

Innovación e Infraestructuras

Microorganismos rentables

Una empresa del Parque de la Salud de Granada busca convertir glicerina en biodiésel

VALME CORTÉS

Convertir residuos industriales como glicerina cruda en biodiésel es posible gracias a la biotecnología y es, a su vez, una prioridad para asegurar la rentabilidad de las plantas de biodiésel que generan anualmente miles de toneladas de glicerina. Así al menos lo cree la compañía granadina Neuron BPh, que ha desarrollado una novedosa tecnología basada en el uso de microorganismos capaces de consumir grandes cantidades de glicerina cruda para su crecimiento generando aceites de una composición similar a los de las semillas de girasol o colza, generalmente utilizadas en la generación de biodiésel.

Microbiotools, que es como se denomina el proyecto de I+D que pretende desarrollar e integrar procesos biotecnológicos para la creación de una biorrefinería, trata de contribuir así a "la mejora del balance económico de dichos procesos y a reducir su impacto ambiental al disminuir la cantidad de residuos

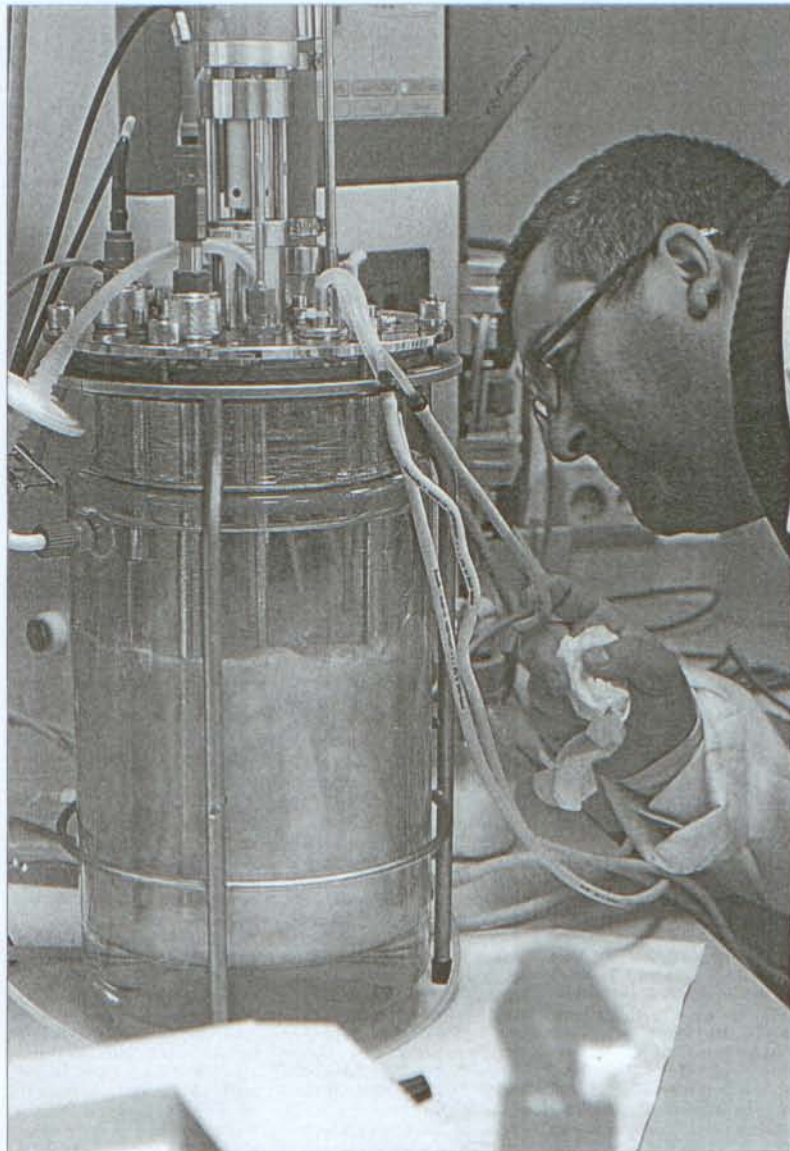
El PTS acomete ya el proyecto de ampliación por Ogijares y La Zubia

La investigación y la docencia crearán un espacio único de sinergias

contaminantes, el uso de reactivos peligrosos y las demandas energéticas", según señalan responsables de la empresa. Para 2009 pretende obtener bioplásticos a partir de subproductos agrícolas.

Neuron BPh es una de las empresas de vanguardia ubicadas en el Centro Europeo de Empresas e Innovación, BIC Granada, que fue el primer edificio del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) en iniciar su actividad. Una incubadora de empresas que desarrolla una completa gama de servicios tecnológicos y de innovación, especializada en la creación y consolidación de empresas de base tecnológica. Esta apuesta permite al parque "seguir creciendo" pese a la coyuntura actual, admite el gerente de su fundación, Jesús Quero.

Tanto es así que, desde que hace más de una década iniciara su andadura este espacio de "excelencia en salud", el PTS no ha parado de madurar y albergar proyectos innovadores. Ubicado en la zona sur del área metropolitana de Granada, cuenta con más de 625.000 metros cuadrados que ya se han quedado pequeños, por lo que se ampliará el parque por Ogijares y La Zu-



Laboratorio de Neuron BPh, en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada. / M. ZARZA

bia, en distintas fases, ocupando así terrenos en el futuro de cuatro municipios al sumar estos dos a Granada capital y Armilla.

Además del desarrollo empresarial, el de Granada, que es el único parque tecnológico de España especializado en salud, tiene como grandes vectores la docencia, la asistencia sanitaria y la investigación. De hecho, el nuevo Hospital Universitario, obra central del complejo, entra este año en la fase de equipamiento. Con 110.000 metros cuadrados y nueve plantas de altura, el edificio contará en el área de hospitalización con 700 camas y 132 consultas. Los 26 quirófanos estarán repartidos entre cirugía general, mayor, ambulatoria, urgencias y obstetricia.

La investigación y la docencia, con la futura construcción de las facultades de Medicina y Ciencias de la Salud que se trasladarán al parque, hacen del PTS un espacio idóneo que brinda oportunidades únicas a empresas por las sinergias que debido a su especialización oferta.

El Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra, un Laboratorio de Estudios Cristalográficos, el Instituto de Medicina Legal o el Laboratorio-Observatorio de I+D+i en Prevención de Riesgos Laborales son algunos de los centros especializados que se han levantado o se proyectan en el PTS de Granada, un espacio por el que apostó la Junta de Andalucía junto a las principales instituciones y entidades granadinas y que con-

tará con una inversión total de 450 millones de euros. Actualmente están ejecutados o en vías de ejecución 324.

De momento, el PTS cuenta con seis edificios operativos (BIC Granada, CMAT, Instituto López Neyra, Centro de Investigación Biomédica, Laboratorios Rovi y Servilens), cinco en construcción (Centro de Desarrollo Farmacéutico, Hospital Universitario, Instituto de Medicina Legal, Centro de Gestión del PTS y Centro de Investigación Oncológica) y seis que iniciarán su construcción a lo largo de 2009 (Facultad de Medicina y el edificio de Servicios Generales de la Universidad, Centro de Empresas IDEA, NES-Salud, Centro de Prevención y Riesgos Laborales y el complejo de zonas terciarias).

Tres apuestas de la industria farmacéutica

V. C.

Los más de 120.000 metros cuadrados destinados a desarrollo empresarial con los que actualmente cuenta el PTS se han convertido en un gran atractivo para distintas empresas biosanitarias, alimentarias y sobre todo industrias farmacéuticas.

Laboratorios Rovi fue la primera en apostar por Granada, convirtiendo así a esta provincia en la primera andaluza en acoger una planta de fabricación de una empresa farmacéutica. Inició su actividad y desarrolla un proyecto para validar el primer test de estabilidad de bemparina, después de que concluyera con éxito el lote de pruebas durante el pasado año.

Comenzó a funcionar en febrero de 2008. Está dotada de los sistemas más modernos de fabricación de principios activos, controlados de una manera automática a través de un programa informatizado. La capacidad productiva a pleno rendimiento es de 240.000 megaunidades internacionales (MUI).

Se construye en la actualidad un nuevo Centro de I+D+i en la planta que formará parte del cluster biofarmacéutico más importante de España. En él se desarrollarán proyectos tan relevantes como la obtención de una heparina oral, que mejorará el confort del paciente.

Probablemente animada por ésta, la multinacional Pfizer llegó después a Granada donde se construye desde enero de 2008 el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO), que dirige el prestigioso genetista José Antonio Lorente. El Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta contará con más de 4.600 metros cuadrados y 15,7 millones de euros de inversión.

En la actualidad, los investigadores trabajan en el Centro de Investigaciones Biomédicas pero se prevé que a finales de 2009 comience a funcionar el GENYO. En él se llevarán a cabo tanto labores de investigación como de formación con el fin de conseguir una masa crítica de investigadores para trabajar en la variabilidad genética humana, oncología molecular, farmacogenética y farmacogenómica. También integrará el Banco Andaluz de ADN.

Merck Sharp & Dohme, la filial en España de la multinacional Merck & Co., Inc., es la tercera gran apuesta de la industria farmacéutica en el PTS. En colaboración con la Junta y la universidad, el laboratorio se instalará en el Centro de Excelencia para la Investigación en Medicamentos Innovadores y será referente en investigación de patologías infecciosas, oncológicas y fármacos inmunomoduladores.