



MEMORIA DE
ACTIVIDADES

2016

FUNDACIÓN
CEMA
Fundación Laboral del Cemento
y el Medio Ambiente

MEMORIA DE
ACTIVIDADES

2016



Fundación Laboral del Cemento
y el Medio Ambiente



ÍNDICE

1. Presentación	5
2. ¿Qué es la Fundación Laboral del Cemento y el Medio Ambiente?	7
Origen	7
Objetivos	7
Distribución de las fábricas de cemento	8
Órganos de Gobierno de la Fundación CEMA	12
3. El Acuerdo para el uso sostenible de los recursos, la protección del medio ambiente, la salud de las personas y la mejora de la competitividad del sector cementero español	15
Introducción	15
Mecanismos de participación de los trabajadores	15
El sector cementero y el uso sostenible de los recursos	17
4. Áreas de Trabajo de la Fundación CEMA	21
Comunicación y difusión	21
Estudios e informes	26
Formación	30
Actividad Institucional	32

1

PRESENTACIÓN

Es un placer presentar la novena memoria de actividades de la Fundación Laboral del Cemento y el Medio Ambiente (en adelante, FUNDACIÓN CEMA), que resume las principales actividades llevadas a cabo por nuestra Fundación a lo largo del año 2016.

El año pasado decíamos en el prólogo de esta memoria que “lo peor de la crisis ya había pasado” para nuestro sector y que confiábamos en un moderado crecimiento del consumo de cemento en nuestro país para los próximos ejercicios. Lamentablemente la realidad del mercado ha sido distinta. El consumo de cemento de España cerró

2016 en 11.140.639 toneladas, un 3,1% menos que en 2015, lo que supone una caída de más de 350.000 toneladas respecto al ejercicio anterior. Tras la leve mejoría de 2015, el sector vuelve a los números rojos en un año marcado por la práctica desaparición de la obra pública. Si ésta sigue en cifras similares a las de años anteriores, es previsible que el crecimiento en la producción de cemento se estanque.

En lo que a nuestra Fundación respecta, el 2016 ha sido un año especialmente activo, en el que hemos desarrollado numerosas iniciativas, que se detallan en la presente memoria.



Pedro Luis Hojas Cancho

Secretario general de UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro
Vicepresidente de la Fundación CEMA



Vicente Sánchez Jiménez

Secretario general de CCOO de Construcción y Servicios
Vicepresidente de la Fundación CEMA



Jaime Ruiz de Haro

Presidente y consejero delegado de CEMEX España
Presidente de la Fundación CEMA y OFICEMEN



En primer lugar nos gustaría destacar la finalización del proyecto “Safecement”, un proyecto de dos años de duración (2014-2016), que contó con financiación del programa Erasmus+ de la UE y que mediante un consorcio internacional formado por cinco organizaciones de cuatro países, ha desarrollado entre otras actividades, una página web y 10 vídeos de animación en 3D en los que aparecen trabajadores de la industria cementera afrontando diferentes situaciones relacionadas con la seguridad en el trabajo. También este año hemos llevado a cabo un novedoso proyecto, de “Promoción de hábitos de vida saludable desde las fábricas de cemento” (con financiación de la Fundación para la prevención de riesgos laborales), centrado en facilitar a los trabajadores de nuestra industria, sus familias y entorno, información adecuada que propicie un estilo de vida saludable, para lo que se han

desarrollado distintos materiales divulgativos: vídeos, folletos, informes, pegatinas y cartelería.

La FUNDACIÓN CEMA ha seguido teniendo presencia activa en los principales foros de desarrollo sostenible de nuestro país. Prueba de ello ha sido nuestra participación en tres grupos de trabajo dentro del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA 2016), destacando nuestra participación en la sesión técnica: “Desarrollo del paquete de economía circular”, donde se presentó la contribución de la industria cementera a la economía circular, mediante la recuperación material y energética de residuos.

Finalmente, agradecer como siempre a todos los trabajadores de nuestro sector y a nuestros grupos de interés por su colaboración.

2

¿QUÉ ES LA FUNDACIÓN LABORAL DEL CEMENTO Y EL MEDIO AMBIENTE?

ORIGEN

La Fundación Laboral del Cemento y el Medio Ambiente (Fundación CEMA) es una organización paritaria de ámbito estatal y de carácter tripartito, fundada con el objetivo de crear y fomentar una cultura que haga compatible el progreso económico y social con el respeto al medio ambiente y a los recursos naturales, además de garantizar la salud de los trabajadores y los ciudadanos.

La entidad fue constituida a finales del año 2005 bajo el amparo de la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España (OFICEMEN) y de los dos sindicatos mayoritarios del sector, CCOO de Construcción y Servicios y UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro. Se trata de una iniciativa pionera en Europa, en la que patronal y sindicatos aúnan esfuerzos para trabajar en pos de la sostenibilidad dentro del sector cementero español.

La iniciativa de constituir la Fundación CEMA surge del **Acuerdo de Valorización Energética**, firmado en el año 2004 entre la patronal cementera y los sindicatos, UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro y CCOO de Construcción y Servicios, para promover esta práctica medioambiental, ya que la industria cementera considera el medio ambiente como una variable estratégica de su gestión y contempla la utilización de residuos como la mejor opción para reducir las emisiones de CO₂.

El primer Acuerdo de Valorización Energética tuvo una duración de cuatro años (2004 al 2008). Posteriormente, el mismo se prorrogó

por un año más y en el mes de diciembre del año 2010, las tres organizaciones acordaron la firma de un nuevo **Acuerdo para el Uso Sostenible de los Recursos** con una vigencia de tres años (2010-2012). En el mes de diciembre de 2013 se llegó a un entendimiento entre las tres organizaciones para la firma del II Acuerdo para el Uso Sostenible de los Recursos, también con una vigencia por tres años (2013-2015). Actualmente se están llevando a cabo negociaciones tendentes a la renovación del acuerdo.

Dentro de su compromiso con el desarrollo sostenible, la Fundación CEMA basa su actividad en dos principios básicos:

- Hacer compatible la actividad de fabricación de cemento con el respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores.
- Ofrecer a la sociedad las posibilidades que la industria cementera aporta para el tratamiento de residuos generados en otras actividades industriales y humanas, en particular en el campo de valorización energética, que supone una solución ecológica y segura para la gestión de residuos.

OBJETIVOS

La Fundación CEMA nace con la voluntad de impulsar el desarrollo de programas que preserven los recursos naturales, de modo que se puedan satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas.





Por eso, los objetivos de la entidad son:

- Realizar actuaciones con el fin de concienciar y crear entre los trabajadores una cultura que haga **compatible el progreso económico y social con el respeto al medio ambiente** y a los recursos naturales, garantizando la salud de los trabajadores y ciudadanos para mejorar la calidad de vida.
- Dar a conocer a la sociedad española las actuaciones de mejora que en el ámbito de la salud laboral realiza la industria cementera, incluyendo su repercusión ambiental y energética, así como los proyectos de **sustitución de combustibles** que realice la misma.
- Fomentar la investigación, sensibilización y protección de los trabajadores en materia de **salud laboral y medio ambiente**, en relación con el sector del cemento y con la industria en general.
- Fomentar la investigación sobre la evolución del sector cementero en materia de **valorización de residuos** y medio ambiente y sus perspectivas de desarrollo.
- Fomentar la investigación sobre salud y **prevención de riesgos laborales** vinculados con la valorización de residuos.
- Potenciar la **formación profesional**, las acciones formativas, de sensibilización medioambiental y de prevención de riesgos laborales destinadas a los trabajadores de la industria del cemento y, en general, a toda la sociedad.
- Intervenir y colaborar con las **políticas ambientales** impulsadas desde las Administraciones Públicas mediante la ejecución de iniciativas y servicios adecuados a las mismas.

DISTRIBUCIÓN DE LAS FÁBRICAS DE CEMENTO

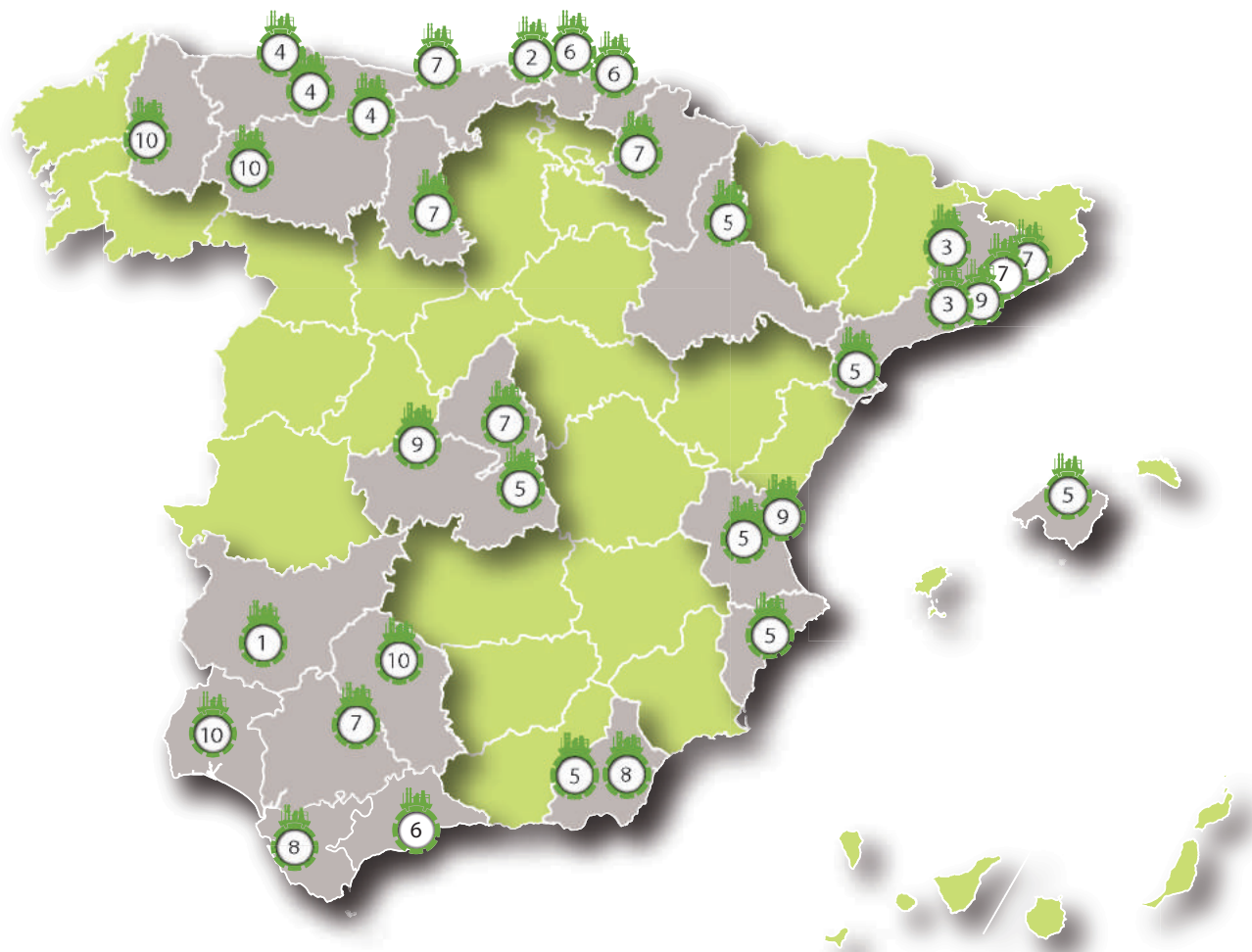
Las empresas dedicadas a la fabricación de cemento que están en el ámbito de aplicación del Acuerdo para el Uso Sostenible de los Recursos en el sector cementero se indican a continuación. Listado actualizado a fecha 31 de diciembre de 2016.

	EMPRESA	FÁBRICA
	A.G. CEMENTOS BALBOA, S.A. www.cementosbalboa.es	Alconera (Badajoz)
	CEMENTOS LEMONA, S.A. www.lemona.com	Lemona (Vizcaya)
	CEMENTOS MOLINS INDUSTRIAL, S.A. www.cmi.cemolins.es	Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)
		Sant Feliú de Llobregat (Barcelona)
	CEMENTOS TUDELA VEGUÍN, S.A. (Masaveu Industria) www.cementostudelaveguin.com	Aboño-Carreño (Principado de Asturias)
		La Robla (León)
		Tudela Veguín (Principado de Asturias)
	CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, S.L.U. www.cemex.es	Alcanar (Tarragona)
		Alicante
		Buñol (Valencia)
		Castillejo (Toledo)
		Lloseta (Mallorca)
		Gádor (Almería)
		Morata de Jalón (Zaragoza)



	EMPRESA	FÁBRICA
	SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S.A. (HeidelbergCement Group) www.fym.es	Añorga (Guipúzcoa)
		Arrigorriaga (Vizcaya)
		Málaga
	CEMENTOS ALFA, S.A. CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A. www.valderrivas.es	Mataporquera (Cantabria)
		Alcalá de Guadaira (Sevilla)
		Hontoria (Palencia)
		Morata de Tajuña (Madrid)
		Olazagutía (Navarra)
		Santa Margarida i els Monjos (Barcelona)
		Vallcarca (Barcelona)
	HOLCIM ESPAÑA, S.A. (Grupo LafargeHolcim) www.holcim.es	Carboneras (Almería)
		Jerez de la Frontera (Cádiz)
	LAFARGE CEMENTOS, S.A. (Grupo LafargeHolcim) www.lafarge.com.es	Montcada i Reixac (Barcelona)
		Puerto de Sagunto (Valencia)
	VOTORANTIM CIMENTOS CEMENTOS COSMOS, S.A. http://www.votorantimcimentos.es/	Villaluenga de la Sagra (Toledo)
		Córdoba
		Niebla (Huelva)
		Oural (Lugo)
		Toral de los Vados (León)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS FÁBRICAS DE CEMENTO



1. A.G.Cementos Balboa
2. Cementos Lemona
3. Cementos Molins Industrial
4. Cementos Tudela Veguín
5. Cemex España

6. FYM-HeidelbergCement Group
7. Grupo Cementos Portland Valderrivas
8. Holcim España (Grupo LafargeHolcim)
9. Lafarge Cementos (Grupo LafargeHolcim)
10. Votorantim Cimentos



ÓRGANOS DE GOBIERNO DE LA FUNDACIÓN CEMA

› Patronato

El gobierno y representación de la Fundación corresponde al Patronato, que ostenta las más amplias facultades para vigilar el cumplimiento de la voluntad fundacional.

La presidencia del Patronato de la Fundación recae siempre en el Presidente de OFICEMEN, contando con dos Vicepresidencias que corresponderán, una, a la representación de CCOO de Construcción y Servicios y otra, a la de UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro.

El Patronato está actualmente compuesto por 28 miembros. Teniendo en cuenta el carácter paritario de la Fundación, la mitad de los mismos son designados por la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España, y la otra mitad, con el mismo número de miembros, por UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro y CCOO de Construcción y Servicios.

Durante el año 2016 se han producido los siguientes cambios en la composición del Patronato de la Fundación.

Por parte de CCOO de Construcción y Servicios: D. Enrique López Romero, sustituyó a D^a Pilar Expósito Cortés. D. Luis Carlos Vallejo Ramírez, sustituyó a D. Daniel Barragán Burgui. D. Julio César Prieto Villacorta, sustituyó a D. José Ramos Giménez.

Por parte de UGT-FICA, Federación de Industria Construcción y Agro: D. Pedro Luis Hojas Cancho, sustituyó a D. Carlos Romero González. D. Juan Carlos Barrero Mancha, sustituyó a D. Jesús Ordóñez Gámez. D. Javier Lecumberri Urabayen, sustituyó a D. Teodoro Escorial Clemente. D. Roberto Serrano Herrero, sustituyó a D. José Antonio Guijarro Sabater. D. Daniel López Carro, sustituyó a D. Francisco Manuel Delgado López. D. Juan Manuel Alonso Bao, sustituyó a D. Manuel Luna Fernández.

Por tanto, la lista de miembros del Patronato a fecha 31 de diciembre de 2016, fue la siguiente:

Miembros Patronato procedentes de OFICEMEN:

D. Jaime Ruiz de Haro (Presidente).
D. Aniceto Zaragoza Ramírez (Secretario General).
D. Manel Guillem Ballesteros (Vocal).
D. Asier Ochoa de Eribe Iturrieta (Vocal).
D. Jose Luis Baroja Cirarda (Vocal).
D. Andrés Núñez Cruz (Vocal).
D^a María Luisa Otero García (Vocal).
D. Jesús de la Calle Bruquetas (Vocal).
D^a Pilar Gegúndez Cámara (Vocal).
D. Miguel Francisco Rodríguez del Río (Vocal).
D. Raúl Lannegrand Menéndez (Vocal).
D. Emilio Martínez Mier (Vocal).
D. Francisco Zunzunegui Fernández (Vocal).
D. Pedro Mora Peris (Vocal).

Miembros Patronato procedentes de CCOO de Construcción y Servicios:

D. Vicente Sánchez Jiménez (Vicepresidente).
D. Roberto Galarza Peregil (Vocal).
D. José Manuel Lafuente Casas (Vocal).
D. Luis Carlos Vallejo Ramírez (Vocal).
D^a Elena Blasco Martín (Vocal).
D. Julio César Prieto Villacorta (Vocal).
D. Enrique López Romero (Vocal).

Miembros Patronato procedentes de UGT-FICA, Federación de Industria Construcción y Agro:

D. Pedro Luis Hojas Cancho (Vicepresidente).
D. Juan Carlos Barrero Mancha (Vocal).
D. Javier Lecumberri Urabayen (Vocal).
D. Daniel López Carro (Vocal).
D. Juan Manuel Alonso Bao (Vocal).



D. Felipe Borlado Ortega (Vocal).
D. Roberto Serrano Herrero (Vocal).

El Patronato de la Fundación CEMA, según lo estipulado en sus estatutos, se reunió dos veces a lo largo del año 2016 en los meses de junio y diciembre.

Comisión Ejecutiva

En el seno del Patronato y por delegación del mismo, queda constituida una Comisión Ejecutiva paritaria, con funciones de dirección y administración.

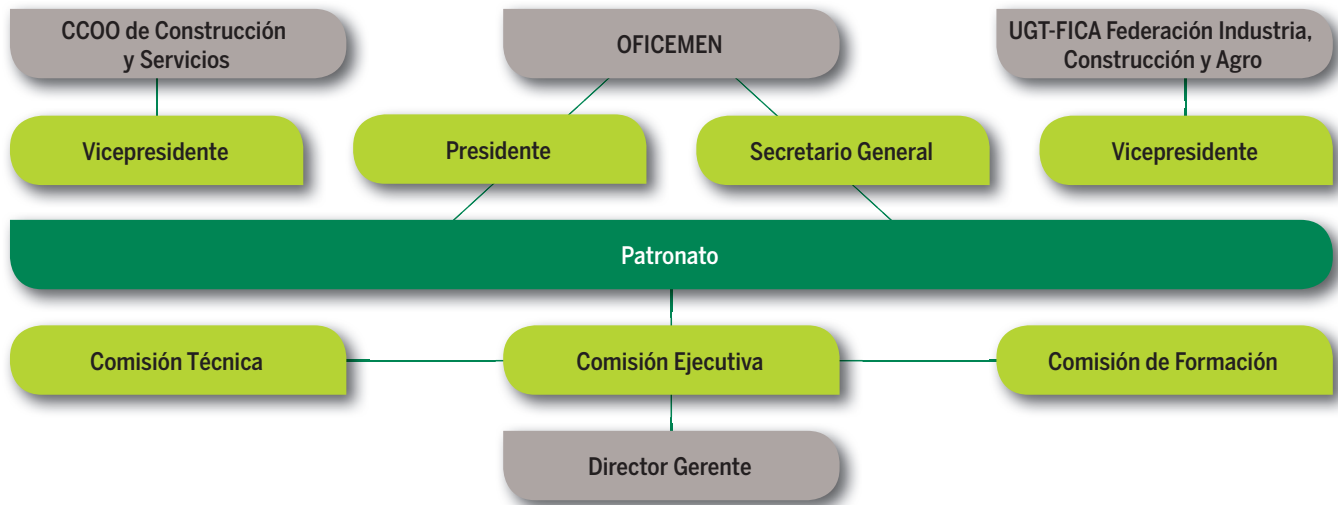
La Comisión Ejecutiva está compuesta por 12 miembros. La mitad de los mismos son designados por OFICEMEN, y la otra mitad, con el mismo número de miembros, por UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro y CCOO de Construcción y Servicios.

Miembros Comisión Ejecutiva procedentes de OFICEMEN:

D. Jaime Ruiz de Haro (Presidente).
D. Aniceto Zaragoza Ramírez (Secretario General).
D^a Pilar Gegúndez Cámara (Vocal).
D^a María Luisa Otero García (Vocal).
D. Miguel Francisco Rodríguez del Río (Vocal).
D. Pedro Mora Peris (Vocal).

Miembros Comisión Ejecutiva procedentes de UGT-FICA, Federación de Industria Construcción y Agro:

D. Pedro Luis Hojas Cancho (Vicepresidente).
D. Juan Carlos Barrero Mancha (Vocal).
D. Javier Lecumberri Urabayen (Vocal).



Miembros Comisión Ejecutiva procedentes de CCOO de Construcción y Servicios:

D. Vicente Sánchez Jiménez (Vicepresidente).
D^a Elena Blasco Martín (Vocal).
D. Roberto Galarza Peregil (Vocal).

Director Gerente

El Director de la Fundación CEMA asume la gerencia de la estructura de administración, gestión y control de la Fundación, sometido a las directrices fijadas por la Comisión Ejecutiva.

Comisión Técnica

La Comisión Técnica es el órgano donde se someten a análisis y discusión los informes, estudios y actuaciones técnicas que la Fundación realiza.

La Comisión Técnica es paritaria y está compuesta por cuatro representantes de OFICEMEN y dos representantes de cada organización sindical.

Durante el año 2016 la Comisión Técnica se reunió en dos ocasiones, con el objetivo de coordinar el estudio sobre "Promoción de hábitos de vida saludable desde las fábricas de cemento".

Comisión de Formación

La labor de este grupo es la de prestar apoyo técnico y asesoramiento en todos los planes de formación del sector cementero ejecutados por la Fundación CEMA.

La Comisión de Formación está compuesta por representantes de las empresas cementeras, de OFICEMEN y de las organizaciones sindicales.

Durante el año 2016, tuvo lugar una reunión de la Comisión de Formación, para analizar el borrador de la convocatoria de ayudas de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo, y realizar la detección de necesidades de formación a nivel sectorial.

3

EL ACUERDO PARA EL USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS, LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, LA SALUD DE LAS PERSONAS Y LA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR CEMENTERO ESPAÑOL

INTRODUCCIÓN

Por medio de la Resolución de 24 de enero de 2005, de la Dirección General de Trabajo, se publicó en el Boletín Oficial del Estado el Acuerdo para la Valorización Energética en la Industria Española del Cemento, suscrito por la patronal cementera OFICEMEN y los sindicatos CCOO de Construcción y Servicios y UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro.

Según lo recogido en el Artículo 21 del Acuerdo, la vigencia del mismo se extendía hasta el 31 de diciembre del 2008. Con fecha 11 de diciembre de 2008, se acordó por parte de las tres organizaciones una prórroga del mismo hasta el 31 de diciembre de 2009, para con posterioridad iniciar otro proceso negociador global del Acuerdo de Valorización, junto con el Acuerdo de cobertura de vacíos y materias concretas del sector cementero español.

En el mes de diciembre del año 2010, se firmó por parte de las tres organizaciones un nuevo **Acuerdo para el uso sostenible de los recursos, la protección del medio ambiente, la salud de las personas y la mejora de la competitividad del sector cementero español**. Este Acuerdo estuvo vigente desde el 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2012. El nuevo proceso de negociación permitió que en el mes de enero de 2014, se firmase el **II Acuerdo para el uso sostenible de los recursos, la protección del medio ambiente, la salud de las personas y la mejora de la competitividad del sector cementero español**, que da soporte a la Fundación CEMA y el IV Acuerdo estatal sobre materias concretas y cobertura de vacíos del sector.

El Acuerdo refleja que el sector cementero español continúa trabajando para reducir sus emisiones específicas para la consecución del objetivo fijado por la Unión Europea de reducir las emisiones de CO₂ un 20% respecto a 1990 y que el 20% de la energía primaria utilizada tenga origen renovable.

Las vías para lograr las reducciones específicas son: investigación sobre el uso de nuevas materias primas que reduzcan el ratio de emisión por la relación química de descarbonatación, mejora de la eficiencia energética de algunas instalaciones, optimización de las adiciones y **potenciación del uso de residuos como combustibles alternativos**.

Este Acuerdo incorpora distintos capítulos que tratan, entre otros temas, sobre la mejora del comportamiento ambiental de las fábricas de cemento, sobre las políticas de eficiencia energética y sustitución de combustibles fósiles por combustibles alternativos, la contribución al cumplimiento del Protocolo de Kioto, o sobre las políticas de prevención en el uso de los residuos.

MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Para llevar a cabo los proyectos que se mencionan en el Acuerdo y dado el grado de implicación de los trabajadores, se establece un procedimiento de trabajo que permita a la parte sindical conocer y estar informada constantemente de todas las actuaciones, modificaciones técnicas y mediciones, que permitan identificar y



valorar los efectos que sobre el medio ambiente se deriven de la actividad de la empresa.

Se establecen en el Acuerdo los siguientes mecanismos de participación de los trabajadores:

› **Delegados de Medio Ambiente**

Son los representantes de los trabajadores en cada fábrica (dos por fábrica), con funciones específicas en materia de seguimiento de los temas incluidos en el Acuerdo para el uso sostenible de los recursos en el sector cementero español.

Son competencias de los Delegados de Medio Ambiente:

- › Colaborar con la Dirección de la empresa en la mejora de la acción medioambiental.
- › Conocer y estar informado en primera instancia de todos los elementos que componen el control y seguimiento,

según el Acuerdo, de proyectos medioambientales realizados en la fábrica.

- › Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa medioambiental.
- › Ejercer una labor de vigilancia y control del Acuerdo.
- › Proponer iniciativas, jornadas de sensibilización local o proyectos relacionados con el Acuerdo.
- › Cualquier otra materia que las partes acuerden.

› **Comité Estatal de Seguimiento del Acuerdo (CESA)**

La composición de esta Comisión Estatal es paritaria y está formada por:

- › 6 representantes de OFICEMEN.
- › 3 representantes de UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro.
- › 3 representantes de CCOO de Construcción y Servicios.

Las funciones de la CESA son:

- › Seguimiento del Acuerdo y vigilancia de su cumplimiento.
- › Conocimiento de la información relativa a la valorización energética realizada por el sector cada año.
- › Proponer planes de formación orientados a las materias tratadas en el Acuerdo.
- › Proponer proyectos o iniciativas relacionadas con el Acuerdo.
- › La actualización del contenido del Acuerdo en función que se modifiquen las premisas de las que se parte y/o de las mismas que aconsejen su revisión.
- › Representar a nivel estatal a las partes firmantes ante las Administraciones y partes interesadas.
- › Cualquier otra materia que las partes estimen.

› **Comité Autonomo de Seguimiento del Acuerdo (CASA)**

Una de sus principales labores es la de detectar las necesidades específicas del sector en cada comunidad autónoma y proponer actividades para potenciar y dar a conocer las ventajas de la valorización de residuos en las fábricas de cemento.

La composición de este Comité Autonomo es paritaria y está constituida, como mínimo, por:

- › 2 representantes por parte de OFICEMEN.
- › 1 representante por parte de CCOO de Construcción y Servicios.
- › 1 representante por parte de UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro.

EL SECTOR CEMENTERO Y EL USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS

Las características del proceso de fabricación de cemento permiten reciclar y valorizar energéticamente residuos con las condiciones técnicas y ambientales óptimas. Así, las fábricas de cemento presentan grandes posibilidades para reciclar parte de

los residuos minerales generados en otros procesos industriales, bien como materias primas alternativas que entran a formar parte del crudo como sustitución de minerales (por ejemplo, estériles de mina, cascarilla de hierro, residuos de construcción y demolición...), bien como materias primas alternativas que se añaden al clínker como componentes del cemento (cenizas volantes, escorias de alto horno...). Asimismo, mediante la valorización energética de los residuos se aprovecha su energía calorífica.

De esta manera el sector cementero se ajusta plenamente a la “jerarquía de residuos” señalada en el Artículo 8 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, que insta a las administraciones competentes a aplicar, por este orden:

1. La prevención.
2. La preparación para la reutilización.
3. El reciclado.
4. Otro tipo de valorización, incluida la valorización energética.
5. Y por último, la eliminación.

Uso de residuos como combustibles

Algunos residuos pueden utilizarse en las fábricas de cemento en sustitución del coque de petróleo o carbón (combustibles fósiles no renovables) que se usan normalmente en estas instalaciones.

Estamos por tanto, aprovechando la energía contenida en un recurso ilimitado, como son los residuos, para dejar de utilizar un combustible derivado del petróleo, recurso finito que tiende a agotarse.

A este proceso se le denomina de distintas formas tanto desde un punto de vista técnico como legal: “valorización energética”, “coincineración” o “recuperación energética”.

También es importante destacar que estamos hablando de residuos que no se han podido ni reutilizar ni reciclar y que actualmente están siendo depositados de forma mayoritaria en vertederos.



› **Tipos de residuos que se utilizan como combustibles alternativos en el sector cementero**

En general, los residuos recibidos por las fábricas proceden de gestores autorizados que les dan el tratamiento necesario para que puedan ser un combustible adecuado (selección, trituración, homogeneización...). Esto ocurre, por ejemplo con residuos de envases, residuos de la fragmentación de vehículos, etc. En algunas ocasiones este pretratamiento no es necesario, así en procesos industriales con corrientes de residuos de gran homogeneidad, como por ejemplo, los restos del procesado del café u otras industrias alimentarias, el productor del residuo lo envía directamente a la cementera autorizada, que actúa como gestor final.

Los residuos que se utilizan en las fábricas de cemento como combustibles alternativos pueden ser sólidos o líquidos.

Combustibles sólidos:

- › Residuos de industrias cárnicas.
- › Neumáticos usados.
- › Lodos de depuradora.
- › Serrín y madera.
- › Residuos de la producción papelera.
- › Plásticos.
- › Combustibles preparados a partir del rechazo de las plantas de reciclaje.

Combustibles líquidos:

- › Aceites minerales usados.
- › Disolventes, pinturas, barnices y otros residuos líquidos.
- › Residuos de hidrocarburos.

› **Los combustibles alternativos ahorran emisiones de CO₂**

Muchos de los residuos utilizados en las cementeras son totalmente biomasa (por ejemplo madera, lodos depuradora,

“ **La industria cementera utilizó en 2015, 749.238 toneladas de combustibles derivados de residuos. Esto significa que los combustibles alternativos que sustituyeron a combustibles fósiles tradicionales representaron un 23,4% del poder calorífico** ”

harinas cárnicas) o tienen un contenido parcial de biomasa (por ejemplo los neumáticos usados o los combustibles derivados de residuos urbanos). Este dato es muy significativo puesto que la utilización de combustibles con biomasa se considera neutra en cuando a sus emisiones de CO₂.

La biomasa es un producto que se obtiene a partir de materia orgánica (residuos de aprovechamientos forestales y cultivos agrícolas, residuos de podas de jardines, lodos de depuradora, etc.) y que sirve para producir energía.

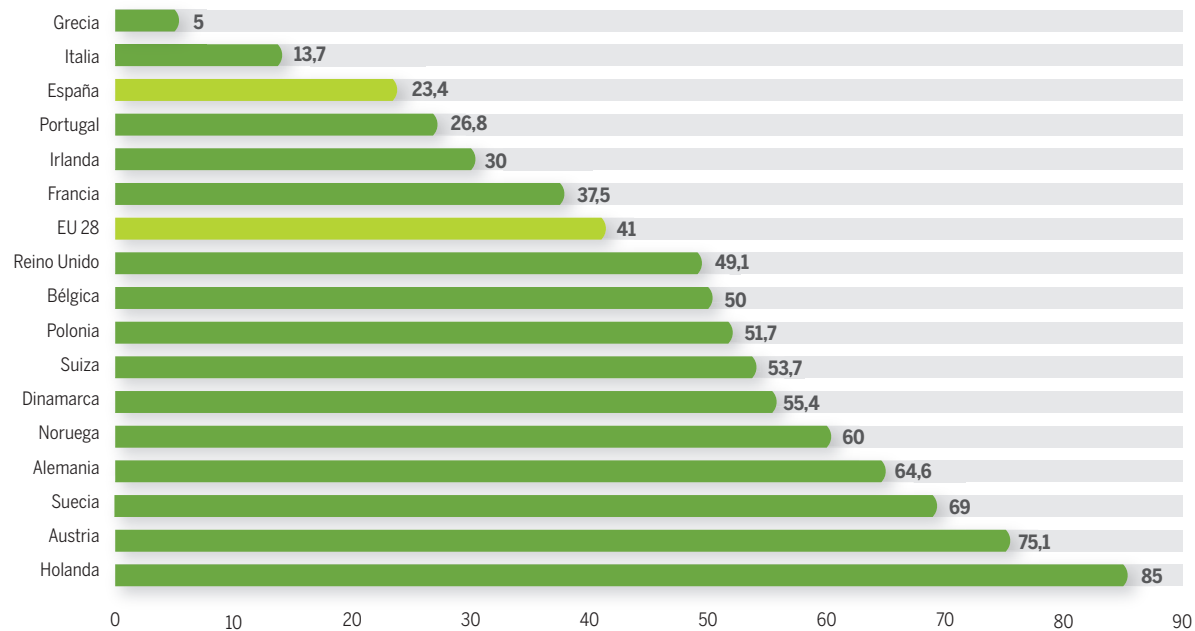
Estos residuos, una vez preparados, pueden abastecer instalaciones de generación de energía, tanto térmica como eléctrica, en aplicaciones que varían desde calefacciones domésticas hasta instalaciones industriales, como por ejemplo las fábricas de cemento.

› **Valorización en cifras**

Al utilizar estos combustibles procedentes de residuos se consiguió un ahorro energético de 364.000 toneladas de

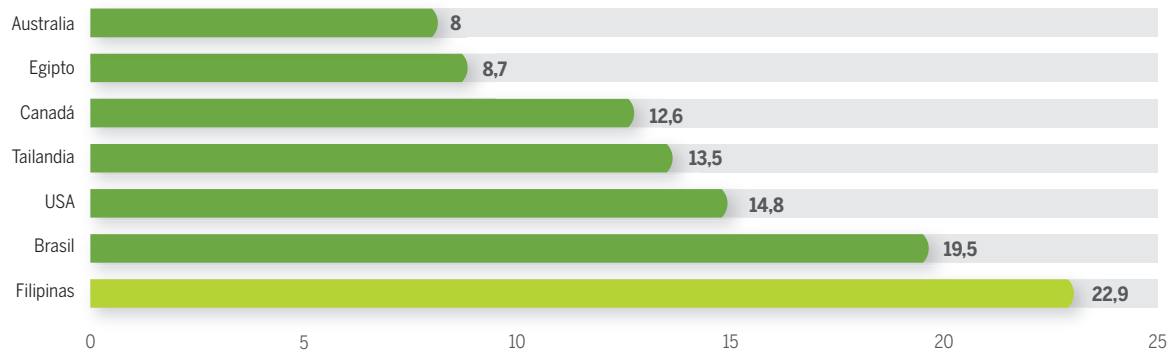
Uso de residuos en cementeras en Europa

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



Uso de residuos en cementeras en otros países

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

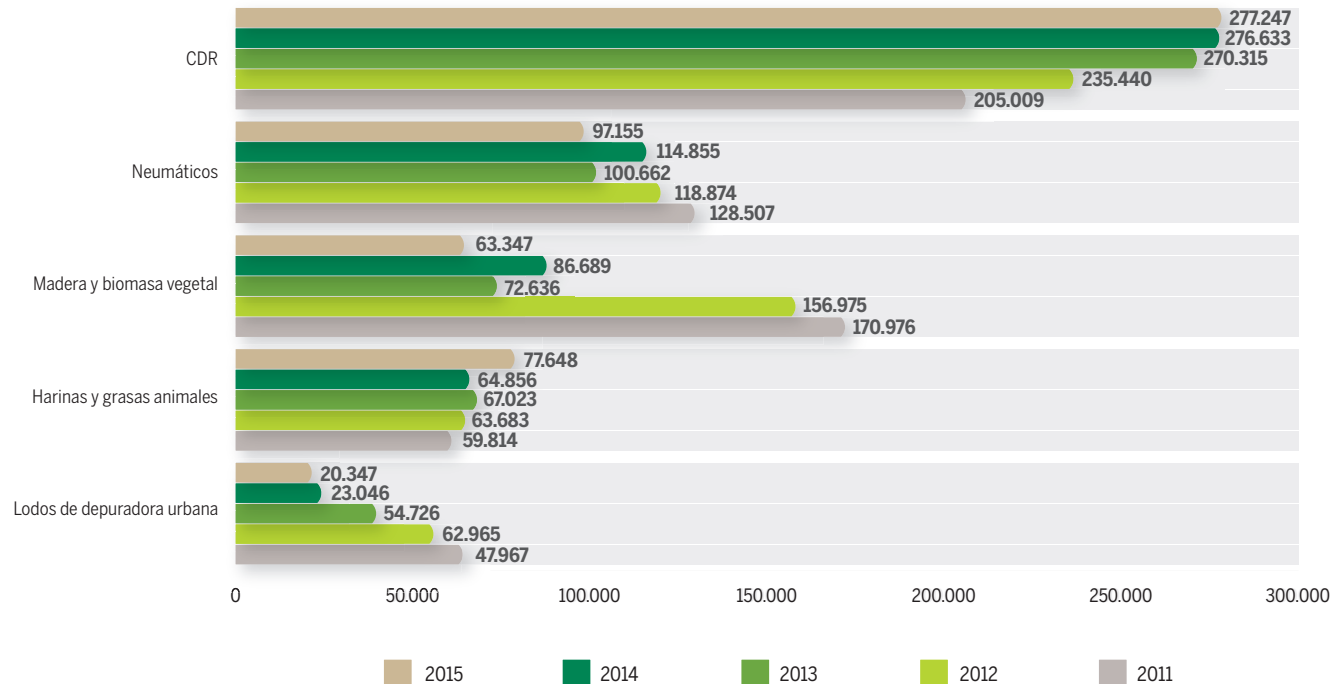


Fuente: datos de las asociaciones de fabricantes de cemento, Cembureau y GNR



Evolución del consumo en España de Combustibles alternativos

(toneladas) (Datos 2011-2015))



petróleo, lo que representa el consumo energético anual de más 500.000 hogares.

La cifra de sustitución de combustibles fósiles por residuos en España (23,4% en 2015) es muy inferior a la media de los países europeos con avanzada conciencia medioambiental. Países como Austria, Alemania, Noruega y Holanda, sustituyen más del 60% de sus combustibles fósiles, por combustibles derivados de residuos.

El ahorro energético que supone el uso de residuos es muy importante, ya que España es uno de los países más deficitarios en energía de la Unión Europea. España fue el segundo gran país de la UE con mayor dependencia energética del exterior en 2014, cuando necesitó importar el 72,9% de la energía que consumió. Según los datos de EUROSTAT, la media de la dependencia energética en la UE en el año 2014 fue del 53,4%.

4

ÁREAS DE TRABAJO DE LA FUNDACIÓN CEMA

La Fundación CEMA tiene 4 áreas de trabajo a través de las cuales informa a la sociedad en general, y a los trabajadores del sector en particular, de las actividades que desarrolla en materia de sostenibilidad.

Estas áreas son:

- › Comunicación y difusión.
- › Estudios e informes.
- › Formación.
- › Actividad institucional.

COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Uno de los objetivos principales de la Fundación es dar a conocer la recuperación de residuos en las fábricas de cemento, organizando jornadas, seminarios y congresos en los que participan todos los grupos de interés de la industria cementera española (administración pública, trabajadores, medios de comunicación, organizaciones no gubernamentales, universidades...).

En esta línea se han desarrollado durante el año 2016 las siguientes actuaciones:

› Presentación del Estudio sobre la RSE en el sector cementero

Cada fábrica de cemento radicada en España aporta, de media, 17,2 millones de euros al año de valor añadido bruto a la economía

de su entorno. Esta es una de las conclusiones del Estudio sobre la RSE en el sector cementero elaborado por Forética y Fundación CEMA, y que fue presentado el 3 de marzo en el auditorio de la Fundación Abertis, en Madrid.

El informe, el primero de este tipo elaborado por la industria cementera, muestra que esta actitud de colaboración en el desarrollo económico y social de las comunidades en las que opera, no es nueva, ya que la industria cementera, centenaria en España, cuenta con numerosos ejemplos de acciones de compromiso con el entorno, mucho antes de que se acuñara el término de Responsabilidad Social Empresarial.

El acto de presentación fue inaugurado por el presidente y los vicepresidentes de la Fundación, a continuación D. Jaime Silos, director de desarrollo corporativo de Forética presentó el estudio y el evento fue clausurado por D. Ramón Jáuregui Atondo, Eurodiputado del Grupo de la Alianza Progresista de Socialistas y Demócratas en el Parlamento Europeo y ex-presidente de la Subcomisión de RSE en el Congreso de los Diputados.



› Presentación del proyecto “Safecement”

El pasado 25 de octubre tuvo lugar en el hotel Nh Zurbarano de Madrid, el seminario internacional de presentación del proyecto “Safecement” (Cofinanciado por el programa de la Unión Europea, ERASMUS+).

Durante la jornada se presentaron los vídeos de animación en 3D llevados a cabo, en los que se muestran las situaciones de riesgo más frecuentes dentro de la industria cementera europea y las medidas preventivas asociadas a los mismos. Estos vídeos se han desarrollado en función de los resultados de las encuestas en materia de riesgos laborales remitidas a distintas fábricas de cemento a nivel Europeo.

“Safecement” ha sido desarrollado por: Fundación CEMA (España), Chalmers Tekniska Hoegskola Ab (Suecia), SIA CEMEX (Letonia), Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Marmol, Piedra y Materiales (España) y la Associação Técnica da Indústria de Cimento (Portugal).



› Presentación del estudio “Reciclado y valorización de residuos en la industria cementera en España (Actualización año 2014)”

La Fundación CEMA presentó el pasado 3 de noviembre en la ciudad de Santander, la sexta actualización del estudio, realizado por el Instituto Cerdà.

La jornada fue clausurada por la vicepresidenta del Gobierno de Cantabria y consejera de Universidades e Investigación, Medio Ambiente y Política Social, D^a. Eva Díaz Tezanos, y contó asimismo con una ponencia magistral sobre “Economía circular: El papel de la industria cementera”, a cargo de D. Alfonso Aranda Usón, profesor de la Universidad de Zaragoza y miembro del Instituto CIRCE (Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos).

La vicepresidenta de Cantabria, en su intervención, citó a la fábrica de Mataporquera como “claro ejemplo de economía circular” por la recuperación material y energética de residuos que lleva a cabo, frente al modelo de “economía lineal basada en producir, consumir y tirar”.



Este informe es un observatorio permanente sobre la valorización material y energética de residuos en nuestra industria, con información detallada por comunidades autónomas y que muestra la evolución registrada desde 2004.

› **Presentación del proyecto “Promoción de hábitos de vida saludables desde las fábricas de cemento”**

La Fundación CEMA, ha desarrollado durante 2016 un proyecto para el fomento de los hábitos de vida saludables en el sector cementero, financiado por la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales (AS-0028/2015). El estudio realizado revela que existe una tendencia creciente en el sector a promocionar aspectos relacionados con la salud y el bienestar de los trabajadores. Prueba de ello es que el 67% de las compañías cementeras que operan en España desarrollan acciones de Promoción de la Salud en el Trabajo (PST).

Este y otros datos, fueron dados a conocer en la presentación del proyecto, realizada el 22 de noviembre en la sede del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). El acto fue clausurado por el director del Departamento de Promoción de la Salud y Epidemiología Laboral del INSHT, D. Francisco Marqués Marqués, y contó con una ponencia sobre las ventajas de aplicar en el mundo empresarial la psicología organizativa positiva, a cargo de D^a. Covadonga Chaves, licenciada en Psicología e investigadora de la Universidad Complutense de Madrid.

Además de este acto de presentación final del proyecto, durante el año 2016 se han llevado a cabo acciones prácticas destinadas al fomento de los hábitos saludables entre los trabajadores de nuestra industria, en las fábricas de Toral de los Vados (Cementos Cosmos), Alcanar (Cemex España) y Málaga (FYM HeidelbergCement Group). Las actividades realizadas fueron: marcha nórdica, pilates, “show-cooking” y un curso de “mindfulness” (un gimnasio para la mente).

“ **La Vicepresidenta de Cantabria citó a la fábrica de cemento de Mataporquera como ‘claro ejemplo de economía circular’** ”





“ Existe una tendencia creciente en el sector a promocionar aspectos relacionados con la salud y el bienestar de los trabajadores ”



› **Fundación CEMA en CONAMA 2016**

La Fundación participó activamente en tres grupos de trabajo dentro del Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA 2016), destacando su participación en la sesión técnica: “Desarrollo del paquete de economía circular”. La jornada pública celebrada el 29 de noviembre contó con una asistencia superior a las 200 personas y con intervenciones del Parlamento, Comisión Europea y Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Después, siete sectores presentaron su aportación a la economía circular (entre los que participó la Fundación CEMA) y formularon una pregunta a los representantes institucionales. La pregunta de la Fundación CEMA hizo referencia a las medidas que se esperan a corto plazo para seguir desincentivando el depósito de residuos en vertedero, como medida más efectiva para incrementar el reciclado y la valorización material y energética de residuos.

La Fundación participó también dentro de las sesiones técnicas, “Directiva de emisiones industriales” y “Retos del nuevo marco de comercio de derechos de emisión”, donde se presentó una comunicación escrita en colaboración con Oficemen. También se realizó una presentación en formato “póster” sobre el estudio de “Reciclado y valorización de residuos” que la Fundación elabora anualmente en colaboración con el Instituto Cerdà.



› **Participación en la tertulia de Gestiona Radio sobre cemento y sostenibilidad**

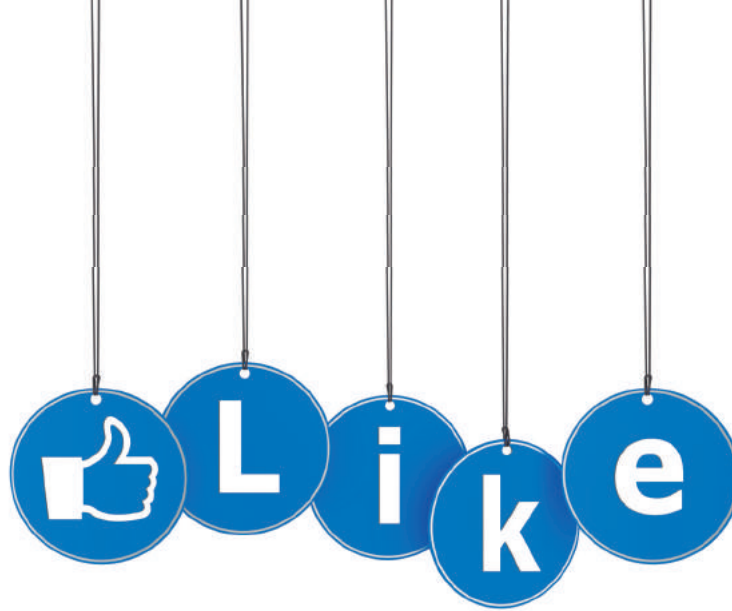
El jueves 10 de marzo, la directora de comunicación, relaciones institucionales y sostenibilidad de LafargeHolcim y el director gerente de la Fundación CEMA, participaron en la tertulia de Ecogestiona (Gestiona Radio), dirigida por el periodista Javier Martínez Molina.

Durante la misma se explicaron los esfuerzos que está realizando la industria española del cemento para minimizar sus impactos ambientales, las estrategias de restauración de canteras y las acciones que está llevando el sector en materia de responsabilidad social empresarial y alineadas con la economía circular, como son la recuperación material y energética de residuos.

› **Presencia de la Fundación CEMA en redes sociales**

La Fundación CEMA mantiene una presencia activa en las principales redes sociales, con perfiles corporativos en Twitter, Facebook y Youtube, donde se dan a conocer las principales actividades y noticias tanto de la Fundación, como de la industria





cementera. A través de ellas se mantiene un diálogo e interacción constante con nuestros grupos de interés.

Actualización de contenidos de las webs:

www.fundacioncema.org,
www.recuperaresiduosencementeras.org
y www.residuoscomocombustible.com



A lo largo de todo el año la Fundación se ha encargado de la actualización de las tres webs, añadiendo periódicamente nuevos contenidos sobre la utilización de residuos en la industria cementera y los beneficios que aporta esta práctica a la sociedad, con el objetivo de seguir ofreciendo información de utilidad para los usuarios.

ESTUDIOS E INFORMES

La Fundación CEMA desarrolla estudios en materia de medio ambiente, valorización energética y prevención de riesgos laborales en colaboración con Universidades, Institutos Tecnológicos y organizaciones de referencia en estos tres ámbitos.

Estos informes se presentan a la sociedad, con el objeto de que las actuaciones llevadas a cabo por la Fundación, cuenten con el aval de instituciones independientes del máximo prestigio.

Hasta la fecha la Fundación CEMA ha realizado los siguientes estudios:



- Valorización de residuos en la industria cementera europea: estudio comparado (Año 2007).



- Estudio de situación y percepción del sector cementero español en materia de prevención de riesgos laborales (Año 2008).



- Estudio sobre el reciclado y valorización de residuos en la industria cementera en España (Año 2009). Observatorio anual. Seis actualizaciones.



- La sustitución de combustibles fósiles en el sector cementero. Oportunidad para reducir el vertido de residuos (Año 2009).



- Estudio sobre las emisiones y su posible efecto sobre el medio ambiente y la salud en el entorno de plantas cementeras (Año 2009).



- Guía audiovisual para la prevención de riesgos derivados de la exposición al polvo de los trabajadores de la industria del cemento (Año 2010).



- Manual técnico de Restauración de la Biodiversidad en Entornos Calizos (REBECA) (Año 2010).



➤ Buenas prácticas para la mejora de las condiciones ergonómicas del trabajo en el sector cementero (Año 2012).

➤ Identificación de causas y propuesta de medidas preventivas relativas a accidentes e incidentes en el sector cementero (Año 2013).



➤ Estudio de los factores psicosociales en el sector cementero. Propuestas para la mejora de las condiciones de trabajo (Año 2014).

➤ Estudio sobre la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en el sector cementero (Año 2015).



➤ Animaciones 3D para promover los lugares de trabajo saludables en canteras y plantas de producción de cemento. "Safecement" (Años 2014-2016).

➤ Promoción de hábitos de vida saludables desde las fábricas de cemento (Año 2016).



A continuación se resumen las principales conclusiones de los tres últimos estudios, finalizados durante el año 2016. Todos los estudios se pueden consultar a través de la página web de la Fundación CEMA.

“RECICLADO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS EN LA INDUSTRIA CEMENTERA EN ESPAÑA (ACTUALIZACIÓN AÑO 2014)”

El objetivo de este estudio es contar con un observatorio permanente sobre la situación de las plantas que disponen de autorización ambiental integrada para valorizar material y energéticamente residuos. Este estudio se realiza anualmente desde el año 2007, en colaboración con el Instituto Cerdà.

La sexta actualización del estudio, incorpora las cantidades de residuos recicladas y valorizadas energéticamente en instalaciones de producción de cemento durante el año 2014, describiendo la evolución registrada desde 2004. Además, se analizan las modificaciones de las Autorizaciones Ambientales Integradas, en cuanto al condicionado de combustibles y materias primas alternativas, que se han producido hasta diciembre de 2015.

“ANIMACIONES 3D PARA PROMOVER LOS LUGARES DE TRABAJO SALUDABLES EN CANTERAS Y PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE CEMENTO. “SAFECEMENT”

El proyecto “Safeceement” financiado a través de ERASMUS+ (programa europeo de educación, formación, juventud y deporte para 2014-2020), tiene como objetivo el desarrollo de herramientas multimedia para promocionar aspectos de seguridad y salud entre los trabajadores de la industria cementera.

El proyecto fue desarrollado por un consorcio constituido por las siguientes instituciones y organizaciones de diferentes países de la Unión Europea:

- Associação Técnica da Indústria de Cimento (Portugal)
- Chalmers Tekniska Högskola Ab (Suecia)
- SIA CEMEX (Letonia)
- Fundación CEMA (España)
- Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Marmol, Piedra y Materiales (España)

El principal objetivo de este proyecto es realizar una serie de 10 vídeos de animación en 3D en los que aparecen trabajadores de la industria cementera afrontando diferentes situaciones relacionadas con la seguridad.

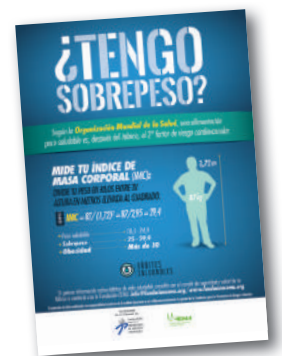
El proyecto, ha incluido además otros trabajos: un análisis de la legislación en materia de prevención de riesgos laborales de los distintos países implicados, la recopilación de buenas prácticas en prevención de riesgos laborales de distintas empresas cementeras europeas, una herramienta multimedia de aprendizaje para la formación y el desarrollo de una página web específica del proyecto, a través de la cual se podrá acceder a toda la información: <http://www.safeceement.com/>

Los trabajos comenzaron en noviembre de 2014 y acabaron a finales del año 2016, tras haber mantenido reuniones del proyecto en las ciudades de Lisboa (Portugal), Riga (Letonia), Gotemburgo (Suecia) y Madrid (España).

ESTUDIO SOBRE PROMOCIÓN DE HÁBITOS DE VIDA SALUDABLE DESDE LAS FÁBRICAS DE CEMENTO

Los principales objetivos del proyecto (financiado por la Fundación para la prevención de riesgos laborales AS 0028/2015) y desarrollado internamente por la Fundación CEMA, fueron:

- Conocer el estado del arte en promoción de la salud en las empresas del sector cementero español, mediante la realización de un diagnóstico inicial.



- Promover el intercambio de experiencias de éxito en materia de promoción de la salud entre las distintas empresas cementeras.
- Facilitar a los trabajadores y a sus familias y entorno, información adecuada que propicie un estilo de vida saludable.
- Facilitar a empresarios, trabajadores, representantes de éstos y personas relacionadas con el sector, materiales divulgativos que logren promover hábitos de vida saludable en los trabajadores, familias y entorno.



El 67% de las compañías cementeras que operan en España desarrollan acciones de Promoción de la Salud en el Trabajo

El estudio realizado revela que existe una tendencia creciente en el sector a promocionar aspectos relacionados con la salud y el bienestar de los trabajadores. Prueba de ello es que el 67% de las compañías cementeras que operan en España desarrollan acciones de Promoción de la Salud en el Trabajo (PST).

Entre los porcentajes más relevantes detallados en el estudio, destaca el hecho de que el 44% de las empresas cementeras ofrece información sobre los beneficios de una alimentación saludable, llegando incluso el 22% a facilitar a sus empleados fruta fresca gratuita, consejo profesional por parte de un dietista y actividades físicas fuera de la jornada laboral. Además, en el 100% de las empresas está prohibido el consumo de alcohol en todos los puestos de trabajo y las áreas de uso común, y en el 66% está prohibido fumar en todos los puestos de trabajo y áreas de uso común.

De hecho un 33% de las empresas que configuran el sector cementero en España ya posee una política específica y exclusiva de PST, mientras que el resto disponen al menos de una política general de prevención de riesgos laborales que recoge aspectos relacionados con la prevención de los daños y el deterioro de la salud.

Por el contrario y como aspectos pendientes de mejora, el estudio señala que solo un 33% de las compañías dispone de planes específicos para la prevención del tabaquismo y consumo de

alcohol y otras drogas, mientras que el 78% no dispone de un plan de actuación para la promoción de una alimentación saludable.

Uno de los objetivos del estudio, era conocer el estado del arte en promoción de la salud en el sector cementero, con el fin de promover el intercambio de experiencias de éxito en ese ámbito y facilitar información adecuada que propicie un estilo de vida saludable a los trabajadores. Según datos de la Encuesta Nacional de Salud de España, realizada por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, en colaboración con el INE un 73,7% de las personas empleadas en el total de la economía no realiza ejercicio físico, un 23% duerme menos de 6 horas, un 29,4% fuma a diario y un 31,4% presenta sobrepeso.

Para fomentar la mejora de estos ratios en el sector cementero, Fundación CEMA ha desarrollado además una serie de materiales divulgativos, que incluyen cartelería, vídeos, folletos e informes, destinados a su difusión en las diferentes empresas

FORMACIÓN

La formación es una de las grandes apuestas de la Fundación CEMA. Su objetivo es el de contribuir a la adquisición de nuevos conocimientos e incrementar la cualificación de los trabajadores, para mejorar la competitividad de las empresas del sector

cementerero, garantizando en todo momento la seguridad y salud de los trabajadores del sector.

Los beneficiarios de las actuaciones de la Fundación CEMA son los trabajadores incluidos en el ámbito del Acuerdo para el uso sostenible de los recursos, la protección del medio ambiente, la salud de las personas y la mejora de la competitividad del sector cementero español.

› Participantes

Desde el año 2006, más de 5.000 trabajadores del sector cementero se han beneficiado de las acciones formativas organizadas por la Fundación CEMA.

“ Desde el año 2006, la **FUNDACIÓN CEMA** ha formado a más de **5.000** trabajadores del sector en seguridad y salud, desarrollo sostenible y mantenimiento ”

Durante el año 2016, por primera vez desde que la Fundación CEMA desarrolla su plan de formación anual, no se han realizado acciones formativas, dado que en el año 2015, el servicio público de empleo estatal no aprobó convocatoria de ayudas para la ejecución de planes de formación de ámbito estatal.

› Curso de formación para delegados de medio ambiente

Más de 40 delegados de medio ambiente, pertenecientes a los sindicatos CCOO de Construcción y Servicios y UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro, asistieron a las jornadas formativas organizadas por la Fundación CEMA.



CONVOCATORIA	TRABAJADORES FORMADOS	PLANTILLA DEL SECTOR	% TRABAJADORES FORMADOS FRENTE AL TOTAL SECTORIAL
2006	193	6.768	2,8%
2007-2008	998	6.888	14,5%
2009	966	6.293	15,3%
2010	1.403	5.681	24,7%
2011	727	5.406	13,4%
2012-2013	170	5.067	2,3%
2014	391	4.400	8,8%
2015	163	4.139	3,9 %



El 30 de noviembre, en la sede central de UGT, tuvo lugar la formación de los delegados de UGT-FICA y el 19 de enero de 2017, en las instalaciones de la Fundación Hábitat: Entorno, Economía y Sociedad, se realizó la de los delegados de CCOO de Construcción y Servicios.

Ambas jornadas tuvieron el mismo esquema: La apertura de la jornada corrió a cargo de un representante de la organización sindical para dar paso a la primera ponencia a cargo del director técnico de OFICEMEN, quien explicó de forma detallada el acuerdo de París, la estrategia europea de cambio climático y su impacto en la industria cementera española. Para finalizar la sesión el director gerente de la Fundación CEMA, informó sobre las principales actividades que la Fundación está desarrollando actualmente, así como de la evolución en el uso de combustibles alternativos en el sector.

ACTIVIDAD INSTITUCIONAL

La Fundación CEMA mantiene una estrecha relación con todas las partes interesadas del sector cementero (administraciones públicas, medios de comunicación, comunidad científica, grupos ecologistas, etc).

A continuación, se presentan las principales actuaciones llevadas a cabo por la Fundación dentro de esta área de trabajo en el año 2016.

> I Concurso de ideas sobre seguridad y salud de la Fundación CEMA

El objetivo de este concurso fue incentivar a todo el personal de nuestra industria para que, basándose en su experiencia en el lugar de trabajo, presentasen ideas que ayudase a mejorar las condiciones de trabajo, con el objetivo de alcanzar el máximo nivel de seguridad. Otro de los objetivos, fue el de difundir entre todas las empresas cementeras, las mejores prácticas en materia de seguridad y salud.

Se recibieron catorce propuestas (tanto a nivel colectivo, como individual), procedentes de tres grupos cementeros.

El jurado del concurso, constituido por la Comisión Ejecutiva de la Fundación, falló el premio a favor de la propuesta "Enrollador de manguera en la torre" presentada por la fábrica de Arrigorriaga de FYM-HeidelbergCement Group.

El vicepresidente de la Fundación, D. Vicente Sánchez, hizo entrega de un galardón a D. Julio Prieto, delegado sindical de CCOO, quien recibió el premio en representación de la fábrica de Arrigorriaga. El equipo ganador decidió que el importe del premio (750 €), fuese donado por la Fundación CEMA, en nombre de FYM-Cementos Rezola, al banco de alimentos de Bizkaia.

Todas las propuestas presentadas se encuentran disponibles a través de la página web de la Fundación.



› Colaboraciones con los dos Sistemas Integrados de Gestión de Neumáticos Fuera de Uso (NFU)

El director gerente de la Fundación ha escrito un artículo sobre la contribución de la industria cementera a la gestión de los NFU, prologando la memoria de actividades del sistema integral de gestión de NFU, Tratamiento de Neumáticos Usados (TNU).



La Fundación también ha colaborado con el blog de SIGNUS, “Neumáticos en Verde”, en un artículo titulado “Cementeras mejor que cementerios de neumáticos”.

› Reunión de la Comisión Autónoma de Seguimiento del Acuerdo de Uso Sostenible de los Recursos (CASA) de Galicia

El 2 de junio tuvo lugar en la fábrica de Oural (Lugo), la reunión de la CASA, donde se informó sobre la intención de Cementos Cosmos (Grupo Votorantim) de reactivar la fábrica, e incrementar el porcentaje y la tipología de residuos a emplear. A la reunión asistieron, entre otros, el director de la fábrica y los secretarios generales de CCOO de Construcción y Servicios y UGT-FICA en Galicia.



› **Apoyo al congreso constituyente de la nueva federación de UGT que agrupa a los trabajadores de la Industria y la Agricultura**

La Fundación CEMA estuvo presente con un “stand” los días 12 y 13 de mayo en Madrid, durante el congreso de fusión entre MCA-UGT y FITAG-UGT. La nueva federación, UGT-FICA, Federación de Industria, Construcción y Agro, suma 270.000 afiliados y da cobertura a más de 4 millones de trabajadores.



› **Visita a la fábrica de la Robla por parte de CCOO de Castilla y León**

El 18 de octubre la Fundación CEMA acompañó a una delegación de CCOO de Castilla y León que está desarrollando un estudio sobre “Nuevos materiales de Construcción y Sostenibilidad”, dentro del informe anual del observatorio Hábitat. Este observatorio se enmarca en el III Acuerdo Marco de Competitividad e Innovación Industrial de Castilla y León.



› **Taller de formación para ASOCRETO (Asociación colombiana de productores de cemento y concreto)**

Los días 9 y 10 de noviembre, la Fundación impartió, en Cartegena de Indias (Colombia), un taller de formación sobre “Relación con grupos de interés en proyectos de co-procesado de residuos” contratado por ASOCRETO (asociación colombiana de productores de cemento y concreto).

› Participación en la Cátedra de Ética Económica y Empresarial de ICADE

La Fundación CEMA ha sido invitada a participar durante el curso 2016-2017 en el seminario de la Cátedra de Ética Económica y Empresarial de ICADE, con participación de 25 expertos en RSE de ámbitos académicos, empresariales, medios de comunicación o el tercer sector.

› Presencia en medios de comunicación

La Fundación CEMA desarrolla una intensa labor de relación con los medios de comunicación, con el objeto de difundir a la sociedad las actuaciones llevadas a cabo por el sector en materia de medio ambiente, valorización energética y prevención de riesgos laborales.

Durante el año 2016 se han llevado a cabo distintas entrevistas en medios especializados y de difusión autonómica y nacional, así como apariciones en televisión y radio.



› Elaboración de tribunas y artículos técnicos

Durante el año 2016, la Fundación ha publicado tres tribunas y artículos técnicos en la revista Cemento y Hormigón. Los artículos publicados han sido: "100 años creando valor compartido", "Estudio sobre la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en el sector cementero" y "Reciclado y valorización de residuos en la industria cementera en España".



› Colaboración con entidades de formación

La Fundación CEMA ha continuado su colaboración con el Master en gestión y tratamiento de residuos de la Universidad Autónoma de Madrid, que ya cuenta con catorce ediciones, para dar a conocer el papel que juega nuestra industria en la gestión sostenible de los recursos.





Fundación Laboral del Cemento
y el Medio Ambiente

José Abascal 53, 1ª planta
28003 Madrid
(+34) 91 451 81 18
info@fundacioncema.org
www.fundacioncema.org