

Madrid, 14 de octubre, 2026

Resinas de última generación: Michelin ResiCare pone en marcha su primera línea de producción de una nueva molécula de origen biológico

- Michelin ResiCare invierte en una nueva línea de producción industrial de una molécula estratégica de origen biológico, en el marco de su proyecto DragonFly, en las instalaciones de Ajinomoto en Nesle, Francia.
- Un nuevo hito industrial de gran relevancia: Francia será pionera en la producción de esta molécula de origen biológico gracias a la tecnología desarrollada por el proyecto DragonFly.
- Con la puesta en marcha prevista para principios del segundo trimestre de 2027, Michelin ResiCare da un paso más hacia una química más segura y sostenible en Europa.

Michelin ResiCare da un nuevo paso adelante en la industrialización de sus resinas de origen biológico al anunciar la instalación de una primera línea de producción industrial para su proyecto DragonFly en el complejo industrial de Ajinomoto en Nesle (Somme, Francia).

Tras Cerisea, cuyo objetivo es establecer la primera cadena de valor de producción de 5-HMF de Europa, el proyecto DragonFly consolidará un segundo pilar estratégico esencial para la producción y la industrialización de moléculas de origen biológico. El objetivo de DragonFly es industrializar la producción, basada en la fermentación, de un monómero aromático de origen biológico, destinado a la fabricación de las resinas desarrolladas por Michelin ResiCare.

El acuerdo entre Michelin ResiCare y Ajinomoto, firmado el pasado mes de abril, marca el inicio operativo de esta nueva fase del proyecto. Las obras comenzaron en mayo de 2026 en las instalaciones de Nesle, con un hito clave por delante: la puesta en marcha de la línea de producción industrial, prevista para principios del segundo trimestre de 2027, que permitirá validar la tecnología en condiciones reales de funcionamiento.

Un gran avance industrial para la química de base biológica

Gracias a la tecnología desarrollada a través del proyecto DragonFly, Francia contará, por primera vez, con una cadena de producción industrial competitiva y única en el mundo capaz de producir esta molécula estratégica a partir de materias primas de origen biológico, en lugar de fuentes petroquímicas.

El proceso de fermentación se basa en una cepa de microorganismo desarrollada en colaboración con Alderys, empresa del Grupo Givaudan. Esta cepa, cuyo rendimiento se validó a escala industrial mediante un proyecto anterior, BioImpulse, constituye uno de los pilares tecnológicos clave del proyecto.

El trabajo realizado hasta la fecha indica que existe el potencial de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la producción de esta molécula hasta en un 96% en comparación con su equivalente de origen fósil.

Estas innovadoras resinas de origen biológico se utilizarán en una amplia gama de aplicaciones, entre las que se incluyen la construcción y el mobiliario, los materiales compuestos, la electrónica, la automoción y el transporte, la aeronáutica y el sector espacial.

La elección de la planta de Ajinomoto en Nesle se basa tanto en la oportunidad de aprovechar la infraestructura industrial existente como en la reconocida experiencia de Ajinomoto en el desarrollo y la gestión de procesos industriales de fermentación para producir moléculas de alto valor añadido.

Un paso clave hacia una química más segura y sostenible

DragonFly es un activo clave para la industrialización de las soluciones desarrolladas por Michelin ResiCare. En combinación con el proyecto CERISEA, dedicado al 5-HMF de origen biológico, contribuye a garantizar el suministro de dos monómeros estratégicos utilizados en las resinas de nueva generación de la empresa, al tiempo que refuerza la soberanía industrial europea en materias primas clave.

"Estamos orgullosos de dar la bienvenida a la unidad industrial DragonFly a nuestras instalaciones de Nesle. Esta colaboración refuerza nuestra estrategia de diversificación y marca un hito clave en la expansión de nuestros servicios de fermentación a escala industrial. Demuestra la confianza que un socio líder deposita en nosotros para apoyar la industrialización y la producción de soluciones innovadoras de origen biológico, así como para fomentar el desarrollo de nuevas cadenas de valor industriales", declara Yves Duquesnoy, director general de Ajinomoto Foods Europe.

"La implantación de DragonFly en Nesle, dentro de la infraestructura existente de Ajinomoto, demuestra nuestra capacidad para transformar años de investigación y desarrollo en un proyecto industrial tangible. Ahora estamos preparados para satisfacer la futura demanda de los clientes con resinas que combinan rendimiento, competitividad y sostenibilidad", declara Laurent Lemonnier, director ejecutivo de Michelin ResiCare.

Acerca de Michelin

Michelin está construyendo un líder mundial en composites y experiencias que cambian vidas. Pionera en la ciencia de los materiales desde hace más de 130 años, Michelin aprovecha su experiencia única para contribuir significativamente al progreso humano y a un mundo más sostenible. Gracias a su incomparable dominio de los compuestos poliméricos, Michelin innova constantemente para fabricar neumáticos de alta calidad y componentes críticos para sectores tan exigentes como la movilidad, la construcción, la aeronáutica, la energía baja en carbono y la sanidad. El cuidado que pone en sus productos y el profundo conocimiento del cliente inspiran a Michelin a ofrecer las mejores experiencias. Éstas comprenden desde soluciones basadas en datos e inteligencia artificial para flotas profesionales hasta el descubrimiento de excelentes restaurantes y hoteles recomendados por la Guía MICHELIN. Con sede en Clermont-Ferrand, Francia, Michelin está presente en 175 países y cuenta con 129.800 empleados. (www.michelin.com).

Acerca de Ajinomoto

Ajinomoto Foods Europe (AFE) es una empresa de referencia en la bioproducción de ingredientes mediante fermentación y en soluciones para la industria alimentaria. Desde 2022, ofrece servicios de fermentación industrial a gran escala (>100 m³), respaldados por una reconocida experiencia en fermentación de precisión y procesos de purificación. AFE acompaña a sus socios en la industrialización y la producción de moléculas para diversas aplicaciones: alimentación, cosmética, química de especialidad, agricultura y biomateriales.

DragonFly es un proyecto financiado por el Gobierno francés en el marco del plan France 2030, gestionado por la ADEME (Agencia de Medio Ambiente y Gestión de la Energía).

BioImpulse es un proyecto que fue financiado por el Gobierno francés en el marco del Programa de Inversiones de Futuro, gestionado por la ADEME (Agencia de Medio Ambiente y Gestión de la Energía).

Cerisea es un proyecto financiado por el Gobierno francés en el marco del plan France 2030, gestionado por la ADEME (Agencia de Medio Ambiente y Gestión de la Energía), y cuenta con el apoyo de la Empresa Común para una Europa Circular de Base Biológica (CBE JU) y sus miembros.

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN MICHELIN

 Glorieta de Bibendum, 1. Valladolid - 47009

 @Michelinespana

 comunicación-ib@michelin.com

 @Michelinespana

 www.michelin.es

 @Michelin