

## Andalucía contará con el primer centro español de genómica y oncología

El nuevo organismo se pondrán en marcha este año en instalaciones provisionales del [Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud](#) de Granada . Investigará la base hereditaria de enfermedades como el cáncer

09.01.2008 - JOSÉ GÁLVEZ

Andalucía contará en 2009 con un centro de investigación de alto nivel sobre la base hereditaria de distintas enfermedades, entre ellas el cáncer, y la influencia de la genética en la acción de los fármacos. Las nuevas instalaciones se ubicarán en el [Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud](#) de Granada, gracias a un terreno cedido por la Junta de Andalucía. El complejo se denominará Centro Andaluz de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO).

El terreno consta de una superficie de 2.677 metros cuadrados valorados en 2,6 millones de euros. Se trata de un convenio suscrito el pasado 26 de octubre entre la Junta y las otras dos promotoras del proyecto: Pfizer y la [Universidad de Granada](#). Según fuentes de Pfizer, la primera piedra está prevista que se coloque mañana día 10 de enero y se espera que las obras concluyan en el primer semestre de 2009. Mientras tanto, la Universidad pondrá a disposición un espacio provisional en el Centro de Investigaciones Biomédicas, también en el Parque Ciencias de la Salud, lo que permitirá que el programa se inicie en 2008.

### La clave de los genes

El Centro Andaluz de Genómica e Investigación Oncológica será el primero de ámbito nacional que integre a la Administración pública, la Universidad y el sector empresarial biotecnológico y farmacéutico. En sus instalaciones se realizarán estudios avanzados sobre el componente genético de enfermedades como la diabetes o la hipertensión, los mecanismos de aparición de tipos de cáncer asociados a predisposiciones hereditarias y la influencia de los factores genéticos en la acción de los medicamentos.

La última de estas tres áreas de trabajo, denominada Farmacogenómica y muy relacionada con los últimos hallazgos del genoma humano, investiga los motivos por los que un medicamento es más eficaz en unas personas que en otras, así como las causas de la diversidad de respuestas a los tratamientos, especialmente en oncología, psiquiatría y enfermedades degenerativas. Ello permite desarrollar fármacos personalizados y adaptados a las condiciones genéticas de cada paciente, con las consiguientes ventajas de mayor eficacia y seguridad, y menores efectos secundarios y costes sociosanitarios.

### Banco de ADN

Las instalaciones de GENyO albergarán además el nodo central del Banco Público Andaluz de ADN, cuya creación está prevista en la ley aprobada este año para hacer efectivo el derecho de los ciudadanos a recibir consejo genético en la detección y prevención de enfermedades. Este banco asumirá la recepción, el procesamiento y el almacenamiento de las muestras de los análisis genéticos que se realicen en los hospitales públicos andaluces, así como la información asociada a las mismas.

El centro, que orientará su actividad a la aplicación de los resultados a la práctica clínica, contará con una plantilla de 200 profesionales (investigadores en un 85%) dirigidos por el director del Laboratorio de Identificación Genética de la [Universidad de Granada](#), José Antonio Lorente.

La inversión total prevista alcanzará los 16,1 millones de euros. Junto con la parcela, la Junta aportará 3,5 millones de euros para equipamientos. Por su parte, Pfizer financiará con 9 millones las obras de construcción del centro y la [Universidad de Granada](#) contribuirá con un millón y la cesión del espacio provisional. El proyecto GENyO es una de las principales iniciativas de I+D+i previstas en el Plan de Genética de Andalucía, que prevee también ofertar en las ocho provincias servicios básicos de genética avanzada.



FUTURO. La farmacogenómica puede ser la respuesta a enfermedades oncológicas. / SUR

### EL PROYECTO

Nombre: Centro Andaluz de Genómica e Investigación Oncológica (Genyo).

Objetivos: Tres líneas de investigación. La Oncología, la farmacogenómica y el aumento del banco genómico andaluz.

Promotores: La Junta de Andalucía, Pfizer y la [Universidad de Granada](#).

Lugar: [Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud](#) de Granada.

Director: José Antonio Lorente, jefe del Laboratorio de Identificación Genética de la [Universidad de Granada](#).

Finalización de obras: En el primer semestre de 2009.

Inversión total: 16,1 millones de euros.