

CETEC. La mujer en la ciencia

“Nuestra investigación busca fomentar la economía circular y la sostenibilidad”

El Centro Tecnológico del Calzado y el Plástico celebra este año el trigésimo aniversario de su creación. Hablamos con las mujeres científicas del centro.

¿Cuáles fueron los orígenes del centro?

El Centro Tecnológico del Calzado y el Plástico fue creado en 1994, a iniciativa del Instituto de Fomento de la Región de Murcia y la Asociación de Fabricantes de Calzado, como una asociación empresarial sin ánimo de lucro para dar apoyo al sector en actividades de desarrollo de nuevos productos y procesos. A partir del año 2003, CETEC amplió su actividad al campo de los polímeros y plásticos. En 2019 se creó el spin off CETECBIO para impulsar la investigación en el área de la biotecnología.

¿Cómo está estructurado el CETEC?

CETEC cuenta con un equipo multidisciplinar de 24 personas, nos gustaría destacar que cumplimos con la igualdad de género ya que 12 de ellas son mujeres del ámbito STEM (ingenieras, químicas, biotecnólogas). El centro está organizado en tres departamentos principales: Innovación y Proyectos; Investigación y Desarrollo y Laboratorio / Planta Piloto.

¿De qué modo se transfiere la tecnología desarrollada al mercado?

En CETEC acompañamos a las empresas en todo el ciclo de desarrollo de una tecnología o producto, desde la concepción de la idea hasta su realidad en el mercado. Les ofrecemos soporte tecnológico, buscamos la financiación necesaria (en programas regionales, nacionales y europeos), involucramos a los socios idóneos para cubrir la cadena de valor y transformamos la idea en proyecto. Una vez concedido el proyecto, llevamos a cabo su coordinación y ejecución.

¿Qué líneas de investigación desarrolla actualmente CETEC?

Nuestras líneas de investigación están enfocadas en fomentar la economía circular y la sostenibilidad en los sectores del calzado y del plástico mediante el desarrollo de nuevas tecnologías de valorización, nuevos productos biobasados y biodegradables y, también, a través de procesos con la menor huella de carbono. Actualmente participamos en cinco proyectos financiados por los programas de la Unión Europea (upPE-T, Agro2Circular, VISS, MAGNO y K-CCRI) y en cuatro de ámbito regional financiados por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia. Todos ellos involucran a más de 100 empresas, centros de investigación y organismos europeos.



El CETEC participa en cinco proyectos financiados por la Unión Europea y en cuatro de ámbito regional financiados por el INFO

¿Qué servicios ofrece el laboratorio y la planta piloto del centro a las empresas?

CETEC dispone de un completo laboratorio de caracterización de materiales plásticos y una planta piloto para el desarrollo de nuevas formulaciones y procesamiento de productos. Destacan los ensayos acreditados por ENAC, como los ensayos de migración de envases en contacto con alimentos o los ensayos de biodegradabilidad en suelo, compost o ambiente marino.

¿Qué papel juega en ello CETECBIO?

CETECBIO nace para impulsar y explotar los desarrollos biotecnológicos de CETEC. Su principal desafío es la producción de biopolímeros por vías fermentativas de forma competitiva y sostenible con el medioambiente. En la actualidad, CETECBIO está trabajando en la fabricación de plásticos biobasados y biodegradables empleando residuos agroalimentarios como sustratos para su aplicación en diferentes sectores, como la fabricación de envases o la producción de apósitos médicos.

¿Cuáles son los objetivos de futuro de CETEC?

Nuestro objetivo es continuar impulsando el desarrollo tecnológico y la competitividad de las empresas. Lo haremos integrando la sostenibilidad en el sector del plástico y del calzado mediante el desarrollo de nuevos materiales, productos, optimización de procesos y valorización de residuos.

