

"La investigación necesita continuidad y estabilidad" - El País - 29/06/2015

ENTREVISTA

"La investigación necesita continuidad y estabilidad"

AVELINO CORMA

Investigador del ITQ y premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2014

El Instituto de Tecnología Química (ITQ) cumple 25 años de vida. Este centro de investigación mixto creado por la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), reconocido con el galardón de excelencia científica Severo Ochoa, es un referente mundial en el área de catálisis, nuevos materiales y fotoquímica.

Después de 25 años de trayectoria, ¿cuáles son los retos que se plantea ahora el ITQ?

Intentamos desarrollar catalizadores sólidos para hacer reaccionar moléculas difíciles de activar como los hidrocarburos saturados (alcanos) y el CO₂. Intentamos, tanto por vía catalítica como fotocatalítica, hacer reaccionar el CO₂ con agua e hidrógeno para obtener alcoholes, olefinas y alcanos. Por otro lado, tratamos de conseguir catalizadores sólidos enantioselectivos que nos permitan aproximarnos al reconocimiento molecular.

Dentro del área de la fotoquímica, ¿qué líneas de investigación están siguiendo?
Pretendemos utilizar la luz solar para activar el CO₂ con el objetivo final de convertirlo en productos con una alta densidad de energía.

¿Y en cuanto a nuevos materiales y catálisis?

Trabajamos en materiales microporosos estructurados y en materiales híbridos orgánicos e inorgánicos que ofrezcan una mayor flexibilidad para lograr catalizadores selectivos.

¿Podría ponernos algún ejemplo concreto sobre cómo estas innovaciones aumentan la productividad de las empresas?

Podríamos presentar varios casos en nuestro instituto. En uno de nuestros proyectos con una empresa española se ha desarrollado un catalizador y un proceso que está establecido en 22 plantas industriales repartidas por todo el mundo y que producen cada una de ellas del orden de 30 Tm por hora de producto. Esta compañía está obteniendo retornos muy considerables. Como se puede ver, estas innovaciones tienen un impacto económico muy importante. Sin embargo, hay que considerar que los centros de investigación públicos y las universidades tienen una función clave en la

sociedad en lo referente a la generación de conocimiento y la formación de profesionales con una alta cualificación técnica y científica que se puedan incorporar al tejido productivo.

Sin embargo gran parte de estas innovaciones se siguen licenciando a compañías extranjeras, ¿qué cambio es necesario para que puedan crear valor en nuestro país?

Si que tenemos varios desarrollos industriales con empresas españolas. Sin embargo, uno de los problemas fundamentales en la empresa española es el nivel de inmediatez con el que se trabaja (necesitan desarrollos a relativamente, corto plazo) aunque, afortunadamente esto está empezando a cambiar. Es evidente que se requiere una mayor inversión de las compañías en investigación, pero también es cierto que las empresas pueden aprovecharse de la investigación que se hace en el mundo a través del conocimiento ya publicado. Sin embargo, para revalorizar este conocimiento deben contratar investigadores y tener una estructura de investigación suficiente.

El aumento en la partida de investigación en los Presupuestos Generales del Estado, ¿se traducirá en nuevos proyectos de investigación desarrollados en España?

Un país debe mantener un impulso continuado en investigación; la investigación necesita continuidad y estabilidad. La fuga de investigadores es un problema al que hay que dar solu-



EN PRIMERA PERSONA

Avelino Corma

- Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2014
- Autor de 120 patentes de invención
- Uno de los 4 químicos más citados del mundo
- Autoridad internacional en el campo de la catálisis heterogénea
- Ha publicado tres libros y 900 artículos en revistas científicas internacionales

ción de forma urgente, no solamente por parte de los centros públicos de investigación sino también por parte del tejido industrial. Hay que dar oportunidades a los científicos jóvenes y bien formados.



itq.upv-csic.es