

# GRANADA

SALUD | LA FARMACÉUTICA AMPLÍA LA PRODUCCIÓN DE BEMIPARINA

## Rovi triplica la capacidad de la planta del PTS para abrir el mercado a EEUU

● La compañía afianza su apuesta por Granada y centraliza en su sede del Parque Tecnológico la producción de Bemiparina, su producto estrella ● En la ampliación invertirán 3 millones

S. Vallejo GRANADA

Granada está de enhorabuena. En estos tiempos de crisis, de falta de inversiones y de reestructuración de proyectos, la farmacéutica Rovi ha decidido afianzar su apuesta por Granada y va a invertir 3 millones de euros en ampliar las instalaciones que tiene en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) para incrementar su producción. Esto supone que se centralizará en Granada toda la fabricación de su producto estrella, la bemiparina, que se utiliza en la prevención de trombos. El objetivo: ampliar mercado a EEUU.

Según adelantó la compañía a este periódico, Rovi terminará este primer trimestre de 2013 la ampliación de las instalaciones productivas con una segunda zona de fabricación. Este proyecto se inició en enero de 2012 y se es-

Con la ampliación de la planta se producirán 240.000 millones de unidades intravenosas

pera que para final de este año se cuente con la aprobación de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) y de otras autoridades sanitarias.

Con esta operación, en la que Rovi prevé invertir este año tres millones de euros –validación de instalaciones y de procesos–, el objetivo de la compañía es dar a la planta del PTS “la capacidad suficiente para cubrir las crecientes necesidades de demanda de Bemiparina, tanto en el mercado nacional como internacional”. A la inversión prevista para este año habrá que sumar la que ya ha realizado Rovi durante el pasado 2012: dos millones y medio de euros en construcción de instalaciones.

Así, las nuevas instalaciones tendrán una capacidad productiva un 150% mayor que las actuales, por lo que se llegará a los 1.200 kilos de producto, lo que equivale a 240.000 millones de unidades intravenosas.

Con este proyecto, Según Rovi, la compañía prepara la planta “de cara a la posible exportación al mercado norteamericano de



Actual sede de Rovi en el Parque Tecnológico de la Salud, que fue inaugurada en mayo de 2009.



La producción es una de las labores principales del centro.

Bemiparina, con la aprobación necesaria por parte de la Agencia Americana del Medicamento (FDA) en el año 2014”, explican.

Según el director de la planta de Rovi en Granada, Gregorio Roncero, este proyecto “supone para la compañía una apuesta más por Andalucía y por su con-

tinuo empeño de continuar siendo líder en tecnología farmacéutica y con productos desarrollados en España”.

El producto que se fabrica en la planta de Granada es la bemiparina, una fórmula de investigación propia de Rovi que es una de las primeras heparinas de refe-



Además se realizan labores de investigación.

rencia mundial para el tratamiento de la enfermedad tromboembólica venosa. De hecho, se ha convertido en una de las primeras propuestas terapéuticas para la prevención y el tratamiento de esta patología en más de 58 países, incluyendo España, en los que actualmente se está

comercializando.

En 2011 se lanzó a la venta el producto en Rusia, Bielorrusia, Bolivia y Bahrein. En el primer semestre de 2012 se abrió la comercialización en México, Venezuela, Arabia Saudí, Irak, Siria y Omán. Además, Rovi fabrica para clientes y de esta forma expor-



Rovi fue la primera empresa privada en instalarse con sede propia en el Parque Tecnológico de la Salud.

G. H.

ta a más de 58 países, incluyendo mercados como EEUU, Japón y la Unión Europea. En 2013 se espera hacer llegar Bemiparina a países como China y Brasil.

Rovi fue la primera empresa privada que se instaló en el PTS y su importancia fue fundamental para porque suponía el apoyo al proyecto de la tercera multinacional europea dentro del ámbito farmacéutico. La planta está considerada el mayor complejo industrial y de investigación biofarmacéutica del país.

En la planta, que comenzó a funcionar en pruebas en 2008 pero que se inauguró oficialmente en 2009— además de fabricación se hace investigación con este producto en áreas de trabajo como el cáncer o el pie diabético, patología para la que no hay actualmente un fármaco específico y que suele terminar en amputación del miembro. Rovi comercializa la bemiparina bajo el nombre de Hibor y su principal aplicación actual es para la prevención y tratamiento de la enfermedad tromboembólica venosa.

La bemiparina se obtiene de las mucosas intestinales animales (generalmente de cerdos), material que viene de otros países como Polonia o Hungría. Centralizando el proceso de producción en Granada, desde la planta del PTS se hace todo el proceso hasta que sale listo para la distribución del mismo a los diferentes mercados nacionales e internacionales.

## LAS CLAVES

### Inicio de la andadura

La planta de producción y de I+D de Rovi en el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada abrió el 19 de mayo de 2009 aunque comenzó a funcionar en pruebas en marzo de 2008. Ocupa más de 9.100 metros cuadrados de parcela y tiene casi 5.000 construidos. La inversión en el proyecto fue de más de 20 millones de euros

### Producción

Se dedica a fabricar bemiparina, una heparina de segunda generación con capacidad anti-trombótica y anticoagulante que se comercializa bajo el nombre de Hibor y se exporta a decenas de países, ahora principalmente a Europa y Asia pero con la pretensión de llegar a norteamérica

### Investigación

Rovi tiene además abiertas varias líneas de investigación, entre ellas una fórmula oral para la heparina (ahora es sólo inyectable), la formulación de inyectables de liberación prolongada y el tratamiento del pie diabético, además de varios proyectos oncológicos

### Pionera

Fue la primera empresa privada en instalarse en el PTS

# A la espera aún del centro de vacunas para la gripe

## Rovi y sus socios siguen trabajando desde Alentia Biotech para hacer este proyecto

S. V. GRANADA

Pese al impulso de Rovi a su planta de producción en Granada, aún hay un proyecto que no está materializado y es la planta de vacunas contra la gripe, que iba a dejar en la provincia el primer centro de producción nacional de este producto. Desde la compañía aseguran que se sigue trabajando en el proyecto y que se está a la espera de los últimos documentos. Pero desde 2009 que se anunció los granadinos se sigue esperando.

El 26 de septiembre de 2011 el Ministerio de Sanidad, la Junta de Andalucía y las compañías Rovi, Novartis y Ferrer firmaron el acuerdo para construir en Granada, concretamente en el Parque Metropolitano de Escúzar—tras un convenio con el PTS para convertirlo en una 'sucursal' del Parque—, la primera planta de fabricación y distribu-

ción de vacunas de la gripe pandémica y estacional de España. Un proyecto que se anunció por primera vez en 2009 (con fecha de finalización prevista para 2012) pero que tras varios problemas administrativos y de alianzas empresariales no fue hasta 2011 cuando se dio el paso definitivo para su puesta en marcha, la creación de una *joint venture*, Alentia Biotech, por las compañías Rovi y Ferrer, que

## La primera firma de intenciones fue en 2009 y desde entonces se espera su construcción

cuentan también con Novartis como socio estratégico.

Alentia está trabajando en poder hacer efectiva la planta, que cuenta con financiación del Ministerio de Sanidad y de la Junta de Andalucía. De hecho, parece que se está a la espera de una reunión con la administración autonómica para reactivar la construcción y poder iniciar las obras.

En 2011, el director general de Rovi aseguró que en "unos ocho o nueve meses" comenzarían las obras pero que la planta no estaría a pleno rendimiento hasta 2016 o 2017. Es decir, que como mucho para junio de 2012 tendrían que haber comenzado las actuaciones.

Pero llegó la crisis y la agilidad del proyecto quedó frenada también por la implicación de las administraciones públicas en el mismo.

Mientras, en Escúzar hay dos parcelas de 10.000 metros cuadrados cada una reservadas para este proyecto pero que no han comenzado los trabajos ni los esperan en los próximos meses.

Pese a que las obras no comienzan, Alentia sí avanza en el campo de la producción y el año pasado se presentaron licencias de dos moléculas al concurso nacional de vacunas de la gripe estacional gracias a la aportación de Novartis, uno de los socios. De hecho, dentro del compromiso firmado, Novartis cedería la tecnología para fabricar las vacunas. Esas moléculas serán las que se utilicen en Granada para fabricar las vacunas de la gripe para toda España.

## GRANADA

# El primer 'cyborg' cuenta cómo trabaja un artista que sólo oye los colores

● Neil Harbisson participa en un ciclo de la UGR sobre la posibilidad de que el ser humano mejore sus sentidos con máquinas

Belén Rico GRANADA

Neil Harbisson es el primer *cyborg* del mundo. Esto es así desde que el Gobierno británico le dio esta categoría por su ser el único hombre con *eyeborg* u ojo cibernético reconocido oficialmente. Pero él es mucho más que un humano que ve a través de una cámara, también es artista y a caballo entre esas dos facetas ofreció ayer en Granada la conferencia *Sonocromatismo y Ciborgismo*.

La organizadora de la cita ha sido la Universidad de Granada, que ha preparado la única cita española dentro de la Facultad de Psicología de Granada.

El artista, una persona especial más por su carácter singular, tierno, divertido y un poco excéntrico, es el presidente de la Fundación Cyborg, una organización internacional que defiende que los seres humanos deben convertirse en *cyborgs*, y así poder extender o modificar sus sentidos y percepciones.

Neil Harbisson nació Belfast el 27 de julio de 1982. Aunque además de fotógrafo y ciberactivista británico e irlandés, reside en España, de ahí que ayer se dirigió a todos los congregados en la Facultad de Psicología en español fluido. Formado en composición musical y fotografía, a los 20 años decidió implantarse en la cabeza un '*eyeborg*' u ojo electrónico o chip que insertado en su nuca traduce en notas musicales los 360 colores distintos. Estas notas musicales son retransmitidas al cerebro a través del cráneo, de manera que Neil tiene la capacidad de escuchar los co-

Neil Harbisson  
'Cyborg' y artista



*"Una berengena es casi negro: suena a violeta muy oscuro, un re sostenido tirando a mi"*

lores.

Al principio, Harbisson no sabía interpretar la realidad coloreada del mundo que el dispositivo le enviaba en forma de sonidos. Pero, con el tiempo, ha aprendido a percibirla y ahora sabe (o mejor dicho, escucha) que, por ejemplo, una berengena parece negra, pero en realidad, en sus propias palabras, "suena a violeta muy oscuro, a un "re" sostenido tirando a "mi". Incluso, ha logrado incluso "soñar en color".

Harbisson, que nació con acromatopsia, considera que todos los humanos tienen en la necesidad de "extender" su experiencia sensorial y que, si se comparan con otras especies -con lo que por ejemplo oye y huele un pe-

ro-, las personas perciben "muy poco".

El primer 'cyborg' reconocido del mundo, apuesta por usar la tecnología para que los seres humanos cuenten con nuevos sentidos que ya están en la naturaleza, como la capacidad de percibir el color ultravioleta o saber de manera instintiva dónde se encuentra el norte, tal y como les sucede a algunos animales.

Sin embargo, el artista es capaz de percibir hasta 360 colores distintos, incluso distingue tonos que escapan al ojo humano normal. Y, como es lógico, cada uno de ellos le suena de forma diferente.

Pero quizás la anécdota más popular del *cyborg* es que el año 2004, el gobierno británico prohibió a Harbisson renovar su pasaporte porque, según las normas vigentes, no se permite aparecer en la fotografía de este documento con aparatos electrónicos en la cabeza. Harbisson alegó que, tras su operación, se había convertido en un *cyborg*, y que su *eyeborg* u ojo electrónico debía ser considerado como parte de su cuerpo y de su imagen. Finalmente, la justicia británica le dio la razón, convirtiéndose así en el primer *cyborg* reconocido oficialmente por un Gobierno.

El caso de Neil Harbisson ha sido estudiado en profundidad por expertos en sinestesia de todo el mundo. Se trata de un fenómeno cognitivo que consiste en "mezclar" los cinco sentidos.

"Con el uso constante del software en el cuerpo, unir el cerebro y ese programa, he creado un nuevo sentido para mí en mi mente", ha relatado el artista, a quien en 2004 el Gobierno británico prohibió renovar su pasaporte porque, según las normas vigentes, no se permitía aparecer en la fotografía de este documento con aparatos electrónicos en la cabeza.



PEPE VILLOSLADA

Neil Harbisson atendió ayer en Granada a los periodistas.

## El ciberactivismo: incorporar la última tecnología al propio cuerpo

Este activista es además presidente de la Fundación Cyborg, una organización internacional que defiende que los seres humanos deben dejar de usar la tecnología como una herramienta e implantarse los dispositivos electrónicos en el cuerpo. Harbisson espera que poco a poco la gente se acostumbre a incorporar como propia esa tecnología, que ahora se usa habitualmente con las manos a través de botones o dispositivos táctiles. Igual que se crea tecnología para elementos electrónicos como un coche, con sensores de movimiento, también estos

avances, dijo ayer, podrían incorporarse directamente a las personas. "En esta década vamos a dejar la usar la tecnología como una herramienta y la vamos a utilizar como parte del cuerpo", augura Harbisson. También trabaja para promover la cibernética como un movimiento cultural y por defender los derechos de las personas que llevan implantados estos dispositivos, de modo que sean considerados como parte de su cuerpo. Se trata, según explica, de inspirarse en sentidos que ya están en la naturaleza aunque no los tenga el ser humano.

Próximo jueves día 28

BAZA ACTUALIDAD

Granada Hoy

AREA METROPOLITANA ACTUALIDAD

SIERRA NEVADA 2012/13

Comienza la aventura en la nieve

Granada Hoy

más y mejor información

# El arzobispo acompañará mañana al Papa en su última Audiencia General

● La última audiencia general como pontífice tendrá lugar en Roma el miércoles

Europa Press GRANADA

El arzobispo de Granada, monseñor Javier Martínez, acompañará a Benedicto XVI en su última Audiencia General como Pontífice, que tendrá lugar el miércoles en la Plaza de San Pedro en Roma.

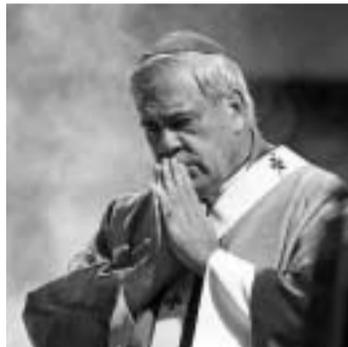
Así lo anunció el prelado al término de la Eucaristía de Acción de gracias por el ministerio de Benedicto XVI, que tuvo lugar el pasado sábado en la Catedral. "Conmigo

vais todos vosotros y vuestras intenciones, y vuestro amor a Jesucristo y al Papa. Allí estaréis todos", afirmó dirigiéndose a todos los fieles granadinos.

La Eucaristía de Acción de gracias estuvo concelebrada por una veintena de sacerdotes, junto a los seminaristas de los tres seminarios de Granada: el diocesano San Cecilio, el *Redemptoris Mater* y el Seminario Menor *Virgen de Nazaret*.

El arzobispo comenzó su homilía dando las gracias por la participación de tantos fieles en esta Eucaristía para expresar "juntos, en torno al altar de Cristo, nuestra comunión con Benedicto XVI, con el Santo Padre, nuestra compañía, nuestra oración con él". Una participación que Martínez agradeció expresamente "por este gesto de comunión que fortalece nuestra conciencia de que somos miembros

Francisco Javier  
Arzobispo



*"Benedicto ha sido una fuente constante de luz en estos momentos confusos"*

distintos pero del único cuerpo de Cristo, de la única iglesia, cuya cabeza es el Sucesor de Pedro".

"Hoy estamos aquí para dar gracias porque el Señor ha regalado a la Iglesia un pontífice absolutamente excepcional. Los que he conocido -tanto Pablo VI, como Juan Pablo II, como Benedicto XVI-, son tres figuras de hombres de Dios que han consagrado su vida sin reservas, sin límites, al Señor y por el Señor, a su Iglesia, a nosotros, a cada uno de nosotros", señaló Martínez.

Respecto a Benedicto XVI, el arzobispo recordó que el Santo Padre "había sido ya el alma del magisterio riquísimo que nos ha dejado Juan Pablo II, y luego estos años él mismo ha sido una fuente constante de luz en momentos culturalmente confusos y en una sociedad muy fragmentada, muy desorientada, y muy perdida".

## Renfe rebaja hasta el 50% en billetes a Granada y otros once destinos

Europa Press GRANADA

Renfe ofrece una promoción especial dirigida a asociaciones para viajar con un 50% de descuento en los trenes de Alta Velocidad-Larga Distancia que enlazan Andalucía con Madrid. En total son once las ciudades andaluzas que pueden beneficiarse de esta oferta: además de Granada, Córdoba, Sevilla, Cádiz, Jerez, Huelva, Málaga, Almería, Algeciras, Ronda y Antequera-. La promoción incluye viaje de ida y vuelta en clase Turista y está dirigida a grupos de entre 25 y 50 personas.

Las tarifas oscilan entre los 57 euros por persona para viajar, por ejemplo, entre Almería y la capital de España, y los 93 euros de los trayectos Sevilla-Madrid o Málaga-Madrid (en todos los casos, ida y vuelta). En el caso de los grupos de mayores de 60 años el descuento puede llegar hasta el 65% respecto a la tarifa general.

La oferta estará en vigor hasta final de año y es válida para viajar de lunes a jueves y sábados, excepto festivos.

Para acceder a la promoción es necesario realizar una petición escrita por parte del grupo a través del mail [areasurgrupos@renfe.es](mailto:areasurgrupos@renfe.es) Renfe ofrece cada día un centenar de trenes de Alta Velocidad-Larga Distancia (AVE, Alvia, Altaria y Talgo) para viajar entre Andalucía y Madrid.



Una de las responsables de centro recogen el reconocimiento.

## Las bibliotecas de la UGR reciben el premio de excelencia europeo

Sólo dos universidades españolas, la de Cádiz por su biblioteca, y la Jaume I tienen la distinción

B. R. GRANADA

El propio rector de la Universidad de Granada, Francisco González Lodeiro, fue el encargado de presidir ayer el acto de entrega del Sello de Excelencia Europea +500 a la Biblioteca Universitaria de Gra-

nada (hay cuatro niveles de excelencia, de los cuales el +500 es el superior). Este sello implica uno de los máximos reconocimientos a la excelencia que se conceden en Europa, siendo la de la UGR la segunda de todas las Bibliotecas Universitarias de España que lo ha conseguido y el primer servicio de la institución granadina en obtenerlo.

También significa para las organizaciones que lo ostentan un reconocido nivel de prestigio, excelencia y eficacia en su gestión, eficiencia operativa y diferencia-

ción en un entorno competitivo. En suma, denota capacidad de liderazgo y competitividad.

El Salón Rojo del Hospital Real fue el lugar elegido para la celebración del acto oficial de entrega, que concede la Fundación Europea para la Gestión de la Calidad (EFQM) y el Club de Excelencia en la Gestión.

A lo largo del mismo, cada uno de los responsables de los centros de todas las facultades de la UGR pasaron a recoger el prestigioso distintivo, que se concede cada dos años.

### EN BREVE

#### La educación diferenciada confía en el papel del arzobispo

**EDUCACIÓN.** La plataforma Mis padres deciden, que aglutina a los responsables de alumnos de los doce colegios de educación diferenciada por sexo existentes en Andalucía, recibieron del arzobispo de Sevilla, Juan José Asenjo, el compromiso de intentar mediar con el presidente de la Junta de Andalucía para tratar de solventar el conflicto establecido con la negativa que la Consejería de Educación. Entre los afectados está el Soto de Chauchina.

#### Sol de Alba y Espadafor se promocionan en Dubai

**AGRICULTURA.** Un total de 18 empresas agroalimentarias andaluzas promocionan desde este lunes su oferta de calidad en la principal feria de alimentación de Oriente Próximo, Gulfood 2013, que se celebra en el recinto ferial Dubai International Convention and Exhibition Centre. En la feria que se prolonga hasta el jueves estas firmas expondrán sus alimentos y bebidas. Entre las granadinas destaca al apoyo de la Granada Tostaderos Sol de Alba y Espadafor.

#### Inagra opta al premio Bioenergía 2013 por su planta de Biogás

**PREMIOS.** La empresa concesionaria en la recogida de residuos y limpieza viaria, Inagra, ha decidido presentarse a los Premios Bioenergía 2013 que distinguen a aquellos municipios y empresa que han realizado actuaciones para implantar instalaciones de valorización energética, a la vista de los buenos resultados obtenidos en la Planta de Biogás construida en el antiguo vertedero de Víznar. Los premios se concederán el próximo 27 de febrero.

#### Juzgan a dos hombres que roban a mujeres en sus casas

**SUCESOS.** La Audiencia Provincial de Almería acoge desde mañana la vista oral contra dos hombres acusados de asaltar y robar a mujeres en el interior de inmuebles de la capital almeriense, a una de las cuales llegaron a amordazar y maniatar en el interior de su piso tras cometer el robo. Los acusados (R.P.P.S., brasileño de 26 de años) y J.C.P.L. (español de 33) se enfrentan a penas individuales que suman quince años de prisión por un delito de robo con intimidación.