El sector farmacéutico, nueva línea estratégica para CARTIF

La industria farmacéutica opera hoy en un entorno de alta exigencia marcado por una creciente presión regulatoria, la necesidad de acortar los tiempos de desarrollo, la contención de costes y una demanda cada vez más clara en materia de sostenibilidad y respeto ambiental. A este escenario se suma, además, el reto de reforzar la independencia estratégica de Europa en el suministro de medicamentos, que sitúa a la innovación industrial y la colaboración con el ecosistema tecnológico como factores clave para mejorar la resiliencia del sector y reducir dependencias críticas.

Castilla y León ocupa una posición destacada en este ámbito gracias a un sólido tejido de empresas farmacéuticas y biotecnológicas, con especial protagonismo del Hub Farmacéutico y Biotecnológico de León. Sobre esta base regional, el Centro Tecnológico CARTIF colabora ya con algunas de las principales compañías del sector, abordando retos relacionados con el desarrollo y la fabricación industrial, la digitalización y la sostenibilidad, con una actividad creciente a escala nacional.

Desde finales de 2024, CARTIF ha reforzado sus capacidades en este campo consolidando un enfoque más estratégico. Este nuevo posicionamiento se orienta a comprender en profundidad los retos del mercado, anticiparse a sus necesidades y plantear soluciones alineadas con su evolución regulatoria, tecnológica y de mercado. Un esfuerzo que, sumado a la sólida trayectoria de CARTIF en el área de la salud, ha consolidado al sector farmacéutico y biotecnológico como una de las líneas estratégicas prioritarias para el centro.

El Centro Tecnológico CARTIF colabora con algunas de las principales compañías del sector farmacéutico en Castilla y León.

Una forma de innovar alineada con la industria

La innovación es, ante todo, un trabajo colectivo. El valor que CARTIF aporta como centro tecnológico se basa en su capacidad para trasladar el conocimiento científico y tecnológico al negocio, planteando la investigación como un servicio estratégico para la industria. El objetivo es acompañar a las empresas en la resolución de problemas reales, transformar retos técnicos, regulatorios o ambientales en oportunidades de valor, y reducir los riesgos asociados a la innovación.

La propuesta del centro parte de un análisis profundo del sector: su cadena de valor, sus procesos clave, sus retos industriales y las nuevas exigencias normativas. A ello se suma una participación activa en foros, clústeres y ecosistemas especializados, con el propósito de crear un entorno de colaboración en el que empresas, investigadores y profesionales trabajen de forma conjunta para desarrollar soluciones eficaces con impacto real en la sociedad.

Ámbitos de actuación

Las soluciones que CARTIF aporta al campo farmacéutico se articulan en una oferta estructurada en tres ámbitos complementarios. Por un lado, el núcleo de la industria farmacéutica, donde la innovación se orienta directamente a procesos, productos y capacidades industriales críticas, tanto en el desarrollo de principios activos y formas farmacéuticas como en procesos de síntesis avanzada. En segundo lugar, la Industria 4.0, entendida como un eje transversal para impulsar la digitalización, la automatización, la trazabilidad y la toma de decisiones basada en datos a lo largo de toda la cadena de valor. Y, finalmente, los retos transversales de sostenibilidad, eficiencia energética y reducción del impacto ambiental, abordados no como obligaciones externas, sino como factores estructurales de competitividad futura.

Mirando al futuro

CARTIF acompaña al sector farmacéutico en proyectos de innovación, mejora de procesos y resolución de retos tecnológicos con un enfoque práctico, conectado con el mercado y orientado a resultados. Una contribución que permite reducir riesgos, acelerar la transferencia al mercado y convertir el conocimiento en valor real y sostenible, reforzando la competitividad presente y futura de una industria clave para la economía y el bienestar social.