

Avelino Corma, reconocido por la Oficina Europea de Patentes

POR C. A. D.

El castellonense Avelino Corma recibirá el próximo martes 4 de julio el Premio al Inventor Europeo 2023 por su trayectoria profesional por parte de la Oficina Europea de Patentes (OEP). Este galardón, reconoce su carrera en el mundo de la química, que dura ya más de tres décadas.

Investigador del Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècni-

ca de València (UPV), Avelino Corma ha dedicado su vida a desarrollar procesos químicos y catalizadores más sostenibles.

Los catalizadores se utilizan en los procesos químicos con diversos fines, entre ellos mejorar la eficacia y la limpieza medioambiental de las reacciones químicas en todas las industrias. La mayoría de los logros de Avelino Corma se han obtenido gracias, en parte, al desarrollo de zeolitas sintetizadas. Estas zeolitas son materiales cristalinos

compuestos de silicio, aluminio y oxígeno, y actúan como una esponja con agujeros muy pequeños que atrapan pequeñas moléculas para que se produzca una reacción química específica. Aunque algunas zeolitas se producen de forma natural, se pueden crear «catalizadores selectivos» para moléculas de un tamaño determinado.

Los trabajos de Avelino Corma y su equipo se han utilizado, por ejemplo, en la generación de energía a partir de la

biomasa o en la eliminación de óxidos de nitrógeno (NOx) para paliar la contaminación atmosférica.

Además, han tenido un impacto positivo en una amplia gama de industrias, como la del refinado y la petroquímica, la farmacéutica o la cosmética, entre otras. Hasta la fecha, Corma ha presentado casi 200 solicitudes de patentes europeas y más de 50 de sus patentes han sido licenciadas a empresas internacionales.