**CHEMPLAST EXPO 2019**

Premian a Eurecat por la valorización de fibras de carbono para la generación de nuevos materiales más ligeros para el transporte

* El centro tecnológico ha sido galardonado, junto con las empresas TRC (Thermal Recycling Composites) y MENZOLIT, con el premio al “Mejor caso de éxito colaborativo de Economía Circular” en los ChemPlast Awards.
* Eurecat es un referente en la investigación para encontrar las mejores soluciones para la valorización de residuos, mediante diferentes líneas de I+D.

**Barcelona, 9 de mayo de 2019.-** El centro tecnológico [Eurecat](http://eurecat.org/es/) (miembro de Tecnio) ha sido galardonado, junto con las empresas TRC (Thermal Recycling Composites) y MENZOLIT, con el premio al “Mejor caso de éxito colaborativo de Economía Circular” en los ChemPlast Awards, por su trabajo de valorización de fibras de carbono provenientes de composites fuera de uso para la generación de un nuevo material más ligero de aplicación industrial en el sector del transporte.

“Desde Eurecat trabajamos en buscar la mejor solución para esos residuos mediante diferentes líneas de I+D, que se centran en su valorización para el desarrollo de nuevos materiales plásticos con propiedades añadidas o la valorización de fibras de refuerzo para la fabricación de composites”, destaca la directora de la Unidad de Composites de Eurecat, María Eugenia Rodríguez, que ha recogido el premio en la gala de entrega de los galardones.

Muchos de los residuos que genera la industria “tienen como destino el vertedero o la valorización energética”, lo que ocasiona “un gran impacto ambiental, además de un gasto importante a las empresas”, por lo que Eurecat ha buscado soluciones que permitan “el mayor rendimiento, a partir de un compromiso entre calidad técnica y coste de producción del nuevo material reciclado”, resalta Rodríguez.

**Valorización de residuos mediante diferentes estrategias**

La Unidad de Composites de Eurecat, junto con diferentes empresas, trabaja en una línea de I+D dirigida a la valorización de residuos mediante diferentes estrategias. El resultado final es el desarrollo de un compound o composite de matriz polimérica (termoestable o termoplásticas) para ser utilizada como materia prima en diferentes sectores como automoción, mobiliario urbano o en el deporte.

El objetivo “es valorizar aquellos residuos a los que, por su naturaleza, no es posible encontrarles un mercado como subproducto y que generan un impacto ambiental importante, además de un coste a la empresa”, subraya la directora de la Unidad de Composites de Eurecat.

De esta manera, detalla, es posible desarrollar “nuevos materiales con valor añadido que puedan ser utilizados en la propia empresa que los genera o encontrar socios que necesiten ese material, buscando la economía circular y la simbiosis Industrial”.

Los materiales susceptibles de ser reciclados pueden ser plásticos reciclados, cauchos o gomas vulcanizadas, residuos de origen mineral e incluso, residuos orgánicos como fibras naturales o posos de café. La tecnología de procesado depende, principalmente, de los materiales y de los requerimientos de la aplicación final.

Una de las estrategias es la valorización mediante extrusión compounding donde el resultado final es un compound de matriz termoplástica-residuo que puede utilizarse como materia prima para procesos convencionales de fabricación de pieza plástica como inyección, extrusión e incluso impresión 3D.

Algunos de los ejemplos de proyectos de Eurecat en esta línea son compounds de plástico reciclado y caucho vulcanizado para el desarrollo de piezas con alta resistencia a impacto, compounds de plástico con fibra de carbono corta para el desarrollo de piezas estructurales ligeras en automoción o compounds de plástico reciclado y residuo de árido de cantera para el desarrollo de hormigones.

Paralelamente, Eurecat también estudia el reciclado de los composites termoestables y la valorización de las fibras de refuerzo (fibras de vidrio o fibras de carbono) donde el objetivo es la fabricación de piezas estructurales ligeras para el sector transporte. En esta línea, uno de los puntos clave es el desarrollo del tejido a partir de las fibras recicladas y la fabricación de la pieza por tecnologías como infusión, RTM o termocompresión.

Los ChemPlast Awards han distinguido también como finalista, en la categoría de “Mejor proyecto de investigación para la industria”, un demostrador del juego electrónico Simon integrado por una pieza polimérica que ha sido impresa electrónicamente, termoformada y sobreinyectada.

**Podéis ampliar la información o solicitar entrevistas al Gabinete de Prensa de Eurecat en el email premsa@eurecat.org o en el móvil 630 425 169.**

**Sobre Eurecat**

Eurecat, Centro Tecnológico de Cataluña (miembro de Tecnio), aglutina la experiencia de más de **650 profesionales** que generan un volumen de ingresos de **51 millones de euros anuales** y presta servicio a más de **1.500 empresas**. **I+D aplicado**, **servicios tecnológicos**, **formación de alta especialización**, **consultoría tecnológica** y **eventos profesionales** son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores. Con instalaciones en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida, Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta y Vila-seca, participa en **160 grandes proyectos consorciados de I+D+i** nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con **81 patentes** y **7 spin-off**. El valor añadido que aporta Eurecat **acelera la innovación**, **disminuye el gasto en infraestructuras** científicas y tecnológicas, **reduce los riesgos** y proporciona **conocimiento especializado** a medida de cada empresa. **Más información en** [**www.eurecat.org**](http://www.eurecat.org)

***Más información:***

**Montse Mascaró
Prensa | Dirección de Comunicación Corporativa**

**Eurecat**

**Tel. (+34) 932 381 400 | Móvil: (+34) 630 425 169
C/e: premsa@eurecat.org |** [www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)