

## Granada

[Portada](#) [Tu ciudad »](#) [Gente y TV](#) [Deportes](#) [Motor](#) [Tecnología](#) [Videojuegos](#) [Cine](#) [Música](#) [Zona 20](#) [Vivir](#) [Viajes](#) [Servicios »](#) [Cartas de los lectores](#) | [Tele](#) | [Cartelera](#) | [Fotos antiguas](#) | [Callejero](#) | [Empleo](#) | [Edición impresa](#) | [Mini20](#) | [RSS](#) | [Conciertos](#) Granada  4° [Ver más ciudades](#)Viernes, 29/01/10. **Actualizado hace 1 minuto**Haz de 20minutos.es [tu página de inicio](#) | 509.117 lectores diarios (OJD diciembre 2009)Artículo 4 de 13 en [Granada](#) « [Anterior](#) - [Siguiente](#) »Estás en [España](#) ▶ [Andalucía](#) ▶ [Granada](#)

## La UGR patenta compuestos químicos con actividad antitumoral a partir de sustancias naturales

El grupo de Productos Naturales y Síntesis Orgánica aplicada, de la Universidad de Granada (UGR) ha patentado unos compuestos químicos con capacidad antitumoral y que han sido obtenidos en el laboratorio a partir de otros de origen natural.

[Enviar](#) [Imprimir](#) [Compartir](#) [Facebook](#) [Menéame](#) [Twitter](#) [+ Ver más](#)

EUROPA PRESS. 28.01.2010

En una nota, Andalucía Innova indicó que estos investigadores obtienen las sustancias de partida de fuentes naturales, como los frutos y hojas de variadas especies vegetales y, a través de una síntesis química, los transforman en otras con actividad contra el cáncer de mama, pulmón y colon, así como contra algunas dolencias parasitarias.

El proyecto, calificado de excelencia por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa e incentivado con 167.000 euros, ha dado lugar ya a dos patentes relativas al proceso de síntesis y la actividad antitumoral de algunos compuestos. Así, parte de los resultados se publicaron en diversas revistas científicas como 'Synthesis' o 'The European Journal of Organic Chemistry'.

Actualmente, los investigadores, liderados por el catedrático de Química Orgánica de la UGR, Enrique Álvarez-Manzaneda, se encuentran explorando la obtención de nuevos compuestos químicos con propiedades que se puedan aplicar en la industria farmacéutica, agroalimentaria o de perfumería.

El estudio se inició con la identificación de compuestos naturales bioactivos que pudieran obtenerse de forma "rápida, económica y sin perjudicar el medio ambiente" para realizar una síntesis química de un compuesto que tuviera "la misma o mayor actividad" que determinados productos naturales a partir de estas sustancias renovables. En este sentido, Álvarez Manzaneda señaló que, a veces, estos compuestos intermedios y productos relacionados son "más activos" que los propios productos naturales.

Entre los compuestos sintetizados, destacó algunos meroterpenos, unas sustancias similares a las que se encuentran en las esponjas marinas, que exhiben actividades 'in vitro' frente al cáncer de mama, pulmón y colon más potentes incluso que las de sustancias empleadas con fines terapéuticos. Asimismo, sintetizaron productos con esqueleto de abietano, sustancias parecidas a los que se hallan en algunas coníferas, pero elaboradas de forma artificial. Estos compuestos presentan actividad frente a enfermedades parasitarias como la 'leishmaniosis', una dolencia causada por diferentes especies de protozoos.

"A través de estas síntesis químicas se evita extraer sustancias de fuentes naturales, lo que puede provocar desequilibrios en el ecosistema", añadió el investigador. Para la obtención de los nuevos compuestos, utilizan como sustancia de partida terpenoides, un tipo de compuesto que abunda en especies vegetales como el ciprés, el pino o el alerce y que se puede obtener sin dañar la planta, ya que se encuentran en las hojas, los frutos o la resina del árbol.

"En este punto, comienza el proceso para la obtención, en el laboratorio, de estas sustancias, con propiedades similares a la de los compuestos naturales, pero

[Andalucía »](#) [Última hora](#) [Las más vistas](#)**Sevilla:** Economía.-AMP.- El paro sube en 2009 en Andalucía en 183.700 personas y la tasa de paro se sitúa en el 26,3%**Sevilla:** Economía.-AV.-El paro sube en 2009 en Andalucía en 183.700 personas y la tasa de paro se sitúa en el 26,3 por ciento**Jaén:** La asamblea de trabajadores de Matresur debate hoy los aspectos tratados por el Plan Social de Santana**Sevilla:** Haití.- La televisión municipal ofrece hoy un maratón de doce horas para recaudar fondos**Granada:** Los militantes del PSOE de Motril deciden hoy si prospera la moción de censura contra la ejecutiva local[Ir a Andalucía](#)[20minutos.es »](#) [Última hora](#) [Las más vistas](#)**Badajoz:** Detenido un pirata informático en Badajoz por robar cuentas de correos electrónicos y provocar daños en web**Ávila:** El dúo Perea agota las entradas del 13 de febrero para Ávila dos semanas antes del concierto**Bilbao:** Euskadi registró 2.400 parados más en el IV trimestre de 2009, con la segunda tasa de paro más baja del Estado**España:** La tasa de paro se eleva al 18,83%, con 4.326.500 desempleados en 2009**Las Palmas:** Un incendio en un complejo hotelero del sur de Gran Canaria se salda con víctimas pero se desconoce su gravedad[Ir a 20minutos.es](#)