

# Amor entre la Química y la Naturaleza

El investigador Avelino Corma Canós diserta sobre la importancia de la catálisis

DIANA SÁNCHEZ PERABÁ

Desde el petróleo hasta el cosmético más sofisticado son productos que requieren de una fase inicial acunada en la Química. Así, para que se produzcan, eficientemente, los procesos químicos, de forma que se utilicen lo mejor posible las materias primas y se genere la mínima cantidad de residuos, los especialistas cuentan con "arma muy potente": los catalizadores. Unos materiales que se han convertido en el tema "fetiche" del científico Avelino Corma Canós. "Estos permiten aumentar la velocidad de reacción, pero, además, dirigirla hacia los productos que queremos", explicó el químico. El Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2014 disertó sobre su apuesta por una química sostenible con el medio ambiente.

En una perfecta combinación entre la química y el respeto del entorno, el prestigioso investigador ofreció la conferencia titulada "Desafíos en catálisis heterogénea: desde el diseño de los materiales hasta su reactividad química". En su charla, Corma mostró la necesidad de la implicación de diversas áreas para obtener los valiosos catalizadores. "Tenemos que poner en conjunto conocimientos de diferentes campos, como el del diseño de los materiales, el de la espectroscopía, el de la química orgánica, el de la química física o el de la ingeniería química", expresó el experto.

En este sentido, el químico apuntó a que, la conjunción de todo este conocimiento origina unos catalizadores que surgen en el laboratorio, se desarrollan, se transfieren a la empresa y, al final, se aplican industrialmente. De



**EMINENCIA.** El químico Premio Príncipe de Asturias, Avelino Corma Canós, se prepara antes de intervenir con una conferencia en el Salón de Grados del edificio A-3.

EMILIO ARROYO

hecho, sus investigaciones tienen efecto en la industria farmacéutica, la química de polímeros, la petroquímica, la del refino o la de transformación de la biomasa. "Todos los procesos químicos que hay nos permite vivir como lo hacemos. Y, un 90% de ellos tiene algún catalizador en alguna de las etapas del proceso. Esto da una idea de la importancia que tiene la catálisis dentro de la Química y, por lo tanto, el valor de la Química dentro de nuestra sociedad y de nuestras vidas", reflexionó.

La conferencia de este científico se integra en el 25 Aniversa-

rio de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén. El rector Manuel Parras presentó a Avelino Corma ante un abarrotado Salón de Grados en el edificio A-3. "Tenemos a un excelente científico, el químico más importante de España y uno de los más citados del mundo", destacó Parras. Asimismo, añadió que el investigador es una persona que hace ciencia básica: "Publica en las mejores revistas y cuenta con más de 100 patentes, cuyos beneficios invierte en el Instituto de Tecnología Química, para que se pueda seguir investigando".

Por otra parte, Avelino Corma se refirió a la situación de la investigación en España. "Creo que esto tiene que ser un bache. Llevamos desde los años 80 en un proceso de crecimiento. El nivel de nuestra investigación internacionalmente es muy bueno, teniendo en cuenta el lugar en el que nos encontramos con nuestro Producto Interior Bruto", dijo.

Asimismo, añadió que se siente "optimista", porque cree que va a ir "a más", pues la gente está preparada. "Es imparable el interés, las ganas y las generaciones que hay para empujar. No hay más re-

medio; va a ir para adelante", remarcó. Corma aseguró que la investigación "es nuestra pasión" y es necesaria para poder enseñar a las nuevas generaciones. "Lo que ahora queremos es que los jóvenes muy bien preparados, que salen de nuestras universidades y que tienen esa pasión por la investigación, cuenten con una oportunidad después de haber viajado por el extranjero, tras haber visto otras maneras de trabajar y de relacionarse con otros grupos, puedan volver, si así lo desean, y desarrollar su actividad en nuestro país, que falta nos hace", subrayó.