

Aitiip Centro Tecnológico:

I+D+i para la mejora de la competitividad y el desarrollo del tejido industrial

Centro Tecnológico de ámbito estatal con sede en Aragón, Aitiip surge como fundación privada y sin ánimo de lucro en 2003, aunque sus actividades de investigación, desarrollo tecnológico y formación en el ámbito de la transformación de los plásticos y la industria del molde se remontan a 1995, mediante la colaboración con las principales industrias y organismos de investigación, como la Universidad de Zaragoza.



Aitiip domina mediante sus recursos humanos y materiales toda la cadena de desarrollo de un producto, desde la conceptualización hasta la industrialización

se culminó en Octubre de 2013 la adscripción al Parque Científico y Tecnológico Aula-Dei perteneciente al Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.

La innovación es una actividad inherente a este centro de innovación y tecnología, así registrado en el MINECO, gracias a que domina mediante sus recursos humanos (más de 50 entre técnicos, tecnólogos y doctores) y materiales toda la cadena de desarrollo de un producto, desde la conceptualización hasta la industrialización. El proceso de innovación –asegura el responsable de investigación de Aitiip- “se basa en dar a las empresas servicios tecnológicos avanzados, no rutinarios, como ensayos de moldes para inyección y extrusión-soplado en plásticos de cualquier tamaño; fabricación mecánica; diseño, cálculo, desarrollo e ingeniería industrial aplicado a cualquier producto; prototipado virtual y físico mediante tecnologías de Rapid Manufacturing; digitalización e ingeniería inversa láser sin contacto; extrusión-compounding de nanocomposites. El impacto en las empresas es tal, que son más de 150 clientes y más de 500 productos los que han visto

la luz o han mejorado sustancialmente al pasar por las instalaciones de Aitiip”.

La colaboración con empresas y la I+D+i bajo contrato han llevado además a Aitiip a ser un centro líder en la ejecución de proyectos de innovación que, al estar co-financiados por el CDTI, MINECO o incluso por Gobierno de Aragón, han tenido un efecto palanca no solo en crecimiento de las empresas sino en el aumento de la inversión privada en investigación. Así, Aitiip participa en la actualidad en más de 18 proyectos Innpacto en colaboración con más de 25 empresas y con una inversión superior a los 20 M€ y 3 proyectos CENIT.

Uno de los puntos fuertes de Aitiip es su patronato, representado en su mayoría por empresas líderes en sectores vinculados al uso de las tecnologías afines a los materiales plásticos, como su Presidente, Celulosa Fabril, y resto de miembros: BSH Group, ICM, Grupo Antolin, SMP automotive, Contenur, Miju, Faurecia y Fujikura. “Gracias a la seriedad en el compromiso con la calidad y los plazos con los beneficiarios de Aitiip y a la reinversión de los beneficios en nuevas tecnologías, Aitiip ha crecido hasta tener un presupuesto anual de más de 7M€ y una expectativa de crecimiento sostenido” asegura Fernández Cuello.

Visión europea

La visión europea de Aitiip le ha llevado a liderar 2 grandes programas financiados por la Unión Europea, en su 7ª PM para el periodo 2013-2016: el proyecto Dibbiopack, con un presupuesto de más de 8M€, y financiado por el programa NMP, pretende junto a 20 prestigiosas entidades de investigación europeas el “Desarrollo de envases bio-

Más de 150 clientes y más de 500 productos han visto la luz o han mejorado sustancialmente al pasar por las instalaciones de Aitiip

degradables y multifuncionales por inyección y extrusión-soplado, mediante el empleo de nanotecnología para mejora de las propiedades estructurales y barreras de los nuevos materiales biobasados, incorporación de características específicas como nanosensores y mejora de la sostenibilidad al disminuir el consumo de materias primas no renovables; y el proyecto Megarob, con un presupuesto superior a los 6 M€, y financiado por el programa Factories of the Future, que pretende junto a 8 entidades innovadoras europeas el desarrollo de una plataforma de flexible, sostenible y automatizada para la fabricación de alta precisión al trabajar en piezas grandes de gran complejidad geométrica mediante el empleo de robots esféricos y laser trackers suspendidos sobre grúas.

La mirada puesta en Europa desde sus inicios avoca a Aitiip a colaborar en todos aquellos proyectos que cuenten entre sus objetivos la investigación e innovación en materias como los materiales composites y nanotecnología (principalmente con nanotubos de carbono y grafeno), resinas termoplásticas y termoestables (específicamente los epoxies con fibra) y todos ellos orientados a sectores de todo tipo (transporte y aeronáutica, automoción, energías renovables, infraestructuras civiles, etc...). También los procesos de fabricación avanzada como la robótica y mecatrónica, los procesos automatizados, transformación de termoestables (RTM, Infusión, molde horno), los citados procesos para termoplásticos y la fabricación aditiva tanto de plásticos como de metales.

Por último, la investigación en packaging permite mirar al futuro de esta aplicación de forma más orientada a la sostenibilidad en tantos sectores como se usan, con materiales biobasados y reduciendo el impacto medioambiental y la huella de carbono.

Profesionales al servicio de las empresas

Con una nueva sede de más de 7000m², inaugurada el pasado mes de noviembre, en la actualidad Aitiip está “altamente especializada en la investigación e innovación orientada a todos aquellos proyectos relacionados con los nuevos materiales y sus procesos de fabricación, como son los nanocomposites, los biomateriales, los procesos de producción más sostenibles y automatizados, la fabricación robotizada en prácticamente todos los ámbitos industriales, como la automoción, la aeronáutica y el packaging agroalimentario”, explica Ángel Fernández Cuello, Director de Investigación Fundación Aitiip. Estos sectores –continúa- “representan la mayor parte del PIB no sólo aragonés, sino también nacional y, por esta razón, Aitiip tiene como misión favorecer el desarrollo y consolidación del tejido industrial, favorecer la creación de empleo y acompañar a las empresas españolas en sus proyectos de desarrollo de nuevos productos y su internacionalización en los mercados”. Con el objetivo de favorecer la colaboración con los sectores público y privado

