



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

EXPLICANDO LA RECUPERACIÓN ENERGÉTICA EN PLANTAS CEMENTERAS A LA SOCIEDAD

Dimas Vallina García

Director Gerente de Fundación CEMA



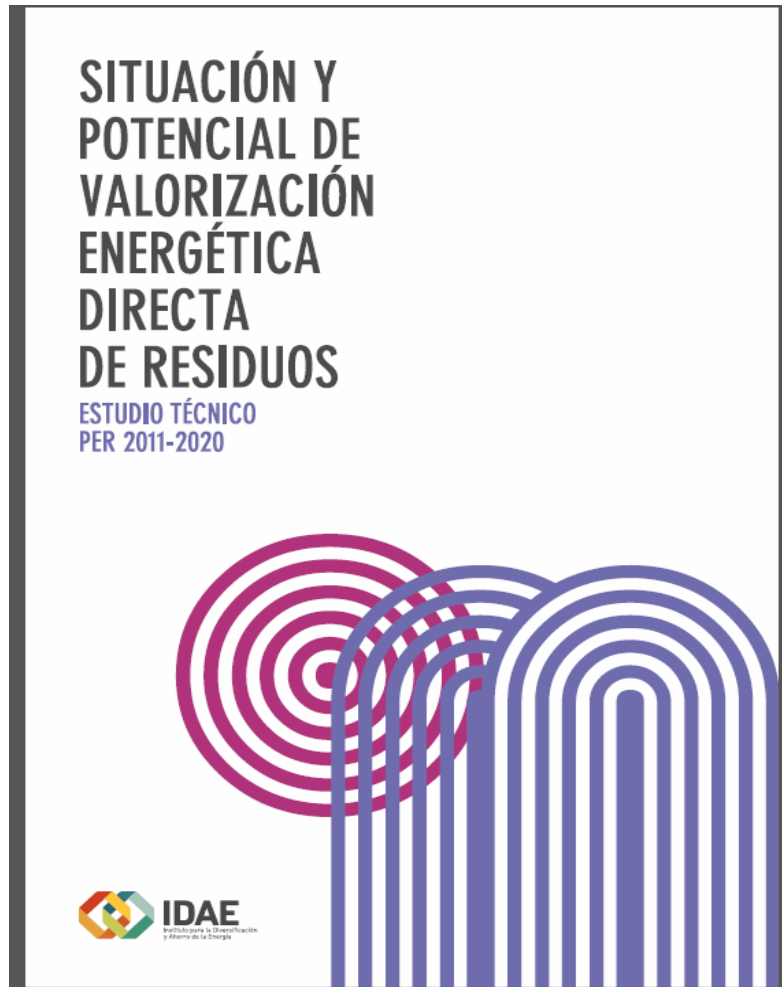
Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Grupo de trabajo: Valorización Energética de Residuos

RESPALDO AL USO DE RESIDUOS COMO COMBUSTIBLE (Algunos ejemplos)

- **Directiva marco de residuos 2008/98/CE (Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados):** Jerarquía de gestión de residuos
- **Directiva 2008/28/CE, de fomento del uso de las energías renovables:** La fracción biodegradable de los residuos industriales y municipales es fuente renovable de energía.
- **Comunicación de la Comisión Europea sobre Uso Eficiente de los Recursos Naturales (COM 2011/21):** Destaca entre las mejores prácticas de eficiencia el uso de residuos como combustible en las cementeras.
- **Documento de referencia publicado por la Comisión Europea sobre « Mejores Técnicas Disponibles en la Industria de fabricación de cemento, cal y óxido de magnesio»:** Cita que las características especiales de los hornos de cemento les permiten reciclar y valorizar residuos, sin generar un riesgo para el medio ambiente o la salud de las personas.
- **Plan de Energías Renovables 2011/2020:** Recoge, entre sus medidas, el impulso al mercado de combustibles fabricados a partir de los residuos, detallando el uso de CDR en hornos industriales (entre ellos los cementeros).
- **Planes de gestión de residuos a nivel autonómico,...**



- “España no puede renunciar a una mejor gestión de los residuos y a un flujo valorizable energéticamente cuantitativamente significativo”
- “La principal dificultad para el desarrollo de la valorización energética puede estar en la voluntad política de afrontar el potencial rechazo de algunos grupos sociales que puede conllevar”

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA, CO-INCINERACIÓN, CO-PROCESADO,
RECUPERACIÓN ENERGÉTICA, QUEMA DE RESIDUOS...

¿DE QUÉ ESTAMOS HABLANDO?



Residuos



Planta de tratamiento



**Combustibles Derivados de
Residuos**

¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO?

Jornadas de puertas abiertas

Comités locales de sostenibilidad en las fábricas

elEconomista

Castilla y León, pionera en gestión de residuos

¿Residuos? Su recuperación ayuda a las cementeras a ser más eficientes

Solo el 22% de la energía empleada viene de desechos frente al 80% de Alemania

BIERZOSOSTENIBLE
ESPECIAL
Diario de León

Residuos contra el cambio climático

El aprovechamiento de combustibles alternativos, clave para una industria más eficiente y ecológica

Relación constante con medios de comunicación

CONGRESO NACIONAL FUNDACIÓN LABORAL DEL CEMENTO Y EL MEDIO AMBIENTE

Recuperar residuos como garantía de futuro

Organización continuada de seminarios y jornadas

Desarrollo de estudios con entidades independientes



Desarrollo de webs



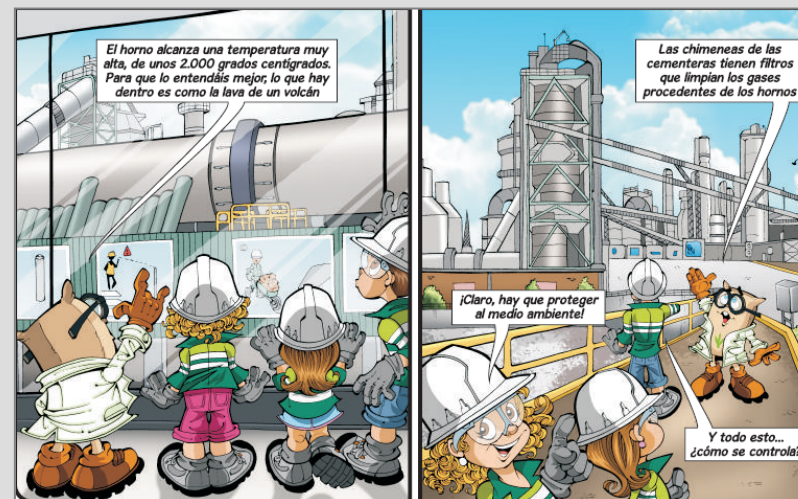
www.recuperaresiduosencementeras.com



www.fundacioncema.org

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Desarrollo de materiales divulgativos



Desarrollo de materiales divulgativos



RECUPERACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS EN LA INDUSTRIA CEMENTERA

Información Técnica

Residuos	Valorización energética	Valorización energética
Residuos de construcción	100	100
Residuos de demolición	43	43
Residuos de industria	790	790
Residuos de agricultura	1.750	1.750
Residuos de ganadería	240	240
Residuos de minería	1.000	1.000
Residuos de industria química	1.247	1.247
Residuos de industria textil	107	107
Residuos de industria alimentaria	30	30
Residuos de industria farmacéutica	10	10
Residuos de industria electrónica	10	10
Residuos de industria plástica	10	10
Residuos de industria de vidrio	10	10
Residuos de industria de papel	10	10
Residuos de industria de caucho	10	10
Residuos de industria de metales	10	10
Residuos de industria de cerámica	10	10
Residuos de industria de vidrio	10	10
Residuos de industria de papel	10	10
Residuos de industria de caucho	10	10
Residuos de industria de metales	10	10
Residuos de industria de cerámica	10	10

¿Cómo contribuye la Recuperación Energética a la prevención del cambio climático?

La recuperación energética en hornos de cemento reduce el uso potencial de combustibles fósiles en un 10-15%.

En España, la recuperación de residuos en hornos de cemento reduce el uso potencial de combustibles fósiles en un 10-15%.

RECUPERACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS EN LA INDUSTRIA CEMENTERA

Información Técnica

¿Cómo contribuye la Recuperación Energética a la prevención del cambio climático?

La recuperación energética en hornos de cemento reduce el uso potencial de combustibles fósiles en un 10-15%.

En España, la recuperación de residuos en hornos de cemento reduce el uso potencial de combustibles fósiles en un 10-15%.

Presencia en redes sociales



The image shows a screenshot of the Fundación Cema Twitter profile and a list of tweets. The profile page includes the Fundación Cema logo, bio, and a list of tweets. The tweets list includes tweets from Fundación Conama, Fundación Cema, and Lourdes Cot Madrid. A detailed view of a tweet from Lourdes Cot Madrid is shown on the right, highlighting her response to Fundación Cema's tweet about emissions in 2011.

Fundación Cema @fundacionCEMA
Fundación que trabaja en pro del desarrollo sostenible en el sector cementero español. Nuestros patronos son Oficemen, FECONA-CCOO y MCA-UGT.
Madrid, Spain <http://www.fundacioncema.org>

Tweets

- Fundación Conama** @info_conama 25 nov
Aquí puedes descargar el programa (en PDF) con las cerca de 150 actividades de bit.ly/10FRjvb #Conama2012
Abrió
- Fundación Cema** @fundacionCEMA 4h
Oficemen pide un nuevo marco regulatorio para mejorar la competitividad del sector cementero [ht.ly/1y7uFqz](http://t.me/1y7uFqz)
Abrió
- Fundación Cema** @fundacionCEMA 25 nov
Hoy arranca #Conama2012, en el que @fundacionCEMA participará en dos sesiones técnicas
Abrió
- Fundación Cema** @fundacionCEMA 25 nov
Cembureau solicita que el mercado de carbono de la UE respete la competitividad [ht.ly/1y7sXF0](http://t.me/1y7sXF0)
Abrió
- Fundación Cema** @fundacionCEMA 22 nov
Plastics Europe denuncia que en 2011 en España se desperdiciaron 12 millones de MWh por mandar plástico al vertedero [ht.ly/1y7sTnM](http://t.me/1y7sTnM)
Abrió
- Fundación Cema** @fundacionCEMA 21 nov
La UE propone corregir el exceso de oferta de derechos de

Lourdes Cot Madrid @lourdescot 11 sep
"@fundacionCEMA: En 2011 las emisiones gases en UE cayeron un 2,5 [ht.ly/dAn3q](http://t.me/1y7dAn3q)" por mejoras tecnológicas o descenso de actividad??
Abrió

Fundación Cema @fundacionCEMA 12 sep
@lourdescot Según la EEA las emisiones disminuyeron sobre todo por hogares y sector servicios; las emisiones de sectores ETS bajaron 1,8%
Abrió

Lourdes Cot Madrid @lourdescot 13 sep
@fundacionCEMA En cualquier caso, positivo!! Gracias!
[Ocultar conversación](#) [Responder](#) [Retwittear](#) [Favorito](#)
10:27 pm - 13 sep 12 · Detalles

Responder a @lourdescot

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

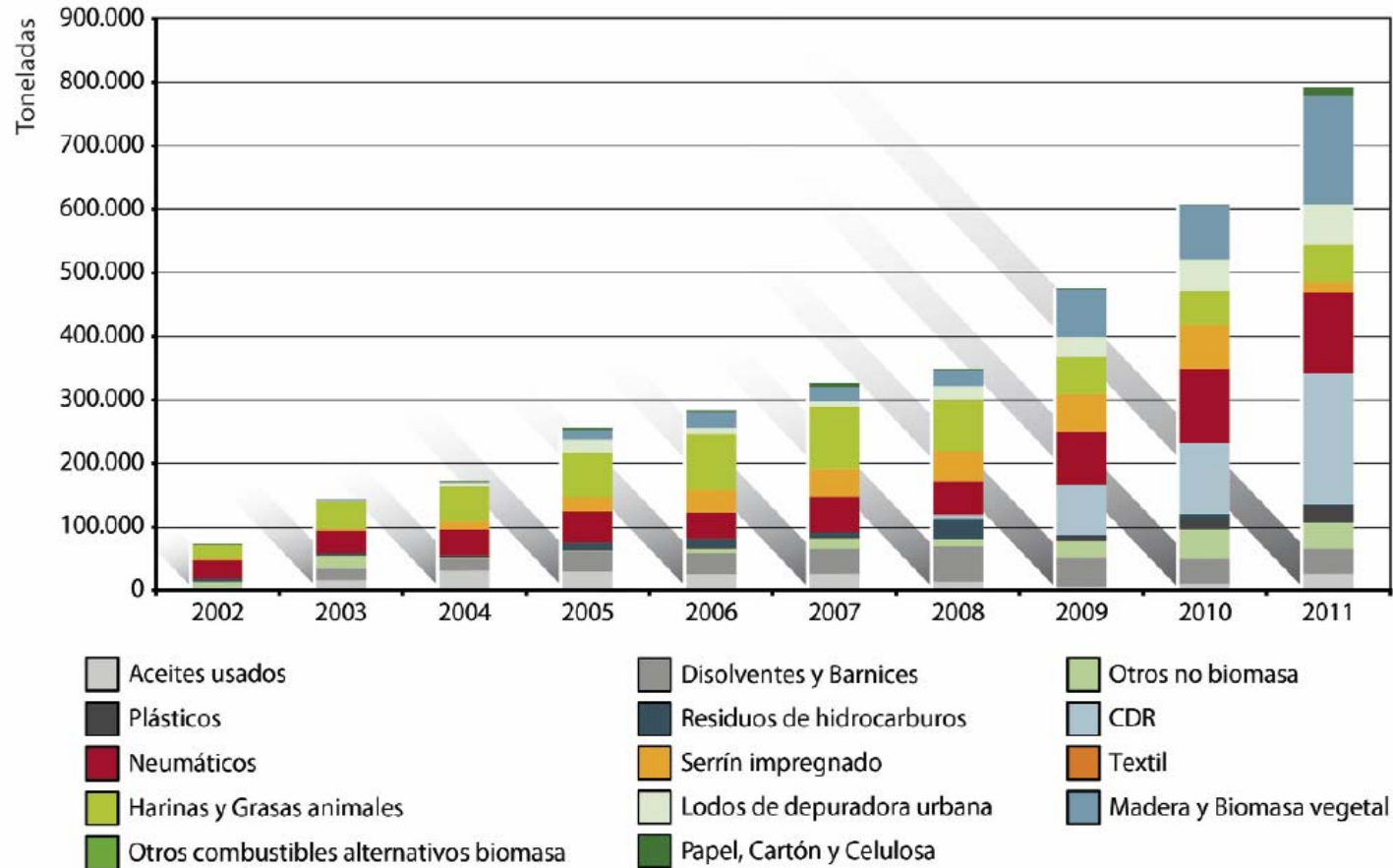
Presencia en redes sociales





Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

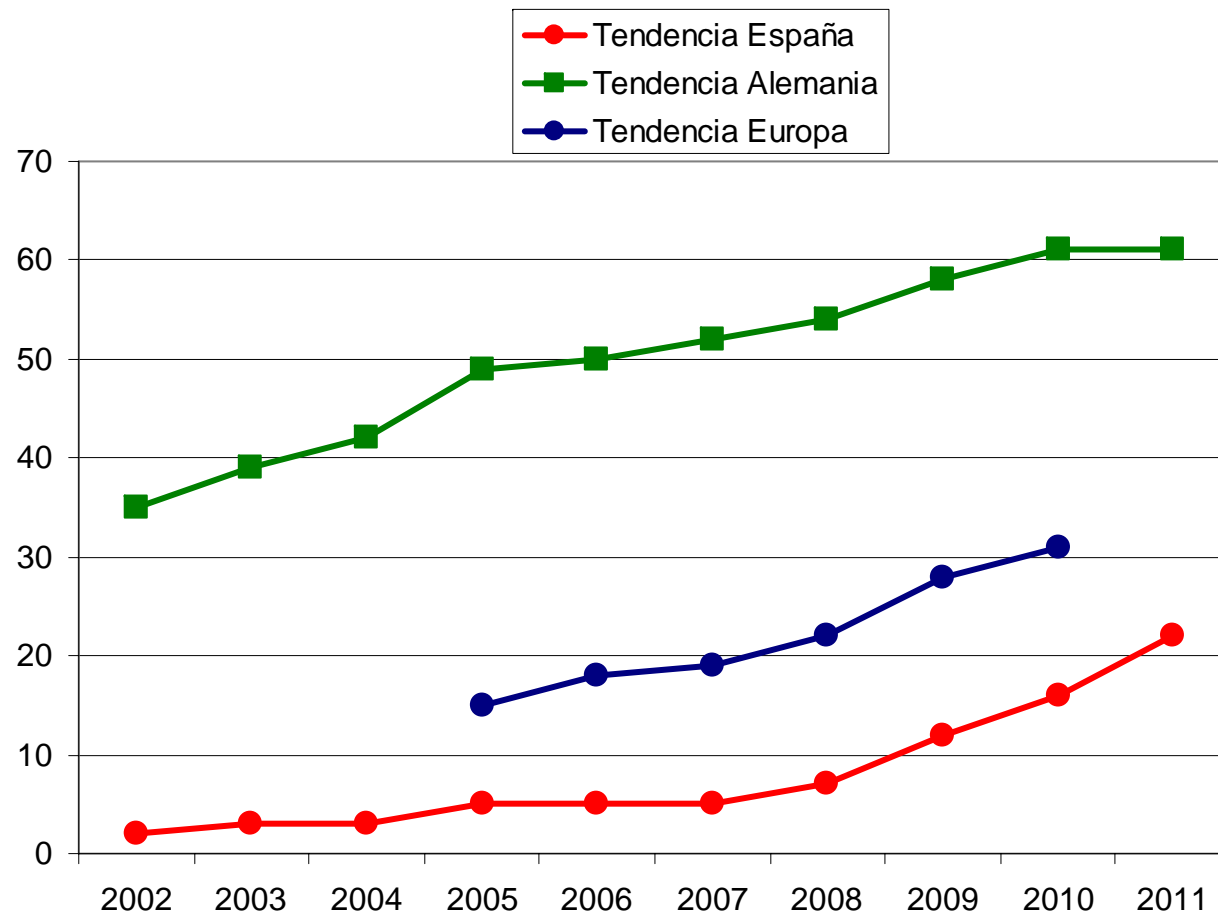
Uso de combustibles alternativos en España



Fuente: Oficemen.

Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Tendencia en el uso de combustibles alternativos



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Para más información:

www.fundacioncema.org



www.recuperaresiduosencementeras.com