

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Asebio promueve el desarrollo de la Biotecnología

• **Noticias de nuestros socios**

- BIOMEDAL
- IUCT
- ADVANCELL
- GAIKER
- MERCK FARMA Y QUÍMICA
- SISTEMAS GENÓMICOS
- PCB
- UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- BIOBIDE

• **Ofertas de empleo**

• **Agenda**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Imágenes de la ciencia y la tecnología. La biotecnología se exhibe en museos

Las relaciones entre ciencia y arte son antiguas, aunque solo recientemente han empezado a adquirir importancia en la agenda de los promotores y difusores de la ciencia y la tecnología. Hace unos años, la revista "Science" estableció una sección en la que se recogían ejemplos de obras artísticas inspiradas en descubrimientos y hechos científicos. En el año 2004, bajo la presidencia holandesa de la Unión Europea, se organizó, entre los eventos básicos de la estrategia diseñada para promoción de la I+D agrupados bajo el lema de Sociedad Europea del Conocimiento, una Conferencia Internacional titulada: Imágenes de la ciencia Nuevas interacciones entre ciencia y sociedad.

Las biotecnologías o tecnologías basadas en las ciencias de la vida también demuestran su potencial para posibilitar la conexión entre arte, ciencia y tecnología. La revista "The Scientist" se hacía eco en un número del mes de marzo de 2007 de una exposición que bajo el título "Esto está vivo. Un laboratorio de Arte Biotecnológico", se exhibía en el Colegio Montserrat de Arte en Beverly, Massachussets (USA).

La pregunta, querido lector, es ¿imaginaría Ud. que las bacterias pueden pintar?

La respuesta que ofrece la citada exposición es positiva, puesto que en ella se muestran una serie de dibujos delineados en negro y azul, que reflejan las actividades de la bacteria bioluminosa *Photobacterium phosphoreum*. Una representante de la Universidad de Loyola en Chicago, Hunter O'Reilly, que se define como investigadora en genética y artista, mostraba una serie de fotografías que recogían distintas fases del crecimiento en placas Petri de la citada bacteria. Las bacterias cuando están en fase de crecimiento lucen brillantes, mientras que los organismos se tornan oscuros cuando entran en fase estacionaria. O'Reilly crea las obras orientando las bacterias para que crezcan en determinadas formas y de acuerdo con ciertos patrones, aunque la autora admite que no tiene el control total de sus creaciones vivientes. De hecho, la especialista en genética reconoce que las bacterias al entrar en fase estacionaria y morir, alteran las imágenes de modo inesperado, con lo que atribuye a las bacterias el estatuto de "colaboradores en el diseño". Con esta declaración coloca esta dimensión artística de la biotecnología en sintonía con lo que es su dimensión productiva. Arte y tecnología se unen en el corazón de la definición de la biotecnología como "conjunto de tecnologías en las que los seres vivos y sus componentes se convierten en elementos de la cadena para producir bienes o servicios".

Otras obras expuestas, en lugar de generar arte, recurren al arte para comentar y argumentar sobre la ciencia y la tecnología. Tal es el caso de la instalación de Genpets (simulacro de animales de compañía, realizados en látex). Estas pequeñas criaturas son una parodia; parecen ser el resultado de procesos de ingeniería genética y están conectados a monitores cardíacos y tubos para alimentación, creando la atmósfera de que pueden ser adquiridos para integrarse en las familias de los compradores.

La exposición es asimismo un reflejo de lo que he llamado "Espacio social de la biotecnología" en el que se confrontan la gran variedad de intereses, creencias y valores que modulan las actitudes sociales. Hay obras con tintes críticos hacia las potenciales aplicaciones de las biotecnologías, mientras que otras creaciones reflejan mensajes positivos e ilusionantes ante ese potencial. Como en toda obra artística, hay subjetividades en la muestra, constituyendo un buen escenario para representar la paradoja social que supone todo avance tecnológico. Un ejercicio demoscópico que permitiera valorar las actitudes de los visitantes, sus motivaciones para acudir a una exposición de esta naturaleza y sus impresiones, permitiría estimar el significado de la dimensión artística en la comprensión científica y tecnológica de la ciudadanía.

La exposición, que tenía como objetivo explorar, a través del arte, el campo de la biotecnología, ofrece nuevos ángulos a la relación entre ciencia, arte y sociedad, colocando a la biotecnología en el dominio de la cultura tradicional. Ha nacido el "Bioarte", al que hay que desearle un desarrollo feliz.

En esta tesitura, cabe preguntarse si España está madura para una iniciativa de esta naturaleza. Me siento inclinado a pensar que sí, ya que tendría cabida en Semanas de la Ciencia y en una extensión de las actividades de los Museos Científicos. Pero para ello hay que superar contradicciones. Como muestra de la confusión existente, apuntar que mientras el Gobierno de España pone en marcha el Año de la Ciencia, y el CSIC crea una "Unidad de Cultura Científica" y reconoce en su Plan Estratégico la línea de la divulgación científica, las instrucciones dirigidas al personal del CSIC para que justifique sus trabajos en aras a ser evaluado por su productividad, establecen taxativamente que "hay que eliminar los artículos de divulgación y en periódicos".

¿Por qué se da tanta esquizofrenia en la gestión del conocimiento? Quizás porque hay gestores que carecen de cultura científica. Bastaría la aplicación racional del lenguaje de los números con una ponderación de los distintos tipos de contribuciones para cortar la locura.



Emilio Muñoz
Presidente del
Consejo Científico
de ASEBIO

PATROCINE EL BOLETÍN PERSPECTIVAS 2008

Patrocine el boletín Perspectivas desde 250€ al mes y acceda a 3000 suscriptores interesados en el sector biotecnológico español (científicos, empresarios, administraciones públicas, periodistas, capital riesgo,...). Incluye media página de publicidad, inserción del logo en todas las páginas y enlace directo a su web desde el pdf

Si quiere ampliar la información o contratarlo llame al
912 109 310
o envíe un email a
secretariageneral@asebio.com

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Asebio promueve el desarrollo de la Biotecnología

• **Noticias de nuestros socios**

- BIOMEDAL
- IUCT
- ADVANCELL
- GAIKER
- MERCK FARMA Y QUÍMICA
- SISTEMAS GENÓMICOS
- PCB
- UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- BIOBIDE

• **Ofertas de empleo**

• **Agenda**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

La Consejería de Industria, Innovación y Empleo del Gobierno de La Rioja junto con Asebio promueven el desarrollo de la biotecnología

El Consejero de Industria, Innovación y Empleo del Gobierno de La Rioja, Javier Erro, presentó el pasado martes 22 de enero en Logroño la Jornada organizada por Asebio: "Fuente de innovación en sectores tradicionales" dentro del marco del Plan Riojano de I+D+i (2008-2011) y en el Proyecto Innoempresa, de ámbito nacional.

El objetivo principal de esta Jornada fue impulsar la Biotecnología en La Rioja como vector de competitividad capaz de ofrecer nuevas oportunidades de negocio a diversos sectores maduros que conforman el tejido empresarial riojano.

Tal y como expresó el Consejero de Industria, Innovación y Empleo, Javier Erro, "Hay que dar a conocer la biotecnología como un instrumento de competitividad que genere valor en sectores maduros del tejido industrial riojano".

Por su parte, el Secretario General de Asebio, Jorge Barrero, señaló que "La biotecnología aporta soluciones, basadas en ciencias de la vida, que se traducen en mejoras de la cuenta de resultados de PYMEs de múltiples sectores".

En el evento participaron ponentes institucionales y empresas así como entidades pertenecientes a la Asociación Española de Bioempresas.

Los ponentes locales presentaron las acciones llevadas a cabo para la incorporación de la biotecnología en sus empresas y cómo ésta les ha posicionado dentro del mercado. La Universidad de La Rioja y el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agroalimentario expusieron los novedosos proyectos de investigación sobre Biotecnología Enológica y de Selección de levaduras. Por otro lado, los miembros de ASEBIO trasladaron a la audiencia diversos casos de éxito en la implantación de biosoluciones en determinados sectores industriales.

Proyecto Innoempresa

<http://www.asebio.com/inno/>

La Jornada estuvo enmarcada dentro de las actividades del Programa Nacional Innoempresa promovido por ASEBIO. Esta ambiciosa iniciativa tiene como objetivo la incorporación de innovaciones Biotecnológicas en la PYME Española. Para ello, se han programado una serie de encuentros sectoriales orientados a cumplir los siguientes objetivos: contribuir a la interacción de todos los agentes del sistema de innovación, divulgar las aplicaciones biotecnológicas a los diferentes sectores e informar a las PYMEs sobre cómo pueden participar en el proyecto Innoempresa. De este modo, las empresas recibirán diagnósticos tecnológicos gratuitos y, posteriormente, tendrán la oportunidad de optar a los planes de implementación, necesarios para la puesta en marcha de las soluciones biotecnológicas previamente identificadas en los diagnósticos.

PATROCINE EL BOLETÍN PERSPECTIVAS 2008

Patrocine el boletín Perspectivas desde 250€ al mes y acceda a 3000 suscriptores interesados en el sector biotecnológico español (científicos, empresarios, administraciones públicas, periodistas, capital riesgo,...). Incluye media página de publicidad, inserción del logo en todas las páginas y enlace directo a su web desde el pdf

Si quiere ampliar la información o contratarlo llame al
912 109 310
o envíe un email a
secretariageneral@asebio.com

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Asebio promueve el desarrollo de la Biotecnología

• **Noticias de nuestros socios**

- BIOMEDAL
- IUCT
- ADVANCELL
- GAIKER
- MERCK FARMA Y QUÍMICA
- SISTEMAS GENÓMICOS
- PCB
- UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- BIOBIDE

• **Ofertas de empleo**

• **Agenda**

Biomedal lanza su nueva página web

BIOMEDAL ha renovado su página web (www.biomedal.com).

En el nuevo portal, se presenta un amplio catálogo de productos y servicios Biomedal para la investigación en Biología Molecular, haciendo especial hincapié en las últimas novedades de productos y tecnologías desarrolladas por Biomedal en el campo de la producción, separación y manejo de proteínas.

También podrán conocer la nueva división, Biomedal Diagnostic que comercializa los productos y servicios bioanalíticos desarrollados recientemente por la empresa y colaboradores.

BIOMEDAL ofrece con la nueva web la posibilidad de realizar pedidos a través de la tienda online, en la que se pueden hacer directamente compras de productos y contratación de servicios con una atención personalizada y una rápida respuesta.

www.grifolsengineering.com

Experiencia aplicada

Historia	Ingeniería
Actualidad	Procesos
Productos	Desarrollo Maquinaria
Consultoría	Análisis de requerimientos regulatorios en instalaciones (EMEA, FDA)
	Escalado de procesos biotecnológicos
	Containment systems

Grifols Engineering Ingeniería biofarmacéutica



Para más información:
www.grifolsengineering.com

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Asebio promueve el desarrollo de la Biotecnología

• **Noticias de nuestros socios**

- BIOMEDAL
- IUCT
- ADVANCELL
- GAIKER
- MERCK FARMA Y QUÍMICA
- SISTEMAS GENÓMICOS
- PCB
- UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- BIOBIDE

• **Ofertas de empleo**

• **Agenda**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS

GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

IUCT organizó la 7ª conferencia de Química Verde

La Química Verde evita el calentamiento global con metodologías y productos químicos que reducen o eliminan las emisiones a la atmósfera de sustancias con efecto invernadero como el CO₂. Esta es la conclusión más importante de la 7ª Conferencia de Química Verde celebrada en Barcelona los días 12 y 13 de noviembre de 2007.

La Conferencia, consolidada como la más importante reunión científica y tecnológica en Europa en el campo de la Química Verde y su aplicación industrial fue organizada por el Institut Univ de Ciència i Tecnologia (IUCT) con el patrocinio del Ministerio de Educación y Ciencia y el apoyo de la Red Española de Química Sostenible (REDQS) y la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible (PETEQUUS).

El director del Departamento de Transferencia de Tecnología del CIDEM, el Sr. Jordi Rodríguez, el Presidente de la REDQS, el Profesor Ramón Mestres, el Presidente de la Societat Catalana de Química, el Prof. Àngel Messegué i el director de IUCT, el Dr. Josep Castells, presidieron el acto de inauguración de la Conferencia que reunió a más de 100 científicos e industriales procedentes de Alemania, Francia, Estados Unidos, Italia, Reino Unido, Austria y España. Durante la Conferencia empresas líderes en la aplicación de los principios de la Química Verde como COGNIS y prestigiosos científicos de EEUU y Europa presentaron numerosos trabajos que evidencian el esfuerzo y el progreso alcanzado en la invención de nuevos productos y procesos químicos que se basan en el uso de materias primas de origen natural no derivados del petróleo y en el uso de CO₂ para la síntesis de productos de interés comercial.

Marian Mours, director de SUSCHEM-Europa y M^a Eugenia Anta, coordinadora de SUSCHEM-España presentaron las actividades de las plataformas tecnológicas europea y española respectivamente de Química Sostenible. El director de SUSCHEM destacó el gran progreso y la calidad de los resultados obtenidos por la plataforma española en relación con las demás iniciativas europeas.

Una de las innovaciones más destacadas en Europa es el proyecto SOLVSAFE, que constituye una plataforma científica e industrial para el desarrollo de nuevos disolventes menos peligrosos. El coordinador del proyecto y director científico de IUCT, Carlos Estévez, indicó que "SOLVSAFE pretende reducir drásticamente la cantidad de disolventes utilizados caracterizados por poseer efectos adversos sobre la salud humana, los compuestos orgánicos volátiles que contaminan el aire y el nivel de emisiones de CO₂ a la atmósfera, que contribuyen al efecto invernadero. Una de las consecuencias más importantes del proyecto desde el punto de vista estratégico es la menor dependencia del petróleo como materia prima."

La Fundación La Fe y la biotecnológica Advancell ponen en funcionamiento una unidad bioanalítica y metabolómica de última generación

La nueva unidad permitirá realizar una 'huella' metabólica de cada individuo, que posibilitará un diagnóstico y un tratamiento más eficaz para el paciente

La fundación y la biotecnológica investigarán la eficacia y la seguridad de nuevas moléculas en modelos celulares humanos, lo que evitará la experimentación con animales

La Fundación para la Investigación del Hospital Universitari La Fe y Advancell, empresa biotecnológica líder en Europa en nanomedicina, ponen en funcionamiento, una unidad bioanalítica y metabolómica de última generación. Dotada con los más modernos equipos de espectrometría de masas (T-Q, Q-TOF), ofrecerá soporte analítico a la investigación desarrollada por la Fundación y el Hospital La Fe, así como a proyectos de I+D del sector farmacéutico, químico y cosmético. Gracias a estos equipos, podrá establecerse una 'huella o radiografía' metabólica de cada individuo que se analice, lo que facilitará la labor del facultativo en el momento de evaluar la acción de un fármaco en el organismo.

La unidad se acredita de acuerdo a los más altos estándares de calidad internacionales, lo que convierte al Hospital La Fe en el primer centro hospitalario de España en tener una unidad bioanalítica certificada de acuerdo a dichos estándares internacionales de calidad. Además, esta unidad, coordinada por investigadores de Advancell, servirá de apoyo a la biotecnológica para la evaluación de la eficacia y seguridad de nuevas moléculas utilizando tecnología y modelos celulares humanos in vitro.

En dichos modelos in vitro se utilizan células humanas para predecir los posibles efectos farmacológicos y toxicológicos de un nuevo medicamento en el ser humano, en lugar de apoyarse en datos obtenidos exclusivamente con animales de experimentación. Estos modelos permiten un análisis más directo de los mecanismos de acción, predicen mejor los efectos sobre las células y tejidos diana en el hombre, al tiempo que disminuyen las discrepancias que suelen aparecer entre la respuesta animal y la humana a un nuevo medicamento.

PATROCINE EL BOLETÍN PERSPECTIVAS 2008

Patrocine el boletín Perspectivas desde 250€ al mes y acceda a 3000 suscriptores interesados en el sector biotecnológico español (científicos, empresarios, administraciones públicas, periodistas, capital riesgo,...). Incluye media página de publicidad, inserción del logo en todas las páginas y enlace directo a su web desde el pdf

Si quiere ampliar la información o contratarlo llame al 912 109 310 o envíe un email a secretariageneral@asebio.com

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Asebio promueve el desarrollo de la Biotecnología

• **Noticias de nuestros socios**

- BIOMEDAL
- IUCT
- ADVANCELL
- GAIKER
- MERCK FARMA Y QUÍMICA
- SISTEMAS GENÓMICOS
- PCB
- UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- BIOBIDE

• **Ofertas de empleo**

• **Agenda**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS

GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

PATROCINE EL BOLETÍN PERSPECTIVAS 2008

Patrocine el boletín Perspectivas desde 250€ al mes y acceda a 3000 suscriptores interesados en el sector biotecnológico español (científicos, empresarios, administraciones públicas, periodistas, capital riesgo,...). Incluye media página de publicidad, inserción del logo en todas las páginas y enlace directo a su web desde el pdf

Si quiere ampliar la información o contratarlo llame al 912 109 310 o envíe un email a secretariageneral@asebio.com

Gaiker-IK4 desarrolla un método de diagnóstico de dos enfermedades que causan abortos en rumiantes y que pueden transmitirse a personas

El aborto y otros problemas reproductivos en el ganado ovino, caprino y vacuno son patologías de gran importancia en las explotaciones ganaderas debido a su elevada incidencia y a las pérdidas económicas que ocasionan, tanto en las producciones de leche como de carne. Dos de los principales agentes responsables del aborto en los pequeños rumiantes son *Chlamydophila abortus* y *Coxiella burnetti*, actualmente microorganismos infradiagnosticados en el control rutinario de las muestras de abortos animales. Debido al carácter zoonótico de ambos y a su fácil transmisión por aerosoles, no sólo representan un elevado riesgo de contaminación para el resto de la cabaña, sino también para la salud humana, siendo, por ejemplo, *C. burnetti* responsable de la enfermedad denominada Fiebre Q, que provoca una grave infección de las válvulas del corazón humano.

Actualmente, la escasez de técnicas de diagnóstico rápidas, fiables y económicamente asequibles preocupa a los ganaderos. Por eso, GAIKER-IK4, junto con la empresa ANALÍTICA VETERINARIA MUNGIVET -dedicada, entre otras áreas, al diagnóstico laboratorial de enfermedades animales- y LORRA -empresa de servicios que aglutina a cooperativas agrarias y asociaciones agrícolas y ganaderas de Bizkaia- están desarrollando un sistema de diagnóstico que mejora cualitativamente los actuales sistemas de diagnóstico de los dos agentes mencionados.

El dispositivo en desarrollo incluye un sistema rápido, sencillo y de bajo coste, que permitirá la extracción de ADN a partir de placentas o escobillones vaginales susceptibles de estar contaminados y la posterior detección específica y simultánea mediante la técnica Multiplex-qPCR de los agentes infecciosos (*C. abortus* y *C. burnetti*). Gracias a este nuevo método de análisis se diagnosticarán simultáneamente las dos infecciones en un tiempo inferior a 6 horas, lo que ayudará a disminuir considerablemente el riesgo de contagio entre el individuo contaminado y el resto de reses, y con un coste total inferior a los sistemas comercializados en la actualidad con este fin.

Merck lanza la nueva formulación de Erbitux®

Merck KGaA ha lanzado en España una nueva formulación de su fármaco contra el cáncer Erbitux® (cetuximab). La nueva solución ofrece mayor rapidez, flexibilidad y sencillez en la preparación y administración del medicamento, lo que ahorra tiempo al profesional de la salud, reduce la complejidad de este proceso y, con ello, beneficia el tratamiento de los pacientes.

Erbitux® está indicado para el tratamiento del cáncer colorrectal metastásico y de tumores de cabeza y cuello localmente avanzados de célula escamosa. El anticuerpo monoclonal Erbitux®, primera terapia dirigida que actúa sobre el receptor del factor de crecimiento epidérmico, estará disponible a partir de ahora en viales de 20mL de 5 mg/mL (100 mg Erbitux®), que reemplazarán a los actuales viales de 50mL de 2 mg/mL (100 mg Erbitux®).

"Gracias a su alta concentración, se requieren pocos viales para cada tratamiento, lo que se traduce en un menor tiempo de preparación", ha afirmado Enrique Jiménez, Director Médico de Merck en España. "La rapidez en la preparación y una logística más simple supone un beneficio notable para los pacientes y profesionales sanitarios responsables de la administración del fármaco, por lo que esta nueva presentación es bienvenida por todos".

Otros beneficios atribuidos a la nueva formulación son:

- No necesidad de filtración en línea porque no contiene partículas visibles, lo que facilita su administración.
- Aumenta la flexibilidad en la preparación porque Erbitux® puede diluirse en solución salina 0,9% o usar directamente sin diluir.
- Mayor estabilidad química y física (hasta 48 horas si se mantiene a 25°C en las bolsas de infusión recomendadas).

Todo ello repercute en una mayor comodidad para los pacientes y el profesional sanitario, a la vez que se mantiene la eficacia y el perfil de seguridad de Erbitux®.



GRANADA
Exhibition and Congress
Centre

17/19 Sept
'08

4th INTERNATIONAL *meeting on* **biotechnology**

www.biospain2008.org

TOWARDS A sustainable bioeconomy



BIOTEC 2008

Scientific Congress

PLENARY

Sessions

PARTNERING

Event

INVESTMENT

Forum

TRADE

Exhibition

Co-organized by



Official Sponsors



• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Asebio promueve el desarrollo de la Biotecnología

• **Noticias de nuestros socios**

- BIOMEDAL
- IUCT
- ADVANCELL
- GAIKER
- MERCK FARMA Y QUÍMICA
- SISTEMAS GENÓMICOS
- PCB
- UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- BIOBIDE

• **Ofertas de empleo**

• **Agenda**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Sistemas Genómicos participa en un proyecto de genómica aplicada al olivo

Sistemas Genómicos, a través del consorcio liderado por el Dr. Victoriano Valpuesta (Profesor del Departamento de Biología Molecular y Bioquímica de la Universidad de Málaga), colabora con la Fundación Genoma España, desde el 1 de enero de 2008, en la ejecución del proyecto OLIGEN de Genómica aplicada al Olivo (*Olea europea* L.).

El proyecto OLIGEN se centra en el desarrollo de herramientas genómicas en olivo para la identificación de características asociadas al fruto y a la composición del aceite (propiedades funcionales y organolépticas), así como rasgos agrónomicamente deseables relacionados con una producción más eficiente (duración del periodo juvenil, vigor del árbol y arquitectura de la copa). El proyecto se beneficiará de la amplia e infraexplotada variabilidad natural disponible en variedades cultivadas y silvestres mantenidas en el World Olive Bank of Germoplasm (WOBG), así como las variedades seleccionadas por algunos de los participantes en este proyecto.

La participación de Sistemas Genómicos en el proyecto OLIGEN implica la construcción de librerías de ADNc y la secuenciación de ESTs (Expressed Sequence Tag) por el método de Sanger.

El Parc Científic de Barcelona cuadruplicará su superficie en 2011

El Parc Científic de Barcelona (PCB) ha presentado este mes públicamente su proyecto de ampliación, que finalizará en el año 2011 y le permitirá prácticamente cuadruplicar su superficie actual, al pasar de los 25.000 a 90.000 m². Esta ampliación, que ya estaba prevista en el proyecto inicial de creación del PCB en 1997, supondrá también un incremento de la presencia de empresas biotecnológicas y farmacéuticas, centros de investigación, plataformas tecnológicas y servicios científicos y de apoyo a la innovación que actualmente acoge, así como del número de profesionales que trabajan en I+D+i en el PCB, que, según las previsiones, podría alcanzar los 4.000 en el 2011.

Este crecimiento comporta la creación y adecuación de nuevos espacios, como la construcción de un auditorio de 6.000 m² de superficie, nuevas salas de reuniones, un restaurante y un parking de 13.500 m² de superficie, así como la reestructuración de los actuales, ya que incluye la ampliación del Edificio Modular –donde hasta ahora se han ubicado la mayor parte de los laboratorios de investigación y la oferta tecnológica del PCB–, la reestructuración del actual edificio de Administración –que se amplía con dos plantas más y albergará oficinas de empresas–, la construcción de un nuevo edificio de laboratorios, denominado edificio Hélix –que ocupa más de 6.500 m² y ya está operativo– y la remodelación de las torres existentes en la isla comprendida entre las calles Josep Samitier, Baldiri i Reixac y la avenida del Dr. Marañón.

Tras la ampliación, se estima que en el 2011 un 28%, aproximadamente, del espacio destinado a laboratorios en el PCB lo ocupen empresas, mientras que los grupos de investigación públicos ocuparán un 35%, y la oferta tecnológica un 31%. También crecerá el espacio y las empresas que acoge la Bioincubadora, que ocupará un 4%, mientras las Unidades mixtas se mantendrán en torno al 2% actual.

Una investigación de la Universidad de Navarra descubre nuevos compuestos activos contra la tuberculosis y la malaria

La tesis de Esther Vicente pertenece a una línea de estudio sobre nuevos medicamentos para combatir enfermedades olvidadas. La investigadora de la Universidad de Navarra Esther Vicente ha descubierto nuevos compuestos activos para el tratamiento de la tuberculosis y la malaria. La tesis de esta química pamplonesa, defendida en la Facultad de Ciencias, describe la síntesis y caracterización de 65 derivados de quinoxalina, cuya estructura es semejante a la de algunos antimaláricos y antituberculosos comercializados actualmente. De las moléculas preparadas, cuatro destacaron por su actividad antimalárica y 15 por su actividad antituberculosa.

El trabajo de Esther Vicente se enmarca en una línea de estudio de la Unidad de I+D de Medicamentos del centro académico, que investiga nuevos fármacos para combatir enfermedades olvidadas. "Se trata de patologías infecciosas que afectan principalmente a los países en vías de desarrollo y que causan 35.000 muertes diarias", explica la autora. Entre ellas, destacan la tuberculosis y la malaria, "por ser las enfermedades infecciosas que más vidas humanas se cobran en el mundo, con 3 millones de muertes anuales".

La síntesis y caracterización de los nuevos compuestos se llevó a cabo en el Centro de Investigación de Farmacobiología Aplicada (CIFA) de la Universidad de Navarra. Por su parte, Esther Vicente realizó una estancia de investigación

PATROCINE EL BOLETÍN PERSPECTIVAS 2008

Patrocine el boletín Perspectivas desde 250€ al mes y acceda a 3000 suscriptores interesados en el sector biotecnológico español (científicos, empresarios, administraciones públicas, periodistas, capital riesgo,...). Incluye media página de publicidad, inserción del logo en todas las páginas y enlace directo a su web desde el pdf

Si quiere ampliar la información o contratarlo llame al 912 109 310 o envíe un email a secretariageneral@asebio.com

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Asebio promueve el desarrollo de la Biotecnología

• **Noticias de nuestros socios**

- BIOMEDAL
- IUCT
- ADVANCELL
- GAIKER
- MERCK FARMA Y QUÍMICA
- SISTEMAS GENÓMICOS
- PCB
- UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- BIOBIDE

• **Ofertas de empleo**

• **Agenda**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS

GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

de cinco meses en la London School of Hygiene and Tropical Medicine (Londres), donde desarrolló la evaluación de la actividad antimalárica de sus productos. Asimismo, la actividad antituberculosa se estudió en el Southern Research Institute de Birmingham dentro del programa Tuberculosis Antimicrobial Acquisition and Coordinating Facility (TAACF) que subvenciona el National Institute of Allergy and Infectious Diseases de Bethesda, en E.E.U.U.

Continuación de los estudios en Londres y EE. UU.

Entre las conclusiones de este doctorado europeo, la autora subraya el descubrimiento de nuevas moléculas más activas in vitro que la cloroquina, fármaco de referencia en el tratamiento de la malaria sobre el que el parásito causante de la enfermedad ha desarrollado resistencias. De entre ellas, destacan cuatro -las más selectivas-, cuya actividad se seguirá estudiando in vivo en la London School of Hygiene and Tropical Medicine.

Celebrado el primer encuentro del comité científico asesor en cardiología de Biobide, presidido por el Dr. Juan Carlos Ispizua

BIOBIDE, empresa biotecnológica pionera en el testado masivo de potenciales fármacos, celebró el pasado 18 de enero la 1ª reunión del Comité Científico Asesor en Cardiología, dentro de los eventos celebrados en torno al lanzamiento al mercado del Servicio de Cardiotoxicidad para compuestos.

El Comité Científico de Cardiología estuvo dirigido por su presidente el Dr. Juan Carlos Ispizua, científico de renombre vinculado a Biobide desde sus orígenes que actualmente lidera un grupo de investigación en el Salk Institute de California.

Al Comité asistieron prestigiosos científicos nacionales e internacionales, con experiencia en el campo de la cardiología y en el estudio del modelo animal del pez cebra, tanto del área científica como clínica, como:

- Dr. Tony Bayés: Especialista en Cardiología (Insuficiencia cardiaca, Regeneración cardiaca, células madre y rechazo post-trasplante) del Hospital Santa Creu i Sant Pau de Barcelona
- Dr. Carlos Semino: experto en Biología Celular y Medicina Regenerativa del Center for Biomedical Engineering and Biotechnology Process Engineering Center, del Massachusetts Institute of Technology
- Dr. Ramón Querejeta: Especialista en Cardiología del Hospital Donostia, miembro del Consejo Asesor Técnico del Gobierno Vasco sobre Enfermedades Cardiovasculares en 1989-1990.
- Carles Callol: Director Científico de Biobide, bioquímico experto en pez cebra que colaboró con el Dr. Juan Carlos Ispizua en el Salk Institute de California.

Con esta reunión se inician una serie de actos entorno al lanzamiento al mercado de Biobide, con la presentación a los laboratorios farmacéuticos del servicio novedoso de detección mediante testado masivo totalmente automatizado e in vivo (en el modelo animal del pez cebra) de potenciales fármacos, detectando aquellos efectos secundarios cardiacos presentados por los mismos durante su proceso de investigación.

PATROCINE EL BOLETÍN PERSPECTIVAS 2008

Patrocine el boletín Perspectivas desde 250€ al mes y acceda a 3000 suscriptores interesados en el sector biotecnológico español (científicos, empresarios, administraciones públicas, periodistas, capital riesgo,...). Incluye media página de publicidad, inserción del logo en todas las páginas y enlace directo a su web desde el pdf

Si quiere ampliar la información o contratarlo llame al 912 109 310 o envíe un email a secretariageneral@asebio.com

¿Quiere patrocinar el próximo Informe Asebio 2007?

MODALIDADES PATROCINIO INFORME ASEBIO 2007

Patrocinador Oficial: 10.000 Euros (máximo 4)

- Participación como ponente en el acto de presentación del Informe.
- Entrevista o texto de una página en el informe (publirreportaje).
- Una página de publicidad.
- Aparición del logotipo en la invitación de la presentación y en el informe.
- Doble espacio para presentar su Entidad en el Directorio "Quién es quién".
- 20 ejemplares del Informe.
- 20 invitaciones para el acto de presentación del informe

Copatrocinador: 5.000 Euros

- Entrevista o texto de una página en el informe (publirreportaje).
- Media página de publicidad.
- Aparición del logotipo en el informe.
- Doble espacio para presentar su Entidad en el Directorio "Quién es quién".
- 10 ejemplares del Informe.
- 10 invitaciones para el acto de presentación del informe

Colaborador: 2.500 Euros

- Aparición del logotipo en el informe.
- Espacio estándar para presentar su Entidad en el Directorio "Quién es quién".
- 5 ejemplares del Informe.
- 5 invitaciones para el acto de presentación del informe.

Patrocinador del acto de presentación: 5.000 Euros (puede combinarse con cualquier modalidad)

- Mesa para el reparto de publicidad a los asistentes a la presentación.
- Logotipo en el lugar de la presentación y en la invitación.

Si considera la posibilidad de patrocinar el próximo **Informe Asebio 2007**, o si necesita información complementaria, no dude en ponerse en contacto con nosotros en el teléfono **912 109 310** o en el e-mail **secretariageneral@asebio.com**

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Asebio promueve el desarrollo de la Biotecnología

• **Noticias de nuestros socios**

- BIOMEDAL
- IUCT
- ADVANCELL
- GAIKER
- MERCK FARMA Y QUÍMICA
- SISTEMAS GENÓMICOS
- PCB
- UNIVERSIDAD DE NAVARRA
- BIOBIDE

• **Ofertas de empleo**

• **Agenda**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Ofertas de empleo

Empresa	Puesto vacante	Población
---------	----------------	-----------

BAYER CROPSCIENCE	bioscience regulatory affaires compliance specialist for spain	Valencia
--------------------------	--	----------

BAYER CROPSCIENCE, S.L. is currently looking for a:

BIOSCIENCE REGULATORY AFFAIRES COMPLIANCE SPECIALIST FOR SPAIN

To ensure full compliance with the conditions of the permits and government performance standards and laws concerning regulated activities and products in order to Protect at maximum BCS from liability and legal or procedural actions against it

Skills, experience and qualifications required for the job:

- Native Spanish speaking. Good English practice.
- Team-working, excellent relational skills
- Well organised, precise, sense of detail, capacity of fast reacting to unexpected situations
- Availability (frequent travels especially out of Europe, mainly Latin America)
- Qualified in Agronomy (master at minimum) (Ingeniero Agrónomo)
- Experience: 2-3 years of experience in field trials is a plus.

What we offer

- Immediate incorporation with contract of indefinite duration
- Competitive salary according to professional value and performance-related pay
- Company car
- Benefit package

To apply, please send C.V. until February, 15th to:

Rosa.camacho@bayercropscience.com

or to the following adress

Bayer Cropscience, S.L.

Pol. Ind. El Plá, parcela 30

46290 Alcácer – Valencia –

A/A Rosa Camacho

Agenda

Fecha	Evento	Lugar	Organizador
-------	--------	-------	-------------

29/enero	2ª Conferencia del VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea en España	Palacio de Congresos de Barcelona	CDTI
----------	--	-----------------------------------	------

febrero	Jornada: "Soluciones biotecnológicas para las PYMES del sector químico, textil y de los materiales"	Valencia	ASEBIO
---------	---	----------	--------

febrero	Jornada: "Soluciones biotecnológicas para las PYMES del sector alimentario"	Sevilla	ASEBIO
---------	---	---------	--------

PATROCINE EL BOLETÍN PERSPECTIVAS 2008

Patrocine el boletín Perspectivas desde 250€ al mes y acceda a 3000 suscriptores interesados en el sector biotecnológico español (científicos, empresarios, administraciones públicas, periodistas, capital riesgo,...). Incluye media página de publicidad, inserción del logo en todas las páginas y enlace directo a su web desde el pdf

Si quiere ampliar la información o contratarlo llame al 912 109 310 o envíe un email a secretariageneral@asebio.com