

Viviendas en A Coruña

Buscador de pisos y chalets de nueva construcción
www.newlar.com

Su vivienda en Galicia

Con el mar a 150 metros Esto es calma y calidad de vida
www.civitalia.com

Coche de alquiler

directamente en el aeropuerto. Gran selección. Reservas online
es.autoeurope.com

Acustop Insonorizacion

Aislamientos acusticos Puertas acusticas, mediciones
acustop.com

Anuncios Google



Domingo, 15 de Julio de 2007

universia.es

Argentina Brasil Chile Colombia España México Perú Portugal Puerto Rico Uruguay Venezuela

secciones

- Estudiantes
- Internacionales
- Investigación
- Cultura
- Internet
- Cooperación
- Política Univ.
- C.R.U.E.

- Archivo
- Fueron Portada
- Kiosko

- Videoteca
- Sala de prensa

- Gabinetes Univ.
- Revistas Univ.
- Radio y TV Univ.

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al



15/7/2007

Beneficios de la biotecnología

[Universidad de Granada](#)

Los beneficios de la Biotecnología a nivel mundial superan ya los 50.000 millones de euros anuales.

En menos de diez años, el sector de la Biotecnología ha experimentado un crecimiento en Europa de casi el 800% en beneficios, del 200% en el número de empleados, y de más del 60% en el número de empresas.

En España, la facturación y el empleo directo, indirecto e inducido por la Biotecnología durante 2006, fueron respectivamente, de unos 4.100 millones de euros y de más 37.000 personas



biotecnología

El empleo, el número de empresas y los beneficios económicos de la Biotecnología están experimentando un crecimiento espectacular, según han señalado los responsables del curso "Biotecnología y sociedad: claves para el futuro", que se celebra durante esta semana en Almuñécar, en el marco de la vigésimo cuarta edición de los cursos de verano del Centro Mediterráneo de [la UGR](#).

La aplicación responsable y estratégica de la Biotecnología en sus vertientes científicas y productivas, constituye uno de los principales motores del desarrollo y prosperidad mundiales. A nivel global, los beneficios de la Biotecnología superan ya los 50.000 millones de euros anuales (M€), siendo Estados Unidos el país más avanzado en su aplicación, con más de 35.000 M€/año. En Europa, sus beneficios han superado los 8.000 M€ anuales, con un incremento (en menos de diez años) de casi el 800% en beneficios, del 200% en el número de empleados, y de más del 60% en el número de empresas.

Pujanza española

En España, la Biotecnología representa actualmente el 0.4% del producto interior bruto (PIB). Se estima que, durante el pasado año, la facturación y el empleo directo, indirecto e inducido por la Biotecnología española fueron, respectivamente, de unos 4.100 millones de euros y de más 37.000 personas. De mantenerse los datos actuales de crecimiento anual, en torno al 25% para las inversiones en I+D, y del 20% para el empleo directo, las previsiones económicas indican que para el año 2010 la Biotecnología española podría tener una relevancia económica del 1,6% del PIB, afectando a 100.000 empleos, siempre que se acompañe de una adecuada estrategia inversora, tanto pública como privada.

La Biotecnología española cuenta, además, con un personal científico altamente cualificado y con una dotación de fondos públicos y privados a la I+D en este sector cada vez mayor. No obstante, según un reciente informe de la Fundación Genoma España, aunque en nuestro país la producción de conocimiento científico en Biotecnología es competitiva internacionalmente (supone el 4% de las publicaciones mundiales), la producción de aplicaciones y tecnologías es claramente deficitaria (tan sólo el 0,16% de las patentes europeas concedidas en los últimos años).

XML Crónica XML
Haz página de inicio



Buscar en **Crónica**

- Mis noticias **NEW!**
- Envía tus noticias
- Noticias de tu Universidad

Boletines
Universia
Wharton

Crue Noticias

La subvención pública a la Biotecnología española para proyectos de I+D e infraestructura científico-tecnológica en los últimos años se ha incrementado en más de un 22,6%, y la inversión empresarial en temas de I+D biotecnológicos ha crecido a un ritmo medio del 32,3%. Esto representa que la Biotecnología española crece a un ritmo cuatro veces superior a la media de los 15 países más desarrollados de la Unión Europea, aunque su tamaño relativo actual es la mitad de la media de estos países de la Unión Europea y del orden de la cuarta parte del tamaño de EE.UU.

Áreas fundamentales de desarrollo

La Biotecnología se puede aplicar de manera horizontal a una multiplicidad de sectores, entre ellos la medicina, la farmacia, la agricultura, la alimentación, la energía, la producción industrial o el medio ambiente. Las principales actividades de la Biotecnología en España y en el resto del mundo son las orientadas a la terapia regenerativa, la mejora genética de especies vegetales y animales, la medicina personalizada, la investigación en bioprocesos alimentarios, industriales y energéticos, el desarrollo de nuevos fármacos y vacunas, así como el avance en el conocimiento de la Genómica, la Proteómica y la Metabolómica, procesos genéticos y moleculares que, al fin y al cabo, son los últimos responsables del crecimiento y desarrollo de los seres vivos, incluido el género humano.

La terapia regenerativa es posible gracias a las células madre, que permiten regenerar tejidos y órganos dañados. En EEUU, existen 180 firmas trabajando en esta nueva área terapéutica. En la actualidad, esta nueva terapia representa un valor de mercado actual por encima de los 3.200 millones de dólares. No obstante, debido a la preocupación social y religiosa, los Comités Nacionales de Ética son una pieza clave para asegurar el avance responsable de la investigación con células madre.

Los programas tradicionales de selección y mejora genética de cultivos y razas animales ganaderas, también se están comenzando a beneficiar del conocimiento y las herramientas generadas por la Biotecnología. Además de la mejora de la calidad y la resistencia de los productos y de las producciones agrícolas y ganaderas, otra de las grandes aplicaciones de las plantas y cultivos modificados genéticamente consiste en su utilización para producir medicamentos, cuyo futuro se estima que alcanzará, sólo en EEUU, el valor de 2.200 millones de dólares para el año 2010.

Ahorrar costes

Por su parte, la farmacogenómica permite ahorrar costes en el desarrollo de nuevos fármacos y adaptar la terapia a cada paciente. Los tests genéticos y moleculares tuvieron unas ventas mundiales de más de 1.300 millones de dólares en 2006, con un crecimiento anual del 30 al 50%. La Agencia Norteamericana del Medicamento (FDA) ha realizado recomendaciones para que las empresas farmacéuticas lleven a cabo este tipo de estudios.

El conocimiento en biología molecular permite desarrollar también herramientas y aplicaciones que hacen posible obtener ingredientes alimentarios de alto valor añadido, compuestos químicos, materiales y combustibles. La OCDE ha estimado que para el año 2010 un quinto de la producción química podría ser traspasada a la Biotecnología Industrial, y el 60% de sus productos de química fina podrían fabricarse por medio de herramientas biotecnológicas. La necesidad de diversificar las fuentes energéticas y la búsqueda de combustibles más limpios, convierten a los biocombustibles en una apuesta clara de futuro. El Bioetanol ya se está incorporando en las gasolinas, y su demanda crece anualmente un 18%.

La Biotecnología permite avanzar en el conocimiento de los procesos moleculares y genéticos, responsables, en último término, de la aparición de enfermedades y del avance de las infecciones. Actualmente existen más de 155 fármacos y vacunas biotecnológicos que mejoran la esperanza y calidad de vida de 325 millones de personas en el mundo, y además hay 370 fármacos biotecnológicos en desarrollo contra enfermedades como el cáncer, Alzheimer, esclerosis múltiple, artritis, sida y enfermedades cardiovasculares. Los beneficios del mercado bio-farmacéutico alcanzaron en el año 2006 los 50.000 millones de dólares, y se estima que alcancen los 100.000 millones de dólares en 2010. Los anticuerpos monoclonales terapéuticos son una nueva vía terapéutica para enfermedades contra el cáncer. Existe una decena de ellos aprobados y más de 120 en desarrollo, para un mercado actual de 350 millones de dólares que crece un 50% anualmente.