



## **TECNALIA y BIRZIPLASTIK se unen para desarrollar tecnologías de economía circular para la industria**

*El centro de investigación y desarrollo tecnológico y la empresa de revalorización de residuos industriales plásticos colaboran en la puesta en marcha de tecnologías para la incorporación de plástico reciclado en automoción y de materiales compuestos en nuevos productos de alto valor añadido*

**20 de julio de 2023.** El centro de investigación y desarrollo tecnológico TECNALIA y la empresa de revalorización de residuos industriales plásticos Birziplastik se han unido para llevar la economía circular a la industria, a través de tecnologías que favorezcan, por un lado, la sostenibilidad de sus procesos, y por otro, su competitividad. El objetivo es implantar un modelo de producción y consumo circular, que propone reducir al máximo los recursos naturales en los procesos productivos, maximizar el uso de los productos durante el mayor tiempo posible y generar mayor valor al final de la vida útil de los productos mediante la reutilización, remanufactura y reciclaje.

Actualmente, Tecnalia y Birziplastik colaboran en la puesta en marcha de tecnologías para la incorporación de plástico reciclado en automoción y para el reciclado de materiales compuestos en nuevos productos de alto valor añadido.

La primera de las iniciativas, apoyado por el programa Hazitek, cuenta también con la colaboración de Mondragón Sistemas de Información, Matz-Erreka, Larrañaga Plásticos, Automatismos Maser, Xabet Digital y Ekide, y es una tecnología basada en inteligencia artificial para explorar nuevas formulaciones de origen reciclado fiables y sostenibles. Con su implantación se logrará reducir en un 50% el defectivo en el uso de piezas plásticas; lograr una presencia de al menos un 20% de material reciclado en las piezas; y reducir en un 20% en los consumos. Esta tecnología ayudará al operario de máquina en la toma de decisiones para establecer los valores de los parámetros óptimos del proceso de moldeo por inyección de plástico y reducir así el número de piezas defectuosas, para garantizar un alto nivel de eficiencia.

La segunda de las iniciativas, apoyada por un programa europeo, está centrada en el desarrollo de tecnologías para la reutilización de materiales compuestos al final de su vida de uso en nuevos productos de alto valor añadido. Así, junto con Idec y Reciclalia, y otros socios de 7 regiones europeas diferentes, trabajan en una solución basada en la

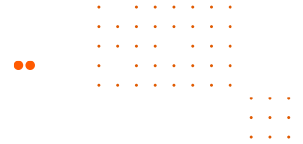
interacción entre los ecosistemas técnicos y sociales a nivel local e interregional, para favorecer al medio ambiente, la industria, los consumidores y la sociedad europea. Para ello, pondrán en marcha dos pilotos circulares: el reciclado mecánico y reprocesamiento híbrido y el reciclado termoquímico y reprocesamiento textil de los residuos de materiales compuestos.

### **Apuesta por la colaboración**

La colaboración entre ambos irá más allá, y el objetivo es desarrollar soluciones tecnológicas que las empresas puedan incorporar a sus procesos para favorecer la economía circular en diferentes ámbitos, por ejemplo: puesta a punto y desarrollo de tecnologías de reciclado mecánico para la reutilización de desechos de materiales poliméricos; re-acondicionamiento de la fibra reciclada e identificación de nuevas aplicaciones para este material; reciclado de refuerzos de fibra de carbono o harinas de cuarzo; u obtención de materias primas con diferentes refuerzos como fibras de vidrio o carbono.

Cristina Elizetxea, investigadora de TECNALIA, asegura que “queremos ofrecer tecnologías innovadoras para que las empresas y la sociedad sean más sostenibles. Para ello, participamos desde la etapa de ecodiseño de materiales, productos y procesos, hasta el desarrollo de soluciones para el reciclaje y valorización de residuos, incorporando tecnologías digitales para que la transición al modelo circular sea más eficiente. Y nuestra apuesta es hacerlo a través de la colaboración con empresas como BIRZIPLASTIK, para favorecer un crecimiento inteligente, sostenible e integrador de la actividad industrial, que fomente la economía y garantice el bienestar de las generaciones futuras.

Por su parte, Mikel Llona, CEO de BIRZIPLASTIK, “nuestro objetivo es recuperar materias primas vinculadas al elemento plástico, ya sea en termoplásticos o en termoestables. Estas materias primas recuperadas se pondrán a disposición de la industria vasca, favoreciendo su competitividad, sostenibilidad y cadena de suministro. Trabajar con TECNALIA nos permite hacer que los materiales revalorizados lo sean de alta calidad y ad hoc”.



## **Acerca de TECNALIA**

TECNALIA es el mayor centro de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de España, un referente en Europa y miembro de Basque Research and Technology Alliance. Colabora con las empresas e instituciones para mejorar su competitividad, la calidad de vida de las personas y lograr un crecimiento sostenible, gracias a un equipo de más de 1.500 personas comprometidas con la construcción de un mundo mejor a través de la investigación tecnológica y la innovación. Es por ello que la investigación de TECNALIA tiene un impacto real en la sociedad y genera beneficios en forma de calidad de vida y progreso.

Sus principales ámbitos de actuación son: fabricación inteligente, transformación digital, transición energética, movilidad sostenible, salud y alimentación, ecosistema urbano y economía circular.

En el último estudio de notoriedad y posicionamiento realizado por European Research Survey ERS en 2022, TECNALIA ocupa la primera posición en notoriedad de marca de I+D+i.

[www.tecnalia.com](http://www.tecnalia.com)

## **Acerca de BIRZIPLASTIK**

Es un gestor de residuos autorizado y especializado en el elemento plástico, poniendo el acento en el cliente final es capaz de obtener índices de valorización superiores al 90% y ya está reintroduciendo materiales tanto posindustriales como posconsumo en importantes industrias vascas que trabajan en sectores como automoción, mobiliario y electrónica.

### **Para más información:**

Itziar Blanco (681 27 34 64)