

INFORME ANUAL

2011



ÍNDICE GENERAL

Pulsa sobre la esquina superior derecha de cualquier página para volver a este índice.

03	01.	Presentación IK4 Research Alliance	
04	1.1.	Carta del Presidente	
05	1.2.	Carta del Director General	
06	02.	Presentación GAIKER-IK4	
06	2.1.	Carta del Presidente	
07	2.2.	Carta de la Directora General	
09	03.	Quiénes somos	
09	3.1.	Somos de los que creemos	
10	3.2.	Nos son las máquinas las que arrastran el mundo	
11	04.	Nuestro expertise – A qué nos dedicamos	
11	4.1.	Aprendemos para luego dar	
12	4.2.	Resultados tecnológicos en 2011	
12	4.2.1.	Proyectos de I+D+i	
20	4.2.2.	Otros Servicios Tecnológicos de GAIKER-IK4	
23	05.	Cómo lo hacemos	
23	5.1.	Nos gestionamos así	
24	5.2.	La garantía de nuestro trabajo	
25	5.3.	Compromiso con la sostenibilidad medioambiental	
26	06.	Con quiénes aprendemos y trabajamos	
26	6.1.	Nuestros colaboradores	
27	6.2.	Asociaciones a las que pertenecemos	
28	07.	Lo que hacemos es con ellos	
28	7.1.	Las empresas de nuestra Fundación	
29	7.2.	Nuestros clientes	
30	7.3.	La Sociedad	
31	08.	Otros resultados	
31	8.1.	Datos económicos del ejercicio	
33	8.2.	Resultados tecnológicos de nuestra actividad	
35	09.	Tareas para 2012	

SALUDOS

Estimado/a amigo/a. En el momento en que esta memoria llegue a tus manos tú ya serás plenamente consciente de los cambios que IK4 ha conocido en el último año. Habrás observado que la nueva expresión gráfica de la marca avanza en su implantación, tanto en los propios centros de la Alianza como en la proyección de la misma hacia el exterior. Esta renovada identidad visual, que tiene como objetivo representar mejor lo que somos y lo que consideramos que debemos ser, no es sino el símbolo de nuestro compromiso con el proyecto compartido que es IK4.

Este es el cambio más visible pero desde luego no es el más relevante puesto que sólo pretende simbolizar el nuevo tiempo que se ha abierto en la Alianza IK4. Un nuevo tiempo cuyas señas de identidad fundamentales quedarán fijadas en el Plan Estratégico 2013-2016 que se encuentra en fase de elaboración y será completado a lo largo de este año. El objetivo del mismo es establecer un rumbo firme para surcar las aguas turbulentas de la presente coyuntura económica y encontrarnos en una posición ventajosa cuando se disipe la tormenta.

No hay duda de que éste es un momento importante para IK4. Todos somos conscientes de que convivir con la incertidumbre va a ser, posiblemente, el estado natural de las cosas en el futuro. Por eso es esencial que actuemos con la convicción de que este escenario, lejos de cuestionar nuestra función, no hace sino acentuar la trascendencia de la misma como motor de progreso.

Tenemos por delante retos apasionantes. En primer lugar, tenemos que contribuir de manera cada vez más decisiva a consolidar la innovación tecnológica como herramienta para la mejora de la competitividad del tejido empresarial a través de la generación, captación y transferencia de conocimiento. Y en segundo lugar, debemos ganar este futuro en un entorno inexorablemente más global. Es decir, para poder ser mejores tenemos que competir con los mejores.

Impulsados por estos retos hemos iniciado el proceso de reflexión que nos conducirá a la elaboración de un nuevo plan estratégico. Ya en 2011 hemos avanzado mucho en la búsqueda de mecanismos eficaces para optimizar los resultados de nuestra colabo-

ración en el marco de la Alianza. Porque los centros de IK4 estamos juntos en esto para tener más posibilidades de ser mejores y de prestar un mejor servicio a la sociedad. El nuevo plan estratégico para el próximo cuatrienio hablará de especialización, de internacionalización, de gobernanza, de proyección de la Alianza y de ámbitos estratégicos. Abordar estos retos de forma eficiente requerirá una dosis multiplicada de compromiso con los planes particulares y con los objetivos comunes.

Aquí es donde se aprecia en toda su dimensión el valor simbólico de la renovada identidad visual de la Alianza IK4. Porque este símbolo representa nuestro compromiso con el importante trabajo realizado en 2011 y con los objetivos que establecerá el Plan Estratégico IK4 2013-2016, la “hoja de ruta” que consolidará IK4 como un referente europeo en tecnología aplicada a las empresas.



Jesús María Iriondo
Presidente de la Alianza Tecnológica IK4

En un contexto de gran incertidumbre económica como el que vivimos resulta delicado recurrir a conceptos como éxito o satisfacción. Tampoco es propio de una entidad como IK4 dejarse llevar por la autocomplacencia o hacer alarde de sus logros en un entorno caracterizado por la preocupación y hasta el pesimismo.

Pero lo cierto es que los resultados alcanzados por IK4 en el ejercicio 2011 tienen que ser valorados como positivos y, en consecuencia, tenemos que asumir que la de la Alianza es una posición que, en términos generales, podemos considerar privilegiada.

IK4 obtuvo en 2011 unos ingresos totales cercanos a los 103 millones de euros, de los que 96 corresponden a actividades de I+D+i. Aproximadamente el 63% de esa cifra tiene su procedencia en la contratación directa por parte de las empresas, una cifra muy relevante que nos sitúa en una posición de liderazgo entre las principales corporaciones tecnológicas privadas de Europa.

Por lo que se refiere a los ingresos procedentes de las administraciones, cabe destacar el incremento de los fondos procedentes de programas competitivos de la Unión Europea, que han venido a compensar al-

gún ligero descenso en otros ámbitos, que confiamos se reconducirán en los próximos ejercicios.

Es importante destacar que IK4 ha obtenido retornos por valor de 41 millones de euros debido a su participación en el VII Programa Marco de la UE, habiendo tomado parte en 104 proyectos de investigación, de los cuales ha liderado 18. En total hemos concluido 2011 con unos 1.500 proyectos en curso y una cartera de clientes activos que alcanza la cifra de 833.

Igualmente relevante es la aportación de knowhow tecnológico que IK4 realiza a la sociedad desde los centros que componen la Alianza. Así, el número de patentes solicitadas en 2011 fue de 32, y el número de patentes concedidas 23. Con ellas alcanzamos un total de 152 patentes en vigor. Por otra parte, el pasado año realizamos inversiones por valor de 21 millones de euros.

2011 ha sido también un año importante desde el punto de vista del crecimiento de la Alianza. LORTEK y AZTERLAN son ya miembros de pleno derecho y con su incorporación IK4 ve complementada su oferta tecnológica de forma muy importante. Con estas incorporaciones, ya formamos parte de esta Alianza más de 1.430 personas, un 23% de nosotros doctores. La familia IK4

constituye, por lo tanto, un colectivo numeroso y muy cualificado.

Tengo que decir que estas cifras son muy positivas, en el momento presente, porque nos permiten mirar hacia el futuro con la actitud de quien piensa más en las oportunidades que en las amenazas. Porque preferimos ver en esos números la plataforma de lanzamiento para nuestro abordaje a los retos del mañana. Precisamente por eso trabajamos intensamente en el nuevo Plan Estratégico, la hoja de ruta que marcará la senda de nuestro viaje para los próximos años.

Decía al principio que no es propio de IK4 caer en la autocomplacencia. Quiero pensar que, en cambio, sí figuran entre los rasgos que definen nuestra personalidad la responsabilidad y el espíritu de compromiso. Compromiso con nosotros mismos, con nuestros centros, con la alianza IK4 y con el conjunto de la sociedad.

Es un compromiso que debemos asumir a título individual y también de forma colectiva. Porque de esa capacidad para comprometernos, para trabajar juntos, para ser cada día mejores, va a depender nuestra habilidad para superar con éxito los retos del futuro.



José Miguel Erdozain

Director General de la Alianza Tecnológica IK4



Research Alliance

Desde la década de los 80 el mundo ha dado una vuelta tan grande que en muchos sentidos resulta irreconocible. La complicada situación económica de la época, que incidió en Euskadi de forma particularmente grave, puso a nuestras empresas en serios apuros y, afortunadamente, nuestros gobernantes supieron atinar con las soluciones. Se crearon, por ejemplo, muchos de los Centros Tecnológicos vascos; GAIKER-IK4, entre ellos. El objetivo era detener la erosión de nuestra industria y frenar un porcentaje de paro superior al 22% y, la instalación de los Centros Tecnológicos en diferentes puntos del territorio permitió acondicionar el terreno para crear una Sociedad innovadora.

En este tiempo, es mucho el trabajo que se ha desarrollado en materia de Innovación. Euskadi ha sido pionera en la I+D asociada a disciplinas cuyo avance a lo

largo de estos años ha redundado en beneficios directos y muy concretos para nuestro entorno; la propia Biotecnología, sin ir más lejos: un campo desconocido cuando GAIKER-IK4 comenzó a desarrollar proyectos en 1985 y, sin embargo, hoy tan conocido tanto en el ámbito de la investigación como en la propia Sociedad.

Aquella apuesta de nuestras Instituciones abonó también el terreno para que la cultura de la innovación echara raíces, y hoy es el día en que las grandes empresas vascas no deslocalizan sus centros de investigación y en el que la CAPV aspira a superar el 3% del Producto Interior Bruto (PIB) para 2015. Esta apuesta de largo recorrido es la que nos ha permitido también afrontar la actual coyuntura en mejores condiciones que la media, aunque el temporal es fuerte y la lógica obliga a aportar nuevas soluciones para los nuevos problemas.

Desde los Centros Tecnológicos esperamos estar de nuevo a la altura. En concreto, desde GAIKER-IK4 trabajaremos para alinear nuestra especialización tecnológica, en definitiva nuestro conocimiento, con las políticas, lanzadas desde las diferentes Administraciones y dirigidas a impulsar la I+D+i, apostando por la coherencia entre sus apuestas estratégicas y nuestros ámbitos de conocimiento, y todo ello dentro del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación. Los esfuerzos para reconvertir nuestra industria y nuestra Sociedad serán más efectivos si de nuevo vamos juntos.



Juan Miguel Retolaza

Presidente de GAIKER-IK4



Como todos los años, llega en GAIKER-IK4 momento de hacer balance. La Memoria de Actividades a su manera, obliga. Un requerimiento voluntario que en nuestro caso al menos, pretende dar fe de un compromiso con la transparencia que renovamos año tras año y que, en último término, constituye una manera más de contar nuestras apuestas, los resultados obtenidos y los retos futuros.

Desafortunadamente, el momento económico que vivimos continuó asumiendo en 2011 un protagonismo no deseado. Son tiempos difíciles y es un hecho que las circunstancias actuales afectan a un número de empresas y sectores cada vez mayor; para qué negarlo. Las instituciones públicas han visto en consecuencia decrecer el peso de sus arcas de forma progresiva y esta situación, en mayor o menor grado, ha ido afectando a su vez a todas las capas de nuestra Sociedad: desde ciudada-

nos, empresas y entidades hasta las propias instituciones públicas.

Pero afortunadamente también, la Sociedad la conformamos las personas y las personas somos artífices de las ideas... Y cuando hay voluntad, ya lo dijo Víctor Hugo, las ideas mueven el mundo. Porque son las ideas las que nos empujan a probar, a mejorar, a innovar.

Nosotros en GAIKER-IK4 continuamos en 2011 buscando ideas, nuevas ideas; aprendiendo sobre nuevas tecnologías; mejorando productos y procesos, y desarrollando nuevas soluciones para nuevos problemas. A lo largo del año trabajamos, por ejemplo, en 17 proyectos europeos y en un total de 23 proyectos de I+D+i de captación de conocimiento propio, la mayor parte de ellos en colaboración con *partners* expertos. Trabajamos asimismo en el desarrollo de 73 proyectos de I+D+i bajo contrato para nuestros clientes; de-

sarrollos siempre confidenciales que buscaban ofrecer soluciones tecnológicas a la medida de sus necesidades. Y, como siempre, continuamos contando todo ello a través de nuestras actividades de divulgación tecnológica: un compromiso adquirido en nuestra propia Misión de Centro.

Continuamos, en definitiva, con la actividad de siempre, pero con las ganas y el optimismo que la situación presente requiere. Porque, en GAIKER-IK4 creemos que no son buenos tiempos para ser negativos. Tenemos por delante el reto de nuestro sexto Plan Estratégico (2013-2016); es momento de imaginar y ambicionar un futuro diferente e innovador y, sobre todo, es momento de trabajar con intensidad para conseguirlo, porque el trabajo duro, con un optimismo responsable y sensato, es nuestra clave para permanecer y avanzar. No hay recetas mágicas y ésta es nuestra forma de ver las cosas. Contra el optimismo no hay vacunas.



Begoña Goiricelaya
Directora General de GAIKER-IK4

INFORME ANUAL 2011

Quiénes somos

Somos de los que creemos

Nosotros somos de los que creemos que no hay vacunas contra el optimismo. Llevamos 26 años con ese espíritu y esperamos que nos siga llevando lejos. En 2011 cruzamos el ecuador de nuestro quinto Plan Estratégico / Plan a Largo Plazo del Centro (2009-2012) y seguimos trabajando para acercarnos a nuestra Visión de Organización.

Una Visión en la que somos referentes y proveedores de conocimiento tecnológico con proyección internacional. Con un proyecto sustentado por el compromiso de todas las personas, una gestión basada en la mejora continua y una estrategia centrada en todos nuestros Grupos de Interés:

- Patronos y Miembros de la Fundación
- Sociedad y Administraciones
- Mercado y Clientes
- Universidad y Organismos de Investigación
- Coopetidores (Colaboradores y Competidores Tecnológicos)
- RR.HH. y Organización

Para lograr esta Visión tenemos nuestra Misión bien interiorizada: investigar y prestar soluciones tecnológicas fiables e innovadoras que aporten valor a la empresa, contribuyendo a su desarrollo tecnológico y a su competitividad, colaborando con otros, generando oportunidades de actividades económicas emergentes, y posibilitando la creación de nuevos productos y nuevas empresas; todo ello en un marco sostenible.



No son las máquinas las que arrastran el mundo

Sabemos de la importancia de las personas porque sabemos que ellas son el motor de cualquier Organización. Si ellas creen, nosotros creemos. Como dijo Víctor Hugo, "las que conducen y arrastran al mundo no son las máquinas sino las ideas". Y las ideas son primero de las personas y luego de sus Organizaciones.

A 31 de diciembre de 2011, 131 personas integrábamos el equipo humano en plantilla de esta Organización. Un equipo de mentes generando ideas con un objetivo común: innovar y mejorar. En tecnologías, en comunicación, en gestión, en organización...

Asimismo, en 2011 tuvimos con nosotros a 6 becarios de doctorado realizando con nosotros su tesis doctoral y a otras 11 personas en estancias de formación en el Centro (becas de especialización, proyectos Fin de Máster, prácticas de Máster y cooperantes).

Si atendemos a criterios de género, el pasado ejercicio la proporción entre hombres y mujeres fue de 53% de mujeres frente al 47% de hombres. En lo relativo a la edad, el 57% tenía entre 30 y 45 años, el 29%, era mayor de 45 años y el 14% restante era menor de 30.

Respecto a las titulaciones, la radiografía de nuestro equipo humano era la siguiente: 91 titulados superiores (19 Doctores y 72 licenciados/Ingenieros), 11 titulados medios, 22 técnicos y 7 en la categoría de otros.



Nuestro expertise. A qué nos dedicamos

Aprendemos para luego dar

En GAIKER-IK4 nos dedicamos a la I+D+i en 3 ámbitos de conocimiento: Biotecnología, Medio Ambiente y Reciclado y Plásticos y Composites, y a lo largo de 2011 continuamos desarrollando Proyectos de I+D+i, ofreciendo Servicios Tecnológicos Avanzados, y realizando Análisis y Ensayos y actividades de Formación y Difusión Tecnológica en estos campos.

Continuamos asimismo aplicando el Modelo de Centros Tecnológicos y esforzándonos por mantener el equilibrio entre la actividad de captación de nuevas tecnologías y la de transferencia a la industria de lo aprendido. Sólo dedicando la mitad de nuestros recursos a la I+D+i en tecnologías emergentes, tenemos siempre una oferta renovada e innovadora que ofrecer a nuestros clientes.

A lo largo de 2011 seguimos también ahondado en la identificación de nuevas oportunidades empresariales, impulsando nuevas iniciativas de base tecnológica, así como favoreciendo la protección de resultados a través de patentes.



Resultados tecnológicos en 2011

Proyectos de I+D+i

PROYECTOS DE CAPTACIÓN, APRENDIZAJE Y GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

A lo largo del pasado año desarrollamos, completa o parcialmente, 23 proyectos de I+D+i que tenían por objetivo captar, aprender y, en definitiva, generar conocimiento sobre nuevas tecnologías vinculadas con nuestras áreas de conocimiento. Estos proyectos contaron en su mayoría con la co-financiación de la Diputación Foral de Bizkaia, el Gobierno Vasco y el Ministerio de Ciencia e Innovación, alcanzando el presupuesto total para su ejecución la cifra de 2,2 M€.

Su puesta en marcha fue, en muchos casos, en colaboración con otros Centros Tecnológicos, Universidades, Centros de Investigación Cooperativa (CICs) y Organismos Públicos de Investigación (OPIs). A nivel autonómico, por ejemplo, colaboramos con nuestros socios de IK4 Research Alliance, así como con Tecnalia Research & Innovation, la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), la Universidad de Mondragón y la Fundación BIO. En el ámbito

nacional trabajamos en colaboración con Cartif, Itene, Circe, L'Urederra, Leitat, Ite, así como con la Universidad de Granada, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad Complutense y la Universidad de Santiago de Compostela.

Por otro lado, continuamos también participando de manera activa en los programas dirigidos al fomento de la I+D+i



impulsados por las diferentes Administraciones: la Diputación Foral de Bizkaia (Plan Integral de Innovación Empresarial, Plan de Promoción de la Innovación y Cooperación), el Gobierno Vasco, (EMAI-TEK, ETORTEK, NETS) y la Administración General del Estado, a través del Ministerio de Ciencia e Innovación (proyectos de investigación fundamental, proyectos de investigación aplicada, proyectos singulares y programa INNPACTO).



BIOTECNOLOGÍA

- Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en señalización & cáncer, proteómica y genómica (BIOGUNE 2009)

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.**

Programa: **ETORTEK**

- Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nanoseguridad. Estudio de los efectos en salud de nanopartículas y materiales nanoestructurados (BIOMAGUNE 2010). En colaboración con nuestros socios de IK4 Research Alliance: Cidetec y Ceit

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.**

Programa: **ETORTEK**

- Desarrollo de un sistema nano-bio-sensor plasmónico basado en fibra óptica polimérica micronanoestructurada (BIOSOP)

Fuente de financiación: **DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA, DPTO. DE INNOVACIÓN Y PROMOCIÓN ECONÓMICA**

Programa: **PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN (centros de excelencia)**

- Desarrollo de biosensores para la detección de patógenos basados en técnicas moleculares e inmunoquímicas (PATSENS). En colaboración con nuestros socios de IK4 Research Alliance: Ceit e Ikerlan

Fuente de financiación: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL**

Programa: **Proyectos singulares y estratégicos**

- Plataforma abierta de salud en experimentación biofarmacéutica (PLASMA). En colaboración con nuestros socios de IK4 Research Alliance: Ceit, Cidetec, Ikerlan, Tekniker y Vicomtech

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.**

Programa: **EMAITEK**

- Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en imagen molecular y nanopartículas biofuncionales para marcaje celular y sensores (BIOMAGUNE 2009). En colaboración con nuestro socio de IK4 Research Alliance: Cidetec

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.**

Programa: **ETORTEK**

- MicroLab Detect. Desarrollo preindustrial de un dispositivo analítico integrado y portátil para el análisis cualitativo de microorganismos patógenos mediante técnicas de detección inmunológica (MICROLAB)

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.**

Programa: **NETS**

- Desarrollo y transferencia de un sistema de diagnóstico molecular, no invasivo, de cáncer colorrectal en sangre periférica (CRC MARKERS)

Fuente de financiación: **DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA, DPTO. DE INNOVACIÓN Y PROMOCIÓN ECONÓMICA**

Programa: **PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN (centros de excelencia)**

- Nanobiomedicina: nanoestructuras modulares biofuncionales para el diagnóstico y terapia de patologías cardiovasculares y cáncer utilizando técnicas de imagen molecular y explotación de capacidades (ICTS – unidad de imagen molecular) (BIOMAGUNE 2011). En colaboración con nuestro socio de IK4 Research Alliance: Cidetec

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO**

Programa: **ETORTEK**

- I+D en metabolómica, biología estructural y validación de dianas con actividad terapéutica y explotación de resultados del centro (BIOGUNE 2011)

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO**

Programa: **ETORTEK**



MEDIO AMBIENTE Y RECICLADO

- Salud del suelo y contaminación química: desarrollo y aplicación de tecnologías para identificación, diagnóstico y terapia (BERRILUR III)

Fuente de financiación: GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.

Programa: ETORTEK

- Desarrollo de un sistema novedoso de biorremediación para el tratamiento de suelos contaminados con lindano (BIOLINDANE)

Fuente de financiación: DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA, DPTO. DE INNOVACIÓN Y PROMOCIÓN ECONÓMICA.

Programa: PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN (centros de excelencia)

- Programa de investigación estratégica en comercio (MERKABILA)

Fuente de financiación: GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.

Programa: ETORTEK

- Procesos químicos sostenibles para la conversión de residuos poliméricos complejos en recursos (PROQUIPOL)

Fuente de financiación: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL.

Programa: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA CENTROS TECNOLÓGICOS.



PLÁSTICOS Y COMPOSITOS

- Nuevos Materiales Estratégicos; inteligentes, funcionales y compounds especiales (ACTIMAT 2010-2012). En colaboración con nuestros socios de IK4 Research Alliance: Cidetec, Ideko, Ikerlan y Tekniker

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.**

Programa: **ETORTEK**

- Superficies multifuncionales de elevadas prestaciones obtenidas mediante la combinación de técnicas de tratamiento de superficies (SURFACE). En colaboración con nuestros socios de IK4 Research Alliance: Cidetec, Ideko, Tekniker, Lortek

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.**

Programa: **EMAITEK**

- Desarrollo de piezas de composite ingenieriles de alto valor añadido a partir de preimpregnados vinilester epoxídicos moldeables por compresión o vacío con temperatura (PREPREG)

Fuente de financiación: **GOBIERNO VASCO, DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.**

Programa: **NETS**

- Desarrollo y procesado de nanoarcillas conductoras para el desarrollo de polímeros conductores multifuncionales (ElectroClay)

Fuente de financiación: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL.**

Programa: **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA CENTROS TECNOLÓGICOS.**

- Desarrollo de composites ligeros para su aplicación en el sector del transporte (INNOLIGHTCOMP)

Fuente de financiación: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL.**

Programa: **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA CENTROS TECNOLÓGICOS.**

- Desarrollo de polímeros de impronta molecular (molecularly imprinted polymers) para su aplicación en el campo alimentario (MIPFOOD)

Fuente de financiación: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL.**

Programa: **INNPACTO**

- Investigación sobre sistemas de amortiguación magnetorreológica para aeronaves (ISAM-A)

Fuente de financiación: **CDTI**

Programa: **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AEROSPAIAL.**

- Desarrollo de composites naturales que cumplan la normativa al fuego en los sectores del transporte y de la construcción (BIOSUA)

Fuente de financiación: **DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA, DPTO. DE INNOVACIÓN Y PROMOCIÓN ECONÓMICA.**

Programa: **PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN (centros de excelencia).**

- Diseño y puesta en valor de paneles antivibración fabricados con material secundario procedente de neumáticos usados para su aplicación en el campo de las infraestructuras ferroviarias (H-GOMA)

Fuente de financiación: **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DESARROLLO EMPRESARIAL.**

Programa: **INNPACTO**



PROYECTOS INTERNACIONALES



Nuestra trayectoria en el desarrollo de Proyectos Europeos se remonta a 1991, y desde entonces hemos participado en todos los programas de fomento de la I+D+i promovidos por la Unión Europea. En lo que respecta a 2011, a lo largo del año continuamos trabajando en los 17 proyectos financiados por la Comisión Europea en los que participamos en la actualidad, 14 de ellos enmarcados en el VII Programa Marco (PM). En este sentido, destacar nuestro

liderazgo en el proyecto Nanother, dirigido a la integración de una nueva tecnología basada en nanopartículas para el diagnóstico y terapia de diferentes tipos de cáncer, y nuestra colaboración con algunos miembros de la Fundación GAIKER -Maier Technology Centre, S. Coop., Uriarte Safybox, S.A. y Ondoan S. Coop.- en el desarrollo de 3 de los 17 proyectos en marcha.

Por otro lado, cabe destacar también nuestra activa participación a lo largo del ejercicio en una docena de Plataformas Tecnológicas, la mitad de las cuales son grupos nacionales “mirror”. Estas plataformas constituyen un foro de expertos que nos permite aprender y compartir nuestro conocimiento con otros, así como identificar las posibles necesidades de I+D+i de la industria.



PROYECTOS BAJO CONTRATO



El pasado ejercicio trabajamos, completa o parcialmente, en un total de 73 proyectos de I+D+i de transferencia bajo contrato. Bajo la premisa de la confidencialidad, estos proyectos buscaban ofrecer soluciones innovadoras para el total de 105 empresas que nos confiaron sus necesidades tecnológicas. Procedentes de sectores diversos y en su mayoría de nuestro tejido empresarial más cercano, la media de importe contratado por proyecto plurianual fue de 106.000€.

73
Nº total de Proyectos

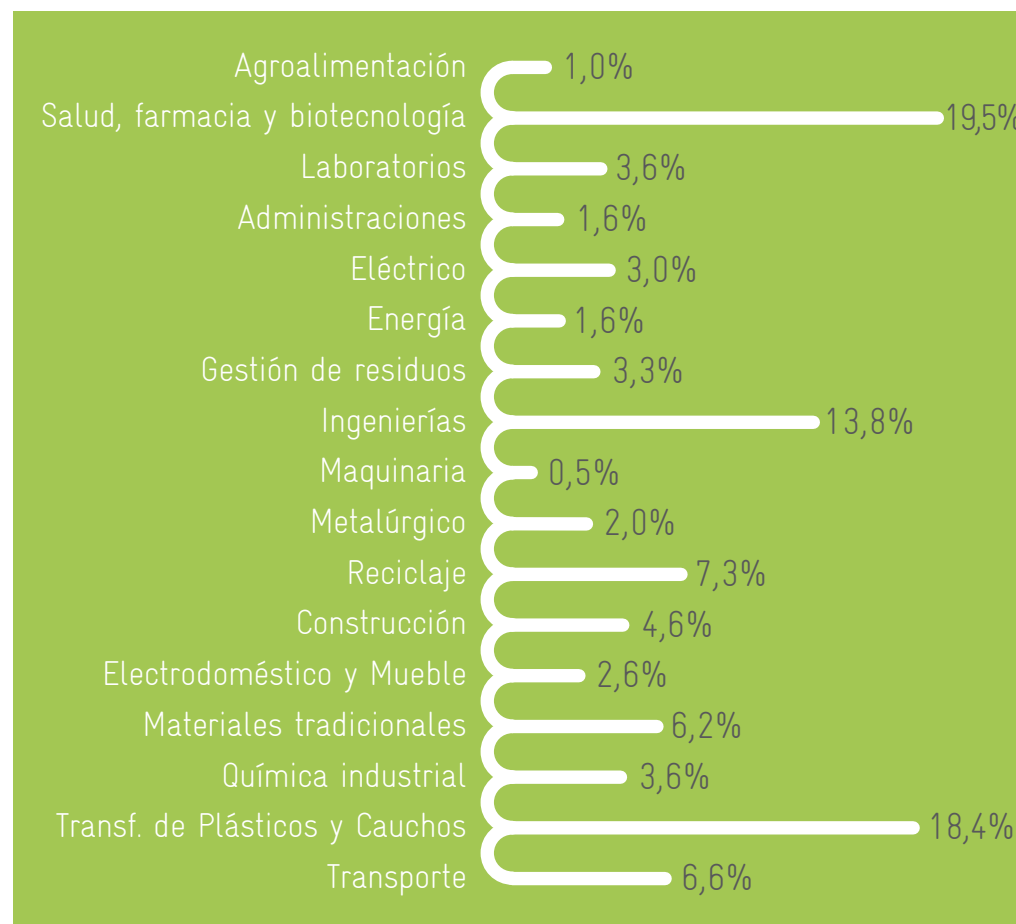
Empresas de la CAPV	80%
Empresas resto del Estado	15%
Empresas internacionales	5%

105
Nº total de Empresas Clientes de I+D+i

De estos proyectos, estaban enmarcados dentro del programa CENIT de la Administración General del Estado (Aton, Infinitex, Liquion, Oncológica, Dendria, Seila y Vida) y 10 lo estaban dentro del programa ETORGAI del Gobierno Vasco (Bio-based Materials, CIAD XXI, Fluintel, IDECO, InnovaSens, GAR2, Nanosegur, y Smart Safety).



En lo que respecta al origen sectorial de nuestros Ingresos Bajo Contrato en 2011, la actividad desarrollada alcanzó a una gran variedad de sectores, en la medida en que somos un Centro Tecnológico multidisciplinar y multisectorial.





En lo que respecta a las temáticas en las que se enmarcaron los proyectos de I+D+i desarrollados en el transcurso del pasado año, éstas se resumen a continuación ligadas a las líneas de investigación empleadas para su ejecución.

BIOTECNOLOGIA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Nº
Biología molecular	5
Biosensórica / Biodetección	4
Microbiología industrial	1
Genómica / Proteómica	2
ADME / Tox "in vitro" / Cultivos celulares	4

MEDIO AMBIENTE Y RECICLADO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Nº
Evaluación medioambiental / Sostenibilidad	6
Procesos de separación de materiales	10
Tecnología tratamiento de aguas	5
Tecnologías de Suelos-Residuos	2
Reciclado químico y valorización energética	4

PLÁSTICOS Y COMPOSITES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	Nº
Materiales funcionales	6
Nanomateriales	3
Desarrollo de aplicaciones en composites	7
Desarrollo materiales termoetables	4
Desarrollo preimpregnados	2
Bioplásticos / Biocomposites	5
Compounding termoplásticos	3

Otros servicios tecnológicos de GAIKER-IK4

SERVICIOS TECNOLÓGICOS AVANZADOS Y ANÁLISIS Y ENSAYOS

A lo largo del año 2011, realizamos un total de 39 servicios tecnológicos, con el objetivo de aportar soluciones innovadoras para nuestros clientes, así como de mejorar en el conocimiento de sus necesidades tecnológicas con objeto de diseñar sus respectivos Planes de I+D e Innovación. El pasado ejercicio colaboramos en el planteamiento de 14 de estos planes, 9 de los cuales fueron realizados para empresas integrantes en la Fundación GAIKER.

En 2011 realizamos asimismo 266 análisis y ensayos, para un total de 111 empresas clientes. De estos certificados, 78 fueron realizados bajo Acreditación ENAC.

39

Servicios
Tecnológicos
Avanzados

266

Análisis y
Ensayos





FORMACIÓN Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SERVICIO DE DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

Con el objetivo de trasladar a la Sociedad los resultados de las investigaciones y desarrollos obtenidos en el Centro, en 2011 organizamos un total de 7 jornadas técnicas en las que contamos con la asistencia de un total de 213 personas procedentes de 113 empresas.

- Seminario de instrumentación.
3 de marzo de 2011.
- “Reutilización del agua en la planificación y diseño urbanístico: hacia la ciudad sostenible”.
4 de abril de 2011.
- “Nuevos métodos y herramientas LC y MS” .
Laboratorios de análisis de seguridad alimentaria y medio ambiente.
26 de junio de 2011.
- III Jornadas de “Innovación en materiales y tecnologías del plástico”.
27 de octubre de 2010.
- “Herramientas metodológicas de gestión ambiental avanzada” en el marco de la Semana Europea de la Calidad.
8 de noviembre de 2011.
- “Uso responsable de nanopartículas desde su síntesis hasta la aplicación”.
16 de noviembre de 2011.
- “Medidores de pH y electrodos selectivos”.
1 de diciembre de 2011.

Por otro lado, en la línea de todos los años, el pasado ejercicio presentamos los resultados de nuestro conocimiento en diversos foros de ámbito internacional, donde impartimos un total de 28 ponencias y presentamos 24 pósters en diferentes foros y congresos: European Polymer Federation 2011, Euronanoforum 2011, Iden-tiplast 2011 o ISFR 2011 (6th Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials), entre otros.

En lo que a “papers” o artículos científicos se refiere, en 2011 difundimos nuestro conocimiento científico a través de 8 publicaciones, 5 de las cuales están recogidas en el Citation Index del Institute for Scientific Information (ISI).



SERVICIO DE FORMACIÓN

En lo que respecta a la transferencia de conocimiento a través de acciones de formación, en 2011 impartimos 4 cursos sobre temáticas relacionadas con el Análisis de Ciclo de Vida, el RTM o los Procesos de Valorización de Residuos para un total de 42 asistentes procedentes de 3 empresas.

También participamos en la impartición del Máster de Ingeniería Biomédica, en colaboración con la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

SERVICIO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

A lo largo de 2011, desde el Centro de Documentación de GAIKER-IK4 continuamos ofreciendo a las empresas información a la medida de sus necesidades. Respondimos un total de 7 consultas externas para 7 empresas sobre asuntos técnicos relacionados con patentes, búsquedas bibliográficas y legislación y normas, y además realizamos 59 alertas tecnológicas para un total de 8 empresas.

En lo que respecta a publicaciones técnicas, editamos la “Guía Práctica sobre Bioplásticos” y publicamos asimismo las ediciones anuales de “Lex Alimentaria” y “Páginas Verdes”, con las actualizaciones referentes a las legislaciones alimentaria y medioambiental relativas al ejercicio, el “Anuario de Artículos y Comunicaciones Técnicas” que incluye una relación de las ponencias y artículos de nuestros investigadores, y el “Catálogo de Fondos Bibliográficos”, con la lista de nuevos fondos adquiridos desde el Centro de Documentación.

Por último, enviamos un total de 14 “Hojas Informativas” a 235 empresas clientes. Estos documentos difunden, entre otras informaciones, las convocatorias de ayudas a la I+D+i y se lanzan coincidiendo con la publicación de las mismas.



NUEVAS INICIATIVAS EMPRESARIALES Y PATENTES

Desde el ámbito de la Explotación de Resultados, en 2011 continuamos trabajando con el objetivo de fomentar la puesta en marcha de Nuevas Iniciativas Empresariales de carácter tecnológico. Especial mención a G&F Special Composites Design, S.L., promovida el ejercicio anterior con FLUYTEC, S.A. y en colaboración con Corgo Composites, S.L. Desde nuestros inicios, son 6 las empresas creadas que continúan en activo.

Asimismo, en 2011 continuamos trabajando en la protección de resultados derivados de algunos de nuestros trabajos de investigación a través de las patentes. A nivel internacional, afianzamos dicha protección solicitando la extensión a nivel europeo y de EE.UU de una patente sobre marcadores de cáncer colorrectal. Desde nuestros inicios contamos con un total de 17 patentes, 6 de las cuales son de carácter internacional, así como con 3 modelos de utilidad.

Cómo lo hacemos

Nos gestionamos así

Al margen de cuál sea tu “core business”, la calidad en la gestión es importante ya que está intrínsecamente unida a la estrategia. Inmersos es nuestro 5º Plan Estratégico /Plan a Largo Plazo (PLP/PP), 2009-2012, en 2011 cerramos el correspondiente Plan Operativo Anual/Plan de Gestión (POA/PG) con un porcentaje de cumplimiento del 82%. Asimismo, continuamos desplegando los objetivos del Plan de Especialización y Diferenciación Tecnológica y de Proyección a Mercado, 2009-2012, y aplicamos los resultados de la revisión bienal, efectuada a lo largo del ejercicio previo, reorientando algunas de nuestras tecnologías.

En este sentido, invertimos un total de 2,78 M€ en dotar a nuestro Centro de recursos de vanguardia, de los cuales 1,1M€ fueron al sector automoción. La mitad de esta cantidad fue específicamente destinada a nuestras nuevas instalaciones en el AIC (Automotive Intelligence Center), un centro de generación de valor para el sector que nos permitirá trabajar y desarrollar nuevas pinturas y acabados funcionales y estéticos para el mundo del automóvil.

Por otro lado, nuestro modelo de Organización continuó en 2011 favoreciendo el apoyo e impulso a la cooperación, el apro-

vechamiento de la multidisciplinariedad de nuestras personas, y la integración de todas las áreas de actividad, siempre con el objetivo final de ofrecer soluciones integradas e innovadoras a nuestros clientes. En línea con este modelo de Organización, los diferentes Grupos de Trabajo continuaron profundizando en sus respectivos campos de actuación facilitando la participación e implicación de las personas.

En 2011 tuvo lugar, asimismo, la definición de los nuevos equipos de investigación y la revisión y actualización de los proyectos estratégicos del Centro, contribuyéndose así

al espíritu participativo de la Organización y a la mejora en la conectividad de nuestras tecnologías.

En lo que a nuestro Modelo de Gestión se refiere, continuamos con nuestra actividad en el Club de Evaluadores de la Fundación EFQM, donde dos evaluadoras de GAIKER-IK4 participaron en la realización de sendos Contrastes y Evaluaciones Externas de otras Organizaciones. Asimismo, invitados por Euskalit, Fundación Vasca para la Excelencia, impartimos una ponencia sobre nuestra experiencia en la relación con los clientes en la Escuela de Armería de Eibar (Gipuzkoa). Finalmente, con el objetivo de mejorar los resultados de nuestra gestión continuamos realizando las habituales intercomparaciones de indicadores con el propio Euskalit, con Osakidetza-Hospital de Galdakano, Osakidetza-Comarca de Bilbao, Azti Tecnalia e Ihobe, así como intercambiando Buenas Prácticas con Adif, Topagunet, entre otros.

También durante el año 2011 se inició la implantación de un nuevo sistema ERP (Enterprise Resource Planning), que cuenta como objetivo dotar al Centro de mejoras en la gestión de proyectos. Este proyecto, que se acometerá en dos fases, se centró a lo largo del ejercicio en las funcionalidades financieras y logísticas que se pondrán en producción a comienzos de 2012. Por su parte, las funcionalidades relacionadas con la gestión de proyectos también comenzarán a implementarse a mediados de este ejercicio.



La garantía de nuestro trabajo

En 2011 realizamos las auditorías e inspecciones externas habituales para poder acreditar que el desarrollo de nuestra actividad de acuerdo a los más exigentes estándares internacionales.

Así, en la auditoría anual realizada por AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación), se efectuó el seguimiento de los certificados de:

- Registro de empresa ER-0986/1998, de acuerdo a la nueva revisión de la norma UNE EN ISO 9001:2008
- Gestión Ambiental, de acuerdo a la norma UNE EN ISO 14001:2004
- Validación de nuestra Declaración Medioambiental 2009, de acuerdo al Reglamento Europeo 1221/2009 (EMAS III)



BPL



Asimismo, solicitamos a ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) la realización de una auditoría externa, de acuerdo a la norma UNE EN ISO 17025:2005, para:

- Reevaluar la acreditación 72/LE 272. En dicho expediente están incluidos los ensayos en materiales plásticos: tracción, flexión y migración en simulantes acuosos y grasos.
- Seguimiento y ampliación de la acreditación 72/LE 187 de ensayos de Reacción al Fuego. Con ello se incluyen en la acreditación los nuevos ensayos europeos de reacción al fuego de productos ferroviarios y productos de construcción. La ampliación se complementa con el ensayo de medida de conductividad térmica de productos aislantes para la construcción.
- Renuncia voluntaria de la acreditación 72/LE 1408 (Ensayos de aguas en el sector medioambiental)

El objetivo final y compartido de todos estos cambios fue ahondar en nuestra voluntad de adaptar el total de nuestras acreditaciones de laboratorio a las nuevas necesidades de nuestros clientes.



Compromiso con la sostenibilidad medioambiental

Desde el año 2004, el comportamiento ambiental de GAIKER-IK4 queda recogido en la Declaración Medioambiental EMAS, que anualmente valida AENOR. En el año 2011 logramos en el Centro tres de los cinco objetivos de minimización planteados en el seno de esta Declaración.

Asimismo, continuamos realizando un seguimiento de los indicadores básicos establecidos en el reglamento **EMAS III**:

• Consumo directo total de energía	Aumento del 17%
• Consumo total de energía renovable	Reducción del 61%
• Gasto másico anual de materiales utilizados	Reducción del 11%
• Consumo de agua	Aumento del 5%
• Generación total anual de residuos	Reducción del 22%
• Generación anual de residuos peligrosos	Reducción del 2%
• Ocupación de suelo	Reducción del 1%
• Emisiones anuales de gas de efecto invernadero	Aumento del 21%
• Emisiones anuales totales de aire	No evaluado

La tendencia positiva de estos indicadores pone de manifiesto nuestra voluntad de rebajar de manera paulatina el impacto ambiental de nuestra actividad, mediante la reducción del consumo de materias primas y la disminución de residuos generados. De este modo, favorecemos nuestro entorno y optimizamos recursos propios.

Respecto a los motivos que han contribuido a esta evolución positiva, cabe destacar, por ejemplo, la instalación de un nuevo sistema de climatización del Centro, que emplea energía geotérmica para mantener las condiciones de confort de las oficinas y las estrictas condiciones de temperatura y humedad de nuestros laboratorios durante todo el año. Han contribuido asimismo otras actuaciones como la implantación de una nueva intranet, que además de posibilitar un salto cualitativo en la comunicación interna del Centro, ha resultado en la reducción de impresiones en papel. En este sentido, destacar la creación de un nuevo Grupo de Mejora en el Centro que tiene la encomienda de optimizar los registros digitales en red y reducir el uso del papel. En otro orden de cosas, instalamos en



2011 también nuevos contadores de agua para optimizar a futuro nuestro consumo de agua, con objeto de mejorar la tendencia observada en el ejercicio 2011.

Por otro lado, en marzo de 2011, nos adherimos a la iniciativa “Stop CO2 Euskadi”, promovida por el Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco para luchar contra el cambio climático. De acuerdo con el compromiso adquirido con esta adhesión, en GAIKER-IK4 trabajaremos para reducir nuestras emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), y alentaremos a nuestros Grupos de Interés a que hagan lo propio.

Con quiénes aprendemos y trabajamos Nuestros colaboradores

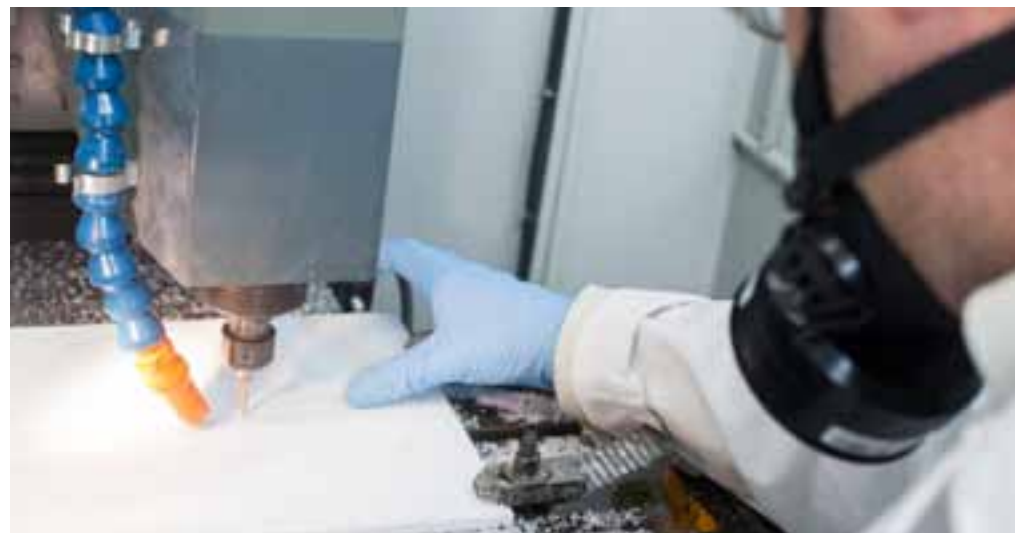
Las colaboraciones con Centros Tecnológicos, Universidades, Organismos Públicos de Investigación (OPI) y otras entidades del Sistema Ciencia- Tecnología e Innovación, tanto en nuestro ámbito más cercano como a nivel internacional, son de gran importancia para nosotros. Trabajar en cooperación con otros en el marco de los Proyectos Europeos o de los Proyectos de Captación, Aprendizaje y Generación de Conocimiento en los que participamos nos permite aprender y compartir conocimiento. Nos permite, en definitiva, avanzar más rápido.

En 2011, en el ámbito del País Vasco, destacan las colaboraciones dentro de los proyectos de investigación estratégica del Programa ETORTEK del Gobierno Vasco (ACTIMAT, BERRILUR III, BIOGUNE 2009, BIOMAGUNE 2009, BIOMAGUNE 2010, BIOGUNE 2011, BIOMAGUNE 2011, MERKABILA). Colaboramos de manera especial con algunos de nuestros socios en IK4 Research Alliance (Ceit, Cidetec, Ideko, Ikerlan, Lortek, Tekniker y Vicomtech), así como con Centros Tecnológicos de la Corporación Tecnalia y con otras entidades como la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (Fundación BIO) o los CICs bioGUNE y biomaGUNE. Asimismo, en el ámbito universitario colaboramos

también con la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y la Universidad de Mondragón.

Colaboramos asimismo con otros centros tecnológicos nacionales como : Itene, Cartif, Circe, L'urederra, Ite y Leitat. La colaboración con Universidades como la Universidad de Granada, la Politécnica de Valencia, la Universidad de Santiago de Compostela, la Universidad Complutense y la Universidad Autónoma de Barcelona también fue continuada en el marco de proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

En el ámbito internacional, en 2011 continuamos con los contactos y colaboraciones



con Centros Tecnológicos como Vito y VIB, de Bélgica. Además, establecimos contactos con el Clúster de Residuos Sólidos de Valonia (Bélgica) y continuamos participando activamente en plataformas tecnológicas europeas como la Plataforma IVTIP (In Vitro Testing Industrial Platform), la Plataforma de Nanomedicina (EURONANOMED) o Nanofutures, a cuyo Congreso asistimos en el mes de mayo en Budapest. Recibimos también en nuestras instalaciones a misiones comerciales procedentes de Brasil, Japón, Polonia, por citar sólo algunas.

En otro orden de cosas, en 2011 participamos en la constitución de la asociación MoniQA, resultado de un Proyec-

to Europeo iniciado en 2007, dedicada a la difusión de buenas prácticas en salud alimentaria en todo el mundo.



Nuestros colaboradores

En GAIKER, más allá de la red de relaciones asociada a nuestra actividad tecnológica, estamos vinculados a Asociaciones, Instituciones o Clústeres de temáticas diversas. En este contexto se enmarca nuestra pertenencia a más de una veintena de foros relacionados con el ámbito empresarial, la gestión, la calidad o la cultura, entre otros, los cuales nos permiten aprender, aportar y relacionamos con otros.

Lo que hacemos es con ellos

Las empresas de nuestra Fundación

A lo largo de 2011 Elikor, empresa de servicios de laboratorio y consultoría especializada en los sectores agroalimentario y medioambiental, y HBIO, empresa dedicada a la gestión sostenible del agua, se incorporaron a la Fundación GAIKER. Se produjo asimismo el acercamiento de una nueva empresa, Fundación CMAE, cuya adhesión a la Fundación concluirá de manera oficial en el transcurso del año 2012.

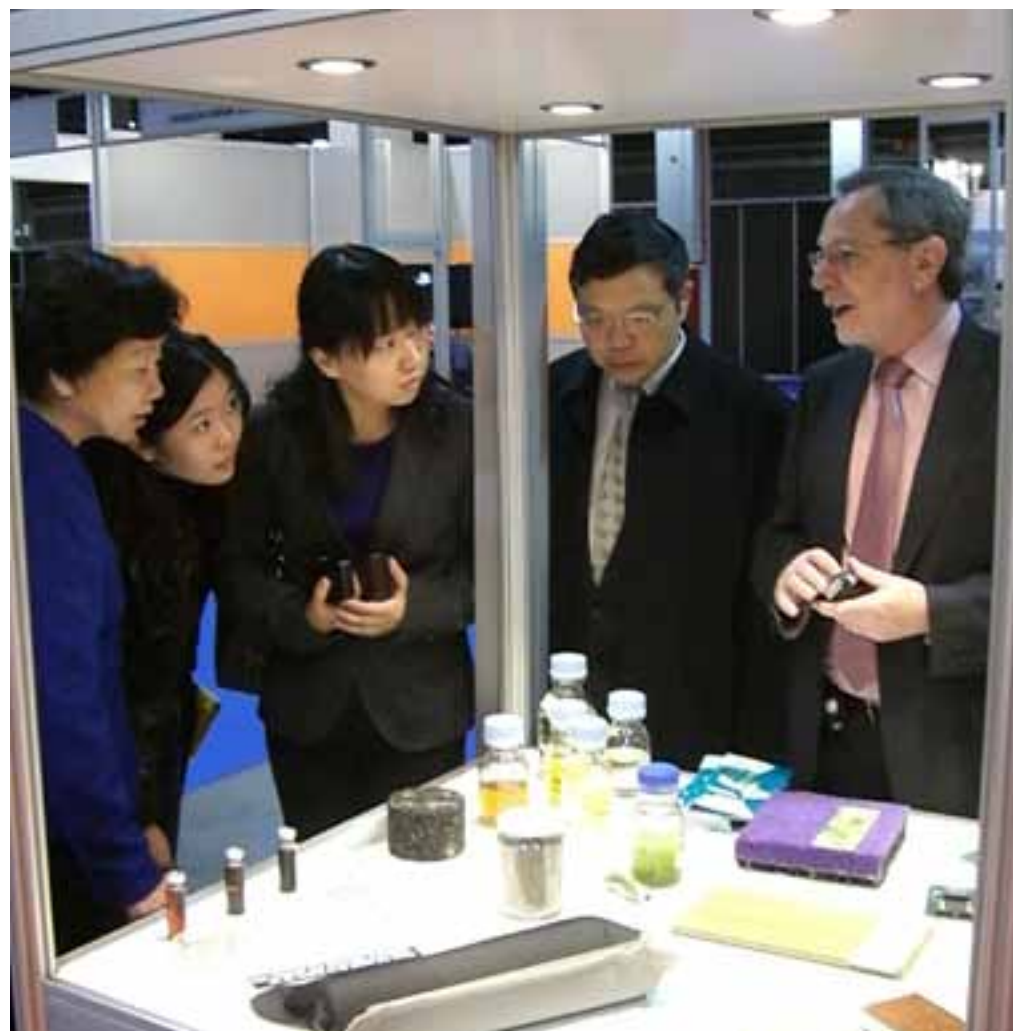


Nuestros clientes

En el año 2011 nos confiaron sus necesidades de innovación tecnológica un total de 219 clientes. Según datos obtenidos de la Encuesta de Satisfacción del Cliente que enviamos cada año a todos nuestros clientes, su índice de satisfacción en 2011 se situó en un nivel elevado: más de 3 en una escala de 0 a 4. En la línea de ejercicios anteriores, el parámetro mejor valorado por quienes eligieron nuestros servicios fue el de “accesibilidad y atención a consultas”, seguido de “claridad y comprensión de los resultados y calidad técnica”.

Por otro lado, con objeto de dar a conocer nuestra oferta tecnológica a clientes y potenciales clientes en 2011 estuvimos presentes con stand, presentando nues-

tra oferta tecnológica, en un total de 6 ferias. Así, estuvimos presentes en Eco-fira, celebrada en Valencia en el mes de febrero; Construmat, que tuvo lugar en Barcelona en junio; Exporecicla, celebrada en Zaragoza en el mes de septiembre y Expoquimia, celebrada en Barcelona en noviembre. Asimismo, en marzo estuvimos presentes en compañía de nuestros socios de la Alianza IK4 en la JEC de París y en abril acudimos también juntos a la cita de Imaginenano, que tuvo lugar en Barakaldo (Bizkaia).





La Sociedad

En línea con nuestra voluntad de trasladar a la Sociedad los resultados de nuestra actividad, en 2011 continuamos realizando un esfuerzo por informar sobre los mismos a los medios de comunicación masivos y especializados. Los resultados de nuestra actividad afectan a ámbitos de amplio interés social como son la Salud, la Calidad de Vida o la Seguridad, por lo que las informaciones lanzadas fueron reflejadas en los medios de comunicación impresos en un total de 161 ocasiones. En lo que respecta a los medios audiovisuales, el pasado año contabilizamos un total de 17 registros: 5 apariciones en televisión y 12 intervenciones en radio. Publicamos asimismo un total de 13 artículos en publicaciones de carácter técnico; más especializadas y dirigidas al mundo de la tecnología y empresarial.

En la línea de ejercicios anteriores en 2011 editamos 4 números de nuestra revista, "Oldartu", donde recogimos noticias relacionadas con nuestra actividad y entrevistas a conocidas personalidades de nuestro entorno como: Txomin García, Presidente de la Caja Laboral, Juan Tomás Hernani, ex Secretario General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Pilar Kaltzada, Directora de Comunicación y Relacio-

nes Institucionales de IDE y María Luisa Lucero, Presidenta de Basque Bioscience Cluster.

En el mes de noviembre nos sumamos a los eventos que anualmente organiza Euskalit (Fundación Vasca para la Excelencia), en el marco de la Semana Europea de la Calidad y la Excelencia, organizando en el Centro una jornada sobre "Herramientas metodológicas de gestión ambiental avanzada". Coincidiendo con la Jornada de Puertas Abiertas que cada año organiza el Parque Tecnológico de Bizkaia en el marco de Semana Europea de la Ciencia, Tecnología e Innovación, el domingo 13 del mismo mes organizamos una jornada de puertas abiertas con actividades para niños centradas en la difusión de la actividad que desarrollamos desde el Área de Plásticos y Composites, concretamente en el campo de las pinturas y recubrimientos. Esta jornada se enmarca entre las actividades de la "Semana 11", que constituye el mayor evento de comunicación social de la ciencia, la tecnología y la innovación que se celebra en Euskadi; una cita anual que contribuye a promocionar la cultura científica en la sociedad y el fomento de las vocaciones científico-tecnológicas entre los jóvenes.



Merece también mención nuestra nueva participación en la edición 2011 de la "First Lego League", competición en la que escolares de todo el mundo trabajan para presentar las mejores ideas y proyectos relacionados con una temática. El reto de este año era la seguridad alimentaria; un campo en el que en GAIKER-IK4 contamos con amplia experiencia. Nuestra participación, efectiva tanto en el lanzamiento del reto como en la Final de Euskadi, se tradujo también en la impartición en nuestras instalaciones de sesiones de formación sobre seguridad alimentaria a un total de 25 equipos. A lo largo de 2011, participamos también como jueces en la final nacional de la competición iniciada el ejercicio anterior.

Por otro lado, contabilizamos más de un millar de visitas al Centro: desde clientes y proveedores, a universidades y colegios, o delegaciones y misiones comerciales. Finalmente, seguimos también dinamizando el mercado laboral, contratando y transfiriendo personas a las empresas, así como recibiendo a estudiantes para realizar estancias en formación con nosotros.

Otros resultados

Datos económicos del ejercicio

El ejercicio 2011 fue un año en el que GAIKER-IK4 sufrió los efectos de la crisis debido a las restricciones presupuestarias de las Administraciones Públicas traducidas en una disminución de los programas de apoyo a la I+D+i, tanto en el ámbito de los Centros como en el de las empresas. Los ingresos totales se cifraron en 9,2 millones de euros. En lo que se refiere a las previsiones para el 2012, éstas apuntan que los ingresos totales alcanzarán los 10,66 millones de euros.

En lo relativo a las inversiones (inmovilizado) a lo largo del ejercicio, destinamos 2,78 millones de euros a esta partida.

CUENTA DE EXPLOTACIÓN

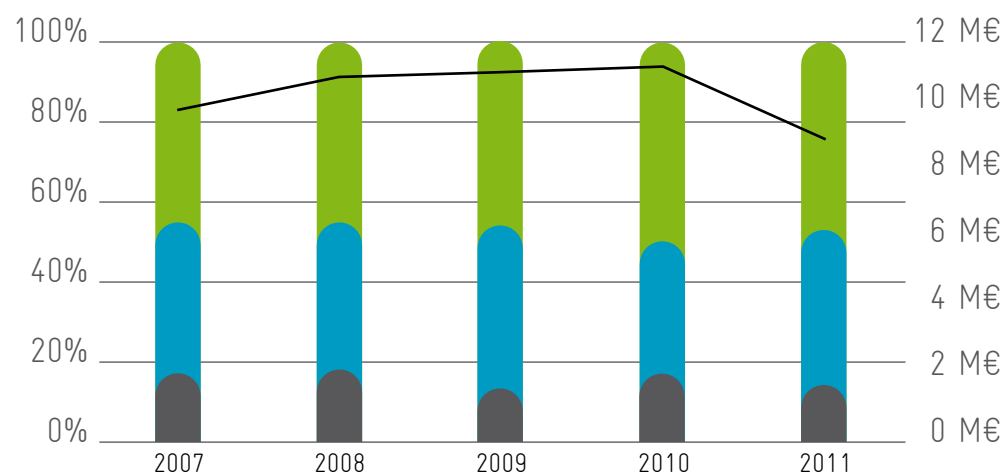
Ingresos por Financiación Pública No Competitiva	1.422 K€
Ingresos por Contratación y Concurso	7.645 K€
Otros Ingresos	117 K€
Aplicación a la Autofinanciación	-1.148 K€

BALANCE

Activo No Corriente	11.215 K€
Fondos Propios	6.223 K€
Cash Flow	130 K€
Fondo de Maniobra	5.006 K€
Activo Total	22.515 K€

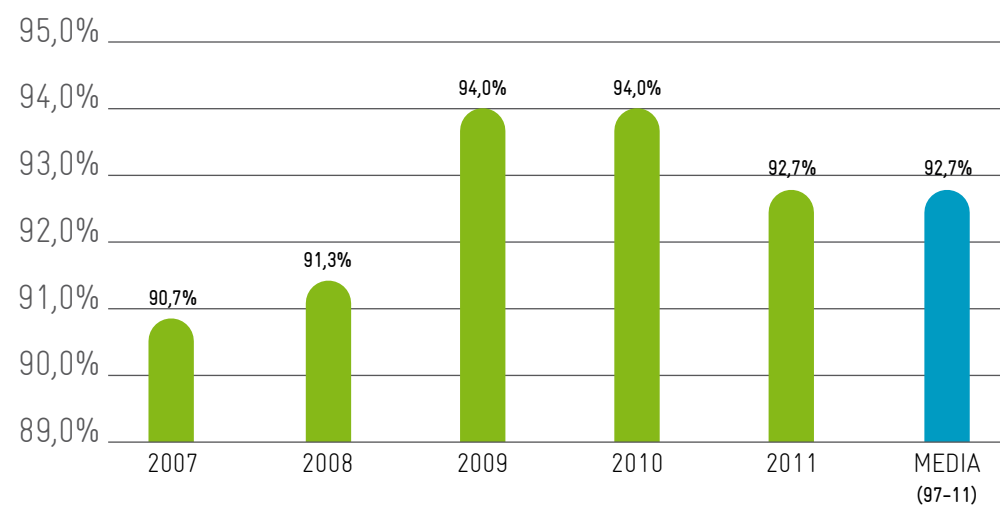


EVOLUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE INGRESOS TOTALES



- Financiación pública no competitiva
- Financiación pública competitiva
- Ingresos bajo contrato
- TOTAL INGRESOS

EVOLUCIÓN DEL VALOR AÑADIDO





RESULTADOS TECNOLÓGICOS DE NUESTRA ACTIVIDAD

RESULTADOS TECNOLÓGICOS DE NUESTRA ACTIVIDAD	2011	PERIODO 2001-2011 Totales Acumulados
Nuevos productos para empresas	34	230
Nuevos procesos para empresas	14	115
Patentes concedidas (Inventores/Propias)	0/1	6/11
Patentes solicitadas o en vía de solicitud	1	32
Ideas de NIE's (Nuevas Iniciativas Empresariales)	1	34
NIE's (Spin Off) creadas (VIVAS)	2	8 (7)
Promotores de NIE surgidos en el Centro	0	6
Colaboraciones con CRO/RTO (CC.TT.). Proyectos I+D	3	55
Colaboraciones con Universidades. Proyectos I+D: Total / UPV-EHU	4/3	60/41
Colaboraciones con CIC. Proyectos I+D	2	10
Becarios incorporados a la industria	4	72
Personal del Centro incorporado a la industria	7	49
Proyectos I+D Bajo Contrato. Empresas	29	303
Proyectos I+D Bajo Contrato. Miembros de la Fundación	5	87
Planes de Innovación para empresas	14	122
Colaboraciones en I+D con Ingenierías	16	71
Servicios de Vigilancia Tecnológica y Prospectiva	59	915
"Audits" o Servicios Tecnológicos de procesos y/o de producto	39	214
Certificados de Análisis y Ensayos	266	7201
Certificaciones de productos (ENAC-Entidad Nacional de Acreditación)	78	1275
Jornadas Técnicas de Difusión	7	67
Empresas asistentes a las Jornadas	113	1517



RESULTADOS TECNOLÓGICOS DE NUESTRA ACTIVIDAD

RESULTADOS TECNOLÓGICOS DE NUESTRA ACTIVIDAD	2011	PERIODO 2001-2011 Totales Acumulados
Cursos de Formación impartidos	4	68
Ponencias en Congresos Nacionales (N) e internacionales (I)	N/I - 17/11	N/I - 141/110
Artículos en Revistas nacionales (N) e internacionales (I) publicados	N/I - 2/7	N/I - 96/53
Pósters presentados a Congresos	N/I - 2/22	N/I - 36/110
Participación en Redes Temáticas nacionales (N) y europeas (E)	0/2	N/E - 12/18
Proyectos europeos (VII Programa Marco) iniciados	1	18

Tareas para 2012

1. Nuevo enfoque para el sexto Plan Estratégico (2013-2016) de GAIKER-IK4 y los diferentes Planes que lo conforman.
2. Generación de nuevos servicios y desarrollos gracias a la puesta en marcha de nuestros nuevos laboratorios de "Pinturas y Recubrimientos" en el AIC (Automotive Intelligence Center).
3. Reflexión y Plan Estratégico (2013-2016) de la Alianza IK4.
4. Capacitación y adquisición del conocimiento necesario para conseguir los objetivos tecnológicos y no tecnológicos deseados, entroncados con el Plan de Especialización y Diferenciación Tecnológica y el Plan de Formación.
5. Apuesta por el desarrollo sostenido de nuestro entorno de los pilares económico, social y ambiental.
6. Posicionamiento del Centro en la Web 2.0 mediante la apertura de canales en redes sociales y la difusión de jornadas técnicas en streaming.
7. Impulso a la creación de nuevas empresas de base tecnológica.
8. Desarrollo de nuevos servicios tecnológicos basados en la innovación y conocimiento del Centro: nanotoxicología, herramientas de Gestión Ambiental, etc.
9. Penetración en nuevos mercados y colaboración con empresas innovadoras.
10. Puesta en marcha de proyectos de I+D+i con empresas que se inicien en la innovación de la mano de GAIKER-IK4.

