



# Investigación e Innovación en Seguridad

**GAIKER-IK4,  
UN CENTRO  
DEDICADO  
A LA  
INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA**

**La investigación y la innovación** aplicadas a la seguridad y la protección de riesgos en el trabajo constituyen un objetivo fundamental de empresas que como Gaiker-Ik4 dirigen importantes esfuerzos a mejorar la seguridad en diferentes ámbitos.

Gaiker-IK4 es un Centro dedicado a la innovación tecnológica, que capta, genera, desarrolla y transfiere tecnología propia en los ámbitos de: Plásticos y Composites, Medio Ambiente, Reciclado y Biotecnología.

Desde sus inicios, este Centro ha realizado más de 375 proyectos de I+D, 83 de los cuales han sido proyectos en los Programas Marco de la Unión Europea. Además, ha participado en 29 redes temáticas nacionales e internacionales.

El Centro ha realizado, más de 1.100 proyectos de investigación aplicada para clientes procedentes de sectores diversos (automoción/transporte, electrodoméstico, eléctrico-electrónico, ecoindustrias, ingenierías y consultorías, alimentación y química-farmacéutica), entre otros.

Investigación

Innovación

Seguridad

### Proyectos Innovadores

A lo largo de sus 21 años de historia ha desarrollado un buen número de proyectos de I+D dirigidos a la detección y prevención de riesgos físicos, químicos o biológicos en los ámbitos en los que se desarrolla la vida diaria.

- Así por ejemplo en 2004 despertó gran interés un proyecto desarrollado en colaboración la empresa EkoActiva Garbi, la Universidad del País Vasco y el Centro Politécnico Lea Artibai Ika-tetxea que concluyó en el diseño de un protector a partir de caucho reciclado para las “biondas de las carreteras” y sus postes de sujeción. En caso de accidente, este protector disminuye los daños y lesiones de los ocupantes de los vehículos y, en especial, de los motoristas, y además aminora los riesgos de incendio al impedir el contacto directo de la barrera con la chapa de los vehículos.
- Tras la experiencia positiva efectuada en la detección de legionella, en la actualidad, se está trabajando también en un proyecto iniciado en 2004 cuyo objetivo es desarrollar un biosensor para la detección rápida del hongo *Aspergillus*. Este microrganismo, pre-

sente en todo el planeta, produce una alta cantidad de esporas que habitualmente son inhaladas sin producir enfermedades, aunque también puede provocar alergias, asma o infecciones pulmonares a personas con el sistema inmunológico comprometido, pudiendo llegar a ser una patología mortal. El nuevo biosensor, que se está desarrollando en colaboración con Giroa S.A., Gureak Elektronika, Ikertat Polymers S.L., Noray Bioinformatics S.L. y el Centro Tecnológico CEIT-IK4, permitirá prevenir alergias e infecciones asociadas a los sistemas de climatización y realizar controles microbiológicos ambientales periódicos en edificios que alberguen un elevado índice de personas con el sistema inmunológico débil, como, por ejemplo, clínicas y hospitales.

- También en la actualidad, desde el Área de Plásticos y Composites, Gaiker-IK4 está participando en un proyecto europeo, FLARETPOL, cuyo objetivo es desarrollar nuevos materiales para elementos interiores de vehículos de transporte, aviones o barcos, que presenten un elevado nivel de resistencia a la llama para mejorar las probabilidades de supervivencia de los pasajeros en caso de accidente.

### Productos y Servicios

La oferta de productos y servicios de Gaiker-IK4 engloba la realización de Proyectos I+D, Asesorías Tecnológicas y Asistencia Técnica, Análisis y Ensayos de Certificación y Homologación de Productos y Formación Tecnológica, así como actividades de Difusión y Servicios de Documentación y Vigilancia Tecnológica.

Dispone de instalaciones en el Parque Tecnológico de Vizcaya (Zamudio) y una extensa red de laboratorios, cercanos a la treintena, además de un conjunto de plantas piloto dedicadas a optimizar procesos y desarrollar prototipos.

Para el desarrollo de sus actividades dispone de una plantilla conjunta de 1.300 personas en 8 áreas tecnológicas: Mecatrónica, Microtecnologías, Gestión y Producción Industrial, Biotecnología, Tecnologías de la Información, Energía, Materiales y Medio Ambiente. ■