



# II WORKSHOP

QUÍMICA SOSTENIBLE

El Impulso  
necesario

VALENCIA  
3 noviembre

**2017**

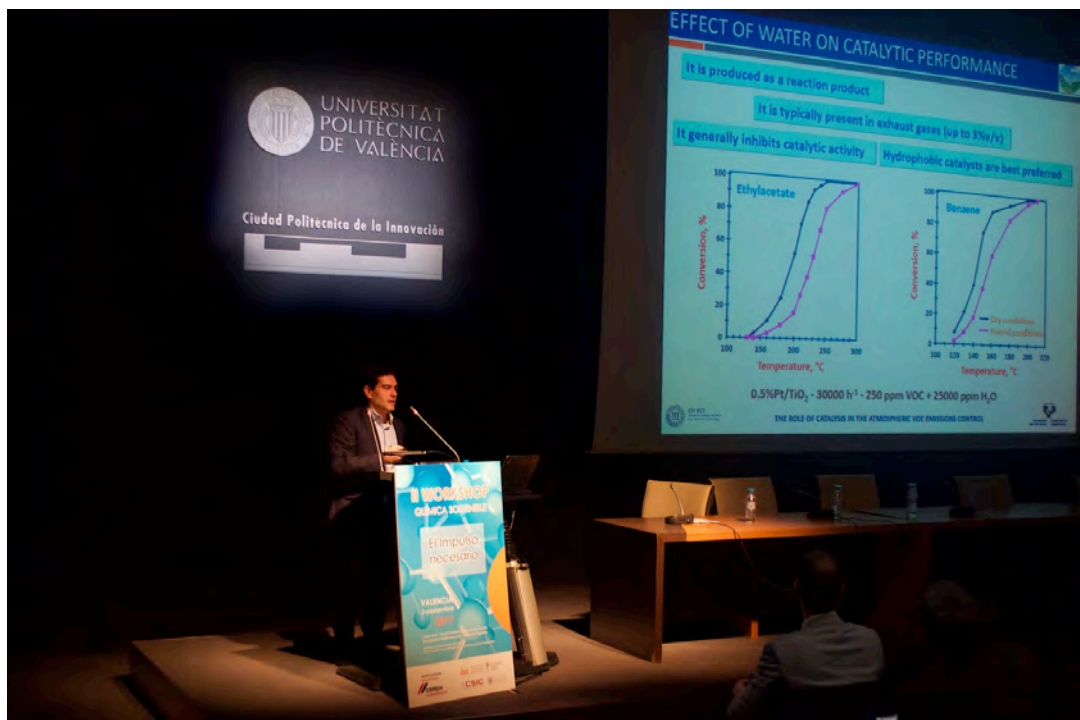


El pasado 3 de noviembre de 2017 se celebró en la Ciudad Politécnica de la Innovación de la Universitat Politècnica de València el II Workshop Química Sostenible bajo el lema "El Impulso necesario". Esta jornada de divulgación científico-técnica fue financiada por el Aula-Empresa Cemex Sostenibilidad de la Universitat Politècnica de València y organizada en colaboración con el Instituto Mixto Universitario de Tecnología Química (UPV-CSIC). El acto estuvo moderado por D. Antonio Eduardo Palomares Gimeno, presidente del comité organizador del Workshop y director del Aula-Empresa Cemex Sostenibilidad. La inauguración estuvo presidida por el director del Instituto Mixto Universitario de Tecnología Química D. Fernando Rey García y por el director de operaciones Levante Norte de CEMEX, D. Juan Charquero García.

La jornada constó de ocho charlas impartidas por prestigiosos expertos, de distintos ámbitos, del mundo de la Química. Las diferentes ponencias pusieron de manifiesto la importancia de la Química Sostenible como herramienta para asegurar que las actividades del presente no comprometan las necesidades de futuras generaciones.



La primera ponencia fue realizada por D. Jesús Carretero López director de Quimacova, la asociación de empresas de Química de la Comunidad Valenciana. En ella se mostró la situación actual del sector químico de la Comunidad Valenciana, proporcionando datos económicos de la misma y resaltando su importancia en el tejido industrial valenciano.



El siguiente ponente fue el Dr. Rubén López Fonseca, profesor titular de Ingeniería Química de la Universidad del País Vasco (UPV-EHU) quien ofreció una visión detallada del papel de la catálisis en el control de las emisiones de uno de los más importantes contaminantes de la atmósfera: los compuestos orgánicos volátiles. El ponente mostró como se puede usar la catálisis como una herramienta importante de la Química Sostenible.



La tercera ponencia fue presentada por el Prof. Hernán Ruy Míguez García, profesor de investigación del Instituto de Materiales de Sevilla (CSIC) y trató sobre el uso de dispositivos optoelectrónicos, basados en nanomateriales ópticos, en múltiples facetas del mundo actual



La cuarta charla de la mañana fue realizada por el Prof. José Luis Valverde Palomino, catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla la Mancha (UCLM). Dicha ponencia trató sobre el uso y las propiedades de los materiales grafénicos y de otras nanoestructuras basadas en carbono, mostrando los problemas de escalado en la producción industrial de los mismos.



La última ponencia de la mañana fue impartida por el Prof. Antonio Monzón Bescós, catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza (INA-UNIZAR). En ella se trató sobre la importancia y las posibilidades de las fuentes de energía renovables como sustitutos necesarios de los combustibles fósiles. En la misma se ofreció una visión global sobre la producción de hidrógeno a partir de diferentes procesos sostenibles.



En la segunda parte del Workshop, D. José Ramón Bertomeu Sánchez, director del Institut d'Història de la Medicina i de la Ciència López Piñero de la Universitat de València, aportó una visión histórica de la Química con la presentación que llevaba por título "Vivir en un mundo tóxico 1800-2000". En ella se habló de los contaminantes químicos que han aparecido en los dos últimos siglos y como la sociedad y la ciencia han actuado para minimizar los problemas generados por los mismos.





La segunda ponencia de la tarde fue presentada por la Dra. Isabel Díaz Carretero, científico titular del Instituto de Catálisis y Petroquímica del CSIC, quien mostró su investigación llevada a cabo en Etiopía, en la que se estudiaba la eliminación sostenible de contaminantes geogénicos presentes en el agua empleando zeolitas naturales. Este proceso patentado por dicho Instituto está siendo utilizado en este país africano como método de descontaminación de aguas.



La última ponencia fue realizada por D. Jorge Sánchez Quesada y D. Carlos López Cruz, responsables del departamento de investigación y desarrollo de la empresa International Flavors & Fragrances (IFF), quienes realizaron una breve presentación de esta compañía química con sede en Benicarló (Castellón). Además, describieron la investigación llevada a cabo para optimizar el proceso de fabricación de uno de los productos utilizados como fragancia, que se producen en dicha compañía. Con esta mejora se consiguió mejorar el rendimiento de la reacción, con un menor número de etapas y subproductos, es decir se aumentó la sostenibilidad de este proceso industrial.

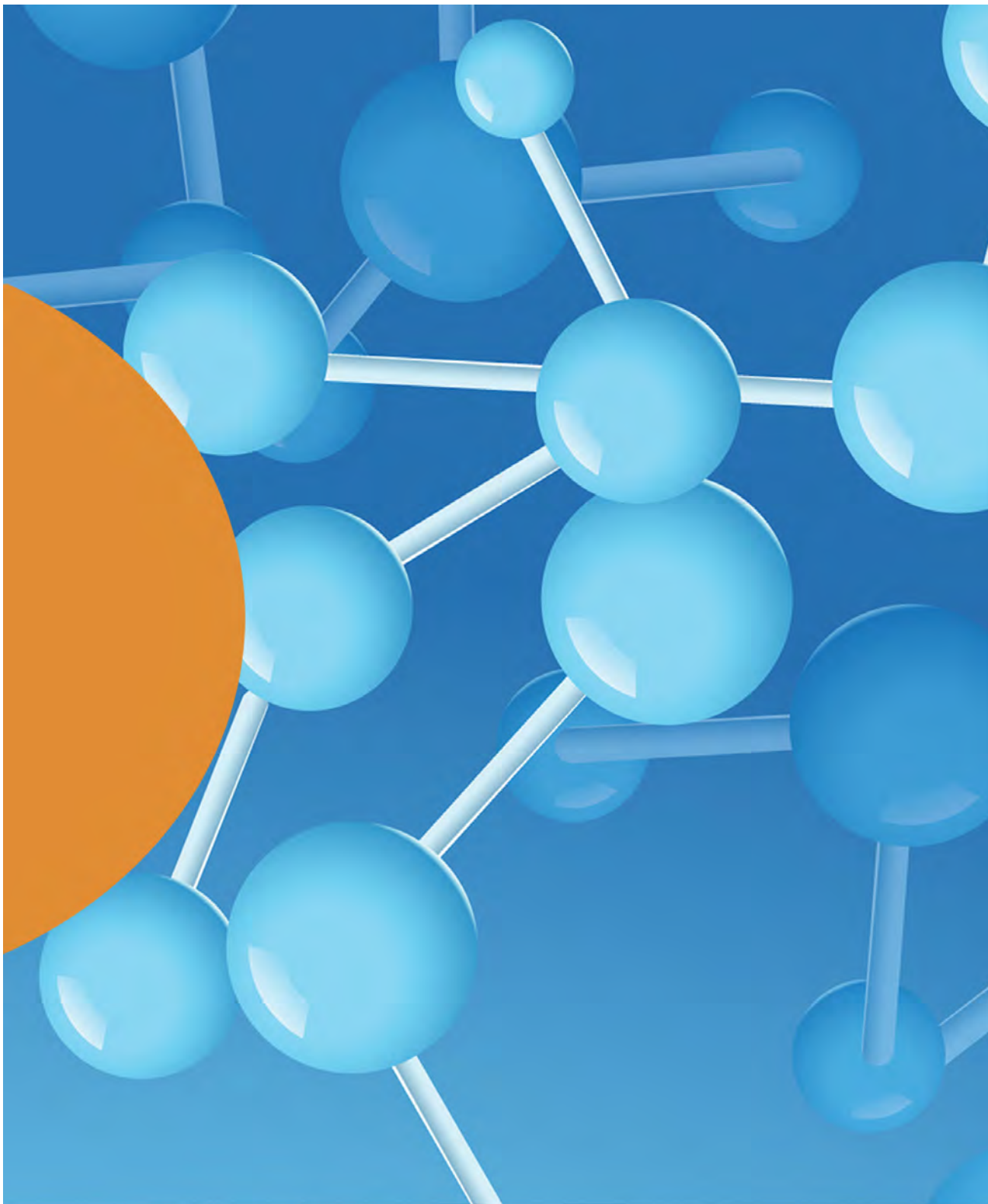


Tras cada una de las presentaciones anteriores se abrió la sesión al público y los asistentes participaron activamente con preguntas, dudas y comentarios hacia los ponentes.

El éxito de este II Workshop Química Sostenible se puso de manifiesto, además de por el elevado nivel e interés de las charlas y ponentes, por la gran participación registrada. El número de participantes fue de 210, pertenecientes a diferentes universidades y empresas. Al igual que ocurrió en la primera edición, cabe destacar la afluencia de un gran número de jóvenes investigadores y estudiantes de máster y de últimos años de grado, los cuales participaron activamente en estas jornadas. Con ello se consiguió uno de los principales objetivos del aula Cemex Sostenibilidad que es contribuir a la formación de jóvenes científicos y a fomentar la aplicación de los principios de la Química Sostenible tanto en la investigación como en la industria.

Este II Workshop en Química Sostenible ha sido posible realizarlo gracias a la financiación obtenida por el Aula-Empresa Cemex Sostenibilidad que ha costeado los viajes y estancias de los conferenciantes, así como todos los gastos relacionados con el acto.





**PATROCINADOR:**  
**Aula-Empresa**

