECTÁREAS ARBOLADAS

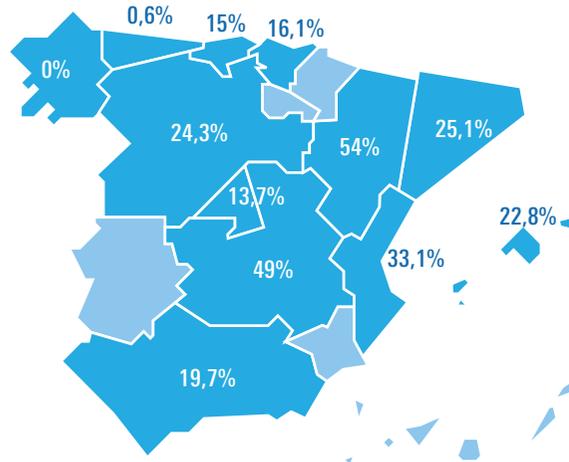


● **AHORRANDO** el equivalente al consumo energético
anual de cerca de **500.000 HOGARES**

● **EVITANDO** que **2,3 millones de t** de **RESIDUOS**
aprovechables se entierren en **VERTEDEROS**,
cantidad equivalente a casi **700 PISCINAS OLÍMPICAS**

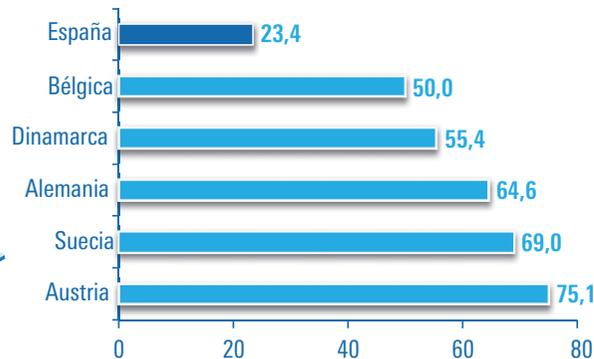


% DE SUSTITUCIÓN ENERGÉTICA POR COMUNIDADES

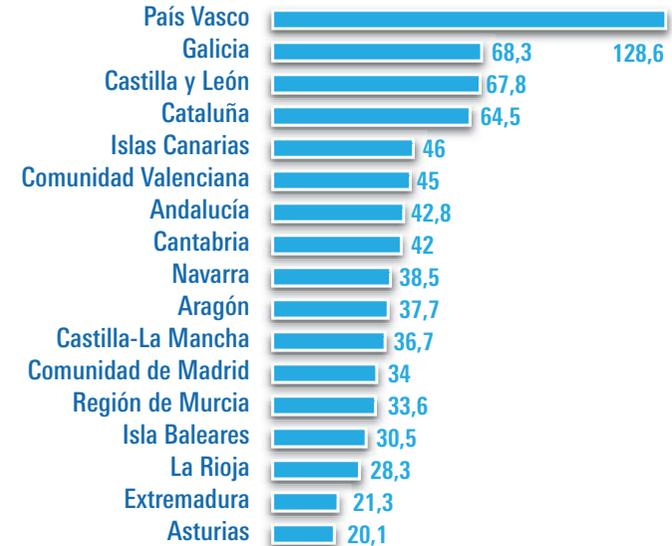


USO DE RESIDUOS EN FÁBRICAS DE CEMENTO EN EUROPA

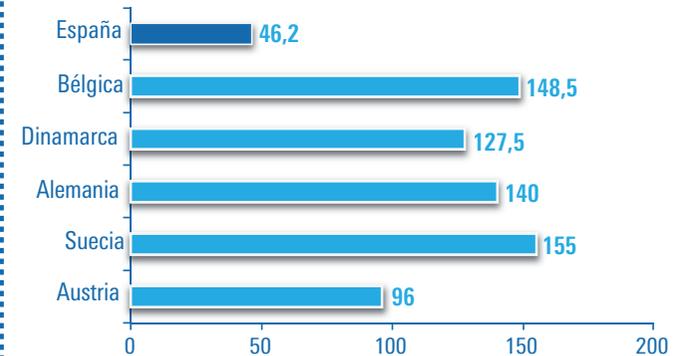
(% de sustitución de combustibles fósiles por residuos)
(Datos 2013-2015)



COSTES DE VERTEDERO POR COMUNIDADES (€/t)



COSTES DE VERTEDERO EN EUROPA (€/t)



En la siguiente tabla se muestran los combustibles alternativos autorizados en cada fábrica, agrupados en distintas categorías según el contenido en biomasa:



	Combustibles alternativos biomasa			Combustibles alternativos parcialmente biomasa				Combustibles alternativos de origen fósil					
	Biomasa forestal y residuos de origen vegetal y derivados	Residuos de industrias cárnicas	Lodos EDAR urbanas	Neumáticos fuera de uso	Residuos de fragmentación de VFU	Lodos de papelera	CDR	Otros residuos con biomasa	Residuos de hidrocarburos	Aceites minerales usados	Plásticos	Disolventes, pinturas, barnices y otros residuos líquidos	Otros
Aboño													
Alcalá de Guadaíra													
Alcanar													
Alicante													
Añorga													
Arrigorriaga													
Buñol													
Carboneras													
Castillejo													
Córdoba													
Gádor													
Jerez de la Frontera													
La Robla													
Lemona													
Lloseta													
Málaga													
Mataporquera													
Montcada i Reixac													
Morata de Jalón													
Morata de Tajuña													
Oural													
Sagunto													
Sant Feliu de Llobregat													
Sant Vicenç dels Horts													
Santa Margarida i els Monjos													
Toral de los Vados	1												
Vallcarca													
Venta de Baños													
Villaluenga de la Sagra													

1 Instalaciones autorizadas únicamente a la utilización de combustibles alternativos considerados biomasa vegetal.

Consulte el informe completo en: www.fundacioncema.org

