

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratories
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Hambruna y saciedad: dos caras de la moneda de la clonación social

Al hilo del debate que se suscitó hace ya una larga década con la clonación de la oveja Dolly y sus posibles repercusiones sobre los humanos, acuñé el concepto de "clonación social" al que atribuí más perniciosas consecuencias que a la clonación biológica.

La revista Investigación y Ciencia en su número de noviembre de 2007, trata de modo monográfico el tema de la saciedad y la hambruna como paradoja global. El tema es de una gran trascendencia por generar, respectivamente, obesidad y malnutrición, dos problemas básicos en el nivel de salud y fruto claro de los efectos ambivalentes de la clonación social.

Aunque desde diferentes perspectivas, varios artículos en el citado número ponen de manifiesto la paradoja resultante de una transición nutricional en los países en vías de desarrollo en los que se da la coexistencia de obesidad y hambre. Es el fenómeno sociológico que resulta de la globalización. El cambio de milenio apuntó que, por primera vez, el número de individuos con exceso de peso era igual al de los malnutridos; siete años después, los sobrealimentados, 1300 millones, superan en varios cientos de millones a los que pasan hambre.

Esto es la consecuencia de un fenómeno identificado como "coca-colonización", término que según el periodista Gary Stix ha hecho fortuna, incluso en ambientes académicos. Este término guarda estrechas conexiones con el concepto de "clonación social". De hecho, con él se ha edificado una infraestructura a nivel mundial para la llamada "comida basura". Los distribuidores de coca-cola firman contratos en exclusiva con las tiendas de barrio y proporcionan a los tenderos diversos objetos e instrumentos en los puntos de venta.

Como fruto de este proceso, los índices de obesidad de numerosos países en desarrollo compiten con los de los países de altas rentas. En aquellos países, las personas con menos recursos han ido adoptando hábitos modernos que conducen a la obesidad, como el sedentarismo ante el televisor y la compra en supermercados. Sin embargo, no tienen todavía los niveles educativos ni la costumbre y las posibilidades de utilizar alimentos más saludables, ni tampoco recurrir a actividades recreativas que les permitieran controlar mejor su peso.

Este cuadro dramático se complica porque la epidemiología de la nutrición apunta a que los pueblos de Iberoamérica, África y Sur de Asia, parecían contar con una proporción mayor de "genes de la frugalidad", seleccionados por la evolución para sobrevivir a épocas de hambre gracias a un almacenamiento más eficaz de la grasa. Desgraciadamente, en estos individuos su grasa corporal tiende a situarse en torno al corazón y al hígado, lo que aumenta el riesgo de padecer diabetes y patologías cardiovasculares.

Esta propuesta, elaborada desde la epidemiología, encuentra pleno soporte cuando se constata la complejidad que regula el metabolismo lipídico, cuya subversión conduce al sobrepeso y la obesidad. El artículo, publicado en ese número de Investigación y Ciencia, bajo el título "¿Por qué engordamos?" y del que son autores J.S.Flier y Eleftheria Maratos-Flier, profesores de la universidad de Harvard e investigadores en el departamento de endocrinología, diabetes y metabolismo del Hospital Beth Israel Deaconess de Boston, nos ofrece un detallado relato de los procesos de regulación de las reservas energéticas, en las que se ha identificado el papel de una zona de la parte inferior del cerebro, el hipotálamo, que actúa como centro de mando en el que indicadores de los estados energéticos y alimenticios como hormonas (leptina e insulina) y ciertos péptidos operan sobre grupos de neuronas, estimulando o amortiguando el apetito. Una vez estimuladas, estas células del hipotálamo liberan otra batería de péptidos que operan sobre un segundo tipo de neuronas del hipotálamo que también juegan el doble papel de inducir apetito o hartazgo. La leptina y la insulina actúan sobre ambos tipos de neuronas, y a estos efectos se unen otras señales nerviosas y otro conjunto de péptidos.

Esta enorme complejidad ha dificultado el tratamiento farmacológico de la obesidad. Dan mejores resultados tratamientos menos específicos como los cambios en el comportamiento o la cirugía bariátrica. La solución más lógica para abordar este problema es apostar por los medicamentos biológicos.

También la biotecnología puede jugar un papel decisivo para combatir el otro lado de la moneda, el hambre. Otro artículo de la revista, del que son autores T. Raney y P. Pingali, miembros de la Dirección de Economía del Desarrollo Agrícola de la FAO, invoca el potencial de la agricultura biotecnológica para aumentar los beneficios de los campesinos de los países en vías de desarrollo y reducir el precio de los alimentos. Esta solución no es una panacea y dependerá de factores institucionales (protección de la propiedad intelectual, normativa ambiental y de seguridad alimentaria.), así como, sobre todo, del desarrollo de cultivos transgénicos adaptados a las condiciones de cada país o entorno.

En suma, la paradoja de la confrontación y coexistencia entre hambre y saciedad puede afrontarse acudiendo al gran potencial de la biotecnología como tecnología propiciadora del desarrollo de nichos. Hay que insistir y profundizar sobre ello.



Emilio Muñoz
Presidente del
Consejo Científico
de ASEBIO

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

La Biotecnología puede ayudar a las pequeñas empresas del sector farmacéutico y cosmético

ASEBIO celebró en Barcelona el pasado 28 de marzo la Jornada "Soluciones biotecnológicas para PYMEs del sector Farmacéutico y Cosmético", cuyo objetivo principal es fomentar el uso de innovación biotecnológica en pequeñas y medianas empresas del sector farmacéutico y cosmético, como parte de un programa de promoción de la biotecnología en sectores maduros, impulsado con la colaboración de MITYC.

Esta Jornada tuvo lugar en la sede de Barcelona Activa (Llacuna, 162-164 Barcelona) y se enmarca dentro de las actividades del Programa Nacional Innoempresa. Esta ambiciosa iniciativa tiene como objetivo la incorporación de innovaciones biotecnológicas en la PYME Española. Para ello, se han programaron diversos encuentros sectoriales, como esta Jornada, que persiguen la interacción de todos los agentes del sistema de innovación y la divulgación de las aplicaciones biotecnológicas a los diferentes sectores.

Igualmente y en el marco del Proyecto Innoempresa, se trasladó a las empresas asistentes la posibilidad de recibir diagnósticos biotecnológicos gratuitos, a cargo de una red de expertos sectoriales formada por 16 empresas biotecnológicas españolas, y de poder acceder a una última fase en la que se diseñarán los Planes de Implementación necesarios para la puesta en marcha de las innovaciones biotecnológicas previamente identificadas en los diagnósticos.

A nivel general, la biotecnología ofrece interesantes oportunidades que incrementan el margen y valor añadido de los productos, aumentan la eficiencia de los procesos, reducen el impacto ambiental o valorizan los subproductos y residuos, entre otros beneficios.

En palabras de Luis Ruiz, Director de Advancell y miembro de la Junta Directiva de ASEBIO: "Esta vanguardista iniciativa emprendida por ASEBIO constituye una importante oportunidad para que las PYMEs españolas mejoren su competitividad y generen aspectos diferenciales frente a la competencia, incluso en sectores tan competitivos como el de los medicamentos genéricos a través de la incorporación de soluciones biotecnológicas".

Entre las aplicaciones disponibles para el sector destacan las siguientes:

- Nuevas tecnologías de soporte a la investigación y desarrollo de fármacos (genómica, proteómica, modelos animales y celulares, etc.).
- Cosmética oral y cosmocéticos (productos o ingredientes con propiedades cosméticas que puedan incorporarse a la dieta).
- Identificación, extracción y fabricación de principios derivados de productos Naturales de fuentes convencionales y exóticas (microorganismos, algas, etc.)
- Investigación, desarrollo y producción de macromoléculas activas (anticuerpos, proteínas, ácidos nucleicos) mediante el uso de la tecnología de ADN recombinante.
- Diseño de vacunas biotecnológicas.
- Modelos in vitro para el testado de productos y tecnologías.
- Nuevas biomoléculas para nuevas aplicaciones y/o mejoras de las actuales.

Siguiendo con el programa de promoción de la biotecnología en sectores maduros, el próximo 3 de abril en Sevilla, se celebrará la jornada centrada en el sector alimentario: "Soluciones biotecnológicas para las PYMES del sector alimentario" y el día 15 de abril en Madrid la jornada "Soluciones biotecnológicas para las PYMES del sector medioambiental"

Para más información sobre la Jornada o el Proyecto Innoempresa, puede consultar www.asebio.com/inno o contactar por correo electrónico a: innoempresa@asebio.com.

El grupo de trabajo de medicamentos innovadores fija sus objetivos para el año

El pasado 5 de marzo se celebró la reunión del Grupo de Trabajo de Medicamentos Innovadores de Asebio.

Durante ésta reunión se presentó el lanzamiento de la IMI (Innovative Medicines Initiative), una de las primeras JTIs (Joint Technology Initiatives) aprobadas por la Comisión Europea.

A lo largo de la reunión, se fijaron las líneas de trabajo del Grupo para el año 2008, entre las que se encuentran la creación de un manual práctico sobre protección de la innovación, intentar promover el acceso al mercado español de los medicamentos huérfanos, la creación de un documento que explique el concepto de "Equivalencia Terapéutica", así como posicionar al grupo de medicamentos innovadores como canal de contacto también en materia de medicamentos veterinarios.

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1er Plan de Internacionalización

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Aprobación del 1er Plan de Internacionalización para la Industria Biotecnológica

El pasado mes de febrero ASEBIO recibió la aprobación del primer plan sectorial para la industria biotecnológica, este plan de apoyo a la internacionalización del sector, será pieza clave para reforzar la imagen internacional de una industria con las tasas de crecimiento mas elevadas de Europa.

ICEX, Instituto de Comercio Exterior, ha aprobado un plan que consta de diferentes actividades, entre las que destacamos:

La participación mediante Pabellón Oficial en la feria internacional mas importante para el sector, que se desarrollará en Estados Unidos el próximo mes de junio.

La invitación a potenciales compradores y líderes de opinión internacionales al certamen biotecnológico mas importante a realizar en España, BIOSPAIN 2008, que tendrá lugar en Granada del 17 al 19 de septiembre.

El apoyo en la organización de diversas misiones empresariales con el objetivo de buscar acuerdos de colaboración o codesarrollo de productos biotecnológicos en países como China y Canadá, donde se han producido un creciente volumen de alianzas.

La inversión en mejorar la difusión del sector biotecnológico español mediante herramientas de comunicación como las publicaciones en revistas internacionales, elaboración de catálogos de oferta sectorial, páginas web e instrumentos de conexión para la oferta y demanda biotecnológica.

La primera de las actividades sujetas a este plan que ASEBIO tiene previsto organizar con la colaboración de ICEX y su red de Oficinas Comerciales, es una misión empresarial a CHINA, prevista para la última semana de mayo que ya cuenta con una nutrida participación empresarial. Durante esta actividad, a parte de la realización de reuniones individuales entre empresas españolas y chinas, ASEBIO contará con un stand informativo y de apoyo a las empresas en la principal feria de referencia biotecnológica en China "BIOTECH CHINA".

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

i Para más información:
www.grifolsengineering.com

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Investigadores de la Universidad de Navarra diseñan un producto para la detección y caracterización de la brucelosis

- El kit, comercializado junto con la empresa Ingenasa, permite un análisis más rápido y seguro de la bacteria 'Brucella', causante de esta enfermedad

Ignacio López-Goñi y David García, investigadores del departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Navarra, han lanzado al mercado un nuevo producto para la detección y caracterización de la bacteria *Brucella*, el agente causante de la brucelosis o fiebres de Malta. Se trata de un kit comercial denominado Bruce-ladder, que se ha desarrollado en colaboración con Ingenasa, una empresa madrileña dedicada a la biotecnología aplicada a la sanidad animal, humana y alimentaria.

Bruce-ladder permite la identificación y diferenciación del microorganismo mediante la amplificación de secuencias de genes específicos por la técnica de PCR (reacción de la polimerasa en cadena). Para ello, los microbiólogos de la Facultad de Ciencias han analizado las secuencias completas de los genomas de varias especies distintas de *Brucella*, lo que les ha permitido diseñar un sistema capaz de diferenciarlas en un único ensayo y en menos de 24 horas.

La novedad de esta técnica radica en que es capaz de distinguir todas las especies de *Brucella*, incluidas las cepas vacunales y las especies aisladas de mamíferos marinos.

Análisis más rápido y seguro

"Hasta el momento la diferenciación de *Brucella* se hacía únicamente en laboratorios centrales, mediante complejas técnicas bioquímicas y serológicas, y manipulando la bacteria, lo que suponía un peligro para el personal de laboratorio. Ahora, con este nuevo sistema molecular se podrán analizar las muestras de manera más rápida y sencilla y sin necesidad de manipular la bacteria", explican los microbiólogos de la Universidad de Navarra. El kit ha sido ensayado por varios laboratorios de referencia de Francia, Bélgica y Portugal, y validado por el Centro Nacional de Referencia de Brucelosis, en Granada.

La brucelosis es una enfermedad infecciosa que afecta al ganado y a las personas. Según la Organización Mundial de la Salud, junto con la tuberculosis, la rabia o el ántrax, constituyen un grupo de enfermedades olvidadas relacionadas con la pobreza. Su incidencia es muy alta en países africanos, asiáticos, de Oriente Medio y Latinoamérica, y su falta de control dificulta el progreso y desarrollo económico de muchos de estos países. Este nuevo kit facilitará el diagnóstico y permitirá estudios epidemiológicos que ayuden a controlar y erradicar la enfermedad.

IUCT obtiene la autorización para el ejercicio de la actividad Control de Productos Cosméticos. (nº Autorización 8611-LC)

El Institut Univ. de Ciència i Tecnologia (IUCT), Centro Tecnológico Privado de la Industria Química y Farmacéutica, ha sido recientemente autorizado por parte de la Subdirección General de Productos Sanitarios de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios como laboratorio de Control de Calidad para ensayos Físico-Químicos, Microbiológicos y Toxicológicos de productos Cosméticos, Dentífricos, Pediculicidas, de Estética y de Higiene presentados en las siguientes formas:

Aerosoles, soluciones, suspensiones, emulsiones, geles, jabones sólidos, soportes impregnados, lápices, polvos sueltos y compacto, esmaltes de uñas, productos que se disuelven en la boca, tintas para tatuaje y maquillaje permanente, parches transdérmicos.

Para ello, IUCT cuenta con unas instalaciones de más de 1000 m², que engloban laboratorios de análisis y control físico-químico y microbiológico aptos para el control de los productos anteriormente mencionados.

Esta circunstancia, junto a la autorización obtenida en el año 2004 como laboratorio fabricante de medicamentos (4155-E) permite a IUCT la posibilidad de ofrecer servicios de desarrollo, fabricación y control de medicamentos y control de productos cosméticos, así como conseguir el objetivo de aumentar la competitividad de las empresas del sector químico-farmacéutico-cosmético, ofreciendo el acceso al desarrollo tecnológico y a la innovación de una manera altamente profesional y a costes accesibles que a la vez son fundamentales para la sostenibilidad de las empresas a medio plazo. La proximidad a centros industriales y el contacto directo con laboratorios y empresas posibilitan una evolución paralela y en sintonía con las necesidades de las compañías y permite que IUCT esté en proceso continuo de mejora y al día en las nuevas tecnologías.

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Advancell recibe la autorización para iniciar las pruebas clínicas en España de un nuevo tratamiento para la leucemia linfocítica crónica

• La fase clínica se realizará en el Institut Català d'Oncologia (ICO), en el mismo campus en donde se descubrió el posible tratamiento

Advancell, empresa biotecnológica líder en Europa en nanomedicina, acaba de conseguir la autorización de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) para realizar las primeras pruebas en pacientes de un tratamiento potencialmente selectivo para la leucemia linfocítica crónica de células B (LLC-B), denominado AcadraTM.

Este tratamiento ha demostrado, en muestras de sangre de pacientes con LLC-B, que provoca la muerte de las células B leucémicas sin perjudicar a las células T sanas. Actualmente, los fármacos empleados para tratar esta enfermedad también eliminan las células T, lo que hace aumentar considerablemente el riesgo de sufrir una infección severa. Además, AcadraTM ha demostrado su capacidad para eliminar las células que muestran resistencia a los tratamientos actuales, como la fludarabina.

La leucemia linfocítica crónica es una enfermedad que afecta cerca de 300.000 personas en el mundo y para la que se diagnostican 1.800 nuevos casos cada año. Es el tipo de leucemia más frecuente en Occidente. El grado de supervivencia a esta enfermedad es altamente variable, de pocos meses a décadas y los tratamientos actuales tienen importantes efectos secundarios.

Esta fase clínica implicará hasta 15 pacientes en España y se está desarrollando también en Bélgica y Francia, con el objetivo de realizar pruebas en un total de 40 pacientes.

En una primera parte del estudio, se valorará la seguridad, la tolerabilidad y la eficacia de la administración de dosis individuales incrementales de AcadraTM en estos pacientes; mientras que, en una segunda fase, se validará la repetición de las dosis hasta en cinco ciclos de tratamiento. Se espera que la primera parte del estudio se complete antes del fin de 2008 y que los resultados finales estén disponibles durante 2009.

Advancell y Protherics están desarrollando conjuntamente AcadraTM en base a un acuerdo de licencia y codesarrollo firmado en diciembre de 2006.

Destacada presencia de BTI en OSSEO

La Academia Americana de Oseointegración celebró su 23 Congreso anual los días 28 de febrero al 1 de marzo en el Hynes Convention Center de Boston. Este evento es el de mayor relevancia en Estados Unidos en el campo de la implantología y al mismo acudieron alrededor de 2.000 especialistas de todo el mundo.

El programa científico contó con la participación de conferenciantes de primera categoría provenientes de todo el mundo. En el programa principal y dentro del segmento denominado "Surgical Track" se llevó a cabo un interesantísimo bloque de presentaciones bajo el título "PRP vs. PRGF vs. BMP or No Bio-activation". En dicho bloque, el Dr. Eduardo Anitua, director científico de BTI, presentó durante su conferencia las ventajas biológicas y aplicaciones clínicas que el PRGF tiene sobre las otras alternativas existentes. Este debate tuvo gran intensidad convirtiéndose en el centro del programa del día y en el que quedaron patentes las evidencias científicas en investigación básica, investigación animal y en aplicaciones clínicas. El gran número de apariciones en publicaciones científicas y en revistas de impacto internacional y la gran versatilidad de la tecnología PRGF convierte en estos momentos a esta técnica en la más predecible y la que ha podido mostrar con el paso del tiempo mejores resultados.

Además, BTI presentó los siguientes Posters:

"5-year clinical experience with BTI Dental Implants: Analysis of risk factors for implant failure"
(E. Anitua, G. Orive, J. Aguirre, B. Ardanza, I. Andia)

"The effects of PRGF on bone regeneration and on titanium implants osseointegration in goats:
A histologic and histomorphometric study"
(G. Orive, E. Anitua, R. Pla, P. Roman, V. Serrano, I. Andia).

Paralelamente hubo una exposición comercial con las casas comerciales internacionales más representativas en implantología oral y en la que BTI exhibió sus últimas innovaciones.

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

GENyO inicia su andadura en un espacio provisional del PTS

El Centro Andaluz de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO), que promoverá estudios sobre la base genética de enfermedades como el cáncer, prevé empezar a funcionar en instalaciones provisionales del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granda el próximo mes de abril.

GENyO, que surgió en octubre de un convenio entre la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada y la compañía Pfizer, ocupará de momento unos 150 metros cuadrados del nuevo Centro de Investigaciones Biomédicas del PTS hasta su traslado, previsto para 2009, a sus instalaciones definitivas: un edificio de cuatro plantas y 6.400 metros cuadrados también ubicado en el PTS.

En su primera fase, GENyO se centrará en dos de las tres líneas de investigación en las que basará su actividad: la oncología o genética del cáncer y la variabilidad genética, que consiste en averiguar las diferencias entre el ADN de personas sanas y enfermas.

La tercera línea de investigación, que empezará a desarrollarse cuando GENyO ocupe sus instalaciones definitivas, es la relacionada con la farmacogenética y farmacogenómica, que se encargará de la identificación de genes relacionados con la respuesta a los medicamentos y estudios de toxicogenética, sobre todo en oncología, psiquiatría y enfermedades degenerativas.

GENyO es el primer centro de ámbito nacional dedicado a la genómica que integra a la Administración pública, la institución académica y el sector empresarial biotecnológico y farmacéutico.

Surge con la vocación de convertir a Andalucía en referente de la investigación genómica y oncológica, al promover estudios sobre la base genética de enfermedades como el cáncer y la influencia de la herencia genética en la respuesta a determinados fármacos.

A&B Laboratorios de biotecnología es nuevamente reconocida en el premio europeo de medio ambiente a la empresa

La firma alavesa A&B Laboratorios de Biotecnología S.A. se alzó, el pasado 13 de marzo en Madrid, con un accésit en la categoría Premio Producto Sostenible en la VI Edición de los Premios Europeos de Medio Ambiente a la Empresa 2007-2008, Sección Española, siendo la entrega de los galardones presidida por sus SS.AA.RR los Príncipes de Asturias.

La compañía biotecnológica ya obtuvo en la sección vasca de los premios, el Premio Gestión para el Desarrollo Sostenible y accésit en la categoría Producto. Estos galardones reconocen a la empresa como una de las más avanzadas desde el punto de vista ambiental.

Fiel a su misión de proporcionar a la sociedad soluciones químicas y biológicas cada día más limpias y seguras, A&B obtuvo su nominación por su última innovación, el "Limpiador Multiusos Enzimático – DD 456" con Ecoetiqueta Europea, que basado en la metodología de ecodiseño combina propiedades biológicas enzimáticas con los requisitos ambientales actualmente más rigurosos en la Unión Europea.

Además, la empresa ha desarrollado innovadoras herramientas de análisis, como el "Índice Ambiental de materias primas", o el "Resultado Ambiental de los productos", asociando este último al ecoindicador ABRA, que mide el impacto ambiental a lo largo del ciclo de vida completo de sus productos.

La entrega de estos premios antecede a la del Premio de Medio Ambiente a nivel europeo, que se entregará en junio de este año en Bruselas, en el marco de la Semana Verde y en la que A&B Laboratorios de Biotecnología, al resultar nominada, competirá por la sección europea del citado premio junto con el resto de empresas ganadoras de los países miembros de la Unión Europea.

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Científicos de la Universidad de Stanford selecciona la tecnología de Biomedal para estudios en terapia de la enfermedad celíaca

Científicos de la Universidad de Stanford, líder en el campo de las bases moleculares de la celiaquía y de desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para dicha enfermedad, eligen el sistema analítico Glutentox®, desarrollado por Biomedal, para sus ensayos preclínicos y clínicos. Mediante una serie de inmunoensayos desarrollados por Biomedal y la Universidad de Sevilla evaluarán la eficacia de terapias enzimáticas de destoxificación de péptidos inmunogénicos del gluten. La línea de productos Glutentox® se lanzó durante el mes de marzo del 2008 como parte del portfolio de la división Biomedal Diagnostics.

Bionaturis obtiene la certificación una 166.002 por su gestión en I+D+i

Bionaturis ha obtenido la certificación de su sistema de gestión de I+D+i según la norma UNE 166002:2006. Esta certificación ha sido otorgada por la entidad ECA CERT, que ha acreditado la correcta gestión y aplicación de la I+D+i con el alcance "Gestión y desarrollo de proyectos de I+D+i en el sector de la biotecnología".

Bionaturis se convierte así en una de las primeras empresas gaditanas en certificar su gestión en el campo de la investigación y el desarrollo, un reconocimiento que poseen apenas ochenta entidades en toda España.

En el sistema de calidad integrado de la empresa se han incorporado el uso de las herramientas de I+D+i, fundamentalmente mediante un sistema de vigilancia tecnológica y técnicas de creatividad, que han servido como fuente de ideas, cuya selección sistemática pone en marcha los proyectos de I+D+i que la empresa tiene en cartera. Todo ello se plasma en el plan estratégico de I+D+i, documento que Bionaturis desarrolla y revisa anualmente.

Según la Dra. Rosa Osuna, Responsable del Sistema de Gestión de la empresa "la certificación de la empresa ha sido posible gracias a la participación de su equipo humano. No debemos olvidar que la clave del éxito en la I+D+i es la habilidad del personal para trabajar en equipo y su motivación e ilusión para lograr los resultados".

Uno de los proyectos de innovación más relevantes que la empresa ha puesto en marcha recientemente lleva como título "Producción de proteínas recombinantes a partir de larvas de insectos (FLYLIFE)". Su objetivo principal es la investigación y puesta a punto de un sistema de producción industrial de proteínas recombinantes utilizando larvas de insecto como biofactoría no fermentativa. Estas proteínas tendrán aplicación en el campo de la salud humana, animal, diagnóstico e investigación.

Merck Serono comercializa Pergoveris®, la última innovación recombinante para el tratamiento de la infertilidad

España es líder europeo en tratamientos de fertilidad en mujeres mayores de 35 años, con un porcentaje de un 45,3%, muy por encima de países como el Reino Unido o Francia. En los últimos años, la tasa de embarazos en mujeres cercanas a los 40 años ha mejorado gracias a los nuevos tratamientos de estimulación ovárica como Pergoveris®, la última innovación recombinante de Merck Serono, la división biotecnológica de la multinacional alemana Merck, que supone una mejora en la tasa de embarazo de 8 puntos.

Según los especialistas, en los últimos años la edad a la que las parejas deciden tener hijos se ha ido retrasando. Cada vez es más habitual que las mujeres empiecen a concebir después de los 30 años con un alto porcentaje de ellas en la frontera de los 40.

El grupo de mujeres con edad cercana a los 40 años es en el que peores resultados de embarazo se consiguen debido a la disminución de la función ovárica. Pese a ello, la situación ha cambiado radicalmente en los últimos años y ahora los avances en las técnicas de reproducción asistida y, en particular, los nuevos tratamientos de estimulación ovárica han logrado que la tasa de embarazos llevados a buen puerto en este grupo de edad sea muy numeroso.



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



Agencia de Innovación y Gestión de Activos I+D+i
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

Genoma España



Official Sponsors



El laboratorio de la medicina
www.msd.es

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

La última innovación recombinante en tratamientos de estimulación ovárica es Pergoveris®, el primer producto biotecnológico basado en la combinación de FSH recombinante humana (hFSH-r o folitropina alfa 150 UI) y de LH recombinante humana (hLH-r o lutropina alfa 75UI), lo que permite la administración de ambos productos en una sola inyección subcutánea. Su lanzamiento demuestra el compromiso de Merck Serono con el desarrollo de avances para el tratamiento de la infertilidad.

Pergoveris® está indicado para la estimulación del desarrollo folicular en mujeres con deficiencia grave de la hormona luteinizante (LH) y de la hormona folículo-estimulante (FSH). Asimismo, la evidencia disponible hasta la fecha sugiere un beneficio clínicamente relevante del suplemento de LH en pacientes mayores de 35 años y bajas respondedoras.

Nace un programa para impulsar la transferencia de resultados de proyectos de investigación innovadores

Desde el Parc Científic de Barcelona (PCB), la Universidad de Barcelona (UB) y el Banco Santander han decidido impulsar de forma conjunta la transferencia de los resultados de seis proyectos innovadores de investigadores de la UB y del Grupo UB. Estos proyectos han sido seleccionados entre las 46 propuestas que se presentaron al Programa Proyectos de Valorización (PPV), que gestiona la Agencia de Valorización y Comercialización de los Resultados de la Investigación (AVCRI), ubicada en el PCB.

La creación de este Programa, que pretende acelerar la obtención de nuevos productos de interés para el mercado, es una iniciativa pionera a nivel nacional, que nace con la voluntad de mantenerse y ampliarse en el futuro y que no está cerrada a investigadores de otros centros. La dotación inicial para esta primera convocatoria ha sido de 1,2 millones de euros.

Tres de los seis proyectos seleccionados centran su actividad en el ámbito de la medicina, y el resto en las ciencias físicas y químicas. Dentro del área de la medicina, los temas que son objeto de estudio son las terapias dirigidas contra el cáncer (Fundación Clínic para la Investigación Biomédica y UB), el desarrollo de un nuevo método de análisis de imágenes para la detección de procesos de metástasis (Facultad de Medicina de Bellvitge), y el desarrollo de proteínas terapéuticas para el tratamiento de las infecciones (Hospital Clínic, Facultad de Medicina). Los otros proyectos centran su atención en la investigación de nuevos procedimientos para la eliminación de residuos contaminantes (Facultad de Química), el desarrollo de nuevas memorias para el almacenamiento de datos (Facultad de Física), y el diseño de sistemas de comunicación sin cable (Facultad de Física).

La ayuda económica que facilita este programa, que en principio tiene una duración de dos años, se dirige principalmente a cubrir gastos de personal y de ejecución y se determina en función de las características de cada proyecto.

Proyecto para el desarrollo de microarrays

La empresa biotecnológica Biotools B&M Labs, S.A. ha recibido recientemente un préstamo por parte del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) que asciende a 1.160.000 €, destinados a la financiación de un proyecto para el desarrollo de Microarrays.

Este proyecto está financiado por el CDTI y su homólogo chino, TORCH (Agencia Tecnológica china). Ambos cuentan con un programa de desarrollo tecnológico-industrial conjunto llamado CHINEKA el cual certifica dicho proyecto.

Por otra parte, gracias a su expansión en los últimos años, Biotools B&M Labs, S.A. ha ampliado sus instalaciones duplicando su superficie, por lo que actualmente cuenta con 720 m² de los cuales aproximadamente la mitad están destinados a laboratorios.

Claudia Jiménez, nueva directora de desarrollo de negocio de Cellerix

Cellerix, empresa biofarmacéutica que desarrolla y produce medicamentos innovadores basados en terapia celular, ha incorporado a Claudia Jiménez a su equipo como Directora de Desarrollo de Negocio.

Claudia Jiménez tiene una doble licenciatura en Ciencias Empresariales Internacionales por la Universidad Pontificia Comillas (ICADE) y la FDH Reutlingen (Alemania). Además, tiene un International MBA del Instituto de Empresa de Madrid.

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Su carrera profesional comenzó en el área de banca de inversión en WestLB Panmure (Alemania), donde desempeñó diferentes cargos durante 5 años, el último en el departamento de M&A (fusiones y adquisiciones), donde dirigió proyectos en varias industrias, incluyendo la farmacéutica y biotecnológica. Antes de incorporarse a Cellerix, estuvo 2 años en Genetrix como Directora de Desarrollo de Negocio, desde donde lideró proyectos para Cellerix como el acuerdo de licencia con Axcan Pharma.

En su nuevo cargo, Claudia Jiménez será responsable de las actividades de licencia de los productos de Cellerix, identificación y evaluación de nuevas oportunidades de crecimiento mediante licencias, acuerdos de colaboración, alianzas estratégicas o actividades de M&A y coordinación de estos proyectos.

Cellerix es una compañía biofarmacéutica que desarrolla y produce medicamentos innovadores basados en terapia celular. La Compañía cuenta con dos productos en fase de ensayo clínico: Cx401 para el tratamiento de fistulas perianales, que se encuentra en Fase III y Cx501 para la regeneración de piel, actualmente en Fase II. Cx401 y Cx501 cuentan con la designación de Medicamento Huérfano en la Agencia Europea de Evaluación de Medicamentos (EMA). Cellerix cerró en septiembre de 2007 una ronda de financiación por importe de 27,2 millones de euros, liderada por compañías internacionales y especializadas de capital riesgo. En octubre de 2007 firmó con Axcan Pharma Inc. un acuerdo de licencia de Cx401 para el mercado Norteamericano.

Agenda

Fecha	Evento	Lugar	Organizador
3/abril	Jornada: "Soluciones biotecnológicas para las PYMES del sector alimentario"	Sevilla	Asebio
Asistencia libre y gratuita			
14/abril	Grupo de Trabajo de Asebio de Financiación	Madrid	Asebio
Asistencia reservada sólo para socios de Asebio			
15/abril	Jornada: "Soluciones biotecnológicas para las PYMES del sector medioambiental"	Madrid	Asebio
Asistencia libre y gratuita			
16/abril	Grupo de Trabajo de Asebio de Alimentación	Madrid	Asebio
Asistencia reservada sólo para socios de Asebio			

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Ofertas de empleo

Empresa	Puesto vacante	Población
EUROGALENUS	Marketing Manager	Madrid
<p>Basado en Madrid, el Marketing Manager será responsable de gestionar y coordinar las actividades de Marketing dirigiendo un equipo de profesionales. Estará además directamente involucrado en el área de Ventas y potenciará actividades de desarrollo de negocio, en todo el territorio español.</p> <p>El candidato deberá poseer un mínimo de cinco años de experiencia en las áreas de Marketing y Ventas, dentro del sector salud –Medical Devices, Farma, Diagnóstico, etc., habiendo dirigido equipos.</p> <p>Idealmente, tendrá titulación universitaria en Biociencias (Farmacia, Biología, Medicina, etc) acompañado de un nivel alto de Inglés. Se valorará positivamente formación adicional de postgrado (MBA o programas específicos).</p> <p>Se ofrece un salario fijo muy atractivo acorde a la experiencia aportada, bonus en función de resultados y otros beneficios sociales.</p> <p>Si desea obtener más información, por favor, póngase en contacto con nosotros:</p> <p>EUROGALENUS Avda. de Alberto Alcocer, 7 28036 Madrid Tlf : 91 350 55 56 Fax : 91 350 7415 e-mail: informacion@eurogalenus.com</p>		

Empresa	Puesto vacante	Población
Araclon Biotech	Responsable del manejo de un LTQ-Orbitrap de Thermo y un MALDI-TOF/TOF	Logroño
<p>Puesto de trabajo en Araclon Biotech como responsable del manejo de un LTQ-Orbitrap de Thermo y un MALDI-TOF/TOF de Applied Biosystems, para investigar (búsqueda de biomarcadores) en enfermedades degenerativas (Alzheimer y otras).</p> <p>Lugar de trabajo: Logroño, instalaciones del CIBIR.</p> <p>Requisitos de los candidatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en el manejo de espectrometría de masas para proteómica. - Motivación para la investigación científica y trabajo en equipo. <p>Enviar CV a info@araclon.com - Tel. 976 796 562 Fecha límite: 18 abril 2008</p>		

• **Editorial**

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

• **Noticias Asebio**

- Jornadas biotecnológicas
- Medicamentos innovadores
- Aprobación del 1º Plan de Internacionalización

• **Noticias de nuestros socios**

- Universidad de Navarra
- IUCT
- Advancell
- BTI Biotechnology Institute
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- A&B Laboratorios
- Biomedal
- Bionaturis
- Merck Serono
- Parc Científic de Barcelona
- Biotools
- Cellerix

• **Agenda**

• **Ofertas de empleo**

• **Con el patrocinio de:**

GRIFOLS
GRIFOLS ENGINEERING, S.A.

Ofertas de empleo

Empresa	Puesto vacante	Población
Bionaturis	Técnico responsable de proyectos de expresión industrial de proteínas Manager technician in a project for industrial expression of recombinant proteins	Sevilla

La empresa de base tecnológica **Bionaturis** está desarrollando un sistema industrial de expresión de proteínas recombinantes en larvas de insectos. Bionaturis busca la incorporación de un doctor experto en sistemas de expresión, análisis y purificación de proteínas

Bionaturis biotech company is developing an industrial system for expression of recombinant proteins based on insect larvae.

Descripción del puesto/Job title:

Técnico responsable de proyectos de expresión industrial de proteínas
Manager technician in a project for industrial expression of recombinant proteins

Requisitos exigidos/Requirements:

- doctor con experiencia en clonación y expresión de genes en sistemas heterólogos, preferentemente insectos
- alto grado de experiencia en análisis y purificación de proteínas
- alto grado de conocimiento de inglés
- PhD with experience with cloning and expression of foreign genes
- high experience in protein analysis and purification
- fluent English

Se valorará especialmente experiencia en/Experience in the following subjects will be positively considered:

- manejo de cultivos celulares
- uso de vectores víricos
- cría, manejo y genética de insectos
- entrenamiento post-doctoral o en empresa de biotecnología
- gestión de proyectos y recursos humanos
- cell cultures
- viral vectors
- insect genetics and techniques
- either postdoctoral- or biotech company-training
- human resources and project management

El trabajo se desarrollará en laboratorios de I+D de Bionaturis en Sevilla y Jerez de la Frontera (Andalucía, suroeste de España) y requerirá alto grado de experiencia, dedicación y compromiso con los objetivos de la empresa. El sueldo se negociará según la experiencia del aspirante.

The position is at Bionaturis research labs in Sevilla and Jerez de la Frontera (Andalucía, Southwest Spain). It will require high experience, dedication, and commitment with the company goals. Salary will be negotiated based on the applicant experience

Fecha aproximada de incorporación/Incorporation date: **junio 2008/june 2008**

Fecha límite para el envío de solicitudes/dateline for applications: **25 abril/April 25th 2008**

Los interesados deben enviar su CV a la dirección electrónica: info@bionaturis.com especificando "proyecto FLYLIFE" en el asunto del correo electrónico.

Applicants may send a resume to info@bionaturis.com with the subject "FLYLIFE project".