

EL INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA RECIBE UN MILLÓN Y MEDIO DE EUROS EN AYUDAS DEL PROGRAMA EUROPEO HORIZONTE 2020

Dos proyectos del Grupo de Investigaciones Medioambientales del Instituto de Carboquímica de Aragón, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, han recibido dos ayudas europeas destinadas a la investigación del aprovechamiento de neumáticos y a la reutilización de glicerol para la producción de combustibles marinos y de aviación.

Zaragoza, a 18 de febrero de 2020. El Grupo de Investigaciones Medioambientales del Instituto de Carboquímica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICB-CSIC) en Zaragoza ha obtenido dos proyectos del programa europeo Horizonte 2020 valorados en más de un millón y medio de euros, destinados al aprovechamiento de neumáticos fuera de uso y a la reutilización de glicerol para la producción de combustibles marinos y de aviación, ambos con objetivos orientados a la sostenibilidad y economía circular.

El proyecto Blackcycle, dirigido por el investigador Ramón Murillo, estudia el aprovechamiento integral de neumáticos fuera de uso para la obtención de materiales que posteriormente se reutilizan en la fabricación de nuevos neumáticos. Se trata de un proyecto que está coordinado por la empresa Michelin; el importe total del proyecto ronda los 15 millones de euros, de los cuales 1.050.000 están asignados al ICB-CSIC.

Mediante esta subvención el ICB-CSIC pretende investigar el proceso de pirólisis y la separación de productos líquidos con valor añadido, buscando la optimización de este proceso. Las condiciones encontradas serán replicadas en una planta industrial ya existente también en el entorno de Zaragoza y los productos obtenidos serán utilizados por Michelin, que producirá neumáticos y los probará en sus instalaciones para comprobar tanto que cumplen con los estándares de seguridad y calidad como que pueden ser comercializados.

El segundo proyecto seleccionado con esta subvención europea es el proyecto Glamour, liderado por la investigadora Gemma Grasa, que tiene como objetivo principal el diseño de un proceso integrado que convierta el glicerol, un residuo que actualmente se produce en bio-refinerías, en combustible diésel para transporte marítimo y de aviación. El proyecto Glamour, que combina distintos procesos, busca convertir el glicerol en queroseno sintético, contribuyendo a mejorar la rentabilidad de las plantas existentes de biocombustibles de segunda generación, reduciendo los costes de producción hasta en un 35 %, y las emisiones de CO₂ hasta en un 70 %.

Este proyecto está financiado también por el programa Horizonte 2020 y está coordinado por la Universidad de Manchester. El consorcio está formado por 10 socios de varios países entre los que se encuentran diversas universidades, centros públicos de investigación y 5 socios industriales. El importe total del proyecto son 4,9 millones de euros, de los cuales ICB-CSIC recibirá 530.000 €.

Isabel Suelves, directora del ICB, ha querido poner en valor “el trabajo que el instituto está realizando en estos momentos con proyectos de investigación punteros relacionados con el aprovechamiento de residuos

y la biomasa para la producción de energía y compuestos químicos, el desarrollo de materiales y dispositivos para la conversión y el almacenamiento de energía, y otros grandes desafíos como la descarbonización y la economía circular”. En el periodo 2014-2018, los proyectos de investigación con financiación nacional alcanzan el 49%, en el entorno europeo el 41%, en el ámbito regional el 2% y con respecto a contratos con empresas el 9%.

Por su parte la delegada del CSIC en Aragón, María Jesús Lázaro, ha destacado “el buen trabajo de todos los institutos y su excelencia en la captación de fondos competitivos, estos proyectos para el ICB son un orgullo para todo el CSIC en Aragón.”

Acerca del CSIC en Aragón

El motor de la investigación del CSIC en Aragón son sus seis institutos (la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – y el Laboratorio de Investigación en Fluidodinámica y Tecnologías de la Combustión, el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del CSIC y de la Universidad de Zaragoza -) y sus 500 trabajadores en la Comunidad Autónoma, de los que 147 son investigadores en plantilla.

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus más de 120 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 11.000 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla.