

oldartu

Abril 2002 Apirila

boletín externo nº 34



Resumen actividad año 2001	1
Nuestros clientes opinan	2
Vigilancia tecnológica en Gaiker	3
Gaiker en Europa	4
La calidad en Gaiker	5
ISO 9000 en los proyectos realizados por Gaiker	6
Difusión tecnológica en radio	7
Gaiker en las Jornadas del Parque Tecnológico	7
Colaboración con la Universidad	8
BERRIAK - NOTICIAS	8
Encuentro Residuos Agroalimentarios	
Jornada Reciclado Residuos Eléctricos/Electrónicos	

Como conclusión, de un primer análisis de los resultados obtenidos durante el ejercicio 2001, puede afirmarse que ha sido un buen año para GAIKER.

2001, un año intenso

Finalizado el año 2001, y como primer análisis de los resultados obtenidos durante el ejercicio, se observa el alto grado de cumplimiento de las previsiones realizadas en su día, tanto en lo referente a la actividad tecnológica, como a los resultados económicos conseguidos, por lo que ha sido un buen año.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA
Destaca la implantación de una nueva estructura organizativa más funcional que la anterior.

En este sentido, además de crearse dos Subdirecciones Generales (la de Tecnología, Innovación y Mercado y la de Calidad y Servicios Internos), se elevó a la categoría de Área a la anterior línea de Reciclado y Valorización integrada como línea tecnológica dentro del Área de Medio Ambiente. En la actualidad, el Reciclado y Valorización; el Medio Ambiente; los Materiales Plásticos y Composites; y la Biotecnología Industrial conforman las cuatro Áreas de conocimiento de GAIKER.

CAPTACIÓN Y TRANSFERENCIA
Durante el mismo periodo 2001 se realizaron un total de 49 proyectos de captación de tecnología, de los que 26 fueron proyectos europeos;

Se ha ampliado el alcance de la Certificación ISO 9000 a toda la actividad del Centro.

67 proyectos de transferencia de tecnología a las empresas mediante la modalidad de Proyectos Bajo Contrato; se realizó así mismo 1.139 informes de análisis, ensayos y 51 certificaciones y homologaciones para 301 empresas; y la celebración de 14 cursos y jornadas de formación y difusión tecnológica a las que asistieron 501 personas pertenecientes a 154 empresas.

CALIDAD

En cuanto a la calidad en el Centro, se ha ampliado el alcance de la Certificación ISO 9000. También se ha adaptado la sistemática de los laboratorios del Centro a la norma UNE EN ISO 17025.

INTERNACIONALIZACIÓN

En la actividad internacional llevada a cabo por GAIKER durante el presente ejercicio cabe destacar las actuaciones desarrolladas mediante la realización de proyectos de I+D junto con empresas, centros tecnológicos y universidades de los países de la Unión Europea. Por otro lado la cooperación tecnológica con Cuba en el campo de la Biotecnología Industrial, los materiales plásticos y Composites y el Reciclado de plásticos y Residuos Sólidos Urbanos; la firma de un contrato de colaboración con la Universidad de la República de Uruguay para la impartición de un curso de formación en la ciudad de Montevideo sobre la gestión de la tecnología y la innovación dirigido a unidades de I+D empresariales, la Universidad de la República, Centros de Investigación y otras entidades de Uruguay, se han constituido en actividades también relevantes en la internacionalización del Centro.

Evolución de los Ingresos Totales e Inversiones 1997-2002



ULMA, C y E, SDAD. COOP.



La aplicación de I+D en nuestra empresa se puede definir como un hecho histórico, ya que desde los inicios de la actividad del Negocio de Construcción del Grupo ULMA, ha contado con un Área de I+D propio y hemos trabajado tanto en la mejora de producto, como en la búsqueda de nuevas soluciones técnicas y económicas demandadas por el mercado al que nos dirigimos.



Como consecuencia de esa política innovadora que hemos venido desarrollando, disfrutamos de una cierta "autosuficiencia" en la realización de este tipo de proyectos, recurriendo a la contratación externa en casos puntuales. No obstante, creemos que la colaboración entre las Empresas y los Centros Tecnológicos es una combinación muy interesante para, la Pequeña y



Mediana Empresa, por ser estas las que pueden tener mayor dificultad en la realización de proyectos de investigación o en el control de calidad. Desde nuestros comienzos, hemos hecho este tipo de cooperaciones con las Universidades y los Centros Tecnológicos.

La confidencialidad que ofrecen los

Centros Tecnológicos queda perfectamente reflejada en el momento de la contratación de los diferentes proyectos, entendiendo que es suficiente para evitar cualquier tipo de problema en este sentido. Además creemos que el Know How que vienen adquiriendo los investigadores de los Centros Tecnológicos por su participación en la realización de los numerosos proyectos que desarrollan, no se podrá utilizar en otras investigaciones similares que puedan ser solicitadas por "la competencia" de la empresa propietaria del proyecto.

Entendemos también, que este tipo de proyectos son los que hacen que los centros tecnológicos adquieran "know-how" y puedan ir transfiriéndolo a otras empresas.

De acuerdo con la política innovadora que viene desarrollando ULMA, C y E, Sdad. Coop. desde sus inicios y la relación mantenida con Centros Tecnológicos como GAIKER durante estos años, animo a las PYMES a que aprovechen tanto el equipamiento del que disponen estos Centros como la experiencia en la realización de proyectos de investigación en cálculo de materiales plásticos, materiales compuestos, calidad etc. para la realización de sus proyectos de Investigación y Desarrollo.

En la División de Construcción de ULMA venimos confiando en GAIKER algunos de nuestros proyectos de investigación a largo plazo y lo hacemos por la experiencia y el equipamiento que dispone el Centro en el campo de los materiales plásticos y composites, lo que nos permite avanzar más rápidamente en la utilización de estos materiales para la fabricación de "nuevos productos ULMA".



Esta Colaboración que nos viene ofreciendo GAIKER con el desarrollo de esos nuevos proyectos de investigación para la elaboración de nuevos productos, la podemos considerar como muy interesante y esperamos que en el futuro, esta colaboración se pueda ampliar con la realización de nuevos productos.

Desde ULMA venimos participando desde nuestros inicios de una cultura tecnológica *que se plasma en entender que las cada vez mayores exigencias del mercado conllevan una mayor diversificación de los productos y la búsqueda de nuevos materiales que ofrezcan soluciones técnicas y económicas que mejoren la competitividad de los mismos en el mercado.* Esta diversificación, hace necesaria esa "cultura tecnológica" y un incremento en la colaboración entre empresas y Centros Tecnológicos.

Alberto Arozena
Director Técnico de la División
de Construcción



VIGILANCIA TECNOLÓGICA

una nueva necesidad

Begirapena gestioko tresna bat da zein enpresaren iritzi arriskutsuak murristen dituen; prosezua sistematiko bat da zein informazio guztia jasotzen duen, horrela aurreikus generazake merkatuak eta aukerak egindako aldaketak direla medio.

En los últimos años, GAIKER ha desarrollado diferentes acciones de Vigilancia Tecnológica consciente de la importancia estratégica de esta herramienta de gestión para las empresas de su entorno.

Vigilancia Tecnológica

La vigilancia es una función clave para la gestión de la tecnología. Para mantenerse en la vanguardia tecnológica es esencial la detección de los cambios y la incorporación de las nuevas tecnologías con la suficiente antelación para poder evaluarlas y prepararse bien para su adopción y explotación, llevando a cabo las acciones correspondientes.

ventajas como son: anticiparse a nuevos cambios; reducir riesgos mediante la detección de amenazas, desfases; ayudar en las políticas de I+D; conocer nuevos socios; etc.

La no práctica de la vigilancia tecnológica también tiene sus costes. El coste de no disponer de un sistema de vigilancia se puede saldar, por ejemplo, con la pérdida de oportunidades en la entrada en nuevos mercados, con una merma paulatina de la competitividad, con una no detección de oportunidades de comercialización, entre otras.

¿Quién debe practicar la Vigilancia Tecnológica?

Toda empresa de carácter innovador y que planifique su estrategia debe vigilar los cambios que puedan afectar a su negocio. La forma de vigilancia deberá adaptarse a los recursos de la empresa y al sector en el que opere.

Hoy en día la vigilancia está al alcance de la PYME. La vigilancia ha dejado de ser una herramienta reservada a las grandes empresas y está cada vez más al alcance de la PYME innovadora. La Vigilancia Tecnológica, según todos los expertos, es más un estado de ánimo y voluntad que la disponibilidad de grandes medios.

En función de los recursos, esta vigilancia se puede subcontratar, en mayor y menor grado, a especialistas en estas cuestiones. Para ello, la organización debe valorar la dedicación en recursos humanos y materiales que conlleva la práctica sistemática de la vigilancia.

Gracias a la experiencia en estas acciones, se han desarrollado en GAIKER los diferentes servicios que abarcan desde un primer nivel - como pueden ser las búsquedas de información- hasta proyectos globales de Vigilancia Tecnológica. Además GAIKER coopera con el Servicio Zaintek que, desde el Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia, dota diferentes servicios a las empresas. Estos servicios pueden ser consultados en la página www.zaintek.net que pone a disposición de las empresas un sistema organizado de Vigilancia.



La práctica de la vigilancia puede contribuir a reducir la toma de decisiones erróneas en proyectos de investigación y desarrollo, en fases de lanzamiento previo al mercado, en la producción o venta de los actuales productos, en la creación de nuevos productos para los mercados actuales o para los nuevos, etc. De esta manera, innovación y vigilancia van unidos. La innovación sistemática está ligada a la vigilancia en cuanto que la primera tiene entre sus objetivos la búsqueda organizada de cambios en el entorno y el análisis de sus implicaciones, características éstas también de la vigilancia.

¿Porqué practicar la Vigilancia Tecnológica?

La práctica de la vigilancia tecnológica conlleva una serie de

**GAIKER European zehar
experiencia haundia
duen enpresa bat da.
Experiencia hau
ehundaka proiektu eginaz
lortu du bai lider moduan
baita "partner" bezala.**

GAIKER cuenta con una amplia experiencia en el ámbito europeo adquirida mediante la realización de más medio centenar de proyectos de investigación, bien como líder de algunos ellos o formando parte como partner en otros. Estos proyectos se enmarcan dentro de los diferentes programas de la Unión Europea (BRITTE EURAM, INNOVATION, GROWTH, FAIR, AAIR, STEP, ESPRIT, AVICENA, SMT, EUREKA entre otros). GAIKER ha participado en dichos proyectos con 33 Universidades y 484 Empresas y Centros de Investigación de la Unión Europea. La cuantía económica de la participación del Centro en este tipo de proyectos ronda los 12 millones de Euros.

GAIKER ha demostrado su capacidad de liderazgo en proyectos tan importantes como son los relacionados con:

- Diseño y producción de un preparado enzimático y microbiano para mejorar la calidad y seguridad del proceso de fabricación de queso de oveja y para obtener un nuevo alimento funcional como respuesta a la demanda europea de nuevos productos bajos en colesterol y enriquecidos con proteínas o el relacionado con la

- Validación del proceso de obtención de monoesteres mediante la transferencia de tecnología enzimática (LIPEM).

- Recuperación, reciclado y reutilización de materiales de envase y embalaje de residuos post-consumo (TRIREFPACK) para los sector de Envase y Embalaje y Residuos Sólidos Urbanos (RSUs).

Además, GAIKER lidera el trabajo que vienen desarrollando los 30 socios participantes entre los que se incluyen las empresas productoras más importantes del sector agroalimentario, centros de investigación y universidades de 15 países europeos para el intercambio de experiencias y la contribución a la Prevención, minimización y valorización de residuos de la industria agroalimentaria (AWARENET).

La participación en este tipo de proyectos es de gran interés para los centros tecnológicos, para las empresas y las universidades, no sólo por el intercambio de tecnologías avanzadas, sino también por que pueden ser de gran ayuda para todos aquellos que deseen abrir nuevos mercados para sus productos en algunos de los países de los diferentes partners integrantes en el proyecto europeo.

PROYECTOS EUROPEOS

Años de adjudicación y n.º

Programas	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Totales por Programa
AAIR				1									1
AVICENA					1								1
BRITE EURAM II		1	1	2									4
BRITE EURAM III						1	3	4					8
EESD											4	2	6
ESPRIT				1									1
ETTI									1				1
EUREKA			1				1	1			1		4
FAIR							1						1
GROWTH										2	8	5	15
INNOVATION						1				1			2
SMT						1		1					2
STEP	1										2	3	1
OLF													5
TOTAL	1	1	2	4	1	3	5	6	1	3	15	10	52

OTRAS ACTUACIONES EN EUROPA

Años de adjudicación y n.º

ACTUACIONES	1997	1998	1999	2000	2001	TOTAL
REDES TEMÁTICAS	3	0	0	2	2	7
PRIMAS EXPLORATORIAS	0	0	1	0	0	1
TOTAL	3	0	1	2	2	8



nuestro compromiso

con la calidad

2001 garren urtean zehar, Gaikerreko laborategiak lana egiteko era aldatu dute UNE EN ISO/IEC 17025-ko araua barnean egokitzeko

Norma ISO 17025: nuevo estándar de calidad de GAIKER

Durante el año 2001, los laboratorios de GAIKER han transformado su sistema de trabajo para adaptarlo a la norma UNE EN ISO / IEC 17025. Esta norma de julio del 2000 anula y sustituye a la Guía ISO/CEI 25 y la Norma Europea EN 45001. En ella se establecen todos

los requisitos que deben cumplir los laboratorios para demostrar su capacidad técnica al realizar análisis y ensayos. Los requisitos establecidos se pueden resumir en:

- Disponer de un sistema de gestión de la calidad con los mismos requisitos que las normas ISO 9001:1994. La nueva norma, de este modo, trata de simplificar la situación de laboratorios que están incluidos en organizaciones que disponen de certificación ISO 9000. Este es el caso de GAIKER que dispone de registro de empresa de AENOR para la realización de proyectos de I+DT en los que se utilizan de forma cotidiana los resultados de análisis y ensayos realizados por los laboratorios.

- Contratar técnicos e investigadores autorizados, formados y capacitados para la correcta realización de las actividades del laboratorio.
- Utilizar equipos e instalaciones adecuadas, en correcto estado de uso, y que cumplen las exigencias metrológicas requeridas.
- Validar técnicamente los procedimientos empleados en la realización de los análisis y ensayos.
- Garantizar, mediante ensayos interlaboratorios y de idoneidad, que los resultados emitidos en los informes de ensayo sean técnicamente válidos y fiables.

Como parte del proceso de adaptación hacia la nueva norma, GAIKER ha revisado y modificado sus acreditaciones, afectando los cambios de modo exclusivo a la acreditación LE 272/97 de ensayos en materiales plásticos. Se han sustituido las normas UNE empleadas, por nuevas normas UNE EN o UNE EN ISO. También se ha modificado el campo de aplicación de la acreditación, ampliando su alcance a los materiales plásticos y los plásticos reforzados.

La tabla adjunta refleja el nuevo alcance de la acreditación así como las normas asociadas.



ALCANCE	ENSAYO	NORMA
Plásticos reforzados	Flexión	UNE EN ISO 14125: 1999
	Tracción	UNE EN ISO 527-1: 1996
		UNE EN ISO 527-4: 1997 UNE EN ISO 527-5: 1997
Plásticos	Contenido en fibra de vidrio	UNE EN ISO 1172: 1999
	Flexión	UNE EN ISO 178: 1997
	Tracción	UNE EN ISO 527-1: 1996
		UNE EN ISO 527-2: 1997
	Índice de fluidez	UNE EN ISO 1133: 2001
	Temperatura de reblandecimiento Vicat	UNE EN ISO 306: 1997
	Densidad (método A y B)	UNE 53020: 19973
	Absorción de agua	UNE EN ISO 62: 2000
Materia prima y producto transformado de tubos y accesorios de resinas de poliolefina	Tiempo de inducción a la oxidación	UNE EN 728: 1997
Materiales y artículos plásticos en contacto con alimentos	Migración global de materiales plásticos a simulantes grasos	ENV 1186-2
		ENV 1186-4
		ENV 1186-8
		ENV 1186-10
Migración global de materiales plásticos a simulantes acuosos	Migración global de materiales plásticos a simulantes acuosos	ENV 1186-3
		ENV 1186-5
		ENV 1186-9



Durante el pasado mes de Febrero ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) ha re-auditado todos los expedientes de acreditación de GAIKER:

- Ensayos de Reacción al Fuego (certificado LE 187/95)
- Ensayos de Plásticos (certificado LE 272/97)
- Ensayos de Suelos y Aceites (certificado LE 273/97)

La acreditación ENAC supone el reconocimiento nacional e internacional de la capacidad técnica de GAIKER para la realización de los análisis y ensayos. El carácter internacional de la acreditación supone un importante valor añadido a los informes de ensayo emitidos que, automáticamente, son reconocidos internacionalmente en treinta y siete países del mundo.

ISO 9001 en todas las actividades de I+D y de transferencia tecnológica que se realizan en GAIKER

Durante el año 2001 GAIKER ha aplicado la sistemática ISO 9001 a la gestión de todos los proyectos de I+DT realizados, con independencia de que estuviesen o no incluidos en el alcance del certificado AENOR.

Como resultado de la auditoría de renovación y de ampliación de la certificación de AENOR el pasado día 04 de Febrero se recibió en GAIKER la confirmación de la renovación del certificado de registro de empresa número ER-0986/1/98. El nuevo ALCANCE incluye toda la actividad desarrollada por GAIKER.

"La Investigación, el Desarrollo y la Transferencia de: las Tecnologías relacionadas con los Materiales Plásticos y Composites, Reciclado y Valorización, Medio Ambiente y Biotecnología Industrial."



La Investigación, el Desarrollo y la Transferencia de Tecnología

TECNOLOGIA

en las ondas

Egitarau hauen emankizunekin Gaikerrek modu azkar batean barreiatu nahi du egiten dituen ariketa teknologikoak bere sorburutik 1985 garren urtetik eta denbora berberean enpresak bezeroari informazioa ematen egiten diren egitarauetara eta ekoizten diren produktuei buruz.

GAIKER es consciente de la importancia de la difusión como medio de transferencia de tecnología a las empresas para dar a conocer al público en general las actividades que se vienen desarrollando y con objeto de que esta información llegue también al mayor número posible de personas,

Por ello, GAIKER patrocina desde el pasado mes de mayo una serie de programas radiofónicos en la emisora "Onda Cero" titulado *Una Ventana a la Tecnología*, en los que semanalmente el personal investigador y técnicos del propio Centro y de las empresas clientes y miembros de la Fundación desarrollan una serie de programas de divulgación tecnológica que se emiten en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma Vasca.

Con la realización de esta serie de programas, GAIKER pretende difundir de la forma más amena posible las actividades y tecnologías que está desarrollando desde su creación allá en el año 1985 y, al mismo tiempo, posibilitar que nuestras empresas clientes informen, tanto sobre la actividad que desarrollan, como sobre los productos que fabrican, procesos o sistemas de trabajo que desarrollan cada una de ellas, así

como el tipo de relación que mantienen con el Centro Tecnológico GAIKER.

En esta primera experiencia como patrocinadores de un programa divulgativo en un medio de comunicación, nos ha sorprendido gratamente por la audiencia media alcanzada por programa -98.000 oyentes- y por el interés mostrado por los oyentes, sobre todo, cuando en los mismos se han desarrollado temas de interés colectivo como el Reciclado, la Biotecnología (seguridad Alimentaria, aprovechamiento de subproductos o detección de alimentos transgénicos) el Medio Ambiente o la utilización de los plásticos en electrodomésticos y automoción y su reciclado entre otros.

Desde estas líneas deseamos agradecer a los oyentes del programa el interés que vienen mostrando por el mismo e invitar a contactar con nosotros a todas aquellas empresas que deseen colaborar con GAIKER en la emisión de estos programas divulgativos, en los que podrán difundir y desarrollar aquellos temas de interés para la audiencia y dar a conocer su empresa, su tecnología y las ventajas de sus productos.



GAIKER con el Parque Tecnológico

El Parque Tecnológico de Zamudio organizó, junto a la Universidad del País Vasco, una Jornada sobre "La Innovación Creadora de Riqueza" dirigida a las empresas y profesores universitarios y que se celebraron el pasado día 17 de Enero.

La participación de GAIKER en la Jornada corrió a cargo de nuestro Director General, D. Iñaki Letona, quien realizó una amplia exposición sobre la "Experiencia de Colaboración del Centro con la Universidad, las empresas y el Parque Tecnológico de Zamudio".

Durante el transcurso de la jornada, los representantes de las empresas e instituciones entre las que se encontraban; ITP, Adirondack, Confabask, la SPRI, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el Dpto. de Industria, Comercio y Turismo, y el Dpto. de Educación Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, la CRUE (Comisión de Rectores de Universidades Españolas)



Intervención de D. Iñaki Letona, Director General de GAIKER, durante las Jornadas.

el Parque Tecnológico y GAIKER, disertaron sobre temas de máximo interés para los asistentes como son: La cooperación Universidad-Empresa en el contexto del Espacio de Investigación Europeo, la

Universidad en los programas tecnológicos dentro del Plan de Ciencia y Tecnología del Gobierno Vasco y del Ministerio de Ciencia y Tecnología, entre otros, y que llamaron la atención de los asistentes a la misma.

Acuerdos con la UNIVERSIDAD



Desde que en el año 1985, la Universidad del País Vasco, junto con un grupo de empresarios y el Dpto. de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia crearon GAIKER, la colaboración con las universidades de la Comunidad Autónoma Vasca, Estatales y Europeas ha sido una constante en el Centro.

Fruto de esa colaboración con más de 35 universidades pertenecientes a 15 países, se han realizado más de 80 proyectos de I+D, se ha colaborado activamente en la realización de más de 80 proyectos de

investigación y se ha contribuido en la búsqueda y estancia de becarios en universidades extranjeras y se ha formado a más de 100 post-graduados y cooperantes universitarios en el conocimiento y utilización de las nuevas tecnologías, Además de la obtención de 6 tesis doctorales por parte de personal de GAIKER.

En el año 1994 GAIKER recibió el Premio Universidad-Empresa como reconocimiento a la amplia labor realizada por el Centro con las distintas universidades europeas.

Deseo recibir más información sobre páginas: _____ del OLDARTU n.º _____

Empresa _____

Nombre _____ Cargo _____

Dirección _____

Teléfono _____ Fax _____ E-mail _____

Deseo recibir más información sobre otras actividades

- Proyectos de Investigación y Desarrollo
- Formación y Difusión
- Asesoría y Asistencia Técnica
- Otras actividades

Residuos

Agroalimentarios:

Una visión práctica

El pasado día 14 de Febrero se celebró en GAIKER un encuentro empresarial, apoyado por la Diputación Foral de Bizkaia, sobre Aprovechamiento de Residuos Agroalimentarios: una visión práctica dirigida a empresas y gestores de residuos del sector agroalimentario y a la que asistieron una treintena de directivos y técnicos de otras tantas empresas.

Durante el transcurso de la misma, responsables de la empresa SALICA y del MATADERO COMARCAL DE BILBAO expusieron sus experiencias en la "Minimización y aprovechamiento de residuos en el sector de conservas de pescado", y sobre la "Reducción de vertidos y aprovechamiento de residuos cárnicos", mientras que investigadores de GAIKER expusieron la amplia experiencia del Centro en el "Aprovechamiento de subproductos y Residuos de la Industria Agroalimentaria", temática en la que el Centro es líder, tanto en la Red Nacional financiada por CICYT, como de la Red europea AWARENET.

Los asistentes al encuentro mostraron su interés por los ejemplos prácticos expuestos por los ponentes sobre las posibilidades existentes en el mercado para los productos obtenidos a partir de los residuos agroalimentarios, y también sobre la cada vez más restrictivas legislaciones medioambientales tanto a nivel estatal como europeo que regulan la gestión de vertido de residuos.



En recuerdo a IÑAKI GOENAGA

El pasado 22 de Abril nos dejó Iñaki Goenaga, quien fuera Fundador y Director General de Tekniker.

Desde estas líneas queremos expresar nuestro afecto y reconocimiento a la labor por él desempeñada en ese Centro amigo, a la vez de expresar nuestra condolencia tanto a su familia, como a todos los integrantes del Centro Tecnológico.

Descanse en Paz

berriak - noticias



Los Centros Tecnológicos GAIKER y ROBOTIKER, con la colaboración del Dpto. de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia, celebraron el pasado día 14 de Marzo una Jornada Técnica dirigida a todo el sector eléctrico-electrónico (fabricantes, recicladores y gestores de residuos) con el objetivo de dar a conocer las tendencias, experiencias y tecnologías disponibles para el ecodiseño y reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Durante el transcurso de la jornada, que se inició con la intervención de D. Iñigo Atxutegui (Director General de Promoción Económica e Innovación) de la Diputación Foral de Bizkaia, expertos nacionales e internacionales de empresas fabricantes y recicladores líderes en el sector y que forman parte de la Red Temática Europea "ECOLIFE" y del proyecto Eureka "CARE ELECTRONICS", desarrollaron junto a los Directores Generales de GAIKER Y ROBOTIKER, un amplio temario abarcando temas de índole legislativo, tecnológico y ecodiseño. Se incluyeron ponencias sobre las implicaciones de la nueva directiva europea y el estado de la tecnología de recogida y logística, guía y casos prácticos en ecodiseño, así como experiencias en reutilización de productos y componentes, el punto de vista de un reciclador sobre la propuesta de directiva sobre RAEE, las instalaciones de reciclaje de RAEE implantada en España desde 1984 y las nuevas tecnologías

Reciclado de residuos eléctricos/electrónicos

Jornadas para profesionales del sector

en el reciclado de plásticos procedentes de los RAEE.

Investigadores de GAIKER y ROBOTIKER, presentaron las experiencias más relevantes de los Centros sobre tecnologías de reciclado de plásticos en los RAEE (residuos de aparatos eléctricos, electrónicos) y equipo de visión artificial aplicado al reciclado de cables de teléfono respectivamente.

La jornada contó con la participación de más de 50 asistentes procedentes de empresas fabricantes de equipos (a los cuales afecta directamente la nueva legislación) y de instituciones y empresas recicladoras interesadas en conocer los nuevos tratamientos a aplicar a estos residuos, así como las tecnologías disponibles para facilitar su reciclado y reutilización y diseño desde un punto de vista medioambiental más adecuado.

Tras la conclusión de las ponencias, se inició un intenso debate donde los asistentes y ponentes argumentaron sobre los aspectos críticos que comienzan a dibujarse como son: la necesidad de desarrollo de Sistemas Integrados de Gestión (S.I.G.) adecuados, los acuerdos de responsabilidad compartida, el papel de los fabricantes de equipos y de los recicladores, la actuación desde las administraciones públicas, los sistemas de financiación, la problemática específica, etc.

ÁREA COMERCIAL Y MARKETING



Parque Tecnológico
Edificio 202
48170 Zamudio
BIZKAIA - SPAIN
Tel.: 34 94 600 23 23
Fax: 34 94 600 23 24
E-mail: mark@gaiker.es
www.gaiker.es



La Investigación, el Desarrollo y la Transferencia de Tecnología

