

València, 14 de septiembre de 2022

València reúne a los principales expertos de España y Portugal en procesos de adsorción

- **Un centenar de investigadores participa en la 42ª Reunión Ibérica de Adsorción, un campo con importantes implicaciones tecnológicas, energéticas y medioambientales**
- **Entre el 10 y el 15% de la energía a nivel mundial se consume en procesos de separación por adsorción, por lo que se busca desarrollar técnicas más eficientes y sostenibles**

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (ETSIAMN) de la Universitat Politècnica de València (UPV) acoge desde el día de ayer la XLII Reunión Ibérica de Adsorción (42RIA), el congreso bianual del Grupo Especializado de Adsorción de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) que se celebra por primera vez en València organizado por el Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la UPV.

Un centenar de investigadores e investigadoras se reúne desde el 13 al 16 de septiembre en la capital valenciana para discutir sobre aspectos relacionados con los fenómenos de adsorción (un proceso por el cual iones o moléculas son atrapadas o retenidas en la superficie de un material formando una película en la superficie de un cuerpo sólido o líquido), desde los fundamentos hasta la aplicación final, con especial énfasis en sus implicaciones tecnológicas, energéticas y medioambientales.

Al acto de inauguración asistió la vicerrectora de Investigación de la UPV, Belén Picó, y el presidente del Grupo Especializado de Adsorción (GEADS), José Bernardo Parra. Además, participaron en este acto el director del ITQ, Fernando Rey, y la investigadora Susana Valencia representando al comité organizador de la 42RIA.

En la industria química, los procesos de adsorción suponen entre el 10 y el 15% del consumo mundial de energía, por lo que la optimización y desarrollo de nuevas técnicas más eficientes es clave en la disminución del impacto medioambiental en la producción de sectores como la industria petroquímica o la energía, entre otros.

“Los procesos basados en la adsorción selectiva, en los que un compuesto se adsorbe selectivamente en la superficie de un sólido respecto a otros presentes en el medio, se

han postulado como una de las opciones más atractivas para disminuir las emisiones, así como reducir el consumo energético de la industria”, explica Susana Valencia, investigadora del ITQ y miembro del comité organizador del congreso.

Beneficios medioambientales de la adsorción

Existen otras aplicaciones en las que los procesos de adsorción tienen un impacto inmediato en la mejora medioambiental, como la adsorción selectiva de contaminantes en medios acuosos para la mejora de la calidad del agua o nuevas tecnologías para la adsorción de CO₂ que son clave en la descarbonización de procesos industriales.

Por todo ello, existe un enorme interés industrial y académico en el desarrollo de materiales adsorbentes y procesos de adsorción altamente selectivos de bajo impacto energético que permitan separar mezclas de productos. Así, en la 42RIA se presentan los últimos avances desarrollados en el terreno de la adsorción en España y Portugal, con especial atención a los retos a los que se enfrenta la sociedad en los ámbitos de la química, medio ambiente y energía.

En este sentido, el comité organizador ha preparado un completo programa científico que incluye a investigadores españoles y portugueses de primer nivel en el campo como Ana Arenillas, Joaquín Silvestre, Ana Sofía Mestre, José B. Parra, Carlos Grande y Moisés L. Pinto, además del profesor Joeri F. M. Denayer (Vrije Universiteit Brussel, Bélgica).

Más información:

<https://42ria.itq.webs.upv.es>



Momento de la inauguración de la XLII edición de la Reunión Ibérica de Adsorción (42RIA), el congreso bianual del Grupo Especializado de Adsorción de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y de la Real Sociedad Española de Física (RSEF). El congreso está organizado por el ITQ.