

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58,6% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo



**Emilio Muñoz**  
Presidente del Consejo Científico de ASEBIO

## Un proyecto europeo de vanguardia: inquietud por la ausencia española

Entre mis preocupaciones está el aumento de las alergias, y dentro de ellas, el asma como problema fundamental, no hay que olvidar su posible incidencia en agravamientos de casos de gripe A, H1N1.

En la lectura de la revista Parliament Magazine's Research: European Research and Innovation Review, he tenido acceso a un proyecto europeo que parece relevante a la luz de dos datos: se trata de un proyecto muy significativo tanto por su temática y su estrategia y porque España está ausente del mismo.

El proyecto, bajo el intrigante anónimo GABRIEL, ha sido financiado por el VI Programa Marco, involucra a 150 científicos de 14 países, y ha sido articulado de acuerdo con una estrategia interdisciplinar –en concordancia con las líneas más actuales- con especial énfasis en la genética y la epidemiología, con el objetivo de identificar los factores esenciales en el desarrollo del asma.

Es importante recordar que, en los momentos actuales, el asma es la enfermedad más común entre los niños, ya que afecta a uno de cada diez en Europa, mientras que genera 3 mil millones de euros de gasto por año en la Unión Europea. Esta patología resulta de la combinación, todavía poco aclarada, de factores genéticos y ambientales. Los investigadores tratan de encontrar las claves que podrían conducir a un efecto preventivo sobre la dolencia. La incidencia del asma está alcanzando cotas crecientes en las sociedades avanzadas, se estima que la urbanización emerge como factor de riesgo.

El proyecto está coliderado por el Profesor William Cookson, del Imperial College de Londres, y la Profesora Erika von Mutius de la Ludwig-Maximilians University en Munich. El primero es un especialista en el estudio de los efectos genéticos, mientras que la segunda fue pionera en el descubrimiento del alto grado de protección alcanzado, cuando la infancia transcurría en un entorno agrícola típico europeo. El proyecto busca aprovechar el potencial de la biotecnología actual, en particular de la genómica y la informática, para analizar la compleja información disponible. El Centro Nacional de Genotipado de París, una de las instituciones europeas más cualificada en estudios genéticos con alta tecnología, es el tercer socio en importancia tras los dos coordinadores; otras treinta y una instituciones forman parte del proyecto (5 de Gran Bretaña, 7 de Alemania, 3 de Francia, 3 de Finlandia, 4 de los Países Bajos y 1 de cada uno de los siguientes países: Bélgica, Suecia, Suiza, Irlanda, Austria, Polonia, Dinamarca, Federación Rusa e Italia).

El proyecto GABRIEL tenía entre sus objetivos, además de la investigación respecto a las interacciones entre genética y medioambiente, el estudio de los factores ambientales que pueden aumentar el riesgo de asma industrial, así como la identificación de las causas por las que las comunidades agrícolas y rurales experimentan protección frente al asma y el recurso a la genética y la genómica para indagar acerca de los nuevos factores genéticos y microbianos que causan el asma o protegen de ella.

Una de las áreas que el grupo liderado por von Mutius acentúa es el efecto paradójico de la higiene que sugiere que la ausencia de exposición a microorganismos en la edad temprana puede aumentar el riesgo de padecer asma.

Dos circunstancias han hecho posible que se puedan afrontar proyectos de esta naturaleza: la escala de la población a estudiar y su diversidad, posibles gracias a la dimensión europea. Esta estrategia se aplica así mismo a otros grandes problemas de salud como el cáncer o el efecto de las radiofrecuencias sobre la salud.

El proyecto ya ha conseguido importantes resultados. Se ha identificado el gen más relevante en el asma infantil (trabajo publicado en Nature en 2007), y en la parte final del proyecto se han estudiado los genes de 50.000 europeos para identificar los factores que causan las diferentes formas de la enfermedad: adulta, severa y profesional.

Los estudios sobre los factores ambientales en 11.000 niños han revelado los efectos protectores contra el asma, en zonas alpinas y rurales de Europa, de factores asociados con las prácticas agrícolas y ganaderas habituales.

El proyecto GABRIEL ha colocado a la ciencia europea en el liderazgo internacional en el conocimiento sobre la patología del asma, aunque ha generado encarnizadas reacciones competitivas por otros grupos en los Estados Unidos y en otras partes del mundo. Como el líder del proyecto ha declarado, en lógica muestra de orgullo: «Formar parte de este proyecto ha sido una maravillosa experiencia, sobre todo por el entusiasmo y la capacidad de todos los científicos que lo integran. Esta dedicación está además acompañada por la generosidad de los millares de niños y familias que han ayudado a los estudios de campo».

El desafío del proyecto es conseguir la traslación de esta posición de liderazgo científico en nuevos tratamientos y métodos para prevenir el asma, gracias al partenariado europeo de gran amplitud. Este es un reto para la investigación biotecnológica y biomédica española ante la ausencia de representación ibérica en un muy significativo consorcio europeo, tanto por su relevancia científica como por dimensión geográfica.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo



asebio

Feliz  
Bio Año  
2010

## NOTICIAS ASEBIO

### ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General

La patronal celebró Junta Directiva y Asamblea General Extraordinaria el pasado 26 de noviembre. Los miembros de la Junta aprobaron la incorporación de nuevos socios, el seguimiento de las actividades de ASEBIO y los presupuestos de 2010 y la Asamblea ratificó la admisión de nuevos socios, además del nombramiento de Grifols como nuevo miembro de la Junta. También se votó la incorporación de dos nuevos miembros a la Junta, Merck S.L. y Vivia Biotech y se repasaron los presupuestos del año que viene y las actividades y éxitos que la patronal ha alcanzado este año.

### El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología

El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, ha recibido el Premio Nacional de Biotecnología en su segunda edición, otorgado por la Escuela Internacional de Negocios Aliter y patrocinado por Merck. El encargado de dar el premio al presidente de ASEBIO fue el profesor de investigación del CSIC y director general de Secugen, José Luis García, que destacó su trayectoria profesional, su perfil más humano y capacidad de trabajo. "José María destaca por su capacidad de convencer a la gente por su sinceridad. Es una de las pocas personas en el panorama español que junta de manera excelente el conocimiento y la gestión", explicó. En palabras del homenajeado, "Me ha gustado siempre tener retos. No hay nada imposible, lo importante es trabajar y perseverar porque así se llega a la meta", explicó.

asebio

ASEBIO - C/ Príncipe de Vergara, 55 - 5ºB, 28006 Madrid  
secretariageneral@asebio.com - www.asebio.com

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuroPaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea

El día 1 de diciembre la Secretaria General de ASEBIO, Isabel García, asistió junto con máximos representantes de Oryzon, Genetrix, Zeltia, Cellerix y Archivel a la jornada organizada por la European Biopharmaceutical Enterprises (EBE) y la Comisión Europea sobre las posibilidades de financiación de las pymes biotecnológicas. Según un estudio de la Comisión Europea, existe una disminución considerable de la inversión del capital riesgo en la biotecnología, además de falta de liquidez y créditos por causa de la crisis económica. Entre las soluciones que se aportan están la identificación y puesta en marcha de ciertas prácticas en la transferencia de tecnología y comercialización, hacer las inversiones en estadios tempranos más atractivas vía incentivos fiscales para pequeños inversores e inversión conjunta tanto de la Unión Europea como de los estados miembros. Además, en el informe presentado se pide el establecimiento de un fondo europeo para la innovación biotecnológica para incrementar el acceso al capital riesgo y crear más empresas expertas en la financiación de este sector. Esta jornada de trabajo reunió a 60 representantes del capital riesgo, consejeros delegados de pymes biotech y de patronales, entre ellas, ASEBIO. Entre las conclusiones destacan las recomendaciones para animar el compromiso tanto público como privado en crear un plan de acción colectivo.

## La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes

La Cámara de Comercio ha organizado unas jornadas, con la presencia de la Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, para tratar el tema de la innovación en las pymes y el papel de las Cámaras y otras Administraciones en materia de innovación, a las que asistió ASEBIO. En 2008, las Cámaras de Comercio desarrollaron el programa InnoCámaras con el fin de apoyar los procesos innovadores entre las pymes españolas, mediante la oferta de servicios de asesoramiento y de ayudas económicas para la realización de sus proyectos de innovación. El presidente del Consejo Superior de Cámaras de Comercio, Javier Gómez Navarro, presentó el libro "Un viaje por la innovación. Ideas para crecer" y la Ministra anunció que en 2008, y a pesar de las dificultades de liquidez y la crisis crediticia, las empresas en España incrementaron su inversión en I+D+i un 8,3%, según el INE, y adelantó que la Ley de Economía Sostenible incorporará incentivos fiscales a la innovación.

## ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo

La patronal asistió al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo organizado por la Escuela Internacional de Negocios Aliter. En el mismo se describió la situación de las inversiones de capital riesgo en el sector biotecnológico español y la oportunidad de crecimiento que se vislumbra en el mismo a través de esta vía de financiación. En la mesa redonda, representantes de Biomedal, Diomune (ambos socios de ASEBIO) y ProRetina contaron su experiencia con el capital riesgo. El director general de Biomedal, Ángel Cebolla, explicó que tuvieron el primer encuentro con Suanfarma en BioSpain en 2006 en el foro de inversores, foro que también se celebrará en BioSpain 2010. En 2008 este fondo de capital riesgo entró en el grupo junto con Invercaria. Cebolla explicó que los inversores buscan un mercado amplio y en expansión, además de un amplio margen, tecnología diferenciada, equipo gestor competente, crecimientos anuales superiores al 30% y posibilidad de tener un blockbuster. En cuanto a la directora general de Diomune, Carolina Egea, explicó que esta empresa nació hace nueve meses como spin off del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa y contó con el apoyo de Laboratorios Ovejero, Universidad Autónoma de Madrid y Parque Científico de Madrid. Además, Inveready ya ha mostrado interés por la compañía.

## Jornada informativa del programa Eurostars

ASEBIO asistió el 16 de diciembre a la jornada informativa sobre el Programa Eurostars en Barcelona. La jornada, coorganizada por ACCIÓ y CDTI, contó con la colaboración de AETIC y ASEBIO.

El programa Eurostars tiene por objetivo estimular el liderazgo de las pymes intensivas en I+D en proyectos orientados a mercados de cualquier área tecnológica que impliquen el desarrollo de un nuevo producto, proceso o servicio. La duración máxima de los proyectos será de tres años, teniendo un mínimo de dos participantes miembros de países del programa Eurostars.

Aunque la evaluación y aprobación de la financiación del proyecto es llevada a cabo por evaluadores internacionales (presentando la solicitud en la página [www.eurostars-eureka.eu](http://www.eurostars-eureka.eu)), será el CDTI a través del programa Interempresas Internacional quien financie dicho proyecto.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

Se espera que la apertura de la próxima convocatoria del Programa Eurostars sea el 25 de febrero de 2010, teniendo su cierre a finales de septiembre o principios de octubre de 2010.

En esta línea, el programa Interempresas Internacional en el que ASEBIO espera trabajar en 2010, para dar servicio a sus asociados, pasa por la puesta en marcha de nuevos proyectos, en el ámbito del Espacio Europeo de Investigación y más concretamente en el programa Eureka y su vertiente Eurostars

## ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación

Con ánimo de trabajar en el cambio de modelo productivo para orientarlo hacia una economía basada en la innovación y el conocimiento, el Ministerio de Ciencia e Innovación está trabajando en la Estrategia Estatal de Innovación E2I, en la que participa ASEBIO a través de los "Think Tank de Salud y Asistencial" y de Industria de la Ciencia, que coordinan MICINN y CDTI respectivamente.

Durante el mes de diciembre se han celebrado estas reuniones en las que participan grupos de expertos, entre los cuales se encuentran empresas biotecnológicas de la Asociación y ASEBIO como institución, con el objetivo de articular medidas que ayuden a fomentar la I+D+I empresarial de nuestro país.

La reunión centrada en salud y asistencial, que engloba el conjunto de instituciones, personal especializado y equipamiento destinado a la promoción, protección y restauración de la salud de individuos, colectivos y su entorno, se celebró el pasado día 2 de diciembre en el Ministerio y cuenta con los siguientes componentes: Actividades sanitarias, Industria Farmacéutica, Biotecnología, Nanotecnología y Química, Tecnología Sanitaria, Electromedicina, Diagnóstico e Instrumentación, TICs, Robótica y sensorística asistencial y Alimentación dirigida a salud.

La última reunión de Industria de la Ciencia fue celebrada en la sede de CDTI el pasado 22 de diciembre de 2009. El objetivo se centró en las empresas que trabajan en el desarrollo de equipamiento teniendo en cuenta, especialmente, a la industria española con capacidad tecnológica desde el punto de vista de las necesidades de las comunidades científicas en biotecnología y cómo la industria las puede cubrir. Se considera no sólo como industria de la ciencia la construcción de las grandes infraestructuras sino la capacidad en los próximos años de tener un sector industrial parcialmente nuevo y parcialmente reconvertido que permita afrontar sistemas relacionados con la biotecnología y la biomedicina como son los sistemas de Point-of care para la mejora y sostenibilidad del sistema sanitario.

Asimismo, ASEBIO cree conveniente y así lo trasladó a este grupo de trabajo la importancia de impulsar el sector biotecnológico como proveedores de innovadores servicios dirigidos a la industria, organizaciones públicas y a la sociedad en general. Una de las vías que esta Patronal quiere favorecer es la Compra Pública de Tecnología Innovadora (CPTI) en biotecnología, que ya cuenta con algunas experiencias en este ámbito. Algunas áreas susceptibles de ser abordadas serían la comercialización de aplicaciones analíticas basadas en las técnicas de ADN y ARN, desarrollo de kits de diagnóstico, Gestión y revalorización de residuos, generación de nuevos biocombustibles, Seguridad y Detección de alérgenos y contaminantes tóxicos, entre otros...

## La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE

La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores organizaron el pasado 9 de diciembre unas jornadas, a las que asistió ASEBIO, para presentar a un grupo de empresarios las prioridades del Gobierno para la Presidencia Española de la Unión Europea. La jornada fue inaugurada por Jesús Banegas, Vicepresidente de la CEOE y Presidente de la Comisión de Relaciones Internacionales y de la Unión Europea de la CEOE y Diego López Garrido, Secretario de Estado para la Unión Europea, quien explicó las principales líneas de actuación. El director de la Oficina del Parlamento Europeo en España, Ignacio Samper, habló sobre las instituciones europeas en España y el acto fue clausurado con el coloquio dirigido por el consejero delegado de Weber Shandwick, Josep Catllà.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España

Genoma España celebró el Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas con la colaboración de la Red Española de Business Angels (ESBAN), al que acudió ASEBIO.

El objetivo de este Foro fue el de apoyar a los emprendedores que deseen constituir y desarrollar empresas poniéndoles en contacto con inversores que pueden ayudarles financiera y profesionalmente.

El Foro, dirigido a inversores con interés en conocer las oportunidades de negocio de los 12 proyectos empresariales presentados, otorgó las ayudas a los mejores planes de empresa de las ediciones Bioanlaces 2009, Madrid BioEmprende 2009, Bioemprendedor XXI, Gen-Bioempresa Canarias y Galicia Bioemprende 2009, elegidos por un jurado experto.

## Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España

El pasado 11 de diciembre ASEBIO asistió a la Jornada Informativa "La financiación alternativa de las empresas innovadoras en España: el papel de los Business Angels" celebrada en el Ministerio de Industria en Madrid. En esta jornada, Brigitte Bauman, Presidenta de la European Trade Association for Business Angel, Seed Funds and other Early stage Market Players, comentó que con la llegada de la crisis algunos creyeron que los Business Angels desaparecerían, pero nada más lejos de la realidad, ya que las cifras demuestran lo contrario. Definió la figura del BA como ex emprendedores o empresarios que invierten su propio dinero (entre un 2%-5% de su patrimonio) en proyectos. Posteriormente, Antoni Abad, Presidente de la Fundación ESBAN, comentó el apoyo que desde el Ministerio de Industria se había dado a los BA. Aseguró que los BA "van a inyectar confianza para 2010 y que el reto para ese ejercicio es el camino de salida de la crisis para España". Antonio Abad afirmó que el Ministerio de Industria apoya a los BA, pero constató la necesidad de mejorar su marco de incentivos fiscales. Albert Colomer presentó el estudio realizado por la Dirección General de Política de la pyme: "La financiación alternativa de las Empresas innovadoras en España: El papel de los Business Angels". El volumen de BA detectados en España asciende a 1.473 con una capacidad potencial de inversión acumulada de 427 millones de euros. Es un buen dato para España, pero aun está muy alejada de las cifras de otros países como Gran Bretaña.

## La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa

ASEBIO celebró el pasado 11 de diciembre una comida con la prensa para celebrar el 10º Aniversario de esta Asociación. En la misma, el presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro y la secretaria general, Isabel García Carneros, hicieron un balance del crecimiento de la biotecnología durante estos años y trataron los temas de interés en la actualidad. Una de las afirmaciones que más interesó a los periodistas fue el interés de varias empresas de biotecnología por empezar a cotizar en el Mercado Alternativo Bursátil, tema que ocupó bastante espacio en los medios de comunicación.

## La industria biotecnológica pide a los Gobiernos una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

La industria biotecnológica española representada en ASEBIO se ha unido a un manifiesto del sector biotecnológico internacional en el que se pide a los Gobiernos de cada país que se mantenga y refuerce la protección de los derechos de propiedad intelectual y otros mecanismos de mercado con el objetivo de impulsar el desarrollo de nuevos fármacos y crear fuentes de energía y una agricultura más sostenibles.

La industria biotecnológica está comprometida con el avance en la innovación y el desarrollo de procesos y productos en el ámbito de la salud, agrícola, industrial y medioambiental. Sus innovaciones están revolucionando tratamientos para muchas patologías, están expandiendo procesos para adaptar la alimentación a una población mundial en aumento, están propiciando una mayor eficiencia en el uso de la tierra, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles y dejando un medioambiente más limpio para generaciones posteriores. Este sector cumple un papel fundamental en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, mejorando la calidad de vida y ofreciendo una oportunidad para el desarrollo de la economía.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58,6% despididos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## NOTICIAS DEL SECTOR

### El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010

Una vez aprobados los Presupuestos Generales del Estado, el Ministerio de Ciencia e Innovación ha experimentado un importante incremento en su presupuesto hasta alcanzar un total de 5.443,78 millones de euros, lo que significa un 3,09% más que en 2009. El presupuesto definitivamente aprobado, permitirá aumentar las aportaciones del Ministerio a algunos organismos públicos de investigación, centros tecnológicos y parques científicos, pero además reforzará las cuantías de las principales convocatorias del Plan Nacional, que ya estaba previsto convocar con una dotación similar a 2009. Particularmente permitirá incrementar las partidas dedicadas a nuevas becas y nuevos contratos. En concreto, se estima que el número de investigadores contratados o becados con cargo a ayudas del Ministerio se incremente en un 13% durante 2010. se estima que el gasto en I+D+i podría incrementarse entre un 8 y un 10% respecto al 2009.

### La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras

La Comisión Europea ha aprobado la Decisión 2009/872 por la que se establece un Comité de expertos sobre enfermedades raras. El Comité actuará en interés público y asistirá a la Comisión en la elaboración y en la ejecución de las actividades de la Comunidad en el ámbito de las enfermedades raras; también fomentará los intercambios de las experiencias, políticas y prácticas pertinentes en la materia, entre los Estados Miembros y entre los diversos agentes implicados. El Comité estará formado por 51 miembros representantes de los Estados miembros, organizaciones de pacientes e industria farmacéutica, entre otros. Más información en <http://eur-lex.europa.eu/>

### EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático

El secretario general de EuropaBio, Willy De Greef, ha solicitado al presidente de la Comisión Europea, Manuel Barroso, que tenga en cuenta la industria biotecnológica para ayudar a mitigar el cambio climático. Según sus palabras, "este sector ofrece la posibilidad de sustituir la energía fósil por energías renovables, con una reducción de emisiones de entre una y 2,5 billones de toneladas de CO2 al año en 2030; de adaptar la agricultura a un clima cada vez más impredecible y puede ayudar a asegurar que la producción de alimentos crezca al mismo tiempo que la población mundial". [Más información en noticias de ASEBIO]

### Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative

El pasado 27 de noviembre se lanzó la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative. El objetivo de esta nueva convocatoria es acelerar el descubrimiento y desarrollo de nuevos medicamentos contra enfermedades como el cáncer y las enfermedades inflamatorias e infecciosas. El plazo para presentar solicitudes finaliza el próximo 8 de febrero de 2010 y los resultados se anunciarán durante el verano de 2010.

### Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones

A finales de noviembre se aprobaron 18 nuevos proyectos CENIT, con un presupuesto medio de 22 millones de euros, en los que participan 251 empresas y 338 instituciones del sistema público de investigación. En esta última convocatoria se han priorizados como acciones estratégicas la salud, la biotecnología y las energías renovables, en las que nuestro país cuenta con capacidades científicas, tecnológicas e industriales con liderazgo internacional. Entre los proyectos elegidos en el ámbito de la salud y la biotecnología destacan las enfermedades inflamatorias degenerativas (Proyecto Neogenius), el desarrollo de métodos de diagnóstico y tratamiento del cáncer (Proyecto Oncológica), nuevas tecnologías de apoyo a la rehabilitación del paciente (Proyecto Rehabilita) o alimentos funcionales para la tercera edad (Proyecto Senifood).

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58,6% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico

El reportaje The Global Biotechnology Industry to 2010, publicado por Decision Resources Inc. (Waltham, MA), afirma que los productos biotecnológicos están revolucionando la práctica de la medicina. Este informe predice que en 2010 la genómica, proteómica y datos químicos formarán parte del desarrollo de nuevos fármacos y la optimización de los medicamentos actuales más individualizados. Desde 1999, se han aprobado alrededor de 75 productos biotecnológicos, incluyendo ocho anticuerpos monoclonales, tanto en EEUU como en los mayores mercados de Europa. Los más recientes son Herceptin, de Genentech, Rituxan de IDEC, y Remicade, de Centocor. Además, han completado ya la fase III algunos fármacos prometedores como Bexxar, de Coulter, entre otros.

## Avance en la investigación de biodiésel

España se ha situado a la vanguardia de la I+D+i en materia de biodiésel gracias al proyecto PIIBE, que ha contado con una inversión de 23 millones de euros. El proyecto PIIBE (Proyecto de Investigación para el Impulso del Biodiésel en España) ha sido coordinado desde el Centro de Tecnología de Repsol en Móstoles (Madrid), ha durado cuatro años y ha contado con la participación de 15 empresas y 23 centros de I+D, según CanalClima.

La investigación se ha centrado en el desarrollo de tecnología para el fomento de los biocombustibles como parte de la estrategia de diversificación energética europea, lo que contribuye, además, a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Dentro de PIIBE, se ha desarrollado tecnología propia susceptible de ser explotada industrialmente en toda la cadena de valor del biodiésel, desde la materia prima (algas, grasas animales o aceites vegetales), hasta sus aplicaciones.

El proyecto ha fomentado la capacitación tecnológica de las empresas españolas consolidando núcleos de excelencia estables en la I+D+i en biocombustibles.

## Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública

La Escuela Internacional de Negocios Aliter ha organizado un encuentro, patrocinado por Zeltia (miembro de ASEBIO) sobre el interés de la biotecnología por la opinión pública y sus retos futuros. En el mismo participaron el director de comunicación del grupo Zeltia, Fernando Mugarza, el gerente del Biocluster de Madrid, Rogelio Pardo, María Teresa San Miguel, de la Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios, el socio fundador de Innovative Bioconsulting, Eduardo González-Salamanca, el jefe de la división de ciencias de la vida y de los materiales del CDTI, Nabil Khayyat, Juan Quintana, director de la Fundación Antama (socio de ASEBIO) y Antonio Sevilla, director general de Genómica (socio de ASEBIO).

## Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*

### -Acuerdo de copromoción entre Bausch & Lomb y CROMA para Bromfenac

Bausch & Lomb ha conseguido la licencia de CROMA Pharma para copromocionar y vender la solución oftálmica de Bromfenac en Europa.

### Acuerdo de marketing y distribución entre HRA Pharma y Acrux

HRA Pharma ha firmado un acuerdo con Acrux para comercializar y distribuir el spray Acrux's transdermal estradiol en Francia, Alemania, Reino Unido, Italia, España, Grecia, Turquía y Chipre.

### Acuerdo de distribución entre IVAX Diagnostics y Augurix para un test rápido para la enfermedad celíaca

IVAX Diagnostics ha firmado un acuerdo de distribución con Augurix para Simtomax Blood Drop, un test rápido para diagnosticar la enfermedad celíaca en todos los pacientes.

### Acuerdo de licencia entre Rovi y Novavax

Laboratorios Farmacéuticos Rovi ha firmado un acuerdo para usar la tecnología de vacunas virus-like-particle (VLP) de Novavax.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. N°28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thomson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

### Acuerdo de marketing entre MediGene y Juste para la comercialización de Veregen en España y Portugal

MediGene ha firmado un acuerdo de marketing con Juste para la comercialización de Veregen en España y Portugal. MediGene suministrará a Juste el producto final y recibirá royalties por los ingresos de las ventas de Veregen.

### Acuerdo de comarketing entre Recordati y Almirall para Silodosin

Recordati ha firmado un acuerdo de licencia con Almirall de marketing y venta en España para Silodosin, un nuevo compuesto indicado para el tratamiento de los síntomas de la hiperplasia benigna de próstata.

\*Los miembros de ASEBIO tienen acceso gratuito a PharmaTelevision

### El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%

El secretario general de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), Ángel Gurría, ha advertido que las inversiones en investigación y desarrollo (I+D) de las empresas pertenecientes a los países de esta organización han caído un 60% este año, a pesar de que los gobiernos hayan identificado las nuevas tecnologías y el crecimiento verde como una de las vías para salir de la crisis hacia una economía más sostenible. En su discurso de apertura de una conferencia sobre inversiones internacionales en París, Gurría hizo hincapié en la importancia de la inversión como base del progreso económico y calificó como "preocupante" el rápido colapso observado de los flujos internacionales de inversión durante la crisis, que se han reducido a la mitad desde 2007, cuando alcanzaron su nivel máximo.

De este modo, el secretario general de la OCDE apuntó que esta caída de las inversiones tiene un impacto negativo en la creación de puestos de trabajo, puesto que las empresas frenan sus inversiones en nuevas capacidades, por lo que auguró que la tasa de paro de la organización que agrupa a los países más industrializados alcanzará el 9% el próximo año. Ángel Gurría ha recalado que las inversiones internacionales pueden ser una de las soluciones a la crisis económica actual.

### 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009

El 2009 no ha sido una excepción en el recorte de empleos. Según la firma Challenger, Gray and Christman, se han perdido 58.696 puestos de trabajo en el sector farmacéutico y biotecnológico hasta finales de octubre de este año. Esta cifra es superior en 15.000 empleos a la del 2008. Los despidos más importantes se han producido en Pfizer (19.500), Merck (16.000), Johnson & Johnson (8.900), AstraZeneca (7.400), GlaxoSmithKline (6.000), Eli Lilly (5.500), Teva Industries (1.090), Sepracor (940), King Pharmaceuticals (770) y Sanofi-Aventis (750).

### 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT

El Ministerio de Ciencia e Innovación ha comprometido, a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, 952 millones de euros de subvención para proyectos de I+D público-privados a través de la convocatoria CENIT en sus cuatro años de vida. Los proyectos CENIT son subvenciones que, a través del CDTI, el Ministerio de Ciencia e Innovación destina para la financiación de grandes proyectos colaborativos de investigación industrial. Las diferentes convocatorias de CENIT han servido para movilizar 2.025 millones de euros que es el presupuesto global de los 79 proyectos que se han financiado.

### El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thomson Reuters Pharmaceuticals

Según el informe "Thomson Reuters pharmaceutical forecasting", que monitoriza las ventas de más de 3.000 moléculas realizando una proyección a futuro, varios productos blockbusters deberán mantener una dura lucha para mantener sus posiciones a lo largo de 2010, aunque en las áreas terapéuticas de oncología, cardiovascular y antiinfecciosos deberían mantener sus posiciones. De hecho la estatina Lipitor (Cardyl/Zarator en España) y el inhibidor plaquetario Plavix (Plavix/Iscover en España) probablemente seguirán siendo en 2010 los número uno en ventas en el mundo. Esta tendencia cambiará en los próximos dos años cuando muchas patentes acaben su ciclo. En 2010 el mercado global podría alcanzar



# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58,6% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

la cifra de negocios de los 800.000 millones de dólares, aunque productos con una cifra de ventas por valor de 15.700 millones de dólares empezarán a erosionarse debido a los genéricos como Aricept, Flomax (Omic/Urolosin), Taxotere, Effexor XR (Vandral/Dobupal), Cozaar y Arimidex.

Mientras el ritmo de aprobación de nuevos productos sigue su lenta senda, la recesión global en los últimos meses animan a los gobiernos a limitar sus costes sanitarios y a buscar fórmulas para rebajar los aumentos de precios, la pérdida de patentes y la mayor utilización de genéricos también limitan el ritmo de crecimiento del mercado farmacéutico en muchos países. Aún con ello se espera que en 2010 el mercado global consiga un crecimiento moderado debido al aumento de las tasas en las enfermedades crónicas, junto al envejecimiento de la población del primer mundo que impulsa un mayor gasto sanitario per cápita. Además las empresas están empezando a cambiar su enfoque fuera de los mercados norteamericano, europeo y japonés, donde el crecimiento es muy pobre, hacia los mercados emergentes.

## Aprobación de variedades de maíz en la UE

La aprobación de una serie de variedades de maíz biotecnológico en la Unión Europea es un paso en la dirección correcta para la reanudación del comercio de ingredientes de piensos con EE.UU., como los granos secos de destilería con solubles (DDGS) y los piensos de gluten de maíz para la campaña en curso, según el U.S. Grains Council.

Estos eventos incluyen YieldGard VT Pro (TM) (MON 89034) y YieldGard VT Rootworm/RR2 ® (MON 88017), ambos desarrollados por Monsanto y Agrisure RW (MIR 604), desarrollado por Syngenta. Cada uno de estos eventos han sido autorizados como inocuos para la alimentación humana y animal por la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria y la Comisión Europea.

## Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral

Un equipo de investigación financiado con fondos comunitarios ha desarrollado un biosensor capaz de identificar células del sistema inmunitario que suprimen de forma activa el crecimiento tumoral. Este biosensor puede ayudar a que los pacientes combatan el cáncer con su propio sistema inmunitario. El proyecto COCHISE («Biosensor de "célula en chip" para la detección de interacciones entre células») recibió 1,74 millones de euros de financiación procedentes del área temática «Tecnologías para la Sociedad de la Información» (TSI) del Sexto Programa Marco (6PM).

## Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa

En una declaración conjunta presentada el 7 de diciembre en las dependencias del Parlamento Europeo, un grupo de expertos destacaron la necesidad de mejoras en general y de la planificación a largo plazo en particular para que la UE mantenga su competitividad en materia de investigación y desarrollo.

Los expertos, que han elegido el momento actual de transición hacia una nueva Comisión y de entrada en vigor del Tratado de Lisboa para expresar sus inquietudes, han emitido una serie de recomendaciones que, en su opinión, ayudarían a la UE a afrontar los retos presentes y futuros.

En primer lugar, el nuevo enfoque debe centrarse en los retos de más envergadura para la sociedad, es decir, haciendo menos hincapié en la velocidad del cambio tecnológico y más en la dirección que éste sigue. En segundo lugar, los cinco grupos de expertos firmantes de la declaración señalan que debe impulsarse la creación de nuevas redes, instituciones y políticas encaminadas a una innovación abierta. Por otra parte, en la declaración se recomienda que la UE invierta más en investigación, educación e innovación, en parte mediante mecanismos de coinversión más audaces. Al mismo tiempo, tanto Bruselas como los Estados miembros deberían mejorar la coordinación y planificación de los programas de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I). Por último, los expertos afirman que la competencia abierta debería ser una característica sistemática de los programas comunitarios. Los cinco grupos de expertos firmantes de la declaración son la Oficina del Espacio Europeo de Investigación (ERAB), el «Grupo de negocios» (Business Panel) sobre la futura política comunitaria en materia de innovación formado por la Dirección General (DG) de Empresa e Industria de la Comisión Europea, el Grupo de expertos sobre la función de la política comunitaria de investigación en la economía basada en el conocimiento, compuesto por especialistas reunidos por la DG de Investigación, el Grupo de expertos sobre plataformas tecnológicas europeas y la entidad sin ánimo de lucro Science Business Innovation Board.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

La biotecnología representa uno de los sectores más lucrativos en la región de Asia-Pacífico. Los gobiernos asiáticos están haciendo la biotecnología una prioridad, reconociendo un enorme crecimiento de la industria y el potencial estratégico de importancia. Con la industria biotecnológica se acerca la fase de maduración en los mercados desarrollados de los EE.UU., Europa y Japón, la mayoría de las compañías de biotecnología están mirando los mercados emergentes como la India para seguir creciendo. Según el informe de investigación de RNCOS, "Biotecnología de mercado Asia-Pacífico (2008-2012)", el mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca el 25% anual entre 2010-11 y 2012-13 por el fuerte apoyo gubernamental, elevadas inversiones en I + D y el factor de bajo coste.

Hemos hecho una extensa investigación y análisis de los mercados de la biotecnología en los países de Asia-Pacífico y se encontró que muchos de ellos están creciendo a una tasa de crecimiento de dos dígitos. De bajo coste es el factor más importante que ha impulsado las inversiones en estos mercados. Nuestro informe ha estudiado también otros impulsores del mercado para obtener conocimiento de la inversión y el escenario de evolución en el futuro.

Además, el informe proporciona información completa sobre los mercados de la biotecnología en Asia y otros países del Pacífico como China, Japón, Malasia, Tailandia y Singapur, junto con sus perspectivas de crecimiento futuro.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.69% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## NOTICIAS DE LOS SOCIOS

### Bioaurum elaborará un Estudio de Viabilidad del Centro Tecnológico de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biocombustibles

Bioaurum fue seleccionada el pasado mes de octubre por la Confederación de empresarios en Castilla La Mancha, para elaborar el Estudio de Viabilidad del Centro Tecnológico de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biocombustibles, al amparo de la Orden CIN/1862/2009, de 7 de julio. En el transcurso de este proyecto, que se terminará en el primer trimestre de 2010, para acometer posteriormente la solitud de la construcción definitiva, Bioaurum quiere contar con la participación activa de las empresas asociadas a ASEBIO, para ayudar a conformar la agenda estratégica de I+D+i del futuro Centro.

Entendemos desde Bioaurum que es una buena oportunidad para poner en valor las muchas aproximaciones biotecnológicas que ofrecen nuestras empresas en materia de investigación y desarrollo de biocombustibles, contando además con la posibilidad de ofrecer estos servicios al amparo de un Centro Tecnológico, que cuenta con todo el apoyo por parte de las administraciones competentes, y que pretenden erigirse en centro de referencia para esta actividad en nuestro país.

Con objeto de recibir vuestras propuestas e impresiones agradeceremos que contactéis con nosotros en [consulting@bio-aurum.com](mailto:consulting@bio-aurum.com).

### Investigadores de la UPV/EHU, de BioBasque, y de hospitales identifican nuevos marcadores tumorales de melanoma

El grupo de investigación en Melanoma Humano de la UPV/EHU, situado en BioBasque, ha identificado nuevos marcadores tumorales y está estudiando nuevas moléculas y fármacos de utilidad terapéutica contra este tipo de cáncer. El aumento progresivo en la incidencia de melanoma cutáneo durante los últimos años y su resistencia a los fármacos antitumorales representa en la actualidad un gran reto en la investigación sobre el cáncer.

La identificación de marcadores pronóstico y de susceptibilidad al melanoma y el desarrollo de nuevos fármacos contra las células tumorales son las dos principales líneas de investigación del grupo Melanoma Humano de la UPV/EHU.

Además, el grupo de investigación está estudiando nuevas moléculas y fármacos de utilidad terapéutica, y profundiza en la identificación de marcadores de sensibilidad y resistencia.

### Biotools se expande en Italia de la mano de EMME3

La biotecnológica española Biotools B&M labs, S.A., con sede en España y filial en Brasil, desembarca en el mercado italiano a través de la empresa EME3 perteneciente al Grupo italiano Labteam, líder en productos para investigación y diagnóstico. EME3 importa y distribuye productos y equipamientos a hospitales, universidades, centros de investigación e industria, ofreciendo una solución integral a las necesidades actuales. Este acuerdo firmado recientemente, aporta ventajas claras a nivel de oportunidades ya que los productos y servicios que aporta Biotools encajan perfectamente con las necesidades actuales del Grupo para poder completar esa solución integral. Asimismo, la española Biotools B&M Labs, S.A. consolida su presencia en el mercado italiano de manera directa facilitando sus colaboraciones con empresas, hospitales y universidades en todo el territorio italiano.

### Un biosensor de Biolan mide la calidad de la uva de la última vendimia en Francia, España y Portugal

Reconocidas bodegas de España, Portugal y Francia han utilizado el biosensor desarrollado por la empresa Biolan para conocer la sanidad de la uva recolectada en la última vendimia de forma más precisa, económica y sencilla. A partir de diciembre, este sensor se va a utilizar también en la vendimia en el cono sur americano.

El biosensor de Biolan es capaz de detectar en la uva recién vendimiada el nivel de ácido glucónico, lo

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

que proporciona a los enólogos información esencial para el trabajo en bodega, de manera más fiable y asequible. Por este motivo, bodegas de diversas denominaciones de origen han utilizado el biosensor en la recepción de la uva. En España, han utilizado el biosensor las bodegas Codorniu Juve i Camps, CVNE, Solagüen, Barbadillo, Torres, Domecq o Grandes Vinos y Viñedos, entre otras, de denominaciones como Rioja, Penedés, Priorato, Jerez o Cariñena. El interés por el nuevo biosensor ha llegado también a bodegas francesas como Moët Chandon, o portuguesas como Lurton en Oporto.

Asimismo, Biolan ha cerrado un acuerdo con una importante empresa de distribución de productos enológicos en Chile para comercializar en ese país este biosensor y los futuros desarrollos de la compañía vasca. En las próximas semanas, Biolan cerrará acuerdos similares para la distribución de su producto en otros países americanos con peso vitivinícola como Argentina y Uruguay.



Es la respuesta del mercado al trabajo de I+D realizado por los investigadores de Biolan que, en este momento ultiman un nuevo biosensor, esta vez para medir el ácido málico, que prevé comercializarse a finales de este mismo año.

## Cellerix nombra a José Luis Bravo Vicepresidente Global Médico y Regulatorio

Cellerix, empresa biofarmacéutica que desarrolla y produce medicamentos innovadores basados en terapia celular, ha incorporado a José Luis Bravo a su equipo como Vicepresidente Global Médico y Regulatorio.

José Luis Bravo será el responsable del área Médica, Operaciones Clínicas, Asuntos Regulatorios, y Calidad GCP. Desde su nuevo puesto, José Luis formará parte del Comité de Dirección de Cellerix y reportará al Consejero Delegado de la compañía, Eduardo Bravo. José Luis es Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid. En el inicio de su carrera profesional, durante los cuatro primeros años, ejerció la medicina en diferentes centros y hospitales en Madrid. A partir de 1987 comenzó su carrera en la industria farmacéutica. Durante su extensa trayectoria ha desempeñado funciones de Director Médico y de Investigación y Desarrollo en compañías como Janssen, Hoechst Marion Roussel, Dupont Pharmaceutical, Bristol Myers Squibb, Schwarz Pharma y por último en UCB, donde desde su posición como Director Médico tuvo como principal objetivo crear la nueva estructura del departamento médico tras la fusión Schwarz Pharma y UCB.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. N°28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58,6% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## Se pone en marcha Agroalimenta, un programa formativo novedoso para el sector agroalimentario

El CNTA (Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria), junto con AIN (Asociación de la Industria Navarra) además de la colaboración de la Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas organizan Agroalimenta, un programa formativo novedoso, que se celebrará desde abril a diciembre del próximo 2010 y que tiene como objetivo reforzar y actualizar las habilidades estratégicas de los equipos directivos y profesionales de las PYMES agroalimentarias. Entre otros temas, el programa desarrolla cuestiones como el conocimiento de las reglas del juego en las que opera el sector tanto a nivel regional, nacional e internacional, las tendencias tecnológicas, las buenas prácticas en el sector, así como los aspectos financieros, los procesos de liderazgo, la orientación estratégica y la definición y seguimiento de un plan de negocio.

El curso organizado por el CNTA y AIN cuenta con la colaboración de la FIAB y estará supervisado e impartido por un profesorado compuesto por expertos en tecnología y seguridad alimentaria, expertos de escuelas de negocio, formadores, consultores y técnicos de AIN y CNTA y otros profesionales de las empresas del sector.

El sector agroalimentario es uno de los más dinámicos de nuestro país, pero en un 99% está formado por PYMES, de las cuales el 78,9% son microempresas o en un 16,6% de los casos pequeñas empresas. En todo caso son empresas que miran al futuro con el objetivo de ser referentes no sólo a nivel nacional sino también internacional. Ante este contexto, la formación y la actualización de conocimientos se hace imprescindible para permitir a las empresas su adaptación en los procesos de cambio.

## La Plataforma CAbS ofrece ya sus servicios de Producción de Anticuerpos.

Los servicios de la Plataforma de Producción de Anticuerpos, CAbS, han sido puestos en marcha recientemente, posibilitando su utilización tanto a grupos pertenecientes al CIBER-BBN como a grupos de investigación de instituciones públicas o privadas y empresas.

CAbS (Custom Antibody Service) es una plataforma que, bajo el paraguas del Instituto de Química Avanzada de Cataluña del CSIC y el CIBER-BBN, ofrece un servicio integral de producción de anticuerpos monoclonales y policlonales. Según las necesidades del cliente, pueden diseñarse y producirse anticuerpos frente a proteínas, péptidos, moléculas orgánicas u otros antígenos, a través de protocolos estandarizados o personalizados haciendo especial hincapié en la fase de diseño del inmunógeno, lo cual es esencial, para modular la selectividad y afinidad del anticuerpo.

Ubicada en el Instituto de Química Avanzada de Cataluña del CSIC (Barcelona), la plataforma dispone de dos espacios experimentales, separados y acondicionados en salas clasificadas con control de temperatura, humedad y presión ambiental, donde se encuentran instalados los equipos necesarios para la obtención, selección y almacenamiento de los hibridomas productores de anticuerpos, crecimiento de las líneas celulares seleccionadas, separación, purificación y caracterización de los anticuerpos producidos.

La gestión es llevada a cabo por el grupo de Receptores Moleculares Aplicados AMRG-IQAC del CSIC, un equipo con una amplia experiencia en este campo y que es el responsable de proporcionar la asesoría y el soporte técnico necesarios para cada uno de los proyectos. Así pues, el CAbS ofrece una atención individualizada ofreciendo asistencia en el establecimiento de protocolos de utilización de los anticuerpos en aplicaciones diversas (diagnóstico, terapias vectorizadas, etc) así como la posibilidad de preparar otros inmunoreactivos como pueden ser bioconjugados o sondas fluorescentes o biotiniladas.

## Genetrix cierra una ronda de financiación por importe de nueve millones de euros

Genetrix S.L., empresa cabecera de uno de los mayores grupos biotecnológicos en España, ha cerrado una ronda de financiación por valor de nueve millones de euros, suscrita por sus actuales socios y por la sociedad de inversiones Casticapital, que se incorpora como nuevo accionista y con puesto en el consejo. Con el cierre de esta operación, el Grupo Genetrix ha participado en dos de las tres ampliaciones de capital de mayor volumen en el sector biotecnológico español en el año 2009.

Esta ronda de capital se une a las recientemente cerradas por las empresas Cellerix y Biobide, participadas por el Grupo Genetrix, por un valor de 27 y tres millones de euros respectivamente. Con esta operación, en 2009 el conjunto de empresas del grupo biotecnológico han captado recursos por un valor total de 39 millones de euros y supera los 80 millones de euros de inversores privados en los últimos 5 años.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## Genzyme organiza un taller de arteterapia para personas con Enfermedades Lisosomales

Genzyme ha organizado este mes de diciembre el I Taller de arteterapia para personas con Enfermedades Lisosomales coincidiendo con la celebración del programa especial Marató del canal autonómico TV3, un proyecto solidario enfocado a obtener donaciones económicas destinadas exclusivamente a proyectos de investigación biomédica centrados en enfermedades raras. El encuentro se celebró en la Escuela de arte y diseño Llotja de Barcelona y fue impartido por media decena de profesionales docentes en artes plásticas que colaboraron de forma voluntaria. Ha sido la primera vez que se celebraba una actividad conjunta para los miembros de las asociaciones nacional de afectados por la enfermedad de Gaucher, las Glucogenosis como la tipo II llamada de Pompe, la enfermedad de Fabry y las Mucopolisacaridosis.

Medio centenar de estos pacientes -acompañados de algunos familiares- realizaron cuadros que decidieron regalar o donar. También hay quien decidió reservar su obra a la espera de que se convoque la III edición del Proyecto Hope (Expression of Hope), una iniciativa que anualmente pone en marcha Genzyme y en la que colaboran pacientes diagnosticados de enfermedades lisosomales de todas las edades y nacionalidades. Posteriormente está prevista una exposición con todas las obras recibidas de los diversos países así como editar un calendario para dar a conocer las enfermedades lisosomales y la situación de los pacientes que las sufren. Las enfermedades lisosomales son patologías que tienen su origen en la alteración de la síntesis o de la función de las enzimas que son necesarias para el normal funcionamiento de los lisosomas. Las posibilidades de alteración son muchas y variadas, por ello se han podido diagnosticar hasta la fecha más de 50 variantes relacionadas, todas ellas agrupadas bajo la categoría de enfermedades lisosomales.

## Grifols Engineering construirá la nueva planta del BST

Grifols Engineering (GE) ha ganado el concurso público de ingeniería para la construcción de la nueva planta de cultivos y tejidos del Banc de Sang i Teixits de Catalunya (BST). La obra se realizará junto con OHL, con quien GE ha constituido una unión temporal de empresas (UTE). La nueva planta del BST cumplirá con los más estrictos requisitos GMP's, contemplando salas de manipulación celular y de tejidos tanto en abierto como en cerrado así como de unidades de criogenia y control de calidad. Además de la construcción de la planta, la obra incluye los sistemas de logística y almacenamiento de producto final. La instalación incluye cámaras y sistemas de almacenamiento automático Kárdex, a -30°C, a 5°C y a temperatura ambiente. Los sistemas Kardex constan de rotativos verticales controlados por un software que permite almacenar y dispensar el producto. Se trata de una tecnología logística que ahorra espacio, costes y que contribuye a la eficiencia de los servicios de almacén. GE tiene una amplia experiencia en este tipo de instalaciones, tanto a nivel de procesos biotecnológicos como a nivel de logística hospitalaria, sobre todo junto con Movaco, otra compañía del grupo Grifols.



## Histocell amplía su capital con la entrada de socios de prestigio

Histocell, la biotecnológica vasca de terapia celular, ha cerrado en el último semestre del presente año una ampliación de capital por valor de tres millones de euros que le permitirá impulsar el desarrollo de su I+D en los próximos cuatro años. Los nuevos socios de Histocell, además de aportar un importante ingreso de capital, suponen un gran valor añadido para la compañía, ya sea por tratarse de reconocidas compañías del sector sanitario y biofarmacéutico o por tener amplia experiencia en el mundo empresarial y financiero español. Además, "la buena acogida que ha tenido nuestra oferta nos ofrece una muestra del apoyo y confianza que genera Histocell entre empresarios y empresas del sector biofarmacéutico en España" destaca Julio Font, Presidente de Noray Biosciences Group (Noray BG), grupo en el que está integrado Histocell.

Entre los nuevos accionistas destacan, el Igualatorio Médico Quirúrgico (IMQ) que con esta entrada en el accionariado de Histocell muestra su decisión de ser agente activo en los diferentes sectores relacionados con la salud y la dependencia y, más concretamente en este caso, su firme apuesta por la

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58,6% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

biotecnología vasca; Gestión de Capital Riesgo de la SPRI e inversores privados del ámbito empresarial y financiero como el grupo Erictel o Mikel Urizarbarrena, fundador de Panda Software. Lo nuevos accionistas se reparten el 23,8% del capital social de la empresa, por lo que la mayoría de la compañía se mantiene en manos de Noray BG.

## Merck Serono inicia KAMPER, primer Registro Paneuropeo de Pacientes Tratados con Kuvan

Merck Serono, la división biotecnológica de la compañía químico farmacéutica alemana Merck, ha anunciado la inclusión del primer paciente en KAMPER (siglas de Registro Europeo Adulto Materno Pediátrico KUVAN). KAMPER es el primer registro paneuropeo de pacientes con hiperfenilalaninemia (HPA) debida a fenilcetonuria (PKU) o deficiencia de tetrahidrobiopterina (BH4) tratados con Kuvan (hidrocloruro de sapropterina). El registro pretende hacer el seguimiento a 625 pacientes a lo largo de 15 años y documentar así los resultados del tratamiento a largo plazo con Kuvan.

Kuvan fue designado Medicamento Huérfano por la Comisión Europea y recibió la autorización de comercialización en diciembre de 2008.

“El registro KAMPER pretende recopilar información adicional acerca de los beneficios y la seguridad a largo plazo del tratamiento con Kuvan. Más allá de esta meta, el objetivo de Merck Serono es ayudar a mejorar el cuidado clínico de los pacientes con PKU o deficiencia de BH4. El registro KAMPER constituye un paso significativo en esa dirección”, señala Bernhard Kirschbaum, Vicepresidente Ejecutivo de Investigación y Desarrollo de Merck Serono.

En su calidad de registro observacional multicéntrico, KAMPER se llevará a cabo en clínicas especializadas de 11 países europeos. Pueden ser candidatos a KAMPER pacientes de más de 4 años de edad que padezcan PKU y pacientes de todas las edades con deficiencia de BH4 que estén siendo tratados con Kuvan®. Un subregistro “maternal” recogerá datos adicionales de pacientes embarazadas en tratamiento con Kuvan®. Se realizarán evaluaciones de pacientes de forma regular según las prácticas locales. Igualmente, se irán publicando análisis periódicos de los datos recogidos a lo largo de los 15 años que dure el registro.

## Neuron Bph avanza en las negociaciones con las principales firmas del sector farmacéutico

El grupo Neuron BPh continúa los contactos con diversas multinacionales farmacéuticas, para tratar la licencia de su compuesto estrella, el NST0037, potencial fármaco frente a la enfermedad de Alzheimer. A través de su participación en dos de los encuentros más importantes del sector organizados en Europa, BioPartnering Europe (celebrado los días 12 a 14 de octubre en Londres) y BioEurope (celebrada en Viena del 2 al 4 de noviembre); la división biofarmacéutica del grupo Neuron ha tenido la oportunidad de ahondar en las conversaciones ya establecidas con empresas del sector, así como iniciar contactos con nuevas empresas multinacionales con líneas de negocio en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas y cardiovasculares.

NST0037, un compuesto de origen natural desarrollado por la compañía granadina, se postula como un posible tratamiento para hacer frente a la enfermedad de Alzheimer así como presenta una potente actividad como modulador del colesterol. Una vez realizados los estudios de eficacia y seguridad en modelos animales (pez cebra, ratón, rata y perro) la compañía prevé el inicio de los estudios en humanos a lo largo de 2010, abordando las fases I y IIa de ensayo clínico. Mediante su participación en ambos eventos, Neuron BPh ha tenido la oportunidad de entablar conversaciones con gran parte de las compañías del sector farmacéutico en cuya cartera de productos se encuentran fármacos para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer. Neuron BPh busca así un socio empresarial que apoye la puesta en el mercado del prometedor compuesto NST0037. Neuron BPh se muestra muy satisfecha con los resultados obtenidos en las más de 60 reuniones mantenidas y ha valorado muy positivamente la acogida de la labor desarrollada por la compañía en sus tres primeros años de actividad. Por otro lado, Neuron BPh ha recibido el IX Premio Andaluz a la Excelencia Empresarial en la modalidad de Innovación Empresarial.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## El Parc Científic Barcelona acogerá el futuro Centro Nacional de Análisis Genómico

El Consejo de Ministros ha aprobado recientemente un Real Decreto que establece una subvención de 15 millones de euros a la Fundación Parc Científic Barcelona para la puesta en marcha de la primera fase del futuro Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG). La subvención irá a cargo del Fondo Especial del Estado para la Dinamización de la Economía y el Empleo (PlanE) y se concederá de forma directa a través de un convenio regulador que será suscrito entre la Fundación Parc Científic Barcelona y el Ministerio de Ciencia e Innovación en colaboración con los Departamentos de Salud y de Innovación de la Generalitat de Cataluña.

Este proyecto tiene por objetivo la creación de un centro científicotecnológico para la secuenciación de genomas a gran escala, a fin de cubrir la creciente demanda de secuenciación en relación con proyectos de investigación genómica de gran envergadura, garantizar la participación exitosa de España en el Consorcio Internacional para la Investigación del Genoma del Cáncer (ICGC), y asegurar la competitividad de España en el área estratégica de la genómica, así como en otros sectores de gran relevancia económica.

El convenio se financiará a partes iguales para las dos Administraciones públicas que lo firmarán, por un importe de treinta millones de euros. La aportación del Ministerio de Ciencia se llevará a cabo este año y es una partida que se engloba dentro del conjunto de actuaciones por un valor de 490 millones de euros que el PlanE destina a la R+D+I en tres ejes sectoriales prioritarios, como son la salud, la energía y la excelencia internacional.

## El Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada capta más de 18 millones de euros para proyectos de I+D+i

El Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada ha recibido más de 18 millones de euros de los fondos nacionales que concede el Ministerio de Ciencia e Innovación para infraestructuras y proyectos de I+D+i, según han informado el delegado provincial de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Francisco Cuenca, y el director de la Fundación PTS, Jesús Quero. Desde el pasado año, el Plan Nacional de I+D+i establece dos tipos de convocatorias de ayudas: una para el desarrollo de proyectos de I+D+i (Investigación aplicada), y otra destinada a las infraestructuras científico-tecnológicas.

Así, el PTS ha captado en quince días, por una parte 10,7 millones para proyectos desarrollados por la Fundación MEDINA, Universidad de Granada, CSIC, las empresas Neuron Biopharma y Clínicas Cabreña, y la propia Fundación PTS. Por otra parte, recibe 3,4 millones para diversos proyectos que realizan empresas como Integromics, Laimat, Fundación MEDINA, Biomastlinic y Rovi. Por último, un convenio firmado entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Fundación PTS concede a ésta una subvención directa para llevar a cabo la ejecución de varios espacios de I+D+i como el Centro de Investigación y Desarrollo y el Centro Coordinador de Andalucía Bioregión. Para la Fundación PTS, los 18 millones de euros recibidos por el Ministerio de Ciencia e Innovación suponen un fuerte apoyo y respaldo institucional a la labor investigadora que se realiza en el PTS, ya que en momentos de recesión presupuestaria el aumento significa un 100% más del presupuesto con respecto al recibido el pasado año que fue de nueve millones. Los incentivos no sólo corresponden a elementos constructivos, sino que buena parte de ellos están destinados a equipamientos y a proyectos de investigación.

## Yondelis, de PharmaMar, recibe el prestigioso Premio Elsevier Galien al "Mejor Medicamento del Año"

Yondelis, fármaco de la compañía de biotecnología PharmaMar, del Grupo Zeltia, ha recibido el Premio Elsevier Galien España 2009 al "Mejor Medicamento del Año", uno de los dos galardones que entrega anualmente el Grupo Editorial Elsevier en reconocimiento de la excelencia y el compromiso de las instituciones públicas y privadas en beneficio de la investigación y la salud. El premio al "Mejor Medicamento del Año" reconoce el esfuerzo que hay detrás de la investigación, el desarrollo y la comercialización de un nuevo medicamento y su beneficio sobre la salud de los pacientes. El premio concedido a Yondelis® supone su reconocimiento como el fármaco más destacado de 2009. El acto de entrega del galardón estuvo presidido por el secretario general de Sanidad del Ministerio de Sanidad y Política Social, José Martínez Olmos, y contó con la presencia de cerca de 400 representantes de instituciones y compañías del ámbito de la investigación.



# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58,6% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

Yondelis es el primer antitumoral de origen marino que obtiene la aprobación de las autoridades sanitarias. En Noviembre del presente año ha recibido la autorización para su Comercialización por parte de la Comisión Europea para la indicación de cáncer de ovario recurrente platino-sensible. Actualmente, y desde finales de 2007, Yondelis está aprobado en 46 países para el tratamiento del sarcoma de tejidos blandos. PharmaMar también ha recogido más reconocimientos en forma de galardones a lo largo de todo el año 2009. El último de ellos el otorgado por la revista "Espacio Submarino" que organiza, desde hace cinco años, los premios "Galicia Submarina". Ha sido en esta quinta edición donde se ha premiado la labor en investigación de PharmaMar por su relación con el medio marino y su protección.

## El Instituto de Ciencias de la Alimentación de la Universidad de Navarra busca voluntarios para varios proyectos de investigación nutricional

En concreto, este próximo año los especialistas en Nutrición Humana y Dietética realizarán diversos estudios con hombres y mujeres de entre 20 y 75 años; tanto sanos como con alguna patología crónica (diabetes, hipercolesterolemia, etc.); que presenten peso normal, sobrepeso u obesidad. Los interesados pueden ponerse en contacto con la Unidad Metabólica de la Universidad de Navarra a través de los teléfonos 948 42 56 00 -extensiones 6633 y 6645-, y 616244655, o del correo electrónico voluntariosnut@unav.es.

Según explica el profesor Alfredo Martínez, codirector del Instituto de Ciencias de la Alimentación y catedrático de Nutrición y Bromatología, "la investigación nutricional tiene una gran influencia sobre la salud y la prevención de enfermedades crónicas, ya que sin una buena alimentación es difícil preservar un estado de salud óptimo; algo que acabará afectando al individuo a nivel físico, laboral y emocional".

En este sentido, los ensayos se centran en el estudio de los alimentos funcionales y el impacto que tiene su consumo sobre la salud de los individuos; "análisis para el que necesitamos de un elemento básico: la participación de los voluntarios. Puede ser cualquier persona preocupada por su salud, o simplemente con interés por conocer y mejorar sus hábitos alimentarios", subraya el profesor Martínez.

## El Ministerio de Ciencia e Innovación presenta a Veterindustria la Estrategia Estatal de Innovación

El secretario general de Innovación, Juan Tomás Hernani, recibió en la sede del Ministerio de Ciencia e Innovación en Madrid, a una representación de Veterindustria y de la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, en el transcurso de la cual fue presentada la Estrategia Estatal de Innovación (E2I), que es el programa marco de actuación de la Secretaría General de Innovación para llevar a cabo la nueva política de fomento y desarrollo de políticas de I+D+i del departamento que dirige Cristina Garmendia. A la reunión asistieron además del citado secretario general de Innovación, el director general de Transferencias Tecnológica y Desarrollo Empresarial, Arturo Azcorra, y la subdirectora general de Estrategias de Colaboración Público-Privadas, María Luisa Castaño, mientras que por Veterindustria lo hicieron su presidente, Juan Carlos Castillejo, junto al director general de la Asociación y presidente de la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal (Vet+i), Santiago de Andrés, y Alfonso Las Heras, director técnico de Veterindustria y secretario técnico de Vet+i.

Durante la reunión se trasladó a los responsables del Ministerio la naturaleza, objetivos y principales actividades de Veterindustria, así como los más destacados ratios económicos y empresariales de la industria de sanidad animal, su puesto como tercer mercado más importante de Europa, y séptimo a nivel mundial, su relevante papel en materia de exportaciones, y sus esfuerzos inversores en instalaciones, desarrollo de nuevos productos e innovación. En esto último, se destacó la creación y posterior desarrollo, liderado por Veterindustria, de la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal (Vet+i). En este sentido, se dieron a conocer a los responsables del Ministerio las principales actividades de Vet+i, y sus retos de futuro, constatando ambas partes la coincidencia entre los objetivos y potencialidades de la Plataforma, y las áreas de interés integradas en la nueva Estrategia Estatal de Innovación.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## AGENDA 2010

Fecha	Evento	Lugar	Organizador
2-15 de enero	4th "Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications"	Benasque (Spain)	-
Asistencia: <a href="http://www.tddft.org/TDDFT2010/2010tddft.htm">http://www.tddft.org/TDDFT2010/2010tddft.htm</a>			
23-26 de marzo	Nanospain2010	Málaga	Fundación Phantoms
Asistencia: <a href="http://www.nanospainconf.org/2010/index.php?conf=10">http://www.nanospainconf.org/2010/index.php?conf=10</a>			
22-23 de abril	Conitec, Espacio de Conexión para la Innovación y la Transferecia	Madrid	Agendaplus
Asistencia: <a href="mailto:info@agendaplus.es">info@agendaplus.es</a>			
23-27 de mayo	European meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)	Seville, Spain	-
Asistencia: <a href="http://seville.setac.eu/seville/scientific_programme/submit_an_abstract/?contentid=200">http://seville.setac.eu/seville/scientific_programme/submit_an_abstract/?contentid=200</a>			
15-18 de junio	Segunda Conferencia Nacional de Nanofotónica CEN2010	Segovia	-
Asistencia: <a href="http://www.phantomsnet.net/cen2010/index.php?p=1">http://www.phantomsnet.net/cen2010/index.php?p=1</a>			

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

### Ofertas de empleo

## OFERTAS DE TRABAJO

Empresa	Puesto vacante	Población
Fundación Progreso y Salud	Investigador postdoctoral senior	Granada

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL SENIOR para colaborar en el desarrollo del proyecto "Generación de células madre hematopoyéticas humanas funcionales: aprendiendo del embrión de ratón" cuya investigador principal es el Dr. Pablo Menéndez Buján. El objetivo del proyecto es el desarrollo embrionario hematopoyético y diferenciación de células madre embrionarias humanas (hESC) para estudiar el papel de Wnt y Notch en el proceso de generación de HSC funcionales.

El BACM es fruto del compromiso y la colaboración de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada. El BACM tiene su sede en el edificio Centro de Investigación Biomédica, situado en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada.

Las funciones principales del Banco Andaluz de Células Madre se centran en prestar un servicio de apoyo a la investigación andaluza basado en la producción almacenamiento y gestión de líneas celulares procedentes de células troncales humanas de distinto origen y desarrollar una investigación de excelencia en el campo de las células madre y especialmente en el análisis de los mecanismos celulares que están en la base del crecimiento, diferenciación y muerte celular.

El desarrollo de las investigaciones en terapia celular requiere de líneas celulares producidas en óptimas condiciones. Para atender esta necesidad nació el Banco como entidad encargada de producir, almacenar, custodiar y gestionar las diferentes líneas celulares procedentes de preembriones no viables para la fecundación in vitro o de otras fuentes de células madre. Su carácter pionero en el campo de la investigación celular en España le valió la condición de Nodo Central del Banco Nacional de Líneas Celulares, papel que asume desde 2004.

El BACM está desarrollando programas activos de investigación básica y aplicada en el campo de células madre, terapia celular y medicina regenerativa basados en la generación de conocimiento en aspectos celulares, moleculares, genéticos y epigenéticos que afectan la proliferación, autorenovación y diferenciación de estas células.

**Funciones principales del puesto:** Desarrollar el proyecto de investigación, apoyando la evaluación de mecanismos celulares y moleculares de las rutas de señalización de Notch y Wnt como potenciales reguladores de la diferenciación de hESCs hacia sangre y endotelio. Favorecer el diseño experimental y la generación de herramientas celulares y moleculares.

**Perfil buscado:** La convocatoria está dirigida a Doctores en Biología, Bioquímica, Farmacia, Química u otra titulación afín a la Biomedicina (en el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero se deberá acreditar la homologación). Es esencial una gran experiencia en el campo de la biología celular y molecular. Experiencia en citometría de flujo y experimentación animal, siendo deseable experiencia en las rutas de señalización Notch y Wnt y en el trabajo con hESCs e IPs. Alta producción científica, al menos dos artículos con un factor de impacto superior a 5. Imprescindible buen nivel de inglés oral y escrito.

**Buscamos personas:** Orientadas a resultados. Con alta proactividad. Responsables. Capacidad de organización. Capacidad de trabajo en equipo.

**Proceso de selección:** El proceso consistirá en el análisis y valoración curricular de todas las candidaturas recibidas, clasificándolas en base a la mejor adaptación del Curriculum al perfil establecido. Tras esta primera clasificación, se pondrá en marcha una segunda fase dirigida a los 5/10 candidatos con mejor valoración curricular, a los que se les realizarán diferentes entrevistas personales. El proceso se podrá ver complementado con la realización de alguna prueba individual encaminada a evaluar con mayor precisión el nivel de desarrollo de las competencias requeridas.

**Presentación de candidaturas:** Para obtener información adicional sobre los requisitos y condiciones del puesto ofertado, así como para solicitar la incorporación al proceso de selección y adjuntar el currículo, las personas interesadas deberán dirigirse a la página Web de la Fundación Progreso y Salud:

[www.juntadeandalucia.es/fundacionprogresoysalud/aplicaciones/oferta/](http://www.juntadeandalucia.es/fundacionprogresoysalud/aplicaciones/oferta/)

El plazo para la recepción de solicitudes y la introducción de datos curriculares permanecerá abierto hasta las 13:00 h. del día 15 de enero de 2010.

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.6% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

Empresa	Puesto vacante	Población
Fundación Progreso y Salud	Investigadores Posdoctorales	Andalucía

La Fundación Progreso y Salud, entidad central de apoyo y gestión de la investigación en el Sistema Sanitario Público de Andalucía, dependiente de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, convoca un proceso de selección de 3 investigadores posdoctorales para su incorporación a centros de investigación vinculados a la Consejería de Salud, incluyendo la realización de una estancia formativa de especialización en Reprogramación celular en la Universidad Estatal de Michigan (EE.UU.), en el marco de la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas.

La presente convocatoria se enmarca dentro del objetivo estratégico de la Consejería de Salud de reforzar, en el seno del Sistema Sanitario Público de Andalucía, la generación de conocimiento, potenciando de forma específica la investigación biomédica en el campo de las Terapias Avanzadas, concretamente en el ámbito de la Terapia Celular y Medicina Regenerativa.

**Perfil buscado:** Título oficial de Doctor en algunas de las titulaciones en Ciencias Biosanitarias (Biología, Medicina, Biotecnología, Bioquímica, Farmacia, Veterinaria, Química...) obtenido en los últimos 5 años. Poseer publicaciones originales como primer autor en el ámbito de la Biología Molecular y Celular, publicadas en los últimos 3 años en revistas internacionales. Se valorarán positivamente las publicaciones en el ámbito de la Biología del desarrollo. Imprescindible experiencia demostrada en técnicas básicas tales como qRT-PCR, clonaje de ADN, caracterización de promotores, western-blot, southern-blot, cultivos de células eucariotas animales y sistemas de transfección celular. Se valorará experiencia en la técnica FISH y en embriología. Conocimiento fluido del idioma inglés, hablado y escrito. Disponibilidad para viajar.

**Perfil deseado:** Se valorará positivamente haber realizado estancias en centros de I+D extranjeros.

**Información adicional:** Centro de realización de la estancia de especialización: Laboratorio de Reprogramación Celular de la Universidad Estatal de Michigan, EE.UU., bajo la supervisión del Dr. José Cibelli.

**Duración de la estancia de especialización:** 24 meses.

**Tipo de ayuda:** contrato laboral.

**Cuántia:** durante el periodo de especialización, los/las investigadores/as percibirán una retribución anual total que se compondrá según el siguiente detalle:

- Salario base de unos 30.000€ brutos anuales, distribuidos en doce pagas.
- Una ayuda complementaria de hasta 2.000€ anuales para desplazamientos a España.
- Seguro de accidentes y de asistencia sanitaria en el país de destino.

Una vez retornen a Andalucía, el salario base pasará a ser de unos 40.000€ brutos anuales, de los que el 20% se percibirá en concepto de variable ligado al cumplimiento de objetivos de producción científica.

- **Compromisos de los/las investigadores/as seleccionados:** tras la finalización del periodo de especialización en la Universidad Estatal de Michigan, los investigadores asumen el compromiso de retornar a alguno de los centros de investigación vinculados a la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, donde desarrollarán su actividad investigadora por un mínimo de 5 años.

**Buscamos una persona:** Orientadas a resultados. Con alta proactividad e iniciativa. Capacidad de organización. Capacidad de trabajo en equipo. Habilidad de negociación.

**Proceso de selección:** El proceso consistirá en el análisis y valoración curricular de todas las candidaturas recibidas, clasificándolas en base a la mejor adaptación del Curriculum al perfil establecido. Tras esta primera clasificación, se realizarán diferentes entrevistas personales. El proceso se podrá ver complementado con la realización de alguna prueba individual encaminada a evaluar con mayor precisión el nivel de desarrollo de las competencias requeridas.

**Presentación de candidaturas:** La presentación de solicitudes se realizará vía telemática a través de la dirección de Internet [http://www.juntadeandalucia.es/fundacionprogresoysalud/index.php?option=com\\_content&task=view&id=372&Itemid=82](http://www.juntadeandalucia.es/fundacionprogresoysalud/index.php?option=com_content&task=view&id=372&Itemid=82)

Los solicitantes deberán complementar los datos identificativos requeridos, además de adjuntar el currículum vitae actualizado correspondiente a los últimos 5 años. Será requisito imprescindible que en la primera página del currículum vitae aparezca una breve descripción exponiendo los motivos por los que se solicita la participación en el proceso de selección. El plazo para la presentación telemática de solicitudes estará abierto hasta el día 30 de enero de 2010. Para obtener información adicional sobre los requisitos y condiciones de la oferta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico [desarrollo.movilidad.fps@juntadeandalucia.es](mailto:desarrollo.movilidad.fps@juntadeandalucia.es).

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. Nº28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO acudió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58.696 despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

## Empresa

Bionand

## Puesto vacante

Head of its main research areas

## Población

Málaga

### HEADS OF THE PRINCIPAL RESEARCH AREAS AND NANO-IMAGING RESEARCH FACILITY

The future Andalusian Centre for Nanomedicine and Biotechnology (BIONAND) in Málaga (Spain) is seeking Heads for its main research areas: Nanodiagnostics, Therapeutic Nanosystems and Nanobiotechnology as well as for its Nano-Imaging Research Facility.

### HEAD OF RESEARCH AREAS

#### Major Duties:

- To facilitate scientific activity developed in the area.
- To promote collaboration between research groups of the area and other groups within BIONAND, the Andalusian Public Healthcare System and the industry.
- To collaborate in the execution of strategic programs designed for implementing BIONAND research in the Andalusian Public Healthcare Service.
- To maintain a high-standard record of scientific production.

#### Key Requirements:

- International experience leading competitive research projects.
- An outstanding, international competitive career background.
- Principal Investigator of research projects founded under competitive calls.
- International scientific publications in high-impact journals in the field.
- Major services to the scientific community (member of editorial boards, guest editor, and grant research reviewer for international organizations).

### SENIOR SCIENTIST/RESPONSIBLE OF NANO-IMAGING RESEARCH FACILITY

#### Major Duties:

- To organize and coordinate the activities of the Research Facility.
- To offer high quality technical support and services related to Nano-Imaging techniques (MRI, NMR, TEM, and SEM) within BIONAND research groups as well as external groups.
- To maintain a high-standard record of scientific production.

#### Key Requirements:

- Experience in managing imaging facilities in health-related biological and translational research
- An outstanding, international competitive career background
- International scientific publications in high-impact journals in the field.
- Major services to the scientific community will be highly valuable.

#### APPLICATIONS AND FURTHER INFORMATION: [online submission]

<http://www.juntadeandalucia.es/fundacionprogresoosalud/aplicaciones/calls/> must be submitted before December 31st, 2009 and should contain a CV, a publication record, a letter of motivation as well as three references who could be contacted by e-mail (please, candidates should upload only one file so it is highly recommended to unify all the documents in a single Word or PDF file). Informal inquiries to [recruitment.bionand@juntadeandalucia.es](mailto:recruitment.bionand@juntadeandalucia.es)

# Perspectivas del sector biotecnológico español

Boletín de noticias de Asebio. N°28 - diciembre 2009

## Editorial

Emilio Muñoz, Presidente del Consejo Científico de Asebio.

## Noticias Asebio

- ASEBIO celebra Junta Directiva y Asamblea General
- El presidente de ASEBIO, José María Fernández Sousa-Faro, recibe el Premio Nacional de Biotecnología
- ASEBIO asiste a la jornada organizada por EBE y la Comisión Europea
- La Cámara de Comercio celebra unas jornadas sobre innovación en pymes
- ASEBIO asiste al Foro de Biotecnología y Capital Riesgo
- Jornada informativa del programa Eurostars
- ASEBIO participa en la Estrategia Estatal de Innovación
- La CEOE y el Ministerio de Asuntos Exteriores presentan las prioridades del Gobierno en la presidencia de la UE
- ASEBIO asistió al Foro de presentación de proyectos y empresas biotecnológicas de Genoma España
- Jornada informativa sobre el papel de los Business Angels en la financiación alternativa de las empresas innovadoras en España
- La patronal celebra su 10º Aniversario con la prensa
- La industria biotecnológica pide al Gobierno una mayor protección de los derechos de propiedad intelectual

## Noticias del sector

- El presupuesto del Ministerio de Ciencia e Innovación se incrementa un 3,09 % en 2010
- La Comisión Europea crea un comité de expertos sobre enfermedades raras
- EuropaBio solicita a la Comisión Europea que tenga en cuenta la biotecnología para mitigar el cambio climático
- Lanzamiento de la segunda convocatoria de proyectos de la Innovative Medicines Initiative
- Aprobados 18 proyectos CENIT con un presupuesto medio de 22 millones
- Un reportaje de Decision Resources explica el potencial de la biotecnología en el mercado farmacéutico
- Avance en la investigación de biodiésel
- Jornada sobre la biotecnología y la opinión pública
- Acuerdos importantes del sector en España en 2009 recogidos por PharmaDeals\*
- El gasto en I+D de la OCDE cae un 60%
- 58,6% despidos en el sector farmacéutico y biotecnológico en 2009
- 952 millones de subvención para 79 proyectos de I+D público-privados en los cuatro años de vida de los CENIT
- El mercado farmacéutico hasta el 2010, según Thompson Reuters Pharmaceuticals
- Aprobación de variedades de maíz en la UE
- Biosensor que identifica células del sistema inmunitario que suprimen el crecimiento tumoral
- Un grupo de expertos solicita un nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Europa
- El mercado de la biotecnología en la India se prevé que crezca a un ritmo anual de más del 25% en los próximos tres años

## Noticias de nuestros socios

- Bioaurum
- BioBasque
- Biolan
- Biotools
- Cellerix
- Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria
- CIBER-BBN
- Genetrix
- Genzyme
- Grifols Engineering
- Histocell
- Merck Serono
- Neuron Bph
- Parc Científic Barcelona
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada
- PharmaMar
- Universidad de Navarra
- Veterindustria

## Agenda

## Ofertas de empleo

### Empresa

TCD Pharma

### Puesto vacante

Director of Drug Discovery

### Población

-

TCD Pharma, a Spanish biopharmaceutical R&D company specializing in the development of oncology drugs is currently looking for a Director of Drug Discovery.

The position includes reporting to the CEO and serving as a member of the company's management team. The Director of Drug Discovery will be responsible for all discovery programs from proof of concept through lead optimization to preliminary safety evaluation and efficacy assessment. He/she will also participate in any out-licensing or in-licensing activities as well as contribute to fundraising efforts.

The ideal candidate has a PhD degree in one of the life sciences, and at least five years of relevant industry experience leading oncology drug discovery and development programs. He/she must have strong management and analytical skills, excellent communication skills and a high focus on fostering teamwork.

If you find that you fit this profile or know of anyone in your network that may be suitable to fill it, please contact me through LinkedIn or to [rvigdor@tcdpharma.com](mailto:rvigdor@tcdpharma.com).

### Empresa

Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla (IFIMAV)

### Puesto vacante

técnico OTRI (EN PRÁCTICAS)

### Población

-

El IFIMAV busca un técnico OTRI en prácticas. Sus labores principales tendrán que ver con gestión de propiedad industrial, transferencia de tecnología y creación de empresas.

Necesitamos a un licenciado superior que hable muy bien inglés, que tenga alta capacidad de trabajo y muchas ganas de aprender. Preferiblemente con algo de experiencia o/y formación en gestión de la innovación, patentes, o similar. El sueldo el primer año es de 17700€ aproximadamente y el segundo de (aprox.) 22000. Hay muchas posibilidades de quedarse como técnico superior con un contrato indefinido a posteriori si funciona y seguimos con el ritmo de trabajo y crecimiento que esperamos. El horario es de mañana (35 horas).

Para más información: [ifimav.otri@fmdv.org](mailto:ifimav.otri@fmdv.org)