

## CATEDRA CEMEX SOSTENIBILIDAD. MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES

Las actividades realizadas en el año 2010, han sido las siguientes:

### FORMACIÓN

1. – Conferencia impartida por **Eva Fornés** de la **Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge** el día 25 de Marzo con el título: “**Gestión y flujo específico de residuos en la Comunidad Valenciana. ¿Quién paga? ¿el que contamina o el que compra?**”
2. – Conferencia de divulgación científica, impartida por el **Prof. Avelino Corma Canós, director del Instituto de Tecnología Química**, el 29 de Abril con el título “**Catálisis para Química Verde**”. En dicha conferencia se regaló una placa conmemorativa a la viuda del primer director de la Cátedra Cémex Sostenibilidad.
3. – Conferencia impartida por **Fernando Segarra, auditor de AENOR**, el 20 de Mayo con el título “**Los gases efecto invernadero. El comercio de sus emisiones**”

### FORMACIÓN – INVESTIGACIÓN

1. Se continúa con el segundo año de la beca para la realización de una **tesis doctoral**, en la Universidad Politécnica de Valencia, bajo la dirección del Director del Instituto de Tecnología Química (C.S.I.C.-U.P.V.), D. Avelino Corma Canos, y del director del Centro de Ecología Química Ambiental de la U.P.V., D Jaime Primo Millo, sobre el tema: “**Conversión Integral de Biomasa (Lignina y Celulosa) en Combustibles Líquidos**”. Se ha completado la primera parte de la tesis con el proyecto fin de máster, una copia del cual se ha entregado a CEMEX.
2. A partir del 1 de diciembre, se ha dotado una beca para la realización de una **tesis doctoral**, en el Instituto de Tecnología Química, sobre “**La eliminación catalítica de compuestos clorados de emisiones gaseosas**”. La beca se ha concedido a Neus Raga (Ingeniero Industrial, especialidad Medio Ambiente).
3. Se convocaron los **premios a proyectos fin de carrera** en temas relacionados con el Medio Ambiente y la Sostenibilidad para alumnos de la UPV. La dotación económica fue de:
  - 1º Premio: 1500 €
  - 2º Premio: 1000 €
  - 3º Premio: 500 €

Se recibieron 30 candidaturas y los ganadores fueron:

- 1<sup>er</sup> premio a Belén Abad Serra por el proyecto “**Estudio de viabilidad técnica y económica del hidrógeno como almacén de energía**”.

- 2º premio a Eduardo Lobo Colominas por el proyecto “**Diseño de un bioreactor de membranas planas sumergibles y contralavables para una depuradora de aguas residuales urbanas de una capacidad de 15000 m<sup>3</sup>/día**”.
- 3º premio a Esther Hervás González por el proyecto “**Conception d’une base de donnés sur la securité du stockage geologique du CO<sub>2</sub>**”

La entrega de premios se realizó dentro de las jornadas CEMEX-Sostenibilidad en Buñol, en las que se entregaron los citados premios junto al premio a la empresa sostenible de Buñol. La cátedra patrocinó la charla sobre sostenibilidad impartida en dichas jornadas por **Tomás Gómez**, Profesor del departamento de Proyectos de Ingeniería de la UPV, con el título “**¿Contribuye la RSC a la Sostenibilidad Ambiental?**”.

4. A petición de CEMEX-Hormigón, se ha patrocinado un estudio sobre una especie vegetal endémica (el *lupinus*) que ha aparecido en una de las canteras gestionadas por CEMEX (apareció una nota de prensa).

#### OTRAS ACTIVIDADES

1. A través de Cemex, se ha colaborado con el club de Excelencia en la sostenibilidad, en la revisión del documento “Una aproximación al estado de la responsabilidad social corporativa en la enseñanza en España”, como miembros del comité de consulta.
2. Se nos ha invitado (y hemos aceptado) a participar en el Foro para la Edificación Sostenible en la Comunidad Valenciana en la mesa temática de materiales y residuos. A través de este foro se ha colaborado en la revisión del documento técnico Guía de Proyecto del Perfil de Calidad de Rehabilitación, elaborado por el Instituto Valenciano de la Edificación.
3. Visitas a CEMEX-Buñol de alumnos de Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente de Ingeniería Industrial e Ingeniería Química.
4. Se ha patrocinado como sponsor plata, el Congreso de la Federación Europea de Asociaciones de Zeolitas (FEZA) que se celebrará este año en Valencia y para el que hay más de 700 inscripciones de investigadores europeos y de otros países.
5. Se ha participado en las reuniones de la comisión de sostenibilidad de la fábrica de CEMEX ESPAÑA S.A. en Buñol (Valencia).
6. Se ha patrocinado la elaboración de informes sobre la medidas de emisión de contaminantes realizadas en la fábrica de Buñol.