

# Una investigadora joven de la Universidad de Alicante gana el premio a la mejor patente

► Se trata de un procedimiento para conseguir nanopartículas descontaminantes a partir del residuo de la producción de aceite de oliva

J.A. MARTÍNEZ

■ Un nuevo sistema para conseguir nanopartículas de hierro patentado por la Universidad de Alicante ha conseguido el premio a «Mejor Patente de inventora joven» (menos de 40 años) en la segunda edición de los Premios a la Mejor Invención Protegida por Propiedad Industrial. Este galardón, que otorga la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), le fue entregado el pasado 14 de junio a Blanca Calderón Roca, una de las inventoras.

Los miembros del jurado, for-

mado por personas expertas de reconocido prestigio en el campo de la propiedad industrial, seleccionaron los finalistas entre un total de más de 100 solicitudes de patente y modelo de utilidad nacionales concedidos por la OEPM en el año 2021.

La patente, denominada «Nanopartículas para descontaminación ambiental a partir de residuos agrícolas», surgió a partir de la tesis doctoral de Blanca Calderón, que fue dirigida por Andrés Fullana, catedrático en Ingeniería Química en la Universidad de

Alicante, quien es coinventor de la patente.

Concretamente, Calderón y Fullana, junto con el grupo de investigación «Ingeniería para la Economía Circular» de la UA, ha desarrollado un procedimiento de bajo coste que permite obtener nanopartículas de hierro recubiertas con una capa fina de grafito con una gran pureza y sin generación de residuos a partir de un residuo agrícola que contiene polifenoles. El residuo empleado en el procedimiento es un material carbonáceo con elevado



La investigadora Blanca Calderón, en el centro.

INFORMACIÓN

contenido en polifenoles: el alpechín, que es resultante del proceso de elaboración del aceite de oliva.

«El sistema cumple los princi-

pios de la economía circular al 100% ya que partimos de un residuo con el que hacemos un producto con valor añadido», señala Blanca Calderón.