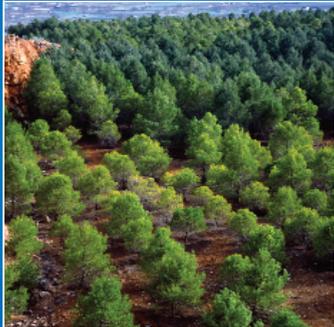


# INFORME DE ACTIVIDADES 2010



**oficemen**  
Agrupación de fabricantes de cemento de España

**Cemento y Ormigón**

El cemento es el material más utilizado en la construcción mundial. Su producción y uso son fundamentales para el desarrollo de las infraestructuras y el bienestar de la sociedad. Oficemen es la agrupación de fabricantes de cemento de España, que trabaja para garantizar la calidad y la sostenibilidad del sector.

# ÍNDICE

1	PRESENTACIÓN .....	3
2	EL SECTOR CEMENTERO ESPAÑOL EN 2010 .....	5
3	ÁREAS DE ACTIVIDAD DE OFICEMEN .....	11
	3.1. <i>Empresas asociadas</i> .....	11
	3.2. <i>Junta Directiva</i> .....	13
	3.3. <i>Actividades de Oficemen</i> .....	14
	3.4. <i>Comisiones de trabajo de Oficemen</i> .....	36
	3.5. <i>Participación en la Fundación Cema</i> .....	43
	3.6. <i>Participación en Cembureau</i> .....	48
4	RELACIONES INSTITUCIONALES .....	52
	4.1. <i>Instituciones nacionales a las que pertenece Oficemen</i> .....	52
	4.2. <i>Instituciones nacionales con las que colabora Oficemen</i> .....	59
	4.3. <i>Instituciones internacionales a las que pertenece Oficemen</i> .....	60
	4.4. <i>Instituciones relacionadas con Oficemen</i> .....	62
	4.5. <i>Otras instituciones de interés</i> .....	63
	4.6. <i>Administraciones nacionales y europeas</i> .....	63
5	ACUERDOS Y CONVENIOS .....	64
6	JORNADAS Y CONGRESOS .....	67
7	PUBLICACIONES .....	76

## 1



# PRESENTACIÓN

## La perseverancia siempre tiene recompensa

Terminado el año 2010 es el momento de recoger de manera resumida el intenso trabajo llevado a cabo por la Agrupación de fabricantes de cemento de España (Oficemen), gracias a las empresas cementeras que la constituyen y a las personas que forman esta Agrupación. Esta ingente labor se ha desarrollado con una dificultad añadida, ya que de nuevo ha tenido como telón de fondo y condicionante una situación económica nacional e internacional cuando menos cargada de incertidumbre.

La conservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible, la lucha contra el cambio climático, el aprovechamiento de los residuos como fuente de energía o la seguridad y salud en los centros de producción de las empresas adheridas a Oficemen han sido algunos de los ejes que han marcado el trabajo durante este ejercicio. Año en el que no se ha descuidado el fortalecimiento del sector ante los

medios y la opinión pública con la celebración de jornadas y congresos, como el Simposio Internacional de Pavimentos de Hormigón, que contó con una nutrida asistencia y un importante eco nacional e internacional. Y no debemos olvidar el Congreso Internacional de Química del Cemento, que se celebrará en julio de 2011 en Madrid y cuyos preparativos se intensificaron en 2010.

Entre todas las acciones emprendidas hay que destacar los éxitos conseguidos en el campo de la energía eléctrica, la promoción del uso de combustibles alternativos, la apuesta por fomentar la biodiversidad así como la clasificación del sector cementero como sector expuesto a “fuga de carbono” que nos permitirá recibir una asignación gratuita de acuerdo a un benchmarking sectorial.

Además, se han promovido actividades gracias a las cuales los usuarios de cemento, la Administración y la sociedad han podido comprobar cómo el sector cementero español sigue comprometido con el cuidado, respeto y restauración del medio ambiente, pese a estar atravesando por uno de los momentos más difíciles de su historia. Esto no hace sino acentuar la apuesta firme, decidida y honesta del sector por la conservación de la Naturaleza, más allá de una moda empresarial de más o menos actualidad.

Trabajamos con intensidad en un periodo en el que volvemos a vivir, como en los años anteriores, un momento crucial para nuestro futuro; en él las decisiones se toman a muy corto plazo, dado que el presente está en constante marejada. Por esto, el sector cementero debe ser innovador para superar los retos que se le plantean desde el año 2007 a los que estamos respondiendo con la estrategia del trabajo en equipo. Y es que el trabajo, la constancia y la perseverancia siempre tienen recompensa, aunque a veces parezca que nunca va a llegar.

**Aniceto Zaragoza**

*Director general de Oficemen*

## 2



## EL SECTOR CEMENTERO ESPAÑOL EN 2010

Toda la actividad económica durante 2010 ha estado condicionada por la crisis que ha seguido durante este año azotando a la economía española y variables como el PIB o la tasa de paro han dado muestras de ello. En particular, para la construcción, esta crisis ha sido más aguda que para el resto de los sectores productivos, como han arrojado los datos de ocupación de esta industria respecto al total nacional. Y si nos centramos en el sector del cemento, la producción y las ventas de 2010 han seguido cayendo.

El PIB de 2010 se ha caracterizado por una mejora progresiva de las tasas interanuales lo que refleja una muy ligera recuperación con respecto a 2009. Así, el primer trimestre del año comenzó con una tasa del -1,4%, pero en los otros tres trimestres se vieron tasas crecientes hasta alcanzar el 0,6% en el cuarto trimestre del año. Por su parte, la formación bruta de capital fijo en construcción, aunque también ha mostrado una ligera mejora, durante todo 2010 ha continuado con tasas interanuales de entorno al -11% para alcanzar el en cuarto trimestre una tasa del -10,6%, lo que muestra que este sector está en términos de recuperación muy por debajo de la media nacional.

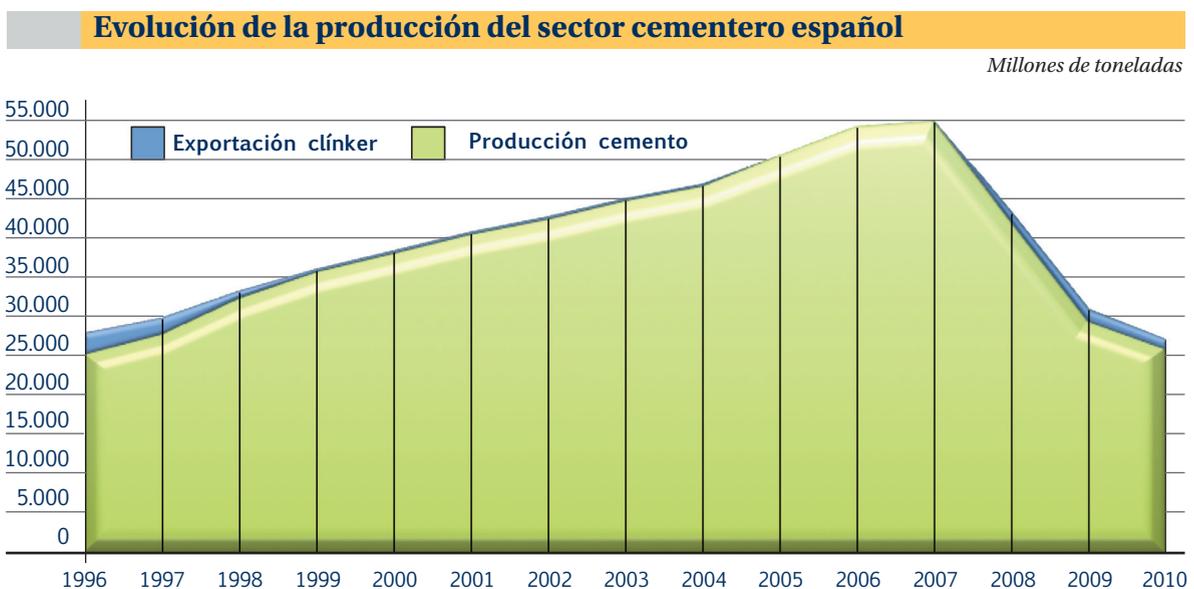
En 2010, según la EPA, la tasa interanual de variación del empleo a nivel nacional se ha situado en el -1,28% y la cifra global de parados en los 4,7 millones, quedando la tasa de paro en el 20,3% de la población activa. Por otro lado, también según la misma fuente, el número de empleos en construcción se redujo un 12,8% en 2010 lo que refleja que este sector sigue estando más afectado por la crisis que la media nacional.

Ya en la industria cementera, la producción de clínker en 2010 fue de 20,9 millones de toneladas, lo que supuso una caída del 3% respecto a 2009. La producción de cemento, por su parte, alcanzó los 26 millones de toneladas, lo que representa un descenso del 12% respecto al ejercicio anterior.

### Producción de cemento

En función de su tipología, el cemento más producido fue el tipo II que supuso un 63% de la producción total y también fue relevante la producción de cemento del tipo I con un 25%. Dentro del tipo II, la categoría CEM II A-V fue la más destacada con un 15% de la producción total.

En cuanto a la producción de cemento de las empresas asociadas a Oficemen desagregada por zonas productoras, la Zona Central y Cataluña son los máximos productores de cemento gris en 2010 con unos volúmenes de 5,6 y 5 millones de toneladas, respectivamente. A ellas se les une la Zona Oeste que ha producido 4,9 millones de



toneladas, un poco más atrás se encuentra Andalucía con 4,2 millones de toneladas, quedando la Zona Norte en último lugar con 2,8 millones de toneladas.

Si nos fijamos en la variación respecto a 2009, la mayor caída en términos porcentuales la experimentó la Zona Central con un descenso del 19%, seguida de la Zona Norte con un 17%. Andalucía quedó en medio con una caída del 12%. Algo menos cayó la Zona Oeste (presentó una tasa del -8%) y por último, la zona que sufrió un menor descenso fue Cataluña con una tasa del -3%.

### Consumo aparente de cemento

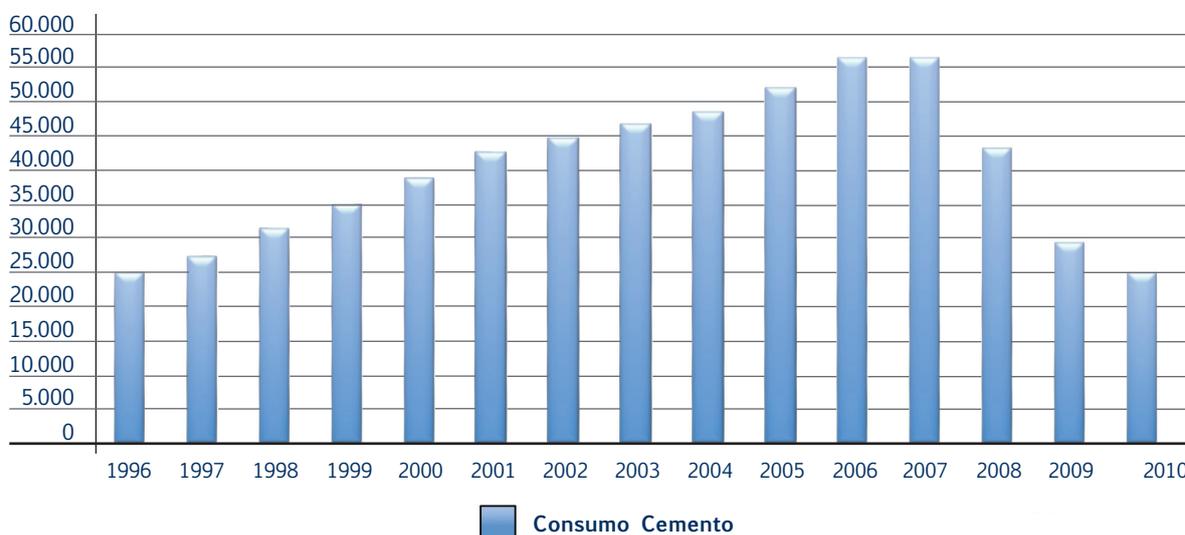
El consumo aparente de cemento en España durante 2010 presentó una tasa de variación interanual del -15% alcanzando una cifra de 24,5 millones de toneladas.

En términos per cápita, en España se consumieron 534 kg de cemento por habitante, lo que supone una caída del 15% respecto a lo consumido por habitante en 2009.

En el ámbito europeo, en 2010, el consumo en Italia -que es referente comparable con España- fue de 570 kg per cápita; Francia estaría cerca de los 300 kg (315 kg per cápita) y Alemania con una ratio algo menor (301 kg per cápita). En los tres casos mencionados, la caída respecto a 2009 ha sido menor que en el caso español, concretamente ha estado en tasas en torno al -3%.

### Evolución del consumo de cemento en España

*Miles de toneladas*





### Venta de cemento

Las ventas domésticas de cemento en 2010 alcanzaron la cifra de 24 millones de toneladas, lo que supuso un descenso del 15% en referencia a lo vendido en 2009.

En cuanto a la distribución de las ventas de cemento gris de las empresas asociadas a Oficemen por zonas, la Zona Central fue la región en la que más cemento se vendió, con 5,3 millones de toneladas, seguida por la Zona Oeste con algo más de 5,1 millones de toneladas. Con 3,5 millones de toneladas se situó Andalucía y en Cataluña fueron 3,2 millones de toneladas. Por último, la Zona Norte alcanzó la cifra de 2,5 millones de toneladas.

En términos de pérdidas porcentuales en la venta de cemento gris respecto a 2009, Cataluña fue la zona que más acusó la reducción con una caída del 22%, seguida muy de cerca por la Zona Central que perdió un 19% de las ventas obtenidas en 2009. En un término

algo más moderado se situaron la Zona Norte y Andalucía que presentaron tasas de variación del -16% y -15% respectivamente. Por último, la zona que tuvo la menor caída en sus ventas fue la Zona Oeste cuya reducción fue del 10%.

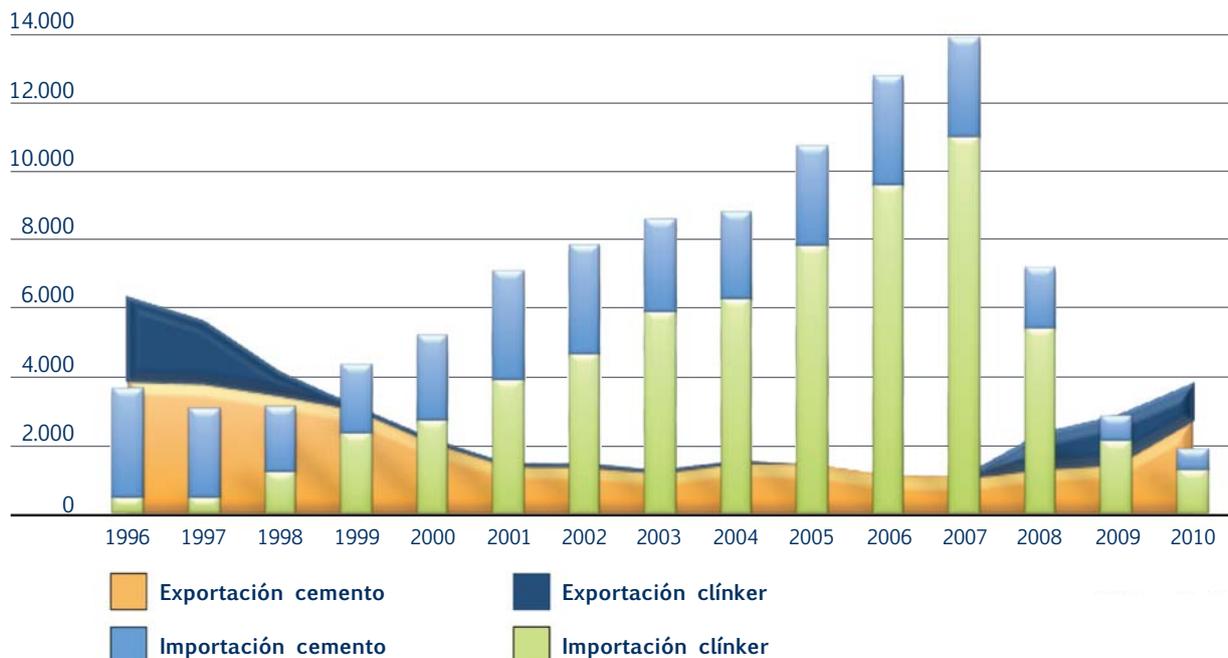
### Comercio exterior

El sector cementero durante 2010 ha sido netamente exportador y el volumen de exportación ha sido casi el doble que el de importación (un 98% mayor). Por un lado, y debido a la crisis, se han reducido significativamente las importaciones y por otro, han aumentado las exportaciones totales respecto a lo ocurrido en 2009, aunque este aumento se ha debido principalmente al aumento de la exportación del cemento.

Las exportaciones de cemento y clínker han crecido de manera conjunta un 33% alcanzando los 3,8 millones de toneladas. De ellas, sólo algo más de la cuarta parte corresponden al clínker (un millón de toneladas) lo que supone una caída en su exportación del 25% respecto a 2009. Por su parte, las exportaciones de cemento, han crecido significativamente en volumen alcanzando los 2,8 millones de toneladas y han experimentado una tasa de crecimiento respecto a 2009 del 86%.

### Evolución del comercio exterior del sector español del cemento

Miles de toneladas



El 78% de las exportaciones de clínker realizadas en 2010 se dirigieron a África, siendo Mauritania y Argelia los principales destinatarios (21% y 19% del total de exportaciones respectivamente), seguidos de Brasil (16%). Respecto a las exportaciones de cemento, el panorama es muy distinto: el 48% de las exportaciones tuvieron como destino la UE, pero el principal destino, con un 20% del total fue Argelia, a quien siguió Francia con el 18% de las exportaciones de cemento.

Por su parte, las importaciones en su conjunto han sufrido una nueva caída: en 2010 se ha alcanzado la cifra de 1,9 millones de toneladas, lo que ha supuesto una reducción de 33% respecto al año anterior. Del volumen total importado, 1,3 millones de toneladas le correspondieron al clínker, lo que ha representado un 39% menos de lo que se importó durante 2009; mientras que la importación de cemento se redujo un 17% alcanzando un volumen en torno a las 600.000 toneladas.

En cuanto al origen de las importaciones, el 36% del clínker importado provino de China, el 33% llegó desde Portugal y un 10% tanto de Turquía como de Filipinas.



## 3



# ÁREAS DE ACTIVIDAD DE OFICEMEN

## 3.1. Empresas asociadas

La Agrupación de fabricantes de cemento de España (Oficemen) está constituida por las empresas dedicadas a la fabricación de cemento artificial con producción propia de clínker en el territorio nacional. En 2010 estas compañías fueron:

 <p><b>CEMENTOS BALBOA</b> Grupo Alfonso Gallardo</p>	<p><b>A.G. CEMENTOS BALBOA, S. A.</b> Ctra. de Badajoz, 32. 06380 Jerez de los Caballeros (Badajoz)</p>	<p>Tel.: 924 75 90 00 Fax: 924 75 90 10 <a href="http://www.grupoag.es">www.grupoag.es</a></p>
 <p><b>CEMENTOS ALFA</b></p>	<p><b>CEMENTOS ALFA, S. A.</b> Josefina de la Maza, 4 - 2ª planta Parque empresarial "Piasca" 39012 Santander</p>	<p>Tel.: 942 21 26 54 Fax: 942 22 76 13 <a href="http://www.cementosalfa.com">www.cementosalfa.com</a></p>
 <p><b>COSMOS</b> GRUPO CIMPOR</p>	<p><b>CEMENTOS COSMOS, S. A.</b> Brasil, 56 36204 Vigo (Pontevedra)</p>	<p>Tel.: 986 26 90 00 Fax: 986 47 39 51 <a href="http://www.cimpor.es">www.cimpor.es</a></p>

	<b>CEMENTOS MOLINS INDUSTRIAL, S. A.</b> Ctra. Nacional 340, Km. 1242,3 08620 Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)	Tel.: 93 680 60 00 Fax: 93 656 99 10 <a href="http://www.cemolins.es">www.cemolins.es</a>
	<b>CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S. A.</b> José Abascal, 59 28003 Madrid	Tel.: 91 396 01 00 Fax: 91 396 01 70 <a href="http://www.valderrivas.es">www.valderrivas.es</a>
	<b>CEMEX ESPAÑA, S. A.</b> Hernández de Tejada, 1 28027 Madrid	Tel.: 91 377 92 00 Fax: 91 377 92 03 <a href="http://www.cemex.es">www.cemex.es</a>
	<b>HOLCIM ESPAÑA, S. A.</b> Pº de la Castellana, 95 - 6º Ed. Torre Europa 28046 Madrid	Tel.: 91 590 91 00 Fax: 91 590 91 30 <a href="http://www.holcim.es">www.holcim.es</a>
	<b>LAFARGE CEMENTOS, S. A.</b> Orense, 70 28020 Madrid	Tel.: 91 213 60 00 Fax: 91 579 05 25 <a href="http://www.lafargecementos.es">www.lafargecementos.es</a>
	<b>LEMONA INDUSTRIAL, S. A.</b> Alameda de Urquijo, 10 - 2º 48008 Bilbao	Tel.: 94 487 22 00 Fax: 94 487 22 10 <a href="http://www.lemona.com">www.lemona.com</a>
	<b>S. A. TUDELA VEGUÍN</b> Argüelles, 25 33003 Oviedo	Tel.: 985 98 11 00 Fax: 985 98 11 01 <a href="http://www.tudela-veguin-sa.es">www.tudela-veguin-sa.es</a>
	<b>SOCIEDAD DE CEMENTOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCÍA, S. A.</b> Avda. Agrupación Córdoba, 15 14014 Córdoba	Tel.: 957 01 30 00 Fax: 957 26 26 28 <a href="http://www.cimpor.es">www.cimpor.es</a>
	<b>SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S. A.</b> Parque Empresarial Alvento Vía de los Poblados, 1. Ed. C, 6º 28033 Madrid	Tel.: 91 387 66 00 Fax: 902 36 75 28 <a href="http://www.fym.es">www.fym.es</a>
	<b>UNILAND CEMENTERA, S. A.</b> Córcega, 299 08008 Barcelona	Tel.: 93 292 20 62 Fax: 93 416 14 81 <a href="http://www.uniland.es">www.uniland.es</a>

## 3.2. Junta Directiva

La Junta Directiva es la responsable de dirigir las actividades de Oficemen, someter a la aprobación de la Asamblea General los presupuestos anuales y cuentas de la Agrupación, así como definir y acordar las medidas que considere convenientes en defensa de los intereses de la propia entidad.

Durante 2010, la Junta Directiva estuvo compuesta por:

### **Presidente:**

D. Jean Martin-Saint-Léon hasta el 18 de marzo de 2010  
(Lafarge Cementos)  
D. Joaquín Estrada desde el 19 de marzo de 2010  
(Cemex España)

### **Vicepresidentes:**

D. Alain Bourguignon hasta febrero de 2010  
(Holcim España)  
D. Vincent Lefebvre desde marzo de 2010  
(Holcim España)  
D. Ángel Longarela  
(Cementos Cosmos y Sociedad de Cementos y Materiales de Construcción de Andalucía)  
D. Joaquín Estrada hasta su nombramiento como presidente  
(Cemex España)  
D. Dieter Kiefer  
(Grupo Cementos Portland Valderrivas)  
D. José Antonio Primo desde abril de 2010  
(Lafarge Cementos)

### **Vocales:**

En representación de:

<b>A. G. Cementos Balboa:</b>	D. Antonio Andújar
<b>Cementos Alfa:</b>	D. Antonio Crous
<b>Cementos Cosmos:</b>	D. Ángel Longarela
<b>Cementos Molins Industrial:</b>	D. Enrique de Bobes
<b>Cementos Portland Valderrivas:</b>	D. Dieter Kiefer
<b>Cemex España:</b>	D. Joaquín Estrada
<b>Holcim España:</b>	D. Alain Bourguignon hasta febrero de 2010
	D. Vincent Lefebvre desde marzo de 2010
<b>Lafarge Cementos:</b>	D. Jean Martin-Saint-Léon hasta 22 de abril de 2010
	D. José Antonio Primo desde el 23 de abril de 2010
<b>Lemona Industrial:</b>	D. Antonio Crous
<b>S. A. Tudela Veguín:</b>	D. Julio Peláez
<b>S. Cementos y Materiales de Construcción de Andalucía:</b>	D. Ángel Longarela
<b>Sociedad Financiera y Minera:</b>	D. Fabrizio Pedetta hasta el 19 de mayo de 2010
	D. Jean Yves le Dreff desde el 20 de mayo de 2010
<b>Uniland Cementera:</b>	D. Dieter Kiefer

### **Secretario:**

D. Aniceto Zaragoza  
(Oficemen)

### 3.3. Actividades de Oficemen

#### 3.3.1. Sostenibilidad y Medio Ambiente

Las empresas cementeras españolas, desde hace años, han apostado por un desarrollo sostenible colaborando a preservar la calidad de vida mediante la formulación de estrategias a largo plazo que respeten las necesidades humanas y los ecosistemas, tanto locales como globales. La aplicación de su política medioambiental constata su búsqueda para compatibilizar su actividad de fabricación con el respecto y la protección del medio ambiente, ofreciendo soluciones para el tratamiento de los residuos generados en otras actividades y comprometiéndose para la mejora del comportamiento ambiental de las fábricas.

#### Sostenibilidad

La colaboración de la industria con la preservación del medio ambiente destaca por apuesta por el uso sostenible de los recursos y la priorización del desarrollo de las capacidades del sector para la reutilización, reciclado, valorización y coprocesado de los residuos con la finalidad de reducir el consumo de materias primas y combustibles (recursos no renovables).

El desarrollo de los acuerdos voluntarios, sobre sostenibilidad para la gestión de los residuos y el comportamiento ambiental de las fábricas, con el Ministerio de Medio Ambiente, las Comunidades Autónomas y las organizaciones sindicales, refuerzan la adopción de las actividades para la reducción del consumo de recursos como herramienta para el establecimiento de un marco de operación transparente que permita la aportación de beneficios cualitativos y cuantitativos netos. Así, se ha generado un marco de diálogo y colaboración regular entre empresas y Administración que permite compartir la información y el conocimiento y aumentar la sensibilidad de las empresas para una mejora en su gestión ambiental.

A lo largo de 2010 se ha formalizado el acuerdo alcanzado en la reunión de la Comisión Negociadora del “III Acuerdo sobre Materias Concretas y Cobertura de Vacíos del Sector Cementero” y 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”. Con el objeto de facilitar el seguimiento de los acuerdos y su aplicación en las cementeras del ámbito estatal, las partes acuerdan la constitución de dos comités de



seguimiento del acuerdo (Comité Autonómico de Seguimiento del Acuerdo - CASA y Comité Estatal de Seguimiento del Acuerdo - CESA) cuyas secretarías se gestionarán desde Oficemen.

También se negoció el “Acuerdo Voluntario para la Prevención y el Control de la Contaminación de la Industria Catalana del Cemento” entre el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat y la Agrupación de fabricantes de cemento de Cataluña, que se firmó el 26 de noviembre de 2010, y que contará con Oficemen como parte de la Comisión de Seguimiento del Acuerdo.

Entre las acciones del área de sostenibilidad se encuentra la participación de Oficemen en el European Minerals Day, donde se presentaron las estrategias de sostenibilidad de varias actividades extractivas. Oficemen ha colaborado además en El Proyecto “Restauración de la biodiversidad en entornos calizos” (Proyecto Rebeca) realizado por la Fundación Cema en colaboración con la Fundación Migres.

En relación a la Ley de Economía Sostenible, Oficemen trasladó durante 2010 sus comentarios al anteproyecto de Ley, que contemplaba la reintroducción parcial de las desgravaciones por inversiones

en bienes de activo material destinadas a la protección medioambiental, derogadas por la Ley 35/2006 del IRPF y de modificación parcial de las leyes de los Impuestos sobre Sociedades.

### Medio Ambiente

El seguimiento de la normativa ambiental en continua evolución continúa siendo una de las áreas principales de análisis en Oficemen.

La Agrupación ha trabajado, tanto de forma interna como conjuntamente, con Business Europe, Ceoe y Cembureau para estudiar el impacto de las distintas propuestas que se han ido presentando en el Parlamento Europeo y el Consejo para la revisión de la Directiva IPPC, nueva Directiva de Emisiones Industriales, y transmitir su posición a los actores en la elaboración de esta nueva normativa. Asimismo, Oficemen ha mantenido de forma directa diversas reuniones con la Administración española (Dirección General de Calidad Ambiental del MARM, Dirección General de Industria del MITYC) en las que se han presentado las prioridades del sector en las distintas fases de la negociación. Entre los temas tratados destacan:

- Definición de Valores Límite de Emisión (VLE), principio de flexibilidad y derogaciones.
- Proceso de definición de MTDs y niveles de emisión asociados por comitología, con participación de los Estados Miembro.
- Evitar menciones al Comercio de emisiones de NO<sub>x</sub> y SO<sub>2</sub> como posible herramienta.
- Actualización de las condiciones del permiso.
- Aspectos de carácter sectorial: VLE para hornos de cemento coincineran residuos.

Por otro lado, Oficemen ha trabajado en el análisis y comentarios del estudio de impacto de un posible esquema de comercio de emisiones de NO<sub>x</sub> y SO<sub>2</sub> para instalaciones IPPC desarrollado por la consultora ENTEC para la Comisión Europea, así como en el estudio llevado a cabo desde Cembureau por parte de ECOFYS. La Agrupación ha participado en las reuniones de los grupos de interés con la Comisión Europea y en las reuniones de Ceoe con el MARM a través de la Dirección General de Calidad Ambiental. Asimismo, Oficemen participa en el grupo de trabajo creado al efecto en Business Europe y en el grupo de trabajo existente en Ceoe. Tanto Business Europe como Ceoe y Cembureau han manifestado su oposición por innecesario al esquema de comercio de emisiones de NO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub>.

El mercado podría interferir con las políticas existentes (IPPC, techos nacionales de emisión, límites de calidad del aire, red natura 2000), e introducir más complejidad a las políticas ambientales, cuando la simplificación es uno de los objetivos de la UE. La Comisión Europea anunció a finales de 2010 que, por el momento, no avanzaría en su intención de proponer este mercado.

En relación al texto del Proyecto de Real Decreto relativo a la mejora de la Calidad del Aire publicado por el Ministerio de Medio Ambiente a principios del mes de junio, y al Real Decreto sobre el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, Oficemen ha realizado un análisis exhaustivo y ha depurado de los datos del inventario europeo de emisiones PRTR del 2008 del sector cementero. Además, se ha publicado en la página web de PRTR-España la nueva versión de la Guía “Estudio de métodos de medición, cálculo y estimación para las emisiones de las sustancias PRTR adecuados al sector del cemento en España”.

Oficemen también ha centralizado el envío de datos estadísticos ambientales de todas las instalaciones del sector a Cembureau.

Además, se ha continuado con los trabajos de elaboración de la Norma referente al cálculo de fracción de biomasa de NFU en instalaciones de fabricación de cemento, mediante la creación de un grupo de trabajo ad-hoc para el desarrollo de la misma.

### **Responsabilidad Medioambiental**

Durante el último año la industria cementera, en colaboración con el sector de áridos, ha estado trabajando en el desarrollo de un Modelo de Informe de Riesgos Ambientales Tipo (MIRAT) para todas las actividades llevadas a cabo en fábricas de cemento y canteras, con el objetivo de cumplir con todos los requisitos establecidos por la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de responsabilidad medioambiental. En concreto, permitirá realizar análisis de riesgos ambientales verificables y fácilmente actualizable, permitiendo que los operadores del sector adopten las medidas necesarias para prevenir causar daños a la medio ambiente o, en caso producirlo, devolver los recursos naturales afectados al estado en el que se encontraban antes del daño.

Para desarrollar los trabajos se han constituido los siguientes grupos de trabajo con expertos en la materia de ambos sectores:

- Grupo de fabricación de cemento: con el objetivo de desarrollar un MIRAT.

- Grupo de canteras: con el objetivo de desarrollar un MIRAT y posteriormente un análisis de viabilidad para aplicar una de tabla de baremos.
- Grupo de graveras: con el objetivo de desarrollar un MIRAT y un análisis de viabilidad para aplicar una de tabla de baremos.

Actualmente se está finalizando la versión papel de ambos MIRAT (fábrica de cemento y cantera). Los documentos definitivos serán presentados a la Comisión técnica de prevención y reparación de daños medioambientales para y su aprobación final y difusión por parte del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM).

Todas estas actuaciones del sector cementero en favor de la sostenibilidad se han difundido mediante 26 ponencias en distintas jornadas, congresos y seminarios nacionales e internacionales, así como la asistencia a otras para participar directamente en los debates, entre las que cabe destacar:

- “Captura y Almacenamiento de CO<sub>2</sub>”, enero 2010, Intereconomía Conferencias.
- II Convención sobre cambio climático y sostenibilidad en España. Mesa 4: "Nuevas oportunidades de negocio" - "El cemento y la lucha contra el cambio climático", febrero 2010.



- “Control de Emisiones Atmosféricas”, marzo 2010, IFAES.
- Semana de la Seguridad: “Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas: nuevos retos para la industria del cemento”, abril 2010, Cemex España.
- Jornada sobre Sostenibilidad Industrial en la industria cementera de la Comunidad Valenciana, junio 2010, Fundación Cema.
- “Huella de Carbono”, julio 2010, Aenor.
- VIII Jornadas iberoamericanas de materiales de construcción: “Las mejores técnicas disponibles y el uso sostenible de los recursos en la industria del cemento española”, agosto 2010, Lima (Perú), UPM - ETSIM - TECSUP.
- Jornada sobre “Captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub> y Eficiencia Energética. Oportunidades en Programa Marco”, septiembre 2010, CDTI.
- Jornada Confederal sobre “Retos de la Economía Española en el Marco del Régimen de Comercio de Emisiones”, noviembre 2010, UGT - MARM.
- CONAMA 10: “Valorización energética de residuos: oportunidades y retos en la valorización energética de residuos: Análisis de situación desde diferentes asociaciones respecto a RSU, RP, biomasa, biogás y residuos valorizables en cementeras”, noviembre 2010, Palacio municipal de congresos.

### 3.3.2. Recursos materiales y energéticos

#### Energía térmica

El aprovechamiento de parte de los residuos minerales, generados por otros procesos industriales, por parte de las fábricas de cemento es posible ya que muchos de ellos tienen una composición similar a la de las materias primas del cemento, pudiéndose emplear en la preparación inicial del crudo o en la mejora de las prestaciones de cementos utilizándolos como adiciones en la molienda del clínker.

Durante el año 2010 el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino avanzó en los trabajos de transposición de la Directiva Marco de Residuos, para lo que se han analizado en Oficemen los distintos borradores del Anteproyecto de Ley de residuos y suelos contaminados, y la actualización del Real Decreto 833/88 sobre Residuos Tóxicos y Peligrosos. Las observaciones transmitidas se centran en hacer respetar el papel de la valorización energética establecido desde la normativa europea, promover la unidad de mercado de los residuos, priorizar las actividades que presenten una mayor eficiencia



energética en el tratamiento de los residuos, así como las instalaciones ya existentes para su tratamiento de residuos, y simplificar las cargas administrativas de las empresas.

De cara a la elaboración del Plan Nacional de Energías Renovables 2011-2020, durante 2010, la Agrupación ha mantenido diversas reuniones y contactos con el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) con el fin de facilitar información sobre la valorización energética de residuos en cementeras y la capacidad de éstas instalaciones de cara al cumplimiento de los objetivos de los planes de energías renovables españoles y europeos. A finales de año se publicó el borrador del Documento de Trabajo para la elaboración del PER 2011-2020 - Sector Residuos. Fruto de toda esta colaboración es destacable la participación del IDAE en la “Jornada sobre valorización energética de los residuos” de la Comunidad de Madrid y la publicación que se editó posteriormente: “Guía de valorización energética de residuos”.

### **Energía eléctrica**

Oficemen participa en la Iniciativa conjunta de peajes eléctricos, compuesta por las asociaciones sectoriales que representan a la industria básica electro intensiva, que tiene como objeto la racionalización de los costes que pagan las industrias a través de las tarifas de acceso al sistema eléctrico español.

Asimismo, la Agrupación colabora con la Asociación de Grandes Consumidores de Energía (AEGE) con el objetivo de garantizar unas



condiciones técnicas adecuadas en el sistema de gestión de la demanda que coadyuven a la estabilidad del sistema eléctrico peninsular.

### 3.3.3. Cambio climático

El fenómeno del cambio climático nos obliga a reflexionar sobre nuestra interacción con el planeta para salvaguardarlo teniendo en cuenta la integración de conocimientos, introducción de tecnologías avanzadas y la aplicación de nuevos métodos de análisis.

En nuestra industria, la reducción del consumo energético específico por tonelada de cemento ha supuesto una importante disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> por tonelada de cemento producido, desde 1975 hasta la actualidad, y representa el resultado de los esfuerzos realizados por el sector desde la primera crisis del petróleo.

Desde nuestro punto de vista, la existencia de un mercado estable de derechos de emisión es necesaria para el mantenimiento y desarrollo del esfuerzo medioambiental realizado por el sector.

Por este motivo, el desarrollo y la aplicación del esquema europeo del comercio de emisiones de gases de efecto invernadero ha centrado las actividades de Oficemen en este ámbito. Los aspectos que la

Directiva 29/2009 dejaba pendientes de desarrollo por el procedimiento de comitología eran de gran relevancia para la industria:

- Calificación del sector cementero como sector expuesto a “fuga de carbono” por lo que la asignación de derechos se realizaría de forma gratuita de acuerdo a un benchmarking sectorial.
- Elaboración de guías de la Comisión Europea para la asignación de acuerdo a un benchmarking del sector cemento.

Estos dos temas de trabajo han requerido la estrecha colaboración entre Oficemen y la Administración española, principalmente la Oficina Española de Cambio Climático del MARM y la Dirección General de Industrial del MITYC.

Otra actividad importante dentro de este punto ha sido la celebración de la Mesa Social de Kioto de Cemento y Cal, en la que participaron representantes de la Dirección General de Desarrollo Industrial del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, la Oficina Española del Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente, la Dirección General de Empleo del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, la Generalitat de Catalunya, la Asociación Nacional de Fabricantes de Cales y Derivados de España (Ancade), las secciones sindicales FECOMA-CCOO y MCA-UGT y Oficemen.

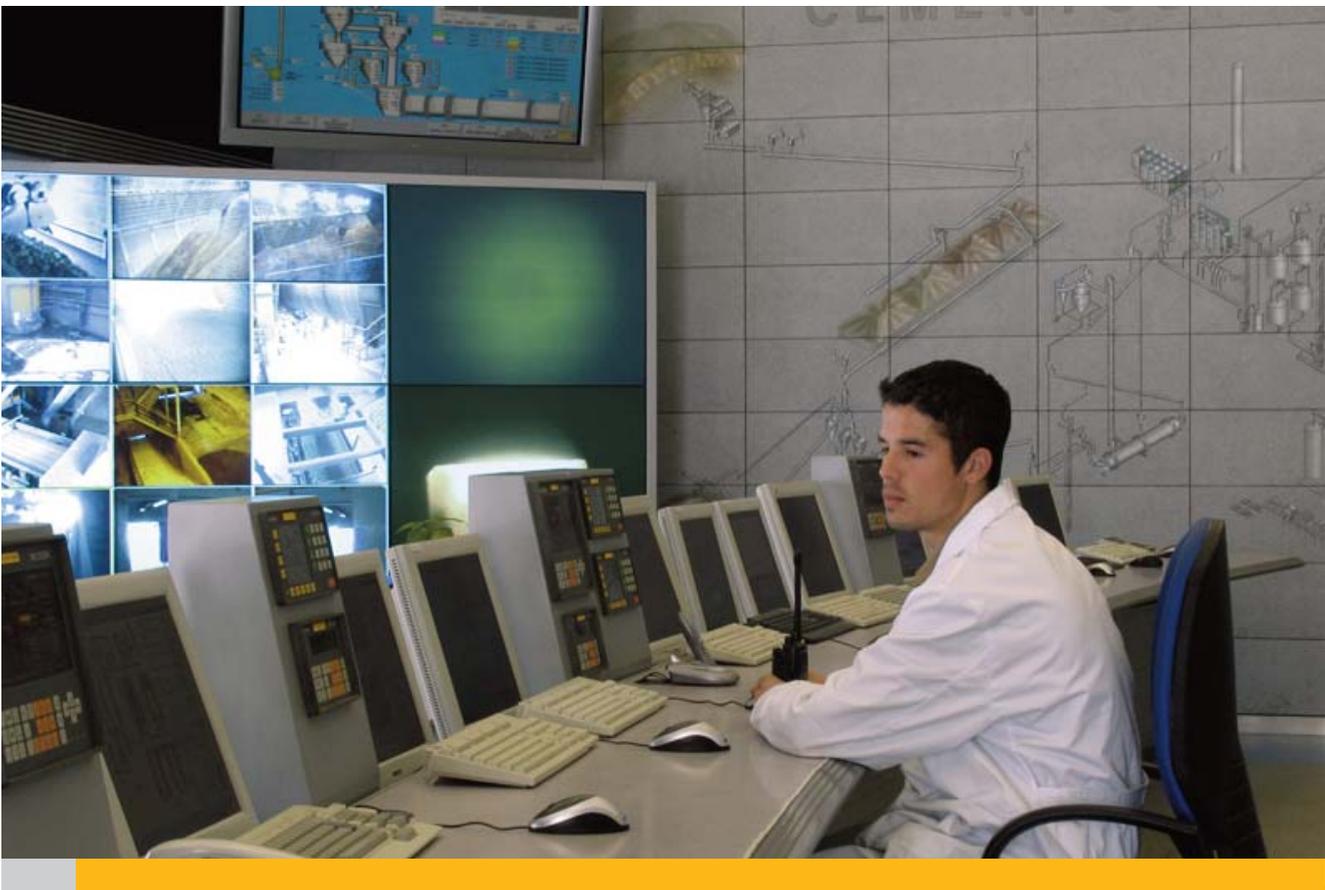
Además, desde Oficemen se representan los intereses sectoriales en los órganos de gobierno del Fondo Español del Carbono.

En este ámbito, la Agrupación ha entrado a formar parte de la Plataforma Tecnológica Española del CO<sub>2</sub> (PTECO<sub>2</sub>), una iniciativa promovida por empresas, centros de investigación y universidades, amparada por el Ministerio de Educación y Ciencia y apoyada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Ministerio de Medio Ambiente, cuyo fin es abordar un desarrollo tecnológico en España que contribuya a disminuir el impacto ambiental, social y económico derivado de las emisiones de gases de efecto invernadero en nuestro país. Asimismo, este foro busca promover un espacio común para el debate y el impulso de cualquier acción que contribuya a la mejora de la eficiencia energética en grandes instalaciones industriales y al desarrollo de tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y uso de CO<sub>2</sub> y su implantación en la industria, para que España cumpla sus compromisos de reducción de emisiones. En este sentido, cabe destacar que las plantas de fabricación españolas están entre las más eficientes del mundo, junto con las de Japón y Corea del Sur, además de ser dos puntos más eficientes que la media del sector europeo.

En este contexto, la Agrupación de fabricantes de cemento de España ha iniciado los trabajos para desarrollar un proyecto estratégico de CAC dentro de la industria del cemento firmando un convenio de colaboración con la Fundación Ciudad de la Energía con el objetivo de identificar acciones de interés común de modo que constituyan un Programa Global de Colaboración en relación con la demostración de la viabilidad tecnológica y económica de la tecnología de captura de CO<sub>2</sub> en el proceso de fabricación de cemento.

### 3.3.4. Seguridad y Salud

Hace años que el sector cementero apostó por un cambio cultural en temas de prevención y asumió como uno de sus objetivos principales garantizar y mejorar las condiciones de seguridad y salud de sus trabajadores. Fruto de esta estrategia se ha consolidado como uno de los sectores más seguros de la industria española. No obstante, lejos de conformarse, las empresas siguen dedicando recursos y esfuerzos para que sus centros de trabajo sean cada vez más seguros.



Para mantener el nivel alcanzado, la industria aplica las nuevas normativas y trabaja en todas las áreas que se detallan a continuación:

- Asegurar una correcta y homogénea aplicación del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (Reach) mediante la elaboración de papeles de posición sectoriales, mantener reuniones con las autoridades competentes, etc.
- Aplicación del “Acuerdo sobre la protección de la salud de los trabajadores mediante buenas prácticas en la manipulación y uso de materiales que contengan sílice cristalina”. Reporte sobre su aplicación y mejora al Consejo de Nepsi.
- Armonización a nivel europeo de la clasificación y etiquetado del cemento y del clínker de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).
- Notificación de la clasificación y etiquetado del clínker de cemento portland para su inclusión en el “Catálogo de clasificación y etiquetado” de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) de acuerdo a los establecido en los artículos 39 y 40 del Reglamento CLP.
- Actualización de los modelos españoles de fichas de seguridad armonizadas del cemento y del clínker de acuerdo al Reglamento Reach (CE) nº 1907/2006 y al Reglamento (UE) nº 453/2010 que lo modifica.
- Participación en el grupo de trabajo Cepco-Cominroc sobre sílice cristalina, cuyo objetivo es coordinar acciones comunes y ser el principal interlocutor con administraciones y partes interesadas en todo lo relacionado con este tema.
- Establecimiento de una herramienta de “benchmarking” de prevención de riesgos laborales sectorial.
- Realización del estudio sobre la situación actual y la prognosis de futuro respecto a la Prevención de Riesgos Laborales en el sector cementero.
- Acuerdo de colaboración con el Instituto Nacional de Silicosis (INS) para realizar en España las pruebas de función pulmonar y de exposición al polvo para el “Estudio prospectivo de exposición y función pulmonar en los trabajadores de la industria del cemento” que forma parte del “Estudio General de Riesgos del Cemento Sobre la Salud” (CHRS) que está llevando a cabo Cembureau.

- Análisis a nivel sectorial cuestiones técnicas sobre procedimientos de seguridad en fábrica, compartiendo las experiencias en las distintas fábricas.
- Diseño de contenidos de cursos relacionados con temas de seguridad y salud específicos del sector.
- Durante el último cuatrimestre de 2010 se pusieron en marcha una serie de acciones, en colaboración con Cepco y Cominroc, que han conseguido que la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (CNSST) mantenga el valor límite de exposición profesional (VLE) de Sílice Cristalina Respirable (SCR) de 0,1 mg/m<sup>3</sup> durante el año 2011, preaprobando reducir este VLE en 2012 a 0,05 mg, salvo que hubiese evidencias que lo desaconsejen por innecesario.

Desde finales de 2010 los sectores industriales están preparando una serie de informes que sustenten de forma sólida que el valor de 0,1 mg/m<sup>3</sup> es un valor que garantiza la salud de los trabajadores y que las decisiones tomadas a nivel nacional debe estar en la línea de las adoptadas por el “Comité científico para los límites de exposición profesional a agentes químicos” (SCOEL) de la Comisión Europea.

- Participación en diferentes jornadas:
  - Jornada técnica sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas, marzo 2010, Ministerio de Sanidad y Política Social.
  - Curso de "Formación de formadores: registro de sustancias conforme al reglamento Reach y notificación de sustancias conforme al reglamento CLP", septiembre 2010, MARM.

### 3.3.5. Formación

La mejora de la capacitación, motivación, concienciación, formación e información de todos los empleados, mediante la realización de diferentes acciones formativas, es uno de los elementos estratégicos clave para el crecimiento y desarrollo competitivo del sector cementero. Por ello, durante 2010, el objetivo principal del Plan de Formación Sectorial, elaborado e implantado por Oficemen con colaboración de la Fundación Cema, se ha centrado en incrementar la cualificación de los trabajadores y la mejora de la competitividad del sector garantizando la seguridad del personal y de la sociedad en general.

Este año se ha continuado con el desarrollo de las acciones formativas a través de la Fundación Laboral del Cemento y el Medio Ambiente (Fundación Cema), junto con las organizaciones sindicales MCA-UGT y FECOMA-CCOO, bajo la financiación de los Convenios de Formación

de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, cuya finalidad es tanto la mejora de las competencias y las cualificaciones como la actualización y la especialización profesional de los trabajadores ocupados, cualquiera que sea el sector o rama de actividad en que el empleado presta sus servicios.

Dentro de dicho plan se pueden distinguir dos grupos de acciones formativas:

- **Formación interna**

En este concepto se engloban las actividades desarrolladas exclusivamente por Oficemen. Esta compuesto por un grupo de acciones dirigidas a cumplir con diferentes requisitos formativos recogidos en la legislación y en acuerdos suscritos por el sector. En este apartado cabe destacar las ayudas a la prevención de riesgos y seguridad minera en el ámbito de una minería sostenible, a la exploración e investigación geológico-minera y a la mejora de la productividad de las actividades mineras no energéticas:

- En la convocatoria 2009 se consiguieron dos líneas de ayudas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para formar a un total de 125 trabajadores en dos Itinerarios Formativos en Seguridad Minera. Los cursos se han ejecutado en el primer semestre de 2010:
  - 3 cursos de operador de maquinaria de transporte, camión y volquete, en actividades extractivas de exterior.
  - 2 cursos de operador de maquinaria de arranque/carga/viales, pala cargadora y excavadora hidráulica de cadenas, en actividades extractivas de exterior.
- En convocatoria 2010 se consiguieron tres líneas de ayudas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio para formar a un total de 300 trabajadores en Itinerarios Formativos en Seguridad Minera. Los cursos se van a ejecutar durante el primer semestre de 2011.

- **Formación desarrollada por la Fundación Cema**

La Fundación Cema impartió durante 2010 acciones formativas para trabajadores del sector cementero, divididas en 6 grandes líneas temáticas: seguridad y salud, desarrollo sostenible, gestión, mantenimiento, idiomas e informática.

En total se han formado a más de 1.550 trabajadores, lo que supone un aumento del 45% respecto a los alumnos formados en 2009.



### 3.3.6. Comunicación institucional

#### **Estrategia de comunicación**

Oficemen, como patronal del sector, desarrolla la estrategia de comunicación de la industria con el objetivo de posicionar al sector cementero como un sector moderno y eficiente, referente a nivel nacional e internacional y respetuoso con las personas.

Nuestra estrategia también busca destacar la apuesta de la industria por la innovación y el desarrollo sostenible, trabajando en estrecha colaboración con las administraciones públicas, los agentes sociales y otros sectores industriales, y contribuyendo al dinamismo de la economía española.

Así, a través de las diferentes publicaciones (memoria anual, informe de actividades, estudios e informes), notas de prensa, jornadas y congresos, páginas webs, boletín electrónico, etc., que gestiona la Agrupación, se difunden todos los valores y mensajes que conforman nuestro perfil de actuación en materia de comunicación.

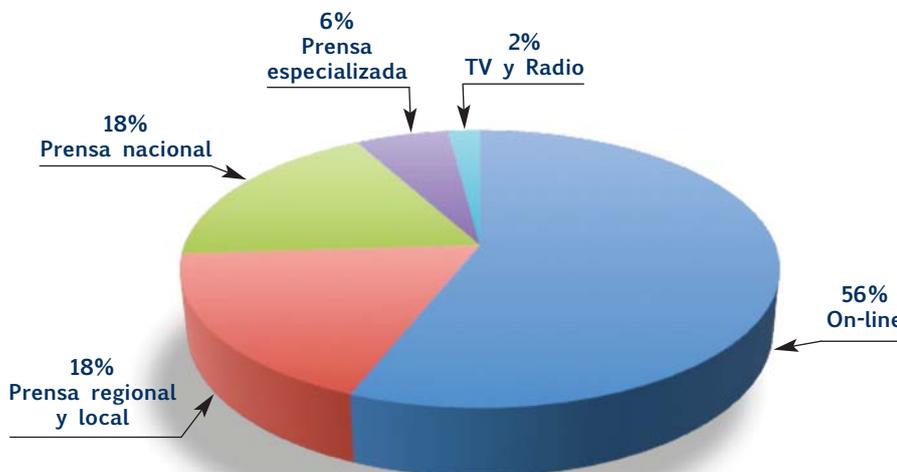
### Relación con los medios de comunicación

La relación de Oficemen con los medios de comunicación ha sido muy estrecha desde siempre. Periódicamente se mantienen encuentros con periodistas y se emiten notas de prensa con datos relevantes del sector, así como con todas las novedades relacionadas con la industria: firma de convenios, inversiones, nuevas actividades, jornadas, publicaciones, encuentros con las administraciones públicas, etc.

Concretamente, durante 2010 se emitieron veinticinco notas de prensa que se suman a las muchas colaboraciones realizadas por los portavoces de la Agrupación en medios tanto escritos, como audiovisuales o electrónicos. De todas estas apariciones en los medios y de otras de sectores relacionados, Oficemen realiza un seguimiento con el fin de conocer la actualidad más reciente y los análisis de la misma realizados por los periodistas. A partir de este análisis se ha realizado un estudio de mas de 1.300 noticias que han aparecido en medios escritos, audiovisuales y electrónicos, destacando, sobre todo, la presencia de información sobre el sector en medios on-line, seguidos de la prensa nacional, la regional y la especializada. Las apariciones en medios audiovisuales fueron menos frecuentes y correspondieron principalmente a entrevistas realizadas a los portavoces de la Agrupación.

Pero este estudio no se limita a las noticias relacionadas con la industria cementera, sino que abarca a otras informaciones publicadas sobre el sector de la construcción en general, la normativa

#### Cobertura de los medios de comunicación en 2010



nacional y europea, los datos respecto a las emisiones de CO<sub>2</sub>, el cuidado del medio ambiente, etc.

En definitiva, pretendemos conseguir una visión genérica de lo todo lo relacionado con nuestra actividad, tan afín al sector de la construcción, al tiempo que buscamos conocer la repercusión de nuestra propia información en la sociedad con el objetivo de mejorar continuamente nuestra comunicación.

### Nueva web sobre la recuperación de residuos

Con el objetivo de ofrecer información y profundizar acerca de la recuperación de residuos, la industria cementera lanzó en septiembre de 2010 una nueva web: [www.recuperaresiduosencementeras.org](http://www.recuperaresiduosencementeras.org). Se trata de una herramienta que pretende conseguir llegar a un público más amplio y ofrecer a los internautas una mayor accesibilidad a toda la información relacionada con la utilización de residuos en el sector cementero y los beneficios que aporta esta práctica a la sociedad, un tema de interés estratégico para el sector.

Gracias a su vocación divulgativa, la web pone a disposición de las personas interesadas diferentes estudios realizados sobre recuperación y reciclado de residuos, la legislación vigente al respecto o las últimas novedades del sector en esta materia. Además, los usuarios pueden dejar sus comentarios, dudas e inquietudes con respecto a la utiliza-

RECUPERA RESIDUOS EN CEMENTERAS.org

Reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>

¿Quiénes somos? Residuos Residuos y cementeras ¿Sabías que...? Noticias Enlaces

**Actualidad**

Los vertederos europeos arrojan 110 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> cada año

Según un informe de la Agencia Federal Alemana para el Medio Ambiente, la desaparición de los vertederos supondría un ahorro del 32% de las emisiones de CO<sub>2</sub>. En España el 59,5% de los residuos sólidos urbanos se depositan en vertedero frente al 0,5% en Alemania, una de las soluciones para transformar el problema de los residuos que irán a vertedero en una fuente de energía es la valorización energética en cementeras.

comentar noticia enviar

Entrevista a Dimas Vallina, Director Gerente de la Fundación Laboral del Cemento y el Medio Ambiente

**Publicaciones y Estudios**

Informe de WWF Internacional "A blueprint for a climate friendly cement industry"

En esta publicación del grupo ecologista WWF afirma que el uso de residuos como combustible alternativo tiene un "impacto extremadamente positivo en la cadena de gestión de residuos" y "residuos que han llegado al final de su ciclo de vida, pueden ser utilizados en los hornos de cemento como combustible alternativo." Apoyando la valorización frente al vertedero afirma que "en varios países en desarrollo, los residuos siguen terminando en vertederos, y parte de ellos contaminan el suelo y las aguas".

ver más publicaciones

ción de residuos en cementeras. También se recogerán las noticias relacionadas con la recuperación de residuos y se podrá conocer la opinión de los usuarios a través de encuestas periódicas.

Esta iniciativa no es sino una muestra más de la apuesta del sector cementero por conseguir una industria cada vez más sostenible, facilitando información útil sobre un proceso que solo aporta beneficios a la sociedad.

### **III Premio Nacional de Periodismo de Oficemen**

Oficemen convocó en julio de 2010 la III edición de su Premio Periodístico, bajo el título “Un futuro basado en la innovación y la sostenibilidad”, con el fin de invitar a los medios de comunicación a reflexionar sobre los desafíos de nuestro sector en los próximos años. En un escenario marcado por la bajada continua de las cifras de consumo de cemento, nuestro sector debe enfrentarse a retos diversos que van desde el fomento de la innovación en los procesos de producción, hasta la negociación de unos costes eléctricos competitivos o la incertidumbre sobre el periodo Post Kioto.

Oficemen ha establecido un primer premio de 6.000€ para el ganador y dos accésit de 2.000€ para los finalistas. Podrán optar a este certamen todos los trabajos elaborados por periodistas en ejercicio presentados antes del 5 de junio de 2011, que hayan sido publicados y/o emitidos entre el 1 de junio de 2010 y el 31 de mayo de 2011.

El jurado está constituido por el presidente de la Agrupación, Joaquín Estrada, el director general, Aniceto Zaragoza, el director general de Desarrollo Industrial (MITYC), Jesús Candil, el secretario de Salud Laboral y Medio Ambiente de MCA-UGT, Saturnino Gil, el presidente de la Asociación de Periodistas de Información Ambiental, Luis Guijarro, el profesor de la Universidad de Extremadura, Santiago Hernández, la secretaria de Estado de Cambio Climático, Teresa Ribero, y el secretario de Estudios Sectoriales y Formación Sindical de FECOMA-CCOO, Vicente Sánchez.

### **3.3.7. Estudios Económicos**

En el ámbito financiero y de estudios económicos, Oficemen ha realizado a lo largo del año el seguimiento de los informes y estudios que otras instituciones elaboran sobre temas económicos o relacionados con el sector de la construcción.

En concreto, se analizan los informes del servicio de estudios del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA); la información estadística del Ministerio de Fomento (visados de obra, licencias de ayuntamientos, indicadores de costes de construcción, etc.); los indicadores, informes y boletines de la Dirección General de Análisis Macroeconómico; las estadísticas del Ministerio de Vivienda; la información del Instituto Nacional de Estadística (INE); las estadísticas de licitación de Seopan; los informes del Instituto de Estudios Económicos; entre otros.

Oficemen realiza también una labor de recogida y proceso de información estadística. Por un lado, como fuente externa de la Agrupación, se cuenta con datos estadísticos mensuales relativos a las importaciones de cemento y clínker que facilita la Dirección General de Aduanas. Por otro, como fuente interna de información, las empresas asociadas a Oficemen facilitan, mensual y anualmente, información relativa a la producción y ventas de clínker y cemento, datos relativos al comercio exterior (importaciones y exportaciones de clínker y cemento), consumo de materias primas y combustibles, medios de transporte, ventas por canales de distribución, capacidades de producción, empleo, emisiones de CO<sub>2</sub>, etc.

A partir de la información recopilada, la Agrupación realiza diversos informes con el objetivo de actualizar y difundir entre sus asociados, administraciones públicas y el público en general las últimas novedades sobre cuestiones de interés para el sector. Para ello, se elaboran una serie de estudios que se distribuyen por correo electrónico tanto a los asociados y a cualquier persona, empresa o institución que lo solicite, ya que son de libre acceso a través de la página web de la entidad.

Con esta información, Oficemen elabora mensualmente el Informe de Coyuntura -en el que se refleja la situación de la economía nacional, del sector de la construcción y del sector cementero usando para ello fuentes estadísticas tanto externas como internas-, los Avances estadísticos (nacionales y regionales) y las Estadísticas definitivas de la industria cementera. Además, se elabora la Memoria estadística anual del sector cementero español que se publica a principios de cada año y en la que se recogen los datos del sector que tienen más de un año de antigüedad.

Como novedad, durante 2010, se han puesto en marcha nuevos informes estadísticos, mensuales y anuales relacionados con la prevención y riesgos laborales y el medio ambiente. En el caso del área de prevención y riesgos laborales, se ha trabajado en la elaboración de dos estadísticas, una mensual y otra anual, que estudian los índices

del sector en este aspecto. En el ámbito del medio ambiente, también se llevan a cabo estadísticas mensuales y anuales sobre el consumo de combustibles y materias primas así como sobre las emisiones de CO<sub>2</sub>. En todos los informes estadísticos publicados por Oficemen, los datos que se publican con una antigüedad inferior a un año no permiten identificar directa o indirectamente a ningún operador del sector.

Adicionalmente, durante 2010 se continuó trabajando en el “Estudio sobre el consumo de cemento en España” elaborado de manera conjunta entre Oficemen y Construdatos cuyos resultados se publicaron en abril y julio. En dichos informes, y partiendo de la información correspondiente a 150.000 obras, se estableció una metodología de análisis que obtiene como resultado el consumo de cemento por tipo de obra y comunidad autónoma.

También durante 2010, se han elaborado distintos informes para la Asociación europea del cemento (Cembureau), en los que se ha recogido información sobre el sector de acuerdo a las necesidades de la entidad europea.

Además, la Agrupación atiende las consultas relativas a información estadística del sector, que tanto en el ámbito interno como externo (a particulares y empresas que así lo soliciten) respetando el Reglamento Estadístico. Así, durante 2010 se dio respuesta a más de 200 consultas diferentes, lo que supone un incremento de casi un 60% sobre las peticiones recibidas en 2009.

### 3.3.8. Prospectiva

Durante el año 2010 Oficemen ha continuado su apuesta por la innovación, considerándola un punto clave para el aumento de la competitividad y también dentro de la estrategia global de promoción.

En un mercado cada vez más competitivo, el lanzamiento de nuevos productos diferenciados, con ventajas competitivas y un alto valor añadido, obtenidos como resultado de las actividades de I+D+i directas e indirectas, se convierte en la única vía para aumentar la cuota de mercado a la vez que se proporciona a la sociedad productos más adecuados a sus necesidades y más sostenibles.

El hecho de que Oficemen participe en la Plataforma Tecnológica de la Construcción, en la Plataforma Tecnológica del Hormigón y en la recientemente creada Plataforma Tecnológica de la Carretera,

son una clara muestra del compromiso innovador de la Agrupación en el campo de las aplicaciones de los materiales de base cemento.

Además, Oficemen ha asumido en abril de 2010 la Secretaría Técnica de la Plataforma Española Tecnológica del CO<sub>2</sub> (PTECO2), mostrando así su preocupación por temas ambientales y de sostenibilidad y enfatizando la necesidad de investigar también en estos ámbitos.

### **Actividades de I+D+i nacionales**

Oficemen ha continuado trabajando en los proyectos de investigación que comenzaron en años anteriores y que se prolongaron a lo largo de 2010:

- Proyecto Dynaport, para la creación de una herramienta de gestión para evaluar la seguridad y la durabilidad de estructuras de hormigón armado, que cuenta con una subvención del Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Proyecto Artibal, para el desarrollo de un nuevo material granular artificial, aplicable en infraestructuras ferroviarias en sustitución del balasto natural. Este proyecto, al igual que el anterior, también cuenta con una subvención del Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Proyecto Cíclope, que es un Proyecto Singular Estratégico financiado parcialmente por el Ministerio de Ciencia e Innovación y que tiene como objetivo el análisis y evaluación de impactos ambientales y económicos para los edificios que considere su ciclo de vida completo.

### **Proyectos de ámbito europeo**

En diciembre de 2010 la Agrupación de fabricantes de cemento de España ha presentado por primera vez una propuesta de proyecto de investigación al 7º Programa Marco. El proyecto presentado tiene el nombre de TRITON (Technologies for Road Infrastructures more susTainable, affOrdable and Novel eco-labelled) y en el que Oficemen lidera el grupo de trabajo 3 “Concrete materials solutions and designs”, con el objetivo de desarrollar nuevos hormigones y nuevas técnicas para su aplicación a la construcción de carreteras.

Adicionalmente, durante 2010 se ha trabajado intensamente en la preparación de un proyecto de carácter europeo en el ámbito de la captura de CO<sub>2</sub> con el objetivo de presentar una propuesta al 7º Programa Marco durante 2011. Fruto de los trabajos previos de

Encuentros Victoria Ramosa  
vramosa@oficemen.com

**El cemento reúne a 500 profesionales del sector**

La Asociación Europea de Pavimentos de Hormigón (EPAH), la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España (Oficemen), el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA), y la Agrupación de Fabricantes de Cemento Artificial de Andalucía (AFCA), con la colaboración de la Asociación Madrileña de la Carretera (AMC) y con el patrocinio del Ministerio de Fomento y la Junta de Andalucía organizan el XI Simposio Internacional de Pavimentos de Hormigón, que se celebró hasta mañana en el Hotel Bascón Fortuna.

Bajo el lema *La respuesta a los nuevos desafíos*, más de 500 profesionales del sector procedentes de 25 países abordan los principales retos a los que se enfrentan los pavimentos de hormigón: aumento de precio del carburante; respeto al medio ambiente; contribución a la sostenibilidad de la red para los incrementos de transporte pesado; las estabilizaciones con cemento; los pavimentos urbanos de hormigón; la seguridad vial y la política de infraestructuras.

Los asistentes harán visitas técnicas a la autopista Sevilla-Cádiz, al puente sobre la bahía de Cádiz, a la variante de Marbella y a un pavimento polidémico en Loja.

Antonio Zaragoza, presidente de la Asociación Europea de Pavimentos de Hormigón; Carlos Jufé, presidente del ITC, director técnico del Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones y presidente del Comité Técnico de España; y Tomás Azaña, presidente de la Agrupación de Fabricantes de Cemento de Andalucía.

Ricardo López Pizarro, director de la EPAH, y Juan Carlos López Aguil, director general del Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones.

Carlos Millán (Alberto Autopistas España) José Luis Ojeda, director técnico de la Dirección General de Carreteras (Ministerio de Fomento), y Rodrigo Vázquez, jefe de Democracia de Carreteras de Andalucía Occidental.

Francisco Muñoz, Serafín Lozoya, José Guerrero, Fernando García y Juan Manuel Pizarro, equipo técnico de Cementos Portland Valenciano.

este proyecto se ha elaborado el documento "Estado del arte de las tecnologías de captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub> en el sector cementero" (disponible en [www.oficemen.com](http://www.oficemen.com)).

### Iniciativas en operaciones de uso de cemento

Durante 2010 la Agrupación ha continuado con sus iniciativas para promover el uso de cemento, especialmente de los pavimentos de hormigón y de las barreras de hormigón para carreteras.

En el caso de los primeros, el "Foro de pavimentos de hormigón" ha proseguido sus trabajos con el objetivo de promover las mejores técnicas disponibles y de hacer llegar a los agentes involucrados en la construcción de carreteras las ventajas de utilizar pavimentos de hormigón. En este ámbito, la celebración del 11º Simposio Internacional de Pavimentos de Hormigón, del 13 al 15 de octubre en Sevilla, supuso un hito de gran interés que sirvió como punto de encuentro y debate a más de 500 profesionales del sector.

En el ámbito de las barreras de hormigón, Oficemen ha mantenido un contacto permanente con el Ministerio de Fomento ante la entrada en vigor de la normativa europea EN-1317 el día 1 de enero de 2011, que aumenta las exigencias en materia de seguridad y hace obligatorio disponer de marcado CE para la comercialización de sistemas de contención en Europa.

Después de haberse realizado un enorme esfuerzo en investigación, las barreras de hormigón han conseguido adaptarse a los nuevos requisitos que marca la norma EN-1317 convirtiéndose en la solución que proporciona un mayor nivel de contención y una menor anchura de trabajo, lo que las convierte en la solución idónea para que sean utilizadas en las medianas de las autovías y en las zonas de obra para garantizar la seguridad de los trabajadores.

En esta área, Oficemen está sirviendo de punto de contacto entre Britpave (Concrete Paving Association, UK) y diversos fabricantes de sistemas de contención y de hormigón preparado para la utilización en España de un sistema desarrollado por aquellos, consistente en la construcción in situ de una barrera clase B con un nivel de contención H2. Con este objetivo, la Agrupación organizó una reunión en el mes de julio en sus oficinas a la que asistieron representantes de empresas fabricantes de hormigón preparado y el director general de Britpave, D. David Jones.

Adicionalmente, Oficemen ha colaborado con la recientemente creada Asociación de Fabricantes de Barreras de Hormigón (ANFABAH) y ha llegado al acuerdo para de realizar una campaña de difusión de los beneficios de las barreras de hormigón durante el año 2011.

También es necesario destacar la jornada técnica organizada por la Agrupación de fabricantes de cemento de España, IECA, CICCOP y AIMPE en colaboración con Andece y FEMP. La jornada, con el título "Soluciones en Hormigón para Ayuntamientos", tuvo lugar en Madrid el día 1 de julio y en ella se trataron nuevas aplicaciones del hormigón y modificaciones de otras existentes en el ámbito urbano.

Por último, Oficemen ha participado en foros técnicos tanto nacionales como europeos (congreso de TRA en Bruselas y Congreso de Territorio y Urbanismo en Málaga), donde ha presentado comunicaciones acerca de cómo el hormigón puede favorecer al aumento de la sostenibilidad global de la sociedad y contribuir a minimizar los efectos del cambio climático.

### 3.4. Comisiones de trabajo de Oficemen

Partiendo del modelo de la organización de los Working Groups de la Asociación europea del cemento (Cembureau), Oficemen ha estructurado sus Comisiones y Subcomisiones con el fin de facilitar el seguimiento y representación de la Agrupación en las materias comunes.

#### 3.4.1. Comisión “Cambio Climático”

Los principales temas que esta Comisión estudia son: el desarrollo de las diferentes alternativas de la industria para participar en la lucha contra el cambio climático, el análisis de la repercusión de la legislación nacional y europea al respecto y la coordinación de la estrategia del sector cementero para lograr la minimización de sus efectos, con el objetivo principal de sensibilizar a las administraciones públicas sobre la repercusión que la revisión de la Directiva ETS puede tener en la competitividad de las empresas cementeras españolas.

En este grupo participan representantes de Oficemen y de todas las empresas cementeras, bajo la presidencia de D. Ángel Longarela.



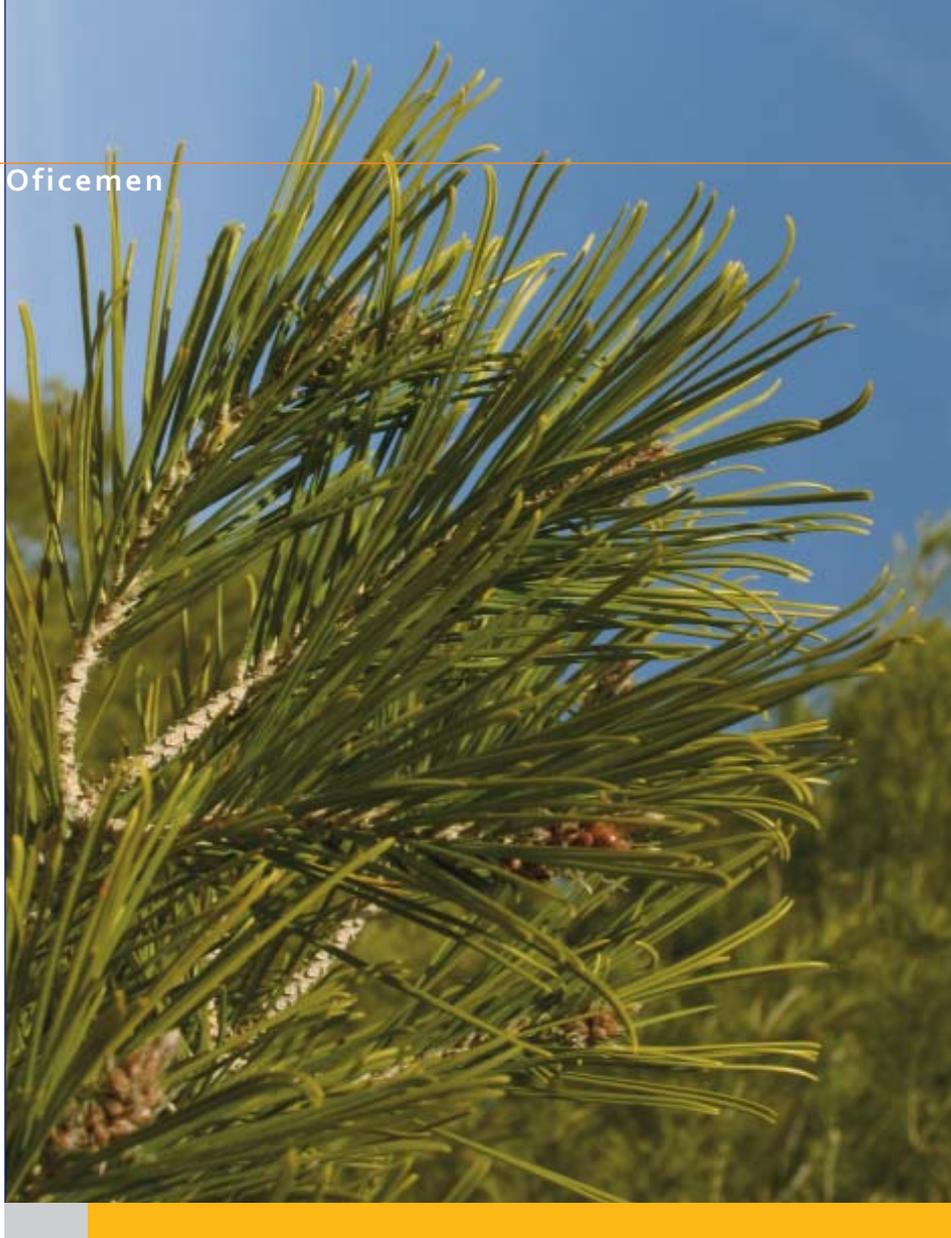
Así, las principales cuestiones tratadas durante las cuatro sesiones celebradas en 2010 han sido las siguientes:

- Transposición de la Directiva ETS.
- Seguimiento proceso de comitología: carbon leakage, benchmarking sectorial y subasta.
- Análisis de compensación del extracoste eléctrico en el marco ETS.
- Aplicación del reglamento sobre el seguimiento y la notificación de las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Criterios individuales asignación 2013 – 2020.
- Seguimiento futuro acuerdo Post-Kioto y estrategia europea 2020.
- Gestión de derechos de emisión 2008 – 2012.
- Estadística sectorial de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Mesa social de Kioto.
- Guía española de monitorización de CO<sub>2</sub>.
- Guía sobre contenido de biomasa de combustibles alternativos (NFU).
- Transposición e implantación de Directiva 2009/31/CE (CAC).
- Fondo español de carbono.
- Proyecto Plan E4 2008-2012: subvenciones.
- Estudio efecto sumidero materiales en base cemento.

### 3.4.2. Comisión “Recursos, Tecnología y Medio Ambiente”

Hasta el 1 de septiembre de 2010 se mantuvo el funcionamiento de la Comisión “Recursos, Tecnología y Medio Ambiente” con sus correspondientes subcomisiones bajo la presidencia de D. Fabrizio Pedetta. Posteriormente se dividió en dos grupos de trabajo dando lugar a la Comisión “Recursos y Tecnología” con las subcomisiones “Electricidad”, “Minería” y “Bref”, presidida por D. José Antonio Primo y la Comisión “Medio Ambiente” con las subcomisiones “Monitorización de CO<sub>2</sub>” y “Mediciones atmosféricas” presidida por D. Antonio Crous.

A lo largo de 2010 se han mantenido un total de ocho reuniones, que partiendo de los objetivos presentados de forma conjunta para 2010 se han dividido según la estructura que se detalla a continuación.



## Comisión “Recursos y Tecnología”

Dentro de esta Comisión destacan 3 áreas con sus propios objetivos:

- Recursos Energéticos. La prioridad de esta área es la minimización de los costes finales de la energía eléctrica (tarifas de acceso y servicios de gestión de demanda), así como el desarrollo de las capacidades del sector para reducir el consumo de recursos energéticos térmicos no renovables mediante el coprocesado de residuos como combustibles alternativos.
- Recursos Materiales. El objetivo en este ámbito es potenciar la recuperación de recursos materiales en la producción de clínker y en la molienda de cemento y la reducción de riesgos, incertidumbres legislativas y costes operativos en las concesiones, explotaciones y usos de recursos materiales.
- Tecnología. El fin de los trabajos desarrollados es controlar la viabilidad técnico-económica de las BAT y los proyectos de innovación asociada al proceso productivo.

Estas áreas de trabajo han sido tratadas además en tres subcomisiones específicas:

- Subcomisión “Electricidad”. Este equipo ha mantenido cuatro reuniones en las que se ha analizado la situación del mercado eléctrico y las repercusiones para la industria cementera. En particular, durante 2010, esta subcomisión ha trabajado en la reducción de costes regulados del sistema eléctrico para interrumpibles, la reducción de costes de tarifas de acceso para interrumpibles y la definición de una nueva gestión de demanda (interrumpibilidad y modulación).
- Subcomisión “Minería”. Esta subcomisión analiza la situación de las concesiones mineras, la aplicación de nueva normativa sobre ruido y vibraciones y las estrategias de sostenibilidad e innovación sectorial en la explotación de recursos minerales.
- Subcomisión “Bref”. En ella se analizan los trabajos y documentos de referencia sobre las Mejores Técnicas Disponibles para el proceso productivo del cemento. No se ha reunido en 2010, por estar los trabajos prácticamente finalizados.

### **Comisión “Medio Ambiente”**

Esta comisión tiene como objetivos la mejora continua del comportamiento ambiental de las instalaciones de fabricación de cemento, el acompasamiento de la legislación medioambiental con las mejoras técnicas y económicamente viables, la mejora de la imagen pública del comportamiento sostenible e innovador del sector, y el posicionamiento estratégico del sector en los aspectos globales ligados al medio ambiente.

Este grupo continuó con los trabajos de revisión de la Directiva IPPC e incineración (nueva Directiva de Emisiones Industriales), el seguimiento de desarrollo ETS NOx – SOx, la transposición e implementación de la Directiva Marco Residuos, el Plan Nacional y la revisión de la Directiva de Techos Emisión y la revisión del Documento de Referencia sobre las Mejores Técnicas Disponibles en el sector cementero español (BREF del cemento), finalizada con su publicación en mayo 2010. Se realizó, además, la revisión del Inventario Nacional de Emisiones serie 1990-2008 sobre el sector cemento para el MARM, y dentro del área de responsabilidad medioambiental se inició la elaboración de Modelo de Informe de Riesgos Ambientales (MIRAT) todo ello con el apoyo de dos subcomisiones:

- Subcomisión “Mediciones Atmosféricas”. Esta subcomisión se ocupa de los aspectos técnicos relativos a las mediciones de contaminantes.

- Subcomisión “Monitorización de CO<sub>2</sub>”. En ella se desarrollan los temas relativos a la monitorización y seguimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero.

### 3.4.3. Comisión “Laboral, Seguridad y Salud”

Su principal función es analizar la situación de las cuestiones laborales comunes del sector y apoyar la mejora continua ligada a la difusión de la buena imagen sectorial sin olvidar la necesidad de aplicación de las nuevas normativas.

Así, los miembros de esta comisión han realizado un seguimiento de los temas desarrollados en Cembureau por el WG4 “Health and Safety” en las seis reuniones mantenidas en 2010. Para facilitar el análisis de los temas que esta comisión abarca, se han establecido



dos subcomisiones especializadas en ámbitos diferentes, presididos por D. Ricardo Fe hasta septiembre de 2010 y D. Dieter Kiefer a partir de dicha fecha.

Esta comisión a su vez está formada por:

- Subcomisión “Seguridad y Salud”. Está constituida por los responsables de seguridad y salud de todas las empresas asociadas a Oficemen. Entre sus principales funciones se encuentran el análisis y seguimiento de la aplicación de normativa específica, concentrando sus esfuerzos en el reglamento Reach<sup>1</sup> y el asesoramiento a las empresas para su implantación y el reglamento CLP<sup>2</sup>. Además, se han desarrollado los nuevos modelos españoles de la Ficha de datos de seguridad del clínker, la Ficha de datos de seguridad del cemento y la Etiqueta del cemento.

Otros trabajos destacables de la subcomisión a lo largo del 2010 han sido: la adaptación legal en la UE en materia etiquetado de productos y sustancias peligrosas al Global Harmonised System (GHS) de Naciones Unidas; el seguimiento de la aplicación del ESDA de Sílice Cristalina; la incorporación de la herramienta de “benchmarking” sobre la accidentabilidad del sector al sistema estadístico de Oficemen; el análisis técnico de problemas en materia de seguridad y salud en las operaciones y procesos de las fábricas de cemento.

- Subcomisión “Formación”. Los técnicos de formación de las empresas han realizado un análisis de sus diferentes necesidades formativas para identificar acciones comunes y definir cómo abordarlas de forma conjunta. Fruto de este trabajo durante el año 2010 se ha ejecutado el Plan de formación interna de Oficemen y la formación desarrollada por la Fundación Cema cuyas acciones se detallan en el apartado 3.3.5. del presente documento.

#### 3.4.4. Comisión de “Comunicación Institucional”

La Comisión de “Comunicación Institucional”, presidida por D. Jean Martin-Saint-Léon hasta marzo de 2010 y desde esa fecha por D. Joaquín Estrada, ha coordinado las principales actividades de comunicación de la Agrupación. De los trabajos desarrollados podemos destacar:

- Definición, seguimiento y valoración del plan de comunicación de Oficemen.

<sup>1</sup> Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y los preparados químicos.

<sup>2</sup> Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.



- Definición de la estrategia con los medios de comunicación.
- Elaboración y difusión de la tercera edición del Premio Periodismo.
- Realización de argumentarios y documentos de posición.
- Definición de la estrategia de comunicación en la situación de crisis económica y del sector.
- Definición de la estrategia de comunicación para promocionar el uso de residuos como combustibles alternativos en coordinación con la Fundación Cema.
- Coordinación de las actividades propuestas por Cembureau.
- Análisis y propuestas de futuro de las webs del sector.
- Elaboración de una pagina web sobre la recuperación de residuos en la industria cementera.
- Apoyo a la organización del XI Congreso Internacional de Pavimentos de Hormigón.
- Apoyo a la organización de la XX Asamblea y del Foro de Institutos de Ficem.
- Atención a los medios de comunicación: encuentros con la prensa, envío de comunicados, organización de visitas a fábricas de cemento, etc.

### 3.5. Participación en la Fundación Cema

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, FECOMA-CCOO y MCA-UGT. 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 antes mencionados para promover esta práctica medioambiental, ya que las partes implicadas consideran que la utilización de residuos como combustibles alternativos en las fábricas de cemento es la mejor opción para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>.

El primer “Acuerdo de Valorización Energética”, que tuvo una duración de cuatro años (de 2004 a 2008) y se prorrogó por un año más



hasta que en el mes de diciembre de 2010, las tres organizaciones acordaron la firma de un nuevo Acuerdo para el uso sostenible de los recursos, la protección del medio ambiente, la salud de las personas y la competitividad del sector cementero español que tendrá vigencia hasta 2012.

### 3.5.1. Funcionamiento interno

#### **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 a los representantes de MCA-UGT y de FECOMA-CCOO. De igual forma, y teniendo en cuenta su carácter paritario, 14 miembros de patronato son designados por la Agrupación y otros 14 por los sindicatos.

#### ***“Comisión Ejecutiva”***

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

- El presidente de la Fundación.
- Los dos vicepresidentes.
- Ocho miembros del Patronato (cuatro en representación de Oficemen y dos en representación de cada una de las organizaciones sindicales).
- El secretario de la Fundación.

#### ***“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. Para ello, durante el año 2010 se reunió en tres ocasiones.

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

### ***“Comisión de Formación”***

La Comisión de Formación está compuesta por representantes de las empresas, de Oficemen y de las organizaciones sindicales, siendo su principal labor la de prestar apoyo técnico y asesoramiento en todos los planes de formación del sector cementero ejecutados por la Fundación Cema.

Durante el año 2010 se celebraron tres reuniones de la Comisión de Formación con el objetivo de coordinar la gestión y el desarrollo de las acciones del Plan de Formación Sectorial financiado por la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.

### **3.5.2. Jornadas sobre desarrollo sostenible: La valorización en el sector cementero**

Una de las grandes apuestas de la Fundación Cema es dar a conocer al conjunto de la sociedad qué es la valorización energética y cuáles son sus beneficios.

Para ello, la Fundación ha organizado durante 2010 dos jornadas, como continuación de las nueve llevadas a cabo en los dos años anteriores en Toledo, León, Valencia, Oviedo, Barcelona, Zaragoza, Toral de los Vados (Castilla y León), Mérida y Pamplona. El objetivo principal de estos actos es el de incrementar la transparencia del sector y facilitar a la sociedad toda la información sobre los proyectos de valorización existentes.



La primera de las jornadas celebradas durante el año 2010 se celebró en el mes de abril en la localidad de Montcada i Reixac (Barcelona). En este acto se presentaron tres ponencias técnicas: los principales resultados del estudio elaborado por la empresa URS sobre emisiones y su posible efecto sobre el medio ambiente y la salud en el entorno de plantas cementeras, los potenciales riesgos para la salud en el entorno de la fábrica de cemento del grupo Lafarge en Montcada i Reixac y, por último, el caso de esta misma planta en relación con la sustitución de combustibles fósiles en las fábricas de cemento en Catalunya. A la finalización de las ponencias técnicas, tuvo lugar un coloquio con participación de todas las partes interesadas en el proyecto: los vecinos de esta localidad, Oficemen, MCA-UGT y FECOMA-CCOO y la Administración ambiental autonómica.

En el mes de junio, se celebró otra jornada en Alicante, relativa a la sostenibilidad industrial en la industria cementera de la Comunidad Valenciana, en la que se pusieron de manifiesto los beneficios que aporta al medio ambiente la utilización de residuos como combustible alternativo en el proceso de fabricación de cemento y las garantías de seguridad y salud asociadas a ese proceso. En la jornada se presentaron siete ponencias y posteriormente tuvo lugar un coloquio con representantes de todas las partes interesadas del sector cementero en la Comunidad Valenciana: Administración Autonómica, universidad, representantes de los trabajadores, patronal cementera, grupos ecologistas, medios de comunicación y vecinos de la fábrica de Alicante.

### 3.5.3. Informes y estudios

La Fundación Cema ha llevado a cabo en los últimos años distintos estudios sobre sostenibilidad y seguridad y salud, en colaboración con entidades independientes del máximo prestigio. Los proyectos desarrollados han sido los siguientes:

1. Valorización de residuos en la industria cementera europea: estudio comparado.
2. Estudio de situación y percepción del sector cementero español en materia de prevención de riesgos laborales.
3. Estudio sobre el reciclado y valorización de residuos en la industria cementera en España.
4. La sustitución de combustibles fósiles en el sector cementero. Oportunidad para reducir el vertido de residuos.



5. Estudio sobre las emisiones y su posible efecto sobre el medio ambiente y la salud en el entorno de plantas cementeras.
6. Guía audiovisual para la prevención de los riesgos derivados de la exposición al polvo de los trabajadores de la industria del cemento (más información en el apartado de publicaciones de este informe).
7. Manual técnico de restauración de la biodiversidad en entornos calizos, Rebeca, (más información en el apartado de publicaciones de este informe).

Todos los estudios están disponibles a través de la web de la Fundación Cema: [www.fundacioncema.org](http://www.fundacioncema.org).

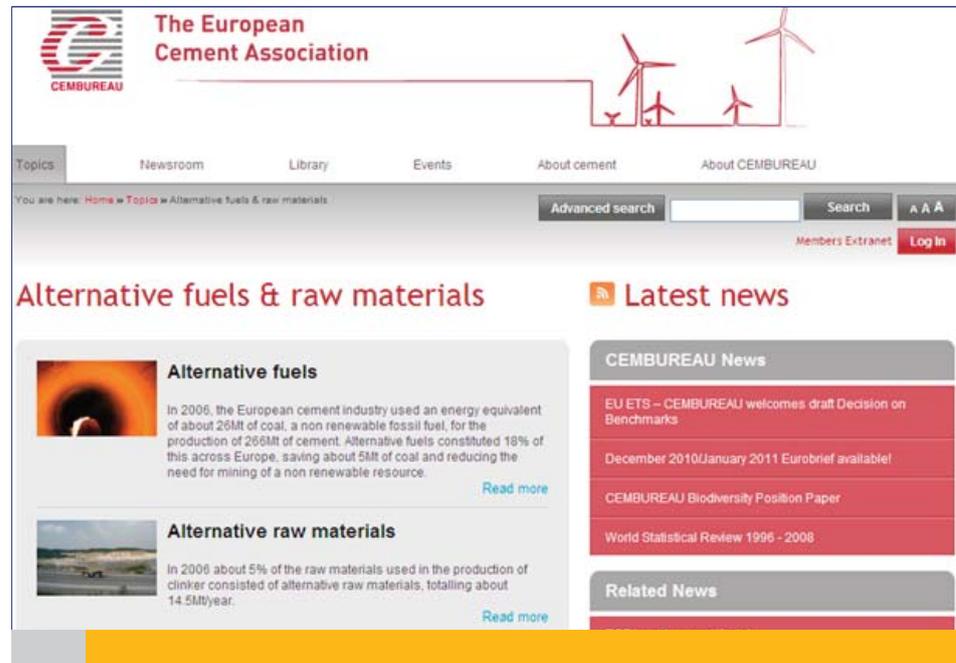
### 3.5.4. Formación

La Fundación Cema suscribió el Plan de Formación del sector cementero a nivel nacional, financiado por la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo (FTFE).

En el año 2010 se llevaron a cabo 138 acciones formativas dirigidas a más de 1.550 alumnos en las áreas de desarrollo sostenible, seguridad y salud, gestión, mantenimiento e informática.

### 3.6. Participación en Cembureau

Dentro de la estructura de Cembureau, Oficemen ha participado de forma activa durante 2010 en los diferentes órganos ejecutivos y grupos de trabajo en los que se organiza la entidad y que se detallan a continuación.



#### 3.6.1. Working Group 1 (WG1): “Climate change and CO<sub>2</sub> reduction”

Este grupo ha trabajado, principalmente, en los siguientes temas:

- Emisiones de CO<sub>2</sub>: recopilación de datos, seguimiento e información.
- Normas de monitorización y seguimiento de emisiones directas y contabilidad de emisiones de producto.
- Directiva de comercio de emisiones, trabajos sobre “benchmarking”, asignación total industrial (CAP), nuevos entrantes, mecanismos de desarrollo limpio e implementación conjunta.
- Directiva de impuesto sobre productos energéticos/CO<sub>2</sub>.
- Enfoque sectorial en el periodo Post Kioto: definición de la estrategia sectorial una vez finalizado el año 2012, en el horizonte 2020/2050.
- Proyectos de CCS (captura y almacenamiento de carbono).

Según estas áreas, se han creado dentro del WG1 diferentes Task Force:

- TF “EU ETS Post 2012 Allocation method”.
- TF “Global post Kyoto”.

Oficemen ha participado en el WG1 como “chairman” del mismo y a través de su presencia en las cinco reuniones celebradas durante 2010.

### 3.6.2. Working Group 2 (WG2): “Energy and materials resources”

En las cinco reuniones celebradas en 2010 por el WG2 y las mantenidas por sus Task Force, los temas más relevantes tratados y desarrollados se resumen en los siguientes puntos:

- Aplicación de la Directiva Marco de Residuos. Criterios “End of Waste”.
- Convenio de Basilea: Guía técnica sobre coprocesador de residuos peligrosos en hornos de cemento.
- Iniciativa europea sobre materias primas.
- Ecología industrial y estrategia de comunicación. Lanzamiento de la herramienta de preguntas y respuestas sobre uso de residuos como combustible alternativo, disponible en Internet.
- Biodiversidad.
- CKD/BPD bajo la regulación del Reach.
- Desarrollo de indicadores sobre uso sostenible de recursos.
- Análisis de las medidas planteadas en los distintos países de la UE sobre promoción de energías renovables.

Para el desarrollo y seguimiento de las anteriores áreas temáticas, el WG2 está articulado en tres Task Force y un Ad Hoc:

- TF “Electricity”. En este grupo se analizan los principales temas de electricidad de importancia relevante para el sector.
- TF “Use of waste”. En este grupo se desarrollan iniciativas de comunicación relacionadas con el uso de combustibles y materias primas alternativas en la industria cementera.
- TF “End of waste”. En este grupo ad-hoc se establecen y desarrollan documentos con criterios en contra de la desclasificación de residuos para los NFU y en lo sucesivo para otra clase de residuos importantes para el sector.

- TF “Biodiversity”. En este grupo se identifican y analizan las principales iniciativas relacionadas con la conservación de la biodiversidad y la restauración de canteras.

### 3.6.3. Working Group 3 (WG3): “State of the art in cement manufacturing”

En las tres reuniones mantenidas durante el año 2010, este grupo de trabajo se centró principalmente en los siguientes temas:

- Revisión de la Directiva sobre Prevención y el Control Integrados de la Contaminación (IPPC) y Directiva de Incineración en la nueva Directiva de Emisiones Industriales (DEI).
- Posible mercado de emisiones de NOx y SOx (estudio de Ecofys).
- Revisión de la Directiva de Techos de Emisión.
- Datos de emisiones de mercurio para el Programa Medioambiental de las Naciones Unidas (UNEP) y la Comisión Europea. Estudio de la Universidad de Lieja.
- Guías de inventarios de emisiones del cemento.
- Protocolo de Gotemburgo sobre contaminación transfronteriza a larga distancia.

### 3.6.4. Working Group (WG4): “Health and Safety”

Este equipo se ocupa principalmente de las cuestiones relativas a la seguridad y salud de trabajadores, usuarios y vecinos de las fábricas. A lo largo de 2010 se han mantenido cuatro reuniones en las que se trataron los temas que se detallan a continuación:

- Desarrollo de las nuevas fases de los estudios de exposición al polvo, de prospectiva de salud pulmonar y retrospectiva sobre esperanza de vida, informes que conforman el “Estudio General de Riesgos del Cemento Sobre la Salud” (CHRS).
- Seguimiento de la aplicación del Reach en los diferentes estados miembro, con una especial atención al desarrollo de los documentos guía por parte de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA).
- Revisión del etiquetado y clasificación del cemento y del clínker, para su futura adaptación al Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

de sustancias y mezclas (CLP). Sistema Global Armonizado (GHS) de clasificación y etiquetado.

- Establecimiento de criterios comunes para efectuar el reporte a la “Plataforma de Negociación sobre Sílice Cristalina” (NEPSI) referente a la aplicación del “Acuerdo sobre la protección de la salud de los trabajadores mediante buenas prácticas en la manipulación y uso de materiales que contengan sílice cristalina”.
- Seguimiento de los principales nuevos desarrollos legislativos europeos en materia de seguridad y salud.

Según las áreas temáticas anteriormente citadas, el WG4 ha trabajado en ellas mediante el siguiente Task Force:

- TF “Reach, SDS and C&L” cuyos principales objetivos son realizar el seguimiento del proceso de revisión del Reglamento Reach, coordinar la aplicación del mismo en el sector cementero, consensuar a nivel europeo las fichas de datos de seguridad de cemento y el clínker, armonizar en toda Europa la clasificación y etiquetado de los productos anteriores bajo la actual legislación, seguir el desarrollo de la nueva legislación sobre clasificación, etiquetado y envasado para asegurar que el sector cumple con los nuevos requisitos y desarrollar la información voluntaria sobre los posibles riesgos derivados del manejo del cemento fresco sin las medidas de protección adecuadas.

### 3.6.5. Communications Advisory Group

En 2009 se creó este nuevo grupo de trabajo con el objetivo de dar soporte a las acciones de comunicación que se llevan a cabo en Cembureau.

En las reuniones que se celebraron, se trataron entre otros, los siguientes temas:

- Elaboración de documentos de posición (biodiversidad, recarbonatación, etc.).
- Presentación de la nueva página Web de Cembureau.
- Debate sobre el futuro del “Cement Industry Open Week”.
- Coordinación de la participación de la industria en el “European Minerals Day”.
- Difusión de la notas de prensa en cada país.

## 4



# RELACIONES INSTITUCIONALES

Las relaciones institucionales tienen gran importancia hoy en día para lograr sinergias entre organizaciones que persiguen fines comunes. Por ello, Oficemen colabora con numerosas entidades del sector y relacionadas con la industria cementera, a nivel nacional e internacional, al tiempo que participa en diferentes foros en los que comparte sus experiencias. Igualmente, la Agrupación coopera con los órganos de la Administración con el fin de aportar sus conocimientos y dar a conocerla opinión de la industria respecto a las cuestiones que le afectan.

## 4.1. Instituciones nacionales a las que pertenece Oficemen

Con el fin de representar los intereses del sector, Oficemen colabora con diversas entidades españolas para favorecer el desarrollo de la industria cementera del país.

### ***Fundación Laboral del Cemento y el Medio Ambiente (Fundación Cema)***

La Fundación Laboral del Cemento y el Medio Ambiente (Cema) es una entidad paritaria, de carácter tripartito y sin ánimo de lucro, cuya finalidad primordial es la de crear un marco de relaciones estables y justas, además de beneficiar a los trabajadores y em-

presas, especialmente en lo relativo a la valorización energética, la salud laboral y el medio ambiente. Oficemen forma parte de su patronato, junto con las organizaciones sindicales FECOMA CC.OO. y MCA-UGT, con el fin de favorecer la relación entre el sector y los trabajadores para beneficiar así el desarrollo de la industria

### ***Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción (Cepco)***

La Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción (Cepco) es la interlocutora del sector y su objetivo es servir de foro para abordar conjuntamente los problemas del mismo. Como fabricantes del principal y más utilizado material de construcción, el cemento, Oficemen es miembro de esta organización y coopera en numerosas ocasiones con las iniciativas que desarrolla.

### ***Confederación Española de Organizaciones Empresariales (Cee)***

Durante el año 2010, representantes de Oficemen han participado en la Comisión “Ejecutiva”, la Junta Directiva y la Comisión de “Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente” y en Comisión de “Responsabilidad Social Empresarial” de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (Cee).

Las prioridades de la Comisión de “Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente”, cuya vicepresidencia ostenta un representante de Oficemen, han sido en 2010 las siguientes:

- Cambio climático: Conferencia de las partes en México y aspectos pendientes de desarrollar por comitología de la revisión de la Directiva de Comercio de Derechos de Emisión de Gases de Efecto Invernadero.
- Responsabilidad medioambiental: Participación en la realización de los Modelos de Informe de Riesgo Ambiental Tipo (MIRATs) y las garantías financieras obligatorias.



- IPPC: Modificación de la Directiva IPPC y estudio de la implantación de un mercado de derechos de emisión de NOx y SO<sub>2</sub>.
- Reach: Seguimiento de la implantación del Reach. Régimen sancionador.
- Residuos: Transposición de la Directiva Marco de Residuos.
- Consumo y producción sostenible (SCP): Aprobación y transposición de la Directiva de Ecodiseño, Reglamento de Etiqueta Ecológica y Directiva de Etiquetado de Eficiencia Energética.
- Sostenibilidad: Seguimiento de la tramitación de la Ley de Economía Sostenible en sus aspectos medioambientales y de la estrategia para la Economía Sostenible. Seguimiento de la tramitación de la revisión de la Estrategia europea de desarrollo sostenible.

Esta comisión apoya sus trabajos en diversos grupos de los que es miembro Oficemen y en los que ha participado durante 2010 en sus reuniones. Concretamente la Agrupación forma parte de los siguientes grupos de trabajo pertenecientes a esta Comisión:

- Grupo de Trabajo "Producción y Consumo Sostenible".
- Grupo de Trabajo "Residuos".
- Grupo de Trabajo "IPPC".
- Grupo de Trabajo "PCBs".
- Grupo de Trabajo "Calidad del Aire".
- Grupo de Trabajo "Envases".
- Grupo de Trabajo "Gases Fluorados".
- Grupo de Trabajo "CO<sub>2</sub>".
- Grupo de Trabajo "REACH".
- Grupo de Trabajo de "Responsabilidad Ambiental".

Asimismo, Oficemen participa en la Comisión de Industria y en la Comisión de Energía de la Ceoe, en la que en 2010 se ha desarrollado la visión empresarial de la Estrategia Industrial de España.

### ***Confederación Nacional de la Construcción***

Oficemen participa en las actividades de la Confederación Nacional de la Construcción (CNC), institución que agrupa a la gran mayoría de las organizaciones empresariales del sector construcción en España. Constituida en 1977 tiene como principal objetivo la representación del sector ante los poderes públicos u otros entes nacionales e internacionales, públicos o privados. Además, lleva a cabo numerosos informes, jornadas, conferencias y cursos sobre los temas de actualidad relacionados con el sector.



**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación



### ***Asociación de Empresas con Gran Consumo de Energía (Aege)***

Oficemen forma parte del Comité Ejecutivo y del Comité Técnico de la Asociación de Empresas con Gran Consumo de Energía (Aege), entidad que engloba a empresas que consumen el 15% del total de la energía eléctrica y el 10% del gas natural, por lo que sus miembros mantienen reuniones periódicas para tratar los temas de actualidad que son de su interés tales como la situación de las regulaciones sobre las tarifas de acceso y la gestión de la demanda.

### ***Asociación Española de Normalización y Certificación (Aenor)***

Otro foro en el que Oficemen colabora de forma activa es la Asociación Española de Normalización y Certificación (Aenor), participando, además de en su Junta Directiva y en su Comisión Permanente, en los comités técnicos de diferentes áreas que se detallan a continuación:

- Área de Sostenibilidad: Oficemen es miembro del CTN 41 “Construcción”, el CTN 198 “Sostenibilidad en la construcción”, el SC1 “Sostenibilidad en la construcción. Edificación” y el SC “Materiales y Productos”.
- Área de Medio Ambiente: como miembro del CTN 77 “Medio Ambiente” y CTN 150 “Gestión Medioambiental”.
- Área de Cambio Climático: como miembro del CTN 216 “Cambio Climático” y su GT3 “Sistemas de gestión de eficiencia energética”.
- Área de Recursos Materiales y Energéticos: miembro del CTN 22 “Minería y Explosivos” y del SC3 “gestión Minera Sostenible”
- Área de Seguridad y Salud: la Agrupación es miembro del CTN 80 SC6 “Sustancias Peligrosas”.

### ***Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado (Anefhop)***

La Asociación Nacional Española de Fabricantes de Hormigón Preparado (Anefhop) sirve de interlocutor y representación a sus empresas miembro, además de organizar diferentes eventos en los que se

profundiza en la investigación y uso de este material. Dada la intrínseca relación entre el cemento y el hormigón, Oficemen mantiene una estrecha relación con esta Asociación.

### ***Plataforma Tecnológica Española del CO2 (PTECO2)***

Se trata de una iniciativa promovida por empresas, centros de investigación y universidades, amparada por el Ministerio de Educación y Ciencia y apoyada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Ministerio de Medio Ambiente.

El fin de esta plataforma es abordar un desarrollo tecnológico en España que contribuya a disminuir el impacto ambiental, social y económico derivado de las emisiones de gases de efecto invernadero en nuestro país. Un objetivo que el sector cementero se ha propuesto cumplir desde hace años, mediante la implantación de las Mejores Técnicas Disponibles en sus fábricas y el empleo de combustibles y materias primas alternativas.

### ***Asociación Española del CO2 (AECO2)***

La Asociación Española del CO2 (AECO2) es una entidad sin ánimo de lucro, con personalidad jurídica. Uno de los fines fundacionales de la AECO2 es asumir actividades complementarias y de apoyo a la PTECO2, entre las que destaca el desempeño de la Secretaría Técnica de la Plataforma Tecnológica Española del CO2.

La visión de la AECO2 es contribuir a la disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> en España, para lo que desarrolla actividades enfocadas a la mejora de la eficiencia energética y al desarrollo de tecnologías de captura, transporte, almacenamiento y uso del CO<sub>2</sub> y a su implantación en la industria.

### ***Plataforma Tecnológica Española del Hormigón***

La Plataforma Tecnológica Española del Hormigón tiene por objeto difundir la tecnología del hormigón, las características de este material y la evolución de las mismas para satisfacer la demanda social y los requisitos reglamentarios, así como desarrollar los proyectos de I+D+i necesarios para ello. Oficemen forma parte de esta entidad colaborando en las acciones de difusión y promoción que se realizan.

### ***Asociación Española de la Carretera***

La Asociación Española de la Carretera (AEC) trabaja en la defensa y promoción de las carreteras con el objetivo de conseguir una red



viaria más segura y de mayor calidad y capacidad. Oficemen colabora con la AEC en numerosas actividades de carácter técnico y de formación con el fin de impulsar los pavimentos de hormigón como solución segura y respetuosa con el medio ambiente.

### ***Plataforma Tecnológica Española de la Carretera***

Oficemen es socio de la Plataforma Tecnológica Española de la Carretera (PTC), un foro de encuentro para todos los agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa con un papel relevante en el fomento del empleo, la competitividad y el crecimiento en el sector de las infraestructuras viarias en España.

### ***Asociación Técnica de la Carretera***

Oficemen es socio de la ATC-AIPCR, asociación sin fines lucrativos cuyos fin es constituir un foro neutral, objetivo e independiente, en el que las administraciones de carreteras de los distintos ámbitos territoriales, los organismos y entidades públicas y privadas, las empresas y los técnicos interesados a título individual en las carreteras en España, puedan discutir libremente todos los problemas técnicos, económicos y sociales relacionados con las carreteras y la circulación viaria.

Otro de sus objetivos es promocionar aquellas iniciativas que conduzcan a la mejora de las carreteras y de la circulación viaria, así como el perfeccionamiento de las técnicas relacionadas con el planteamiento, proyecto, construcción, explotación, conservación y rehabilitación de las carreteras y vías de circulación.

### ***Cominroc***

La Confederación de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales (Cominroc) agrupa a seis sectores de la industria extractiva, áridos, cales, cementos, minerales industriales, roca ornamental y yesos, representados por sus respectivas asociaciones como es el caso de Oficemen en la industria del cemento. Así, la Confederación

se conforma como el principal interlocutor de la Administración Central del Estado y, especialmente, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en todo lo concerniente a la industria extractiva, para la que propugna valores modernos, técnicamente rigurosos y acordes con el desarrollo sostenible.

#### ***Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (Ache)***

La Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural (Ache) es una agrupación con carácter no lucrativo, formada por técnicos interesados en el campo de las estructuras de hormigón. Oficemen coopera con esta entidad con el fin de apoyar su objetivo principal: impulsar cualquier avance en torno al hormigón estructural, ya sea científico, técnico, económico, estético, etc., y servir de cauce para la participación española en asociaciones similares de ámbito internacional.

#### ***Fundación Eduardo Torroja***

La Fundación Eduardo Torroja fue creada en el año 2004, con la participación de Oficemen, para la promoción de la investigación en el sector de la construcción, así como para difundir la obra de Eduardo Torroja. Tiene su sede en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja y su propósito es fomentar el debate y reflexión sobre el arte y las técnicas de la construcción.

Así, la Fundación persigue entre sus fines el desarrollo de actividades relativas a la arquitectura y a la ingeniería civil, la investigación, promoción y difusión de temas de investigación en esos campos.

#### ***Asociación de Miembros del Instituto Eduardo Torroja***

La Asociación de Miembros del Instituto Eduardo Torroja, agrupa a miembros de la Administración Pública, colegios profesionales, asociaciones y empresas relacionadas con la construcción, la edificación y las obras públicas, y en la que están integradas a título individual distintas personalidades relevantes dentro del sector. Oficemen participa en sus actividades a través de los grupos de trabajo existentes.

#### ***Club Español de la Industria, Tecnología y Minería***

El Club ITM es una institución sin ánimo de lucro fundada hace más de 30 años por un grupo de expertos con el objetivo de ofrecer consejos e ideas sobre asuntos de industria, política, comercio, etc. a



instituciones, administraciones y la sociedad en general. Esta organización, a la que pertenece Oficemen, está formada por profesionales de la empresa, la investigación, la cátedra y la academia, que contempla la competitividad de la empresa española desde diversas áreas y aproximaciones intelectuales.

#### ***Foro de la Industria Nuclear Española***

Oficemen es socio adherido del Foro de la Industria Nuclear Española, asociación de carácter civil que agrupa a las empresas españolas relacionadas con los usos pacíficos de la energía nuclear, velando por la integración y coordinación de sus intereses dentro de los más altos niveles de seguridad y fiabilidad en el funcionamiento de las centrales nucleares. Uno de sus principales objetivos es potenciar la imagen pública de la energía nuclear, ofreciendo publicaciones, documentación e información objetiva y puntual sobre la realidad del sector.

## **4.2. Instituciones nacionales con las que colabora Oficemen**

#### ***Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA)***

El Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA) es una entidad privada de carácter técnico dedicada al estudio, asesoramiento y difusión de los conocimientos y tecnologías relativas al cemento, al hormigón y a sus productos derivados. Oficemen colabora con esta organización para promover la calidad del cemento y la innovación, además de difundir las ventajas del uso de este material y sus aplicaciones finales.

#### ***Agrupación de Fabricantes de Cemento de Andalucía (AFCA)***

La Agrupación de Fabricantes de Cemento de Andalucía (Afca) es una organización empresarial, sin ánimo de lucro, formada por las

empresas fabricantes de cemento, con producción propia de clínker, cuyas fábricas se ubican en esta Comunidad Autónoma. Oficemen y AFCA fomentan las iniciativas que se desarrollan en las fábricas andaluzas, favoreciendo la organización de jornadas informativas y la difusión de información

#### ***Agrupación de Fabricantes de Cemento de Cataluña (AFCC)***

La Agrupación de Fabricantes de Cemento de Cataluña (AFCC) es una asociación empresarial sin ánimo de lucro, de carácter técnico, que agrupa a las cuatro empresas que producen cemento en Cataluña. Oficemen y AFCC trabajan conjuntamente para la prestación de asesoría técnica interna y externa, la realización de campañas de difusión y promoción, la elaboración de estudios sobre el sector y sus productos, la organización de jornadas técnicas y la difusión del conocimiento sobre el cemento y su correcto uso.

#### ***Fundación Laboral Andaluza del Cemento y el Medio Ambiente (Flacema)***

La Fundación Laboral Andaluza del Cemento y el Medio Ambiente (Flacema) es una institución paritaria sin ánimo de lucro, que promueve la creación de una cultura que haga compatible el progreso económico y social con el respeto al medio ambiente y a los recursos naturales, garantizando, al tiempo, el desarrollo del sector cementero andaluz. La colaboración entre Flacema, la Fundación Cema y Oficemen es habitual con el fin de coordinar y apoyar las actividades de estas instituciones

### **4.3. Instituciones internacionales a las que pertenece Oficemen**

Al igual que en el ámbito nacional, Oficemen forma parte de diversas entidades internacionales en las que ofrece su colaboración y participación como representante del sector cementero español.

#### ***Asociación europea del cemento (Cembureau)***

La Asociación europea del cemento (Cembureau) es una institución que engloba a la industria cementera de la UE y su principal objetivo es favorecer los intereses de sus miembros mediante una representación activa en el ámbito europeo e internacional.

Oficemen, que forma parte de esta Asociación, participa en sus grupos de trabajo y colabora en las acciones que se proponen,

difundiendo entre sus empresas asociadas los informes, estudios y actividades realizadas.

### ***Federación Interamericana del Cemento (Ficem-Apcac)***

La Federación Interamericana del Cemento (Ficem-Apcac) es una institución independiente que reúne y representa a la gran mayoría de las empresas e institutos de la industria del cemento de la región interamericana. Oficemen toma parte en sus grupos de trabajo con el fin de promover el conocimiento del cemento y sus aplicaciones.

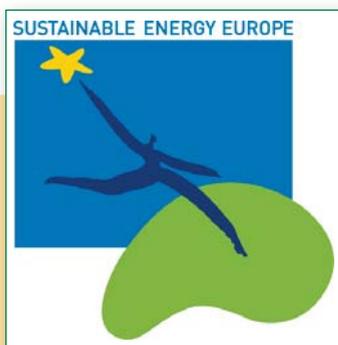
### ***Campaña Energía Sostenible para Europa***

Oficemen es una de las entidades adheridas a la Campaña de Energía Sostenible puesta en marcha por la Comisión Europea y que se encuadra dentro del Programa Energía inteligente para Europa, que pertenece al programa Marco para la Innovación y la Competitividad 2007-2013.

Mediante esta campaña, la Comisión Europea pretende que las organizaciones que contribuyen al desarrollo de la sostenibilidad energética en Europa se asocien a esta iniciativa para promover sus objetivos y darlos a conocer a la sociedad.

### ***Asociación Europea de Pavimentos de Hormigón (Eupave)***

Oficemen forman parte de la Asociación Europea de Pavimentos de Hormigón (Eupave) cuyo fin es el estudio y la promoción de todas las soluciones que el cemento y hormigón ofrecen a las infraestructuras de transporte, especialmente a las carreteras, en particular los pavimentos, y sus beneficios para la seguridad vial. Estos estudios se centran en asuntos como la contribución de los pavimentos de hormigón a la sostenibilidad de la red de tramos de transportes pesados o los pavimentos urbanos de hormigón. El director general de Oficemen, Aniceto Zaragoza, es el presidente de Eupave.



#### 4.4. Instituciones relacionadas con Oficemen

Con el fin de favorecer la mejora y la calidad del cemento y su puesta en obra, existen diversas entidades con las que Oficemen colabora asiduamente para promocionar las distintas aplicaciones del cemento.

##### ***Asociación Nacional de Prefabricados y Derivados del Cemento (Andece)***

La Asociación Nacional de Prefabricados y Derivados del Cemento (Andece) es representante de los fabricantes de estos materiales y sus principales objetivos son el fomento de la investigación y el desarrollo de tecnologías en el campo de la prefabricación. Oficemen apoya a Andece para fomentar el desarrollo y la promoción de sus productos.

##### ***Asociación Nacional de Fabricantes de Aditivos para Hormigón y Mortero (Anfah)***

La Asociación Nacional de Fabricantes de Aditivos para Hormigón y Mortero (Anfah) es una entidad profesional, sin ánimo de lucro, que engloba a todos los fabricantes de productos químicos que se utilizan en el tratamiento de los hormigones y morteros aplicados en construcción.

Oficemen coopera con esta Asociación para difundir las novedades de este mercado, la normativa vigente en el mismo y todos los aspectos técnicos relacionados con esta industria.

##### ***Asociación Nacional de Fabricantes de Mortero (Afam)***

La Asociación Nacional de Fabricantes de Mortero (Afam) está constituida por empresas dedicadas a la producción de mortero industrial seco, a granel y ensacado de todo el país, además de incluir a los distribuidores, los fabricantes de materias primas, los fabricantes de maquinaria, los instaladores, las instituciones vinculadas, etc.



El cemento es el producto principal para la fabricación de estos materiales, por lo que existe una relación estrecha entre esta Asociación y Oficemen, cooperando ambas en el intercambio y difusión de información, organizando y participando en jornadas técnicas y manteniendo contactos periódicos con el fin de aunar esfuerzos.

#### ***Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (Anefa)***

La Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (Anefa) representa los intereses del sector de la explotación de áridos a través de la organización de congresos, jornadas, publicaciones y otras acciones de difusión en las que, en ocasiones, ha participado Oficemen, puesto que esta actividad forma parte del proceso de fabricación del cemento.

### **4.5. Otras instituciones de interés**

Oficemen tiene numerosas entidades hermanas en el ámbito internacional. Así, por ejemplo, mantiene una relación sólida y continua con la patronal del sector en Portugal -Asociación Técnica de la Industria del Cemento (ATIC)-; con la Asociación Técnica de Ligan-tes Hidráulicos (ATILH), que representa en Francia a los fabricantes de estos materiales; y con la Asociación Italiana Técnico Económica del Cemento (AITEC), de la que forman parte los productores de cemento de este país; para aunar esfuerzos en beneficio de la industria cementera europea.

### **4.6. Administraciones nacionales y europeas**

Como representante del sector cementero, Oficemen es el interlocutor ante los órganos de la Administración para elevar a los mismos las iniciativas y aspiraciones en defensa de los intereses de la industria.

Por este motivo, los representantes de la Agrupación mantienen contactos periódicos con miembros de las distintas administraciones, al tiempo que participan en algunas de las comisiones de trabajo existentes en los diferentes ministerios con el fin ofrecer su experiencia y conocimientos en las mismas. Asimismo, ofrece su contribución en la UE, colaborando con el Parlamento Europeo.

## 5



## ACUERDOS Y CONVENIOS

Con el propósito de favorecer el desarrollo del sector y reforzar su compromiso con la sostenibilidad, Oficemen apuesta por la colaboración intersectorial como instrumento más adecuado para abordar materias de interés común, como puede ser la minimización de la generación de residuos aprovechando al máximo sus posibilidades en los procesos industriales o potenciando la investigación y el desarrollo de tecnologías que permitan capturar y almacenar CO<sub>2</sub> en el futuro.

### **Acuerdo para el uso sostenible de los recursos, la protección del medio ambiente, la salud de las personas y la competitividad del sector cementero español**

La Agrupación de fabricantes de cemento de España, Oficemen, y las federaciones de los sindicatos mayoritarios, MCA-UGT y FECOMA-CCOO firmaron el 13 de diciembre de 2010 la renovación del acuerdo alcanzado en el año 2005 para potenciar, entre otros asuntos, la valorización energética en las plantas cementeras. Este acuerdo tuvo como consecuencia la constitución de la Fundación

Cema, destinada a fomentar la investigación y el desarrollo de estudios relacionados con el medio ambiente y la salud laboral de esta industria.

La continuidad de este convenio representa la apuesta de empresarios cementeros y trabajadores para avanzar en el desarrollo sostenible en la industria de fabricación de cemento. En este periodo, las fábricas cementeras han invertido 380 millones de euros en la mejora de sus procesos de producción con objeto de ser más eficientes y sostenibles. Así, la renovación de este acuerdo es un paso más dentro de la estrategia para luchar contra el cambio climático y que desde hace años se ha convertido en máxima prioridad para la industria cementera. En este sentido, el sector ha trabajado por mejorar la eficiencia energética de sus instalaciones, siendo líderes en la industria cementera mundial y por otro lado, promueve la utilización de combustibles alternativos en sus hornos para sustituir los combustibles fósiles tradicionales al tiempo que se evitan que los residuos, que pueden aprovecharse energéticamente, vayan a vertederos.

### **Oficemen y Ciuden firman un convenio para avanzar en la captura de CO<sub>2</sub> en la producción de cemento**

La Agrupación de fabricantes de cemento de España, Oficemen, y la Fundación Ciudad de la Energía (Ciuden) firmaron en febrero de 2010 un acuerdo de colaboración con el fin de potenciar la investigación y desarrollo de tecnologías de captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub> y demostrar la viabilidad de su aplicación en el sector cementero. Gracias a este convenio la industria cementera española podrá abordar de forma conjunta con Ciuden la realización de plantas experimentales necesarias para diseñar procesos específicos de captura del CO<sub>2</sub> adaptados a sus necesidades.

En el marco de este compromiso, Oficemen y Ciuden crearán un programa global de colaboración dirigido a desarrollar actividades conjuntas de investigación y desarrollo tecnológico, así como de formación y divulgación de los mismos a través de la presencia en ferias, centros educativos, o la formación especializada en centros de enseñanza superior. Este convenio es una muestra más del compromiso de la industria cementera para seguir avanzando en la lucha contra el cambio climático, premisa que desde hace años se ha convertido en máxima prioridad para el sector.

## Convenio de colaboración entre la Asociación española del CO<sub>2</sub> y Oficemen

Desde el 1 de abril de 2010, la Agrupación de fabricantes de cemento de España coordina la Secretaría Técnica de la Plataforma Tecnológica Española del CO<sub>2</sub> (PTECO2) y la Asociación Española del CO<sub>2</sub> (AECO2). Este es un paso más para Oficemen que, desde su adhesión a ambas instituciones, se involucra en todas las actividades de la Plataforma y la Asociación, orientadas a la reducción de las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera.

Reunidos el Consejo Rector de la Plataforma y la Junta Directiva de la Asociación en sesión ordinaria, se aprobó por unanimidad la concesión de la Secretaría Técnica a la Agrupación de fabricantes de cemento de España. Asimismo, el director técnico de Oficemen, Pedro Mora, fue nombrado secretario de la Plataforma y Coordinador de la Asociación, cargos que desempeñará hasta diciembre de 2011.

El sector cementero español, una industria intensiva en consumo de energía se ha transformado en una industria eficiente energéticamente mediante la implantación de las Mejores Técnicas Disponibles (MTDs) y ha situado a las plantas de cemento españolas entre las más eficientes a nivel global, siendo dos puntos más eficientes que la media europea. De forma complementaria, la industria cementera continúa trabajando en el marco de desarrollo de las técnicas de captura de CO<sub>2</sub>.

La Plataforma Tecnológica Española del CO<sub>2</sub> (PTECO2), creada en 2006, es una iniciativa promovida por empresas, centros de investigación y universidad, amparada por el Ministerio de Educación y Ciencia y apoyada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Ministerio de Medio Ambiente. Su objetivo fundamental es la contribución al desarrollo de tecnologías de captura, transporte, almacenamiento, uso del CO<sub>2</sub> y la mejora de la eficiencia energética, para que la industria y la tecnología contribuyan al cumplimiento de los objetivos del Protocolo de Kioto y se sitúen en una posición de ventaja incluso en escenarios más exigentes de reducción de emisiones.

La Asociación Española del CO<sub>2</sub> (AECO2) es una entidad sin ánimo de lucro, formalmente constituida en abril de 2007 en Madrid. Uno de los fines fundacionales de la AECO2 es asumir actividades complementarias y de apoyo a la PTECO2, entre las que destaca el desempeño de la Secretaría Técnica de la Plataforma.

## 6



## CONGRESOS Y JORNADAS

### **XI Simposio Internacional de Pavimentos de Hormigón**

Bajo el lema “La respuesta a los nuevos desafíos” Sevilla acogió del 13 al 15 de octubre de 2010 el XI Simposio Internacional de Pavimentos de Hormigón, que reunió a más de 500 especialistas de 35 países, entre los que destacaron, además de los españoles, representantes de Alemania, Bélgica, Francia, Estados Unidos, Sudáfrica, Australia y Japón. Estos expertos analizaron los principales retos a los que se enfrentan los pavimentos de hormigón en la actualidad, tales como el respeto al medio ambiente, el aumento del precio del carburante, la contribución de los pavimentos de hormigón a la sostenibilidad de la red para los incrementos de transporte pesados, la seguridad vial y la política de infraestructuras, entre otros.

Las sesiones técnicas del Simposio se completaron con una serie de visitas técnicas donde los participantes pudieron observar in situ los pavimentos de hormigón de la autopista de Sevilla-Cádiz y de la variante de Marchena, la utilización de este material constructivo en el puente sobre la bahía de Cádiz, en el puerto de Huelva así como un pavimento polivalente en Écija.



La organización técnica del Simposio estuvo a cargo del Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA) y de la Asociación Europea de Pavimentos de Hormigón (Eupave), que coordinaron las directrices del Comité Técnico Internacional del que formaron parte 22 expertos de 12 países. De la organización general se encargó la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España (Oficemen).

El Simposio contó con el patrocinio del Ministerio de Fomento, la Junta de Andalucía, la Agrupación de Fabricantes de Cemento de Andalucía (AFCA), la Sociedad Internacional de Pavimentos de Hormigón (ISCP) y la Asociación Mundial de Carreteras (PIARC). El Simposio puede considerarse un éxito, puesto que, a pesar del difícil contexto económico, se presentaron 112 comunicaciones de 27 países, y se contó con 540 participantes de 37 países de todo el mundo. Ello ha confirmado su carácter de foro internacional de intercambio de experiencias y conocimientos.

El Simposio se desarrolló en 14 sesiones técnicas, divididas en 5 temas generales:

- Diseño, planificación y evaluación.
- Construcción sostenible.

- Técnicas para un correcto mantenimiento, reparación y rehabilitación.
- Aplicaciones alternativas y especiales.
- Tratamiento y reciclado de materiales para infraestructuras del transporte.

Una característica que ha diferenciado esta edición del Simposio con respecto a las anteriores ha sido el gran número de ponencias (75) presentadas oralmente. Para ello fue necesario celebrar sesiones paralelas. Una primera sesión general estuvo dedicada a presentar de forma resumida los 5 temas indicados anteriormente, a fin de proporcionar a los participantes una visión general del Simposio y ayudarles a elegir aquellas presentaciones que les resultasen de mayor interés.

### **XX Asamblea de Ficem**

La Federación Interamericana del cemento celebró el 11 de octubre de 2010 en Sevilla su vigésima Asamblea General y Congresos de Socios, evento en el que participó Oficemen de forma activa.

La Asamblea, que en los últimos años se ha celebrado en Brasil, México y Colombia, convocó a los principales grupos productores de cemento de la región iberoamericana con el objetivo de dar seguimiento a la estrategia y al plan de acción de la Federación a medio y largo plazo.

Además, durante el evento se presentó en informe anual de Ficem en el que se detallan los logros más destacados de esta organización



durante el último ejercicio. Entre las actividades llevadas a cabo se puede resaltar el fortalecimiento de alianzas con la Cement Sustainability Initiative, Cembureau y la Portland Cement Association, así como la definición de un plan estratégico en materia de co-procesamiento de residuos para la región.

La Asamblea General agradeció a José Miguel Torrebiarte su dedicación durante el tiempo que ha ejercido la presidencia de la Federación, sus logros y su excelente gestión.

### **Foro de Institutos, Cámaras y Asociaciones de Ficem**

Dedicado a promover las mejores tecnologías, procesos y productos dirigidos a satisfacer las necesidades de los sectores de construcción e infraestructuras en la región iberoamericana, Ficem celebró el segundo Foro de Institutos, Cámaras y asociaciones en Sevilla el 12 de octubre, evento que contó con la participación de miembros de Oficemen e IECA.

Entre otros temas, se debatió sobre los retos estratégicos de la sostenibilidad de la industria del cemento y la contribución del hormigón a la sostenibilidad. También se presentaron algunas experiencias de éxito en la región de diferentes países como la construcción sismo-resistente, los pavimentos semirrígidos de losas cortas o las políticas sectoriales de vivienda, saneamiento y movilidad urbana para el desarrollo de ciudades.





### 13<sup>o</sup> International Congress on the Chemistry of Cement (ICCC)

La iniciativa de organizar un congreso internacional cada cuatro años, ha demostrado ser una de las acciones más acertadas para el estudio, desarrollo y puesta en común de los últimos avances producidos en la química del cemento, ya que además, ha contribuido a la creación de una red mundial de expertos.

Así, continuando la tradición de anteriores ediciones, durante el año 2010 se ha avanzado en la organización del 13<sup>o</sup> ICCC, evento que se celebrará del 3 al 8 de julio de 2011

en Madrid y que será un punto de encuentro de los científicos y técnicos de todo el mundo; un gran acontecimiento científico, y una ocasión única para mostrar a la sociedad moderna la importancia que tiene el conocimiento y el desarrollo de los materiales cementantes.

En la organización de la 13<sup>a</sup> edición de este Congreso participan el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción (IETcc), la Agrupación de fabricantes de cemento de España (Oficemen) y el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA).

### Jornada “Novedades tras la Cumbre de Copenhague en Captura y Almacenamiento de CO<sub>2</sub>”

Oficemen participó en esta jornada, celebrada el mes de enero en Madrid, con el objetivo de presentar las posibilidades que ofrece el hormigón para hacer frente al cambio climático destacando la gran inercia térmica de los edificios de hormigón que favorece su eficiencia energética, el secuestro de CO<sub>2</sub> de las estructuras de hormigón y el efecto albedo del mismo, así como las ventajas de los pavimentos de hormigón para minimizar las emisiones del transporte de los vehículos pesados.

Por otra parte, en el acto se puso de manifiesto la apuesta de la industria cementera para continuar con su esfuerzo inversor con el



fin de minimizar las emisiones de su producción mediante el desarrollo tecnológico y el uso de biomasa, la implantación de las mejoras técnicas disponibles, el aprovechamiento del calor residual y el almacenamiento y captura de CO<sub>2</sub>.

## II Convención sobre Cambio Climático y Sostenibilidad

Con más de 1.000 asistentes, Albacete acogió del 10 al 12 de febrero la II Convención sobre Cambio Climático y Sostenibilidad en España bajo el lema “Es más rentable y barato luchar contra el cambio climático que no hacerlo”.

En la convención, además de las conferencias magistrales, se organizaron diferentes mesas redondas, en las que se abordó desde varias perspectivas la temática del cambio climático. La primera mesa, titulada “Políticas y estrategias de cambio climático”, planteó la acción global de los estamentos gubernamentales para elaborar nuevas medidas en coordinación con las políticas europeas. En ella intervinieron varios representantes de diferentes gobiernos regionales especializados en medio ambiente y cambio climático.

Como segunda propuesta, en la mesa de redonda “Energías” el debate se centró en la aportación de las energías renovables a la mitigación del cambio climático y la transición a un modelo energético basado en energías limpias.

“El impacto económico” fue el tema que reunió a los participantes de la tercera mesa redonda, quienes abordaron la necesidad de realizar un análisis económico global, determinando que el beneficio de las actuaciones en paliar y detener los efectos del cambio climático superará los costes de la inversión que éstas requieren. En esta mesa participó el director técnico de Oficemen, Pedro Mora, quien destacó el acuerdo firmado entre la Agrupación de fabricantes de cemento de España y Ciuden con el fin de potenciar la investigación y desarrollo de tecnologías de captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub> y demostrar la viabilidad de su aplicación en la industria cementera como complemento a los esfuerzos que el sector está realizando para reducir sus emisiones.

### Conferencia Europea de los Minerales 2010

En el marco de la presidencia española de la UE, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio acogió la Conferencia Europea de Minerales 2010 durante los días 16, 17 y 18 de junio en Madrid. En el acto de clausura participó el ministro de Industria, Turismo y Comercio, Miguel Sebastián, junto con el vicepresidente de la Comisión Europea y comisario de Industria y Empresa, Antonio Tajani.



La Conferencia, que registró un importante índice de participación y un alto nivel en las intervenciones y personalidades asistentes, fue organizada conjuntamente por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, el Instituto Geológico y Minero de España y Cominroc (Confederación a la que pertenece Oficemen que ha participado de forma activa en el evento).

Tal y como se ha puesto de manifiesto en este evento, los cambios en la economía y en los procesos de producción de las últimas décadas han propiciado una reflexión acerca de la importancia de las materias primas no energéticas y su consideración como un elemento estratégico para asegurar la actividad industrial.

Como resultado de la Conferencia, se acordó difundir la Declaración de Materias Primas Madrid 2010 cuyos aspectos clave se centran en la necesidad de garantizar un acceso adecuado a las materias primas geológicamente disponibles, promoviendo una política de materias primas que defina la estrategia necesaria para garantizar que Europa dispondrá, en el futuro, de un abastecimiento proveniente de importaciones, así como de suficiente acceso a sus propias materias primas naturales, para satisfacer las necesidades de los ciudadanos.

### **Soluciones en hormigón para ayuntamientos**

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid acogió una jornada técnica donde expertos y técnicos de la construcción debatieron sobre las ventajas del hormigón en las diferentes obras que los ayuntamientos gestionan. En este sentido se destacó



que el hormigón es un material versátil utilizado en las obras civiles por su larga vida útil y su mantenimiento casi nulo, lo que repercute positivamente en el análisis de ciclo de vida de una construcción.

En la jornada, organizada por Oficemen y el Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA) entre otras organizaciones, se subrayó que el hormigón es una solución medioambientalmente sostenible a medio y largo plazo, cuya industria está reduciendo las emisiones netas de gases de efecto invernadero.

### **Aplicaciones del hormigón para una construcción más sostenible**

La Plataforma Tecnológica Española del Hormigón (PTEH), de la que es miembro Oficemen, celebró en el marco de Construtec una jornada técnica con el objetivo de debatir sobre la contribución del hormigón a la sostenibilidad de las edificaciones desde el punto de vista social, medioambiental y económico.

En el acto se subrayaron algunas de las propiedades del hormigón, como su versatilidad en la puesta en obra o las ventajas de su uso en la realización de pavimentos, ahorrando combustible de los vehículos y reduciendo las operaciones de conservación y mantenimiento, entre otras cualidades. Así mismo también puso de relieve la contribución del hormigón para garantizar la eficiencia energética de los edificios, el aislamiento acústico que proporciona y durabilidad durante la vida en servicio. Al mismo tiempo se destacó la importancia de emplear áridos reciclados en elementos estructurales y no estructurales, favoreciendo la reducción del impacto de las demoliciones sobre el entorno medioambiental.

La jornada contó con la participación de prestigiosos profesionales, tanto del área científica (C.S.I.C y Universidad Politécnica de Valencia), como de expertos en normalización y reglamentación (comité técnico español de la Construcción Sostenible y Ministerios de Vivienda, Fomento e Industria).

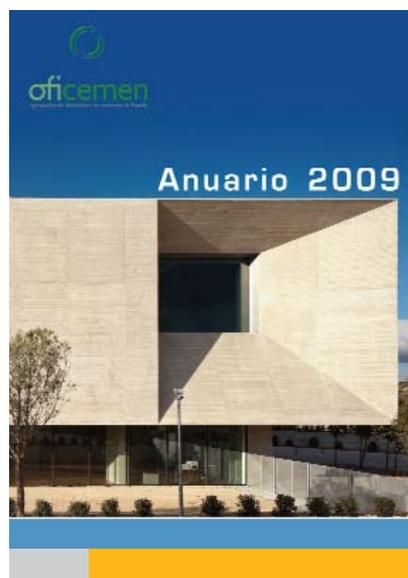
El evento superó las expectativas de los organizadores con la asistencia de más de 100 profesionales del sector de la construcción. El éxito alcanzado en el encuentro deja patente una vez más el interés que despierta en la sociedad la posibilidad de realizar construcciones eficientes que al mismo tiempo contribuyan en la concepción de un mundo más sostenible.



## PUBLICACIONES

Las publicaciones de Oficemen son una de sus más relevantes aportaciones para la difusión de las principales novedades y temas de interés relacionados con la industria cementera. Así, se elaboran documentos anuales como la Memoria o el Informe de Actividades, junto con otros puntuales que surgen en función de diversas cuestiones de actualidad.

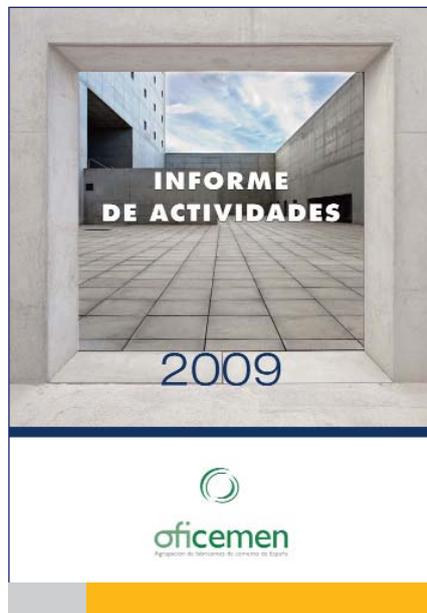
### Memoria Anual de la industria cementera



En la Memoria Anual de Oficemen correspondiente al año 2009 se ha recopilado la información económica del sector de la construcción y del cemento, además de una comparativa con los datos de otros países europeos y las perspectivas para el año 2010.

Igualmente, se detallan los esfuerzos de la industria a favor de la sostenibilidad y de la comunicación, abarcando aspectos relacionados con las iniciativas, eventos, herramientas y proyectos de futuro de la Agrupación.

## Informe de Actividades



Por tercer año consecutivo Oficemen publica su Informe de Actividades, con el fin de difundir entre las personas relacionadas con el sector cementero el esfuerzo y trabajo continuo desempeñado por esta entidad y por los profesionales que forman parte de la misma.

Este documento es un ejercicio de reflexión colectiva de todos los integrantes de la Agrupación sobre las principales acciones llevadas a cabo durante el año con el objetivo de apoyar el desarrollo y la mejora continua de la industria.

## Revista Cemento Hormigón



La Revista Cemento Hormigón es una herramienta de comunicación especializada de gran relevancia internacional, pues se distribuye en más de 50 países de Europa y Latinoamérica, principalmente. En colaboración con IECA, se gestionan los contenidos técnicos y se coordina la producción, edición y difusión de la misma.

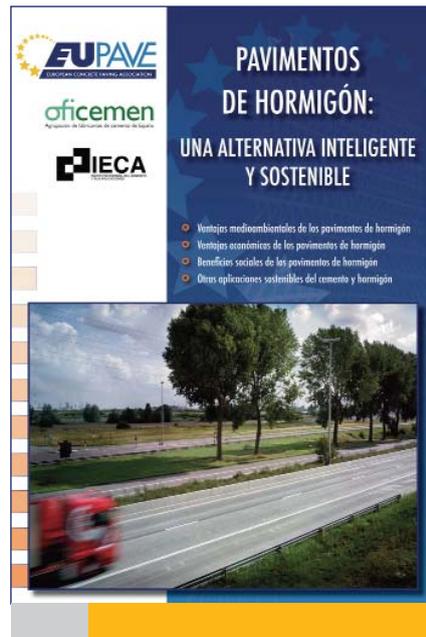
La publicación, que tiene más de 80 años de existencia, cambió en 2010 su diseño y periodicidad, pasando a ser bimestral.

## Boletín Infocemento

Durante 2010 se han publicado 320 noticias en el boletín electrónico Infocemento relacionadas con la actualidad del sector cementero y de la construcción, la sostenibilidad, la industria cementera en el ámbito internacional, la I+D+i y todos los eventos que podrían ser de interés para los suscriptores.

El número de visitas que recibe este boletín se ha incrementado un 45% en relación a 2009, lo que demuestra que sus contenidos son de interés para sus suscriptores.

### **Pavimentos de hormigón: una alternativa inteligente y sostenible**



Esta publicación de la Asociación Europea de Pavimentos de Hormigón, Eupave, ha sido traducida y editada en español por Oficemen en 2010. En ella se demuestra, con experiencias internacionales, que los pavimentos de hormigón son una solución factible para la construcción sostenible ya que satisfacen los criterios básicos de protección del medio ambiente, la economía y la sociedad.

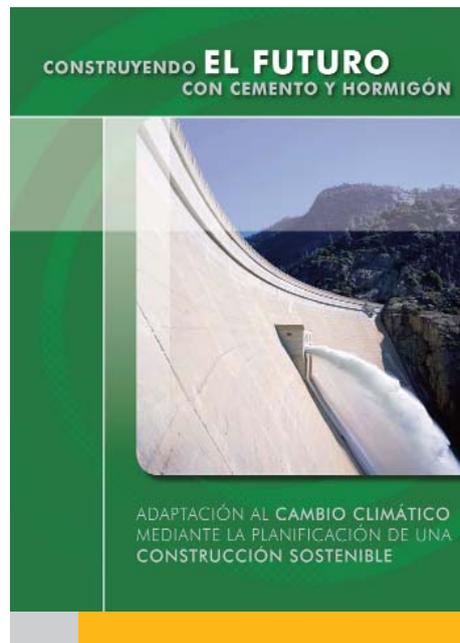
Las estructuras y pavimentos de hormigón se consideran desde hace años como durables, por su robustez y su mínimo mantenimiento durante su uso. Actualmente existen otros aspectos igualmente reseñables desde el punto de vista de la sostenibilidad de la construcción como el proceso de obtención de las materias primas, la fabricación de los materiales, la ejecución de las estructuras y su ciclo de vida que termina cuando los materiales son reciclados.

Los pavimentos de hormigón presentan también otras ventajas como un menor coste total a lo largo de su vida de servicio, la reducción del consumo de carburante de los vehículos pesados y un consumo nulo de derivados del petróleo. Además, son la alternativa que proporciona mayor seguridad a los usuarios ya que en caso de incendio no arden ni desprenden sustancias tóxicas.

Los pavimentos de hormigón presentan también otras ventajas como un menor coste total a lo largo de su vida de servicio, la reducción del consumo de carburante de los vehículos pesados y un consumo nulo de derivados del petróleo. Además, son la alternativa que proporciona mayor seguridad a los usuarios ya que en caso de incendio no arden ni desprenden sustancias tóxicas.

### **Construyendo un futuro con cemento y hormigón. Adaptación al cambio climático mediante la construcción sostenible**

La construcción sostenible será un factor clave en la lucha contra el cambio climático según se recoge en el documento que editó la



Asociación europea del cemento (Cembureau) y que en 2010 tradujo y publicó Oficemen.

En este trabajo se ponen de manifiesto los beneficios que aporta el hormigón en la construcción de infraestructuras y en la edificación.

A consecuencia del cambio climático, los expertos predicen un incremento en la aparición de fenómenos naturales extremos tales como inundaciones, aumento del nivel del mar y desastres naturales. Por este

motivo, la construcción de edificios e infraestructuras seguras es un objetivo prioritario de la industria cementera europea, que pone a disposición de todos los agentes implicados una herramienta de trabajo, al tiempo que ha realizado una serie de peticiones dirigidas a la UE, solicitando que:

- Asegure que los nuevos edificios e infraestructuras satisfagan las demandas del cambio climático, teniendo en cuenta todos los aspectos económicos y sociales del mismo.
- Conciba los fenómenos medioambientales y energéticos en los edificios e infraestructuras de modo global, analizando su ciclo de vida.
- Recoja en la normativa de construcción los beneficios de la durabilidad, así como la eficiencia energética, en el contexto del cambio climático.

El hormigón ofrece protección contra el fuego y las inundaciones, proporcionando seguridad a los ciudadanos, las propiedades y el medio ambiente. Además juega un papel fundamental para garantizar las necesidades básicas como el suministro de agua potable y energía. Cuanto más robustos se construyan los hogares e infraestructuras menores serán las consecuencias sociales y el impacto medioambiental de los acontecimientos meteorológicos futuros.

## Guía audiovisual para la prevención de los riesgos derivados de la exposición al polvo de los trabajadores de la industria del cemento



Con el objetivo de mejorar la información y sensibilización de los trabajadores del sector cementero en materia de prevención frente al riesgo de exposición al polvo la Fundación Cema ha elaborado esta Guía audiovisual que tiene los siguientes objetivos:

- Mejorar el conocimiento sobre el sector cementero de los distintos colectivos relacionados con el mismo.
- Profundizar en la tarea de información y sensibilización de los trabajadores en materia de prevención, frente al riesgo de exposición al polvo.
- Facilitar a los trabajadores la identificación de las medidas preventivas para minimizar la exposición al polvo en la industria cementera.

En la Guía, entre otra información, se incluye todo lo relativo a los riesgos derivados de la exposición al polvo por parte de los trabajadores del sector, así como las herramientas de gestión del mismo (medidas organizativas, equipos de protección individual, formación, vigilancia de la salud, etc.).

La Guía se complementa con un video explicativo en el que se recogen las principales medidas preventivas y de control de la exposición al polvo por parte de los trabajadores.

## Manual técnico de restauración de la biodiversidad en entornos calizos (Rebeca)

Existen numerosos manuales especializados en la restauración de espacios naturales afectados por actividades extractivas como las escombreras y graveras. Sin embargo, la información especializada en rehabilitación y potenciación ambiental de canteras es muy escasa



y aparece de manera dispersa. Este vacío de información pretende ser cubierto por este Manual de “Restauración de la biodiversidad en entornos calizos (Rebeca)”, elaborado por la Fundación Cema con la colaboración de la Fundación Migres y la ayuda de la Fundación Biodiversidad, que se plantea como una herramienta de gestión e información que permite potenciar la biodiversidad en los proyectos de restauración de las canteras del sector cementero.

En determinadas ocasiones, las canteras, especialmente una vez finalizada su fase de explotación, ofrecen un hábitat de reproducción y refugio adicional que las han convertido en importantes enclaves para algunas especies. En las regiones donde la disponibilidad de roquedos naturales es escasa o se encuentran saturados por la presencia de competidores, las canteras pueden adquirir un papel determinante en la distribución local y la expansión de algunas especies. Asimismo, en aquellos entornos donde el medio natural se encuentra altamente degradado, los hábitats generados en canteras pueden jugar un papel importante en el incremento de la biodiversidad local.

# INFORME DE ACTIVIDADES 2010

## INFORME DE ACTIVIDADES 2010



**oficemen**  
Agrupación de fabricantes de cemento de España

José Abascal, 53 - 1 º  
28003 Madrid  
Telf.: +34 91 441 16 88  
Fax: +34 91 442 38 17  
[www.oficemen.com](http://www.oficemen.com)