

MEMORIA WORKSHOP QUÍMICA SOSTENIBLE

La Química
para
el futuro

PATROCINADOR:
Aula-Empresa CEMEX SOSTENIBILIDAD



INSTITUTO DE
TECNOLOGÍA
QUÍMICA



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA



El I Workshop en Química Sostenible, financiado por el Aula-Empresa Cemex Sostenibilidad de la Universitat Politècnica de València y organizado en colaboración con el Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química (UPV-CSIC), se celebró en la Ciudad Politécnica de la Innovación de la Universitat Politècnica de València el día 7 de octubre de 2016, y

contó con más de 170 asistentes. La inauguración de dicho Workshop estuvo presidida por el Director del Instituto Mixto Universitario de Tecnología Química (UPV-CSIC), D. Fernando Rey, y por el director del Aula-Empresa Cemex Sostenibilidad (UPV), D. Antonio Eduardo Palomares.



El Workshop consistió en 8 conferencias impartidas por investigadores y personas de empresa con una gran relevancia en el área de la Química y de la Ingeniería Química. Los ponentes ofrecieron una visión general y actual de distintos temas relacionados con la Química Sostenible, resaltando los retos más importantes que presenta ésta en la actualidad. Además, cada ponente ofreció a la audiencia ejemplos claros sobre procesos y métodos sostenibles desde el punto de vista tanto académico como industrial.



La **Dra. Cristina González (Directora de Innovación de FEIQUE)** presentó una visión general de la situación de la Industria Química en nuestro país y de la importancia de la Química Sostenible en ella. En su ponencia proporcionó datos económicos de este sector, resaltando su importancia en el tejido industrial nacional y además presentó la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible, SusChem.



El segundo conferenciante, el **Dr. Luis José Alemany (catedrático de Ingeniería Química por la Universidad de Málaga)** presentó diferentes estrategias catalíticas para la producción sostenible de biocombustibles para el transporte y describió diferentes investigaciones recientes sobre este tema.



El **Dr. José Juan Calvino (catedrático de Química Inorgánica por la Universidad de Cádiz)** habló sobre la caracterización de materiales, mediante técnicas de microscopía electrónica, mostrando ejemplos de investigaciones que han permitido caracterizar catalizadores y dispositivos catalíticos utilizados en distintos procesos de Química Sostenible.

(continuación)

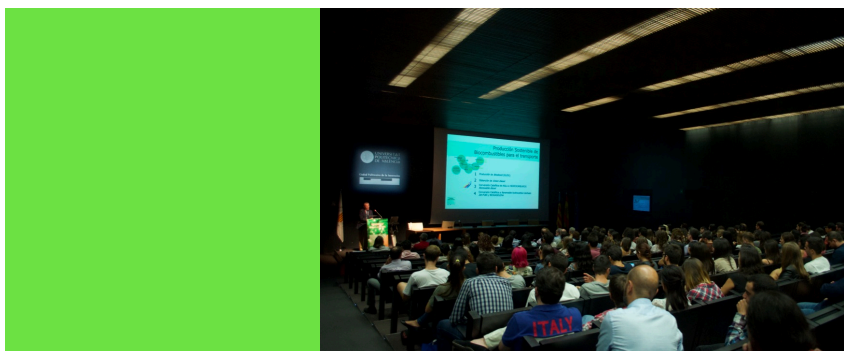
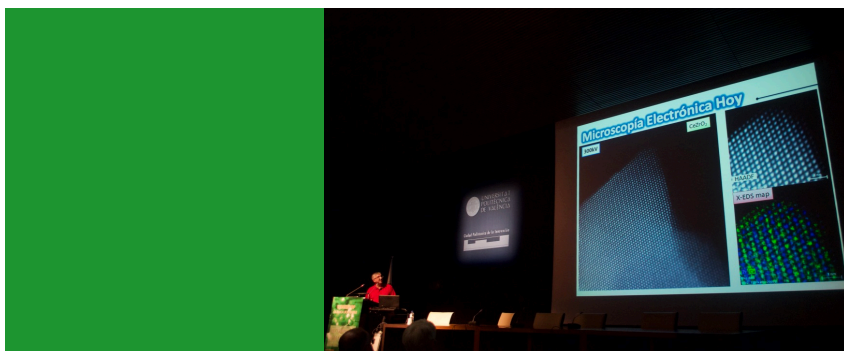


La **Dra. Nati Bayarri** (Vicedirectora del departamento de Química Verde y Medio Ambiente de Inkemia IUCT Group S.A.) habló sobre los criterios para el diseño de un biocarburante y el desarrollo llevado a cabo por su empresa para la obtención e introducción de éste en el mercado español.



La última ponencia de la mañana fue realizada por el **Prof. Joaquín Pérez-Pariente** (Profesor de Investigación del Instituto de Catálisis y Petroquímica de Madrid) quien nos ofreció una visión histórica de la Química Sostenible y de la Química Verde, desde sus comienzos en el siglo pasado hasta la actualidad.





La **Dra. Izaskun Barrio (investigadora del departamento de downstream de CEPSA)** inauguró la sesión de tarde. En su presentación, describió diferentes procesos sostenibles relacionados con la catálisis y llevados a cabo por CEPSA. Además, subrayó la importancia de la investigación para conseguir mejorar cualquier proceso industrial tanto desde el punto de vista de la sostenibilidad como desde el punto de vista de la calidad.



Seguidamente, la **Dra. Rosa M^a Martín-Aranda (Catedrática de Química Inorgánica de la Universidad de Enseñanza a Distancia, UNED)** mostró la importancia de la catálisis en la Química Sostenible explicando brevemente diferentes procesos que han permitido la obtención de productos de elevado interés en diferentes industrias como por ejemplo la farmacéutica, de un modo mucho más sostenible y beneficioso para el medio ambiente.



Finalmente, la última ponencia fue llevada a cabo por el **Dr. Jaime Primo (catedrático de Química Orgánica de la Universitat Politècnica de València)**. En esta presentación el ponente habló sobre la evolución histórica de los plaguicidas desde que se usaba un compuesto altamente tóxico y peligroso como el ácido el cianhídrico, hasta el uso actual de compuestos naturales e inocuos como las feromonas para el tratamiento de plagas.

Tras cada una de las conferencias se abrió un turno de preguntas y discusión, en los que el público participó activamente con preguntas a los ponentes.

El número de participantes en el I Workshop de Química Sostenible de la cátedra Aula-Empresa Cemex-Sostenibilidad fue de 173, pertenecientes a diferentes universidades, empresas y personas en búsqueda de empleo. Cabe destacar el elevado número de investigadores jóvenes y en periodo de formación que participó en el Workshop, así como el gran número de estudiantes de master y de últimos años de grado en Ingeniería Química que asistieron a estas jornadas en las que tuvieron su primer contacto con eventos de este tipo. Esto constituye un verdadero éxito ya que uno de los principales objetivos de este Workshop así como del Aula-Empresa Cemex Sostenibilidad es contribuir a la formación de jóvenes científicos, además de incentivar la investigación y la aplicación de los principios de la Química Sostenible a los responsables de la Química del futuro.

El I Workshop en Química Sostenible ha sido financiado por el Aula-Empresa Cemex Sostenibilidad que ha costeado los viajes y estancias de los conferenciantes, así como todos los gastos relacionados con el evento como papelería, alquiler de sala, almuerzo y vino de honor para los asistentes, comida para los conferenciantes, etc.



PATROCINADOR:
Aula-Empresa CEMEX SOSTENIBILIDAD



INSTITUTO DE
TECNOLOGÍA
QUÍMICA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA