



Hablan Nuestros Clientes 2
Bizkaiko Txintxor Berzikategia

Productos GAIKER 3
Tecnología de Infusión

Proyecto Europeo 4
SmartHEALTH

Case Study 5
UNIÓN TOSTADORA

Miscelánea 6-8

La Columna de... 8
E. Larrauri,
Dtor. Área de RR.II. de GAIKER

TELEMEDICINA AL SERVICIO DE LA LUCHA CONTRA EL CÁNCER

En colaboración con una treintena de laboratorios, centros tecnológicos, universidades y empresas de 12 países europeos, el proyecto europeo SmartHEALTH, en el que GAIKER participa en la actualidad, busca desarrollar nuevos sistemas avanzados que permitan el diagnóstico precoz del cáncer colorrectal, cervical y de mama.

Los socios del proyecto, que cuenta con un presupuesto de 21 millones de euros, trabajan en el desarrollo de un pequeño aparato que permitirá el diagnóstico rápido de estos tres tipos de cáncer. Dicho aparato podrá ser utilizado desde casa o en los ambulatorios y contribuirá a reducir la



mortalidad provocada por el cáncer. Los datos obtenidos serán enviados al hospital correspondiente vía telemática, evitando traslados y facilitando el seguimiento continuado del paciente.

Pág.2

ENTREVISTAMOS A...

MANU GALÍNDEZ CRUCETA
Gerente de Bizkaiko Txintxor Berzikategia (BTB)

El sector de la construcción es un sector clave para la economía, responsable también de un elevado impacto sobre el entorno, por ser un gran consumidor de recursos no renovables y una importante fuente de residuos. La mayor parte de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD's) no son peligrosos, pero constituyen un serio problema por su volumen y destino final.

En el 2002, conscientes de esta problemática, la constructora Pavisa y la sociedad pública Garbiker (dependiente de la Diputación Foral de Bizkaia) pusieron en marcha Bizkaiko Txintxor Berzikategia A.B (B.T.B), una planta pionera a nivel estatal para la gestión de los RCD's. Desde mayo de 2005, BTB, cuyo objetivo es aplicar el tratamiento medioambiental adecuado a los RCD's permitiendo con ello su posterior reutilización, es miembro de la Fundación GAIKER.

PATRONATU BERRIA GAIKER FUNDAZIOAN

Uztailaren 14an, GAIKER Fundazioa osatzen duten enpresa eta erakundeek fundazioko patronatu berriko kideak hautatu zituzten; 2009. urtera arte jardungo dute. Hauteskunde hauek baino lehen, fundazioko enpresek konpromisoak

berritzatzeko prozesua burutu dute. Prozesuaren ondorioz, hiru erakunde irten dira eta beste bi sartu: Bizkaiko Txintxor Berzikategia (BTB) eta Walter Pack.

Pág. 7





Entrevistamos a:

MANU GALÍNDEZ CRUCETA

Gerente de Bizkaiko Txintxor Berziklategia (BTB)



¿Qué volumen anual de residuos de la construcción gestionan y cuáles son sus principales aplicaciones?

El volumen anual en el 2004 fue de 110.000 TN, y esperamos que en el 2005 se aproxime a las 150.000 TN. Este residuo entra en la Planta en distintas cantidades y clasificado en categorías: el EDSS (Escombros Derribo Sin Seleccionar) 85% aproximadamente, EDS (Escombros Derribo Seleccionado) 10%, EDH (Escombros Derribo Hormigón) 4%, y Residuos de Aglomerado Asfáltico, 1% aproximadamente.

Estos residuos, sometidos al tratamiento de la Planta, se convierten en materias primas aprovechables en distintas aplicaciones. Actualmente, su aprovechamiento asciende a un 94% aproximadamente, y esperamos que en el transcurso del año 2005 alcancemos un aprovechamiento del 100%.

En lo que respecta a las aplicaciones de estas materias primas cabe citar el material pétreo para el mundo de la construcción y obras públicas, la chatarra para las fundiciones, la madera, para tableros y combustible alternativo y el rechazo actual (pequeñas maderas, plásticos, trapos, cartones...etc) que también se utiliza como combustible alternativo.

¿Qué otros residuos podrían tratarse en sus instalaciones?

En la Planta de Reciclaje sólo se admiten residuos de construcción y demolición (RCD's). Sí es cierto que entre éstos suele llegar algún residuo peligroso (bombonas de propano, uralitas...etc.). Estos residuos peligrosos se almacenan en su correspondiente contenedor y se envían al gestor que corresponde.

¿Con qué limitaciones se encuentra el sector en la actualidad?

El sector del Reciclaje de RCD's como actividad nueva se encuentra con varias limitaciones. En primer lugar, nos falta una normativa legal suficiente que nos ampare como actividad. Esta normativa es necesaria debido a la falta de concienciación dentro del sector de la construcción para reciclar. Hay que pasar de tirar los residuos de construcción en cualquier parte con un costo nulo en algunos casos o con costos mínimos, a unas tarifas con costes adecuados.

Otra limitación que tenemos es la salida de los materiales reciclados, ya que el mercado no aprecia la valía de los mismos, posiblemente debido a la falta de información y principalmente al rechazo de las direcciones de obra que, por su aspecto, sin fijarse en los ensayos, los rechazan sistemáticamente.

¿Cómo ve el futuro del reciclado?

Lo veo bien, creo que el futuro está ahí. Nosotros tenemos un eslogan

que dice: RECICLAR=FUTURO. Está claro que la mentalización de la sociedad va muy lenta, sobre todo cuando se trata de la parte económica. Aquí no estamos acostumbrados a pagar la tarifa o canon de vertido que hay en Europa, pero la realidad es que poco a poco tenemos que ir acercándonos a ellos. En nuestra corta andadura hemos pasado por los peores momentos, estando ahora superando ese mal inicio y esperando que el futuro sea más halagüeño.

¿Qué espera BTB de un Centro Tecnológico?

En BTB, conscientes de la importancia de colaborar con un Centro Tecnológico, nos pusimos en contacto con GAIKER, y este año entramos a formar parte de la Fundación.

Sin duda, es fundamental estar al día de todas las posibles mejoras que podamos aplicar en nuestro campo de actuación para el aprovechamiento de residuos (RCS's). Esta inversión en I+D+i que realizamos tanto con la Fundación GAIKER como con algunas otras entidades, da como fruto una mejora en la calidad de los materiales que sacamos al mercado, no limitando la venta de para las subbases de carreteras o rellenos en general, sino para dar un valor añadido importante en la ejecución de hormigones poliméricos u hormigones hidráulicos.

GAIKER TRABAJA EN LA TECNOLOGÍA DE INFUSIÓN, MÁS AMABLE CON EL MEDIO AMBIENTE Y MÁS EFICAZ QUE EL PROCESO TRADICIONAL

En los últimos años, la industria de los plásticos reforzados se ve afectada, como otros sectores industriales, por la legislación que limita las emisiones de compuestos orgánicos de impacto negativo para la Sostenibilidad ambiental. Para poder dar solución a esta nueva situación de las empresas de transformación de plásticos, fundamentalmente poliéster, en el año 2005 iniciamos en GAIKER el desarrollo de la tecnología de infusión como alternativa a los procesos actuales de laminado manual y proyección de fibra de plásticos reforzados.

En sectores donde las piezas a fabricar son de gran tamaño, las emisiones de compuestos orgánicos son especialmente elevadas y, en general, suelen concentrarse en recintos cerrados, lo que obliga que las instalaciones de fabricación cumplan determinados requisitos de ventilación y extracción que en ocasiones no son suficientes. Entre estos sectores se encuentran el naval (cascos de embarcaciones deportivas y de pesca), el de la construcción (piscinas), el sector auxiliar de ferrocarril (carrocería de trenes), el eólico (carcasas de molinos eólicos) y el de mobiliario urbano (contenedores de residuos urbanos).

Gaur egun, plastiko indartuen industriari, beste sektore batzuei bezala, ingurune-jasangarritasunarentzako kaltegarriak diren konposatu organikoen isuriak mugatzen duen legegintzak erasaten dio. Beharrian honen aurrean, 2005. urtean infusio-teknologia garatzen hasi ginen GAIKERren, oraingo prozesuen alternatiba gisa.

Ventajas de la tecnología de infusión

El proceso de infusión se desarrolló originalmente como una alternativa a los procesos de molde abierto como la proyección o el laminado manual. Sin embargo, además de las ventajas en cuanto a la mayor adecuación de las instalaciones de fabricación y el cumplimiento de la legislación vigente, se ha descubierto que la infusión provoca un considerable aumento de prestaciones ya que logra que el contenido en fibra sea mayor.

Entre las ventajas que aporta esta tecnología destacan:



El sector naval es uno de los sectores más interesados en la tecnología de infusión

- 1- Permite el aprovechamiento de los moldes que actualmente se emplean en los procesos de laminado manual y compresión con ligeras modificaciones.
- 2- Requiere bajas inversiones.
- 3- Mejora la calidad de las piezas de plástico reforzado, permitiendo un ahorro de materia prima cercano al 10 %.
- 4- Es un proceso mucho más limpio que el laminado manual y la proyección. No hacen falta brochas ni rodillos, por lo que no hay salpicaduras, etc.
- 5- Evita las emisiones de disolventes y compuestos orgánicos.

Embarcaciones más ligeras. De 400 a 250 kilos

El principio de la infusión es simple: colocar los refuerzos en un molde y cubrirlos con un film plástico sellándolos y a través de vacío, compactar la fibra y desde el exterior forzar la entrada de la resina, mojando progresivamente el refuerzo. Con este proceso se consiguen importantes

reducciones de peso de material, como ejemplo, embarcaciones de 400 kilos pasan por este sistema a pesar 250 kilos.

Así, la industria naval ha sido una de las que más interés ha mostrado por adoptar la técnica de infusión para solucionar problemas técnicos que se daban con el laminado manual (porcentajes de fibra más bajos, mayor peso de pieza, peores condiciones medioambientales...). Para la construcción de cascos y cubiertas de barcos emplean la técnica de infusión con núcleo formando un sándwich. Esta aplicación disminuye el peso en hasta casi un 40% con respecto al laminado manual, manteniendo eso sí, las prestaciones mecánicas.

Infusioak dituen abantailen artean, jakin da teknologi honen prestazioak nabarmen areagotzen dituela, zuntzaren edukia handiagoa izatea lortzen duelako.

TELEMEDICINA AL SERVICIO DE LA LUCHA CONTRA EL CÁNCER

En colaboración con el Centro Tecnológico IKERLAN* y la Fundación Vasca de Innovación e Investigaciones Sanitarias, a través de los departamentos de Oncología de los Hospitales de Cruces (Bizkaia) y de Donostia (Gipuzkoa), GAIKER trabaja en la actualidad en un proyecto europeo de investigación, el SmartHEALTH, que está dirigido a desarrollar nuevos sistemas avanzados que permitan el diagnóstico precoz del cáncer colorrectal, cervical y de mama.

Europako 12 herri baino gehiagoko hogeita hamar laborategi, zentro teknologiko, unibertsitate eta enprekin batera jardunez, Europako SmartHEALTH proiektuak minbizi kolorrektala, zerbikala eta bularrekoaren diagnostiko goiztiarra egiten laguntzen duten sistema berriak garatu nahi ditu. GAIKERrek proiektu honetan parte hartzen du.

Junto con los participantes citados, una treintena de laboratorios, universidades, centros tecnológicos y empresas de un total de doce países europeos colaboran en la creación de un aparato capaz de realizar una detección rápida del cáncer. Este aparato, del tamaño de un teléfono móvil, tendrá un coste de 200 a 800 euros y su uso sería recomendado en

todos los centros de atención primaria de la Unión Europea, aunque también podrá emplearse desde casa. Los datos obtenidos con el análisis se transferirán a los centros hospitalarios vía Internet o móvil.

El proyecto SmartHEALTH, que tendrá una duración de 4 años, cuenta con un presupuesto de 21 millones de euros, de los que el 50% proviene de fondos europeos. Los resultados contribuirán a reducir la mortalidad que provoca el cáncer, el número de intervenciones y la duración del ingreso hospitalario resultado de esta enfermedad y, por ende, contribuirán también a reducir su coste para la Sanidad Pública.

El cáncer colorrectal

La investigación del cáncer colorrectal, una enfermedad que afecta cada año a un millón de personas en todo el mundo, es el objetivo concreto del grupo investigador del que GAIKER forma parte. Más allá de nuestras fronteras, se ocuparán de la investigación de los otros dos tipos de cáncer, así como del diseño, explotación y comercialización del prototipo.

La detección del cáncer colorrectal, que en la actualidad sólo puede realizarse mediante una colonoscopia, será mucho más rápida, más sencilla y más cómoda, dado que evitará la exploración rectal y, por consiguiente, dejará de hacerse sólo cuando

existen sospechas de la presencia de la enfermedad, tal como sucede en la actualidad.

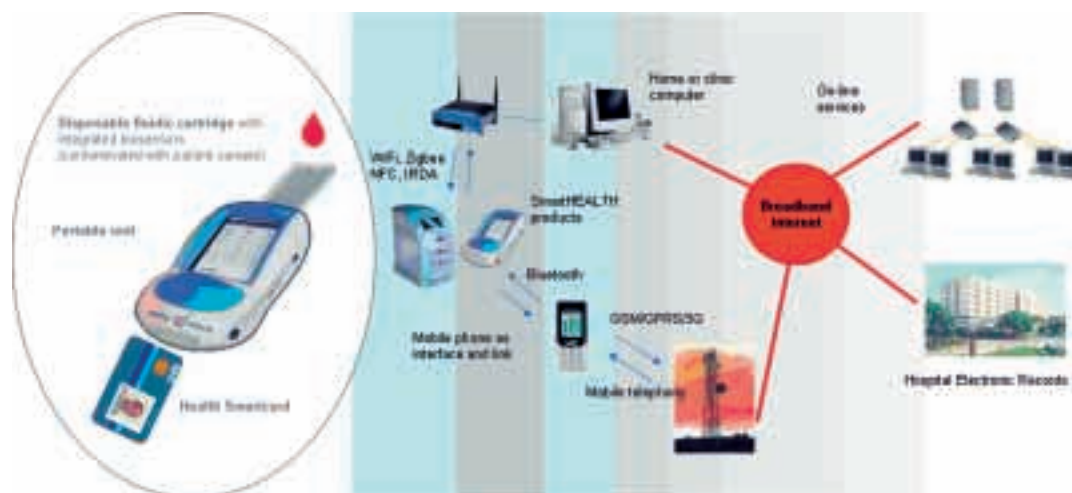
El trabajo de GAIKER, desempeñado por un equipo de 7 investigadores del Área de Biotecnología, consiste en determinar qué genes están involucrados en el cáncer colorrectal y en seleccionar entre 20 y 30 de estos genes. Para llevar a cabo dicha selección, se trabaja con muestras de pacientes enfermos en diferentes fases de la enfermedad y también con muestras de pacientes libres de ella.

Las cifras en Euskadi

Cada año se detectan 9.000 nuevos casos de cáncer en el País Vasco, de los cuáles cerca de 1.300 son colorrectales. El 80% de los casos se diagnostica cuando el tumor no se ha extendido a otros órganos y el 60% de estos diagnósticos se cura con tratamiento. Los resultados del proyecto SmartHEALTH, permitirán mejorar estas cifras.

Garatuko den gailua etxean edo ambulatorioetan erabiltzeko modukoa izango da eta minbiziaren hilgarritasuna murrizten lagunduko du. Lortzen diren datuak ospitale-eta bidaliko dira telematikoki; horrela, ez da beharrezkoa izango ospitalera joatea eta gaixoaren jarraipen etengabea egin ahal izango da.

*IKERLAN y GAIKER son miembros de la Alianza Tecnológica IK4 Research Alliance de la que forman parte también los Centros CEIT, TEKNIKER, CIDETEC y VICOMTECH, en proceso de incorporación.



Esquema de la tecnología que se desarrollará en el proyecto SmartHEALTH

CAFÉ SIN RESIDUOS

GAIKER ha colaborado recientemente con la empresa riojana UNIÓN TOSTADORA en la búsqueda de procesos de producción más amables con el medio ambiente. Dedicada al tostado y envasado de café para diferentes marcas comerciales –marcas propias como Cafés Templo, Novokafé, Cafés Trovador o bien marcas de distribución como Eroski, Alcampo y un largo etc.–, esta empresa fabrica para tostadores regionales principalmente formatos de molido. UNIÓN TOSTADORA produce 12.600 toneladas de café tostado al año y es la cuarta empresa nacional del sector.



Desde 1982, esta empresa pertenece al Grupo holandés Drie Mollen, tuesta café -natural y torrefacto- que a continuación envasa bajo su propia marca o la de sus clientes. En el proceso de tostado, somete el grano a temperaturas que pueden alcanzar los 300°C, generando una importante transformación química y una cantidad de compuestos que confieren al café su olor, sabor y textura característicos; algunos de ellos, residuos de producción a los que es necesario dar salida.

El cuidado del medio ambiente ha sido, precisamente, objetivo preferente de UNIÓN TOSTADORA desde sus inicios, siendo una de sus prioridades reducir al máximo los residuos generados, procurando su reaprovechamiento y reutilización dentro de la empresa o su revalorización como subproducto.

GAIKERrek Errioxako UNIÓN TOSTADORA enpresarekin batera (kafea txigortzen eta ontziratzen duena) jardun du, ingurumena hainbeste kaltetzen ez duten ekoizpen prozesuak bilatzeko bidean. Unión Tostadora enpresak 12.600 tona kafe txigortu ekoizten du urtean; sektoreko laugarren enpresa da Espainiako Estatuan.

El café torrefacto

El proceso de elaboración de café torrefacto tiene un elemento diferencial respecto al del café natural: la adición de azúcar durante la etapa de tostado, que es responsable de una mayor cantidad de residuos. El azúcar, que es añadido a altas

temperaturas, de forma sólida o líquida, da lugar a reacciones de caramelización, pardeamiento no enzimático y reacciones de Maillard, que oscurecen el grano, generan moléculas aromáticas y forman una gran cantidad de compuestos químicos y residuos líquidos, que si no son debidamente tratados, pueden resultar perjudiciales para el medio ambiente.

La dilatada experiencia de GAIKER en el tratamiento de aguas y subproductos agroalimentarios, ha hecho que el Centro haya sido el agente tecnológico seleccionado para encontrar la mejor solución a la gestión de sus residuos líquidos.

Soluciones a los residuos líquidos

Con este objetivo, desde el Área de Sostenibilidad y Medio Ambiente de GAIKER, se ha trabajado en la identificación del sistema de tratamiento idóneo que permita la reutilización de las aguas tratadas. Tras la selección de la mejor tecnología disponible, los investigadores del Centro han diseñado y dimensionado la planta, acorde a las características y volumen de vertido de la empresa.

Tras las pruebas de laboratorio y planta piloto se ha adaptado con éxito un sistema de tratamiento que posibilita la reutilización de las aguas tratadas. Tanto es así, que en la actualidad la empresa considera la posibilidad de reutilizarlas en el proceso de tostado de café, un proceso extremadamente exigente en cuanto a la calidad de la materia prima a utilizar, dado que concluye en la obtención de un producto de corte y calidad alimentaria.

El proyecto, desarrollado en el marco de

los programas ADER y PROFIT, ha supuesto para GAIKER una grata experiencia al trabajar en un nuevo proceso con una empresa líder en su sector. En la actualidad se está barajando la posibilidad de dar continuidad a la colaboración, buscando tecnologías avanzadas de revalorización del residuo obtenido tras el tratamiento.

GAIKERrek eskarmentu handia du nekazaritza-elikagaie-tarako azpiproduktuen eta uraren tratamenduan. Horri esker, zentro hau izan da UNIÓN TOSTADORAk auke-ratutako eragile teknologikoak, bere hondakin likidoak kudeatzeko irtenbiderik onena bilatzeko orduan.



Muestra de productos de marca propia de UNIÓN TOSTADORA



Planta de tratamiento de aguas residuales desarrollada en el marco de colaboración UNIÓN TOSTADORA-GAIKER

PUESTA EN MARCHA DE UN NUEVO "SHOWROOM"

Con el fin de garantizar la máxima confidencialidad de los proyectos en curso, las visitas a GAIKER quedarán restringidas a este nuevo espacio en el que se mostrarán los resultados más destacados del Centro

Próximamente, siguiendo las sugerencias de nuestros clientes, GAIKER pondrá en marcha un espacio dedicado a mostrar a quienes visitan nuestras instalaciones los resultados del trabajo que realizamos en el Centro. El objetivo fundamental de este "showroom" es evitar el tránsito de visitas por las zonas de trabajo-laboratorios y donde se desarrollan los diferentes proyectos de investigación, e incrementar así los

niveles de confidencialidad pactada con las empresas que nos contratan.

La confidencialidad de las investigaciones y desarrollos que realizamos en el Centro, de vital importancia para los objetivos de nuestros clientes, es uno de los valores organizacionales más arraigados en el espíritu del Centro. El nuevo "showroom" servirá para reforzar este espíritu.

"Showroom" berriari esker, ikerketa proiektuak egiten diren lan-eremuen aurrean (laborategiak eta nabea) bisitariak igarotzea murriztuko da, eta kontratatzen gaituzten enpresekin itundutako isilpekotasuna hobeto beteko dugu.

BIOTECNOLOGIA VASCA CON CERTIFICACION I+D+i

La organización alavesa A&B Laboratorios de Biotecnología S.A., empresa de base tecnológica e innovadora dedicada al diseño, fabricación y comercialización de productos químicos y biológicos de mantenimiento industrial y cliente de GAIKER desde el año 2001, ha obtenido la certificación por AENOR de su Sistema de Gestión I+D+i bajo la Norma nacional UNE 166002. Este reconocimiento refuerza la gestión excelente de la organización que ya consiguió en el año 2001 la certificación de Gestión de la Calidad (ISO 9001), en 2004 la certificación del Sistema de Gestión de la Mejora Medioambiental (Norma EKOSCAN) y a primeros del 2005 la Certificación de su Sistema de Gestión Medioambiental (ISO 14001), siendo la única empresa vasca y entre las 15 a nivel nacional que acreditan su excelencia con estas certificaciones.

Arabako "A&B Laboratorios de Biotecnología S.A." enpresak I+G+B kudeaketa sistemarekin AENORen ziurtagiria jaso du espainiar UNE 166002 arauarekin.

PANELES SOLARES EN GAIKER



El pasado mes de septiembre, coincidiendo con la ampliación de instalaciones realizada en el Centro, y con el objetivo de profundizar en nuestro compromiso con el desarrollo sostenible, instalamos en GAIKER treinta y seis paneles solares en una superficie cercana a los 50m².

Este nuevo sistema de conexión fotovoltaico, que aprovecha la energía del sol transformándola en eléctrica, constituye el primer paso de GAIKER en favor de una energía que reduce las emisiones contaminantes a la atmósfera y el consumo de materias primas, y que, puede además, ser complementada con otras energías convencionales.

Irailean, garapen iraunkorarekin dugun konpromisoa sakontzeko, GAIKERren hogeita hamasei eguzki-panel ipini

PRÓXIMOS SEMINARIOS Y JORNADAS EN GAIKER

20 octubre	Seminario sobre "Reactores Biológicos de Membrana en la Gestión y Reutilización de Efluentes"
24 noviembre	Seminario sobre "Reciclado y Valorización de Materiales Plásticos"
10 noviembre	Jornada sobre "Materiales Plásticos y Composites en Aplicaciones del Sector de la Construcción"
11 noviembre	Jornada sobre "Sostenibilidad e Innovación Tecnológica" dentro de la XI Semana Europea de la Calidad "Innovación, el Camino hacia la Sostenibilidad"
17 noviembre	Jornada sobre "Realidad Actual y Potencial de la Genómica y Proteómica en Salud y Farmacia"

NUEVAS EMPRESAS EN LA FUNDACIÓN Y NUEVOS REPRESENTANTES EN EL PATRONATO

Con motivo del proceso de elecciones al Patronato que culminó el pasado 14 de julio, se han producido novedades en el seno de la Fundación GAIKER

El pasado 14 de julio las empresas e instituciones que integran la Fundación GAIKER eligieron a los miembros empresariales del nuevo Patronato de la Fundación cuyo período de influencia se prolongará hasta el próximo año 2009.

Uztailaren 14an, GAIKER fundazioa osatzen duten enpresa eta erakundeek fundazioaren patronatu berriko kideak hautatu zituzten. 2009. urtera arte jarduteko hautatu zituzten.

Estas elecciones se han producido tras la conclusión del proceso previo de renovación de compromisos de vinculación por parte de las empresas integrantes de la Fundación; proceso que, finalmente, se ha concretado con la salida de Productos Tubulares, Electrotecnica Artech Hermanos y Abelló Linde a quienes desde estas líneas damos gracias por su apoyo y colaboración durante los últimos 4 años.

Además, se ha producido la entrada de 2 nuevas empresas. Entre las nuevas incorporaciones, a las que damos la bienvenida, se encuentran la recicladora Bizkaiko Txintxor Berziklategia (BTB), dedicada a la valorización de residuos provenientes de la construcción y la demolición, y la empresa Walter Pack, dedicada al desarrollo y elaboración de piezas plásticas mediante la tecnología de termoconformado.

Así pues, un total de 21 empresas integran la actual Fundación GAIKER. Todas ellas, organizaciones que apuestan por el impulso de la I+D y

el desarrollo de la innovación; herramientas clave para una industria competitiva. En lo que respecta a la representación institucional, GAIKER continúa contando en su Patronato con el Gobierno Vasco (Dpto. de Universidades e Investigación y Dpto. de Industria, Comercio y Turismo), la Diputación Foral de Bizkaia y la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

Enpresa berriei ongi etorri nahi diegu hemendik. Haietako bat Bizkaiko Txintxor Berziklategia (BTB) enpresa da, eraikuntzatik eta eraispenetatik datozen hondakinak balorizatzen diharduena. Bestea Walter Pack enpresa da, plastikozko piezak egiten eta garatzen diharduena, termokonformatuaren teknologia erabiliz.

Nuevo Patronato para los próximos 4 años

La configuración del máximo órgano rector de la Fundación ha variado tras las elecciones del pasado mes de julio. La Presidencia, sin embargo, continúa en manos de Juan Miguel Retolaza, Director General del Grupo Cromoduro y actual Presidente de la Alianza IK4 (agrupación tecnológica de la que formamos parte junto con los Centros Tecnológicos CEIT, CIDE-TEC, IKERLAN y TEKNIKER, y VICOM-TECH en proceso de incorporación).

Entre las novedades, destaca la entrada en el Patronato de la farmacéutica Faes Farma, tercera compañía nacional del sector en volumen de ventas,



Miembros del Patronato en la reunión celebrada el pasado 12 de mayo

que estará representada por su Director Técnico, Aurelio Orjales, y la de la empresa medioambiental Terranova, cuya representación ha recaído en su Director General, Juan Pamo. Abandonan el órgano rector, Valeriano Gómez de Neurtek, Miguel Valladares de Postes Nervión y Juan Carlos Garitano de Tuboplast Hispania, quien será sustituido por Javier Fdez. de Mendiola. A todos ellos, les agradecemos desde aquí su trabajo y compromiso con el Centro.

Por otra parte, como resultado de las últimas elecciones autonómicas celebradas en la CAPV el pasado 13 de mayo, es reseñable la marcha de la Fundación GAIKER del hasta ahora Diputado de Innovación y Promoción Económica, Tontxu Campos, debido a su nombramiento como Consejero de Educación, Universidades e Investigación. Le sustituye el nuevo Diputado, Ricardo Barainka.

Deseo recibir más información sobre páginas: _____ del OLDARTU nº _____

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

LA COLUMNA DE...



EDORTA LARRAURI
Dtor. Área de Relaciones Internacionales de GAIKER

En 2005 estamos ampliando horizontes en la actividad internacional de GAIKER. A los ya habituales esfuerzos por conseguir buenos contactos y proyectos en el ámbito de la Europa Comunitaria, estamos sumando nuevas actuaciones, y nuevas áreas geográficas. Así, éste ha sido el año de la firma de nuestros primeros contratos en USA; se han establecido nuevos y positivos contactos en los países de reciente incorporación a la EU-25 (República Checa, Polonia, Lituania, Hungría, ...) con objeto de facilitar la presentación de nuevas propuestas de proyectos en el Programa Marco Europeo de I+D, y se han abierto las primeras puertas en dos nuevos mercados potenciales, en India, de la mano del Cluster de Industrias Eléctrico-electrónicas GAIA, y en Venezuela, con el apreciado soporte de la oficina de la SPRI en dicho país.

Igualmente, han de destacarse los contactos internacionales realizados en la búsqueda de colaboradores solventes para el desarrollo de nuevos proyectos de especialización de nuestro Centro, y la participación de GAIKER en la organización de dos Conferencias Internacionales más allá de nuestras fronteras. La primera SUSREC'05 se celebró en Praga en el mes de junio, mientras que la segunda se celebrará en Morgantown, WV, (USA), a finales del mes de noviembre, en lo que será una nueva edición del RECCON, que iniciamos en Bilbao en noviembre de 2003.

Nuevamente, se apuntan cambios en el marco Europeo de I+D, y estamos trabajando para que nuestro Centro se encuentre preparado como en anteriores ocasiones.

JORNADA SOBRE "ECOSISTEMAS INDUSTRIALES EN LA CAPV"

Las primeras experiencias en "ecoparques industriales", una de las aplicaciones de la ecología industrial y tema principal de la Jornada, han apuntado ya importantes ventajas tanto para las empresas ubicadas en estos parques como para su entorno



Vista general del Parque Tecnológico de Bizkaia, donde GAIKER está ubicado

En línea con la estrategia de promover acciones dirigidas a la mejora de medio ambiente, el 6 de octubre GAIKER celebró una jornada sobre "Ecosistemas Industriales en la CAPV" dedicada a la Ecología Industrial. Esta disciplina busca interacciones entre la actividad industrial y su entorno ambiental y urbano, con el objetivo de potenciar la simbiosis entre las actividades humanas ubicadas en un área determinada, mediante el intercambio de materiales, energía y conocimiento, y el desarrollo de instalaciones e iniciativas compartidas.

Los primeros proyectos piloto para el desarrollo de Ecoparques Industriales han apuntado ya importantes ventajas, principalmente asociadas al menor impacto ambiental, la mejora de la calidad de vida y la reducción de costes. Sin embargo, han servido también para identificar algunos problemas entre los que destaca la amplia extensión de modelos de área industrial

carentes de un órgano gestor centralizado y con una actividad tradicionalmente desarrollada desde la individualidad de cada empresa, obviando el potencial de la actuación conjunta.

En el transcurso de esta Jornada, organizada con la colaboración de la Diputación Foral de Bizkaia, expertos procedentes de Ihobe, Sprilur o la Universidad Autónoma de Barcelona, entre otros, debatieron junto con los responsables del Área de Sostenibilidad y Medio Ambiente de GAIKER sobre estos asuntos.

Ingurumena hobetzeko ekintzak sustatzeko estrategiaren ildoan, GAIKERrek urriaren 6an "EAEko industria-ekosistemei" buruzko jardunaldia antolatu zuen, industria-ekologiari buruz. Diziiplina honen bidez, industria-jardueraren eta bere inguru natural eta hiritarraren aretan interakzioa bilatzen da.

www.gaiker.es



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