



Hoy Por Hoy Granada **Rafa Troyano y Rakel Almirante**

← OIR AUDIO

Nace en Granada el Centro Andaluz de Genómica

El Centro Andaluz de Genómica e Investigación Oncológica, Genyo, inicia este viernes su andadura con capacidad para 200 investigadores y el reto de convertirse en un referente internacional en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades de base genética, como el cáncer, la diabetes o la hipertensión.

Así lo ha destacado el presidente de la Junta de Andalucía, José Antonio Griñán, durante el acto de inauguración de este nuevo centro, que se convierte en el primero de su clase en España y que está enclavado en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) de Granada.



Según explicó Griñán, Genyo es fruto de la colaboración entre la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada y al sector empresarial biotecnológico y farmacéutico, lo que a su juicio permitirá la realización de una "investigación transversal" y de nuevos proyectos en el campo de las enfermedades asociadas a la variabilidad genética humana.

El centro será dirigido por el profesor y científico de reconocido prestigio José Antonio Lorente y ha supuesto una inversión global de 16,1 millones de euros. De ellos, nueve millones han sido aportados por Pfizer para la construcción del edificio, mientras que la Consejería de Salud, la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y la Universidad de Granada han aportado otros 4,9 millones para el equipamiento.

Genyo dispone de 22 laboratorios y una serie de unidades de apoyo a la investigación, como las de genotipado, de genómica, de bioinformática, bioestadística, epidemiología genética y biología computacional, la unidad de citometría de flujo, de microscopía e imagen molecular y la de cultivos celulares y recursos biológicos.

ALTA TECNOLOGÍA

Dispone además de un equipamiento de alta tecnología que responde a las necesidades de los profesionales que desarrollan su actividad en el centro. Cuenta, entre otras plataformas tecnológicas, con un megasecuenciador preparado para secuenciar un genoma humano en tan sólo tres días; así como un equipo especialmente indicado para estudios de variabilidad genética y que permite realizar búsquedas concretas de anomalías en el genoma.

A ellos se suman otras tecnologías para el análisis de la expresión génica a tiempo real, que permite la realización de estudios cuantitativos de alta precisión, así como una plataforma bioinformática dotada de sistemas de seguridad de alta tecnología para la protección de la información.

Adicionalmente, el centro andaluz está dotado de equipamiento estándar como, por ejemplo, cuatro criocongeladores (a una temperatura de -196 grados centígrados) con nitrógeno líquido; diez congeladores (a -80 grados centígrados) y sistemas de purificación de agua (uno en cada planta del edificio).

Además, su exterior es una fuente de energía, puesto que se trata de una fachada fotovoltaica que producirá electricidad, y una vez canalizada a la red general, aportará una parte de la energía que consume el propio centro. Tanto la estructura arquitectónica como los sistemas de control inteligentes de instalaciones de que dispone contribuirán a generar un centro ecológicamente eficiente.

ÁREAS DE ESTUDIO

La actividad investigadora de Genyo abarcará tres grandes áreas, tales como la de Variabilidad del ADN Humano, la de Oncología Genómica y la de Farmacología. A ellas se une la ubicación en Genyo del nodo central del Banco de ADN humano de Andalucía, desde el que se coordinan todas las muestras de ADN existentes en los centros del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

De hecho, el centro Genyo forma parte de una serie de acciones e iniciativas desplegadas por la Junta de Andalucía para dotar a la comunidad científica de las instalaciones pertinentes para el desarrollo de una investigación en Salud de vanguardia, orientada a la resolución de problemas de salud de la ciudadanía.

Una de estas iniciativas es la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas que, promovida por la Consejería de Salud, pretende impulsar el desarrollo y la aplicación en la práctica clínica de nuevas terapias basadas en los resultados de investigación procedentes de los tres programas de investigación en terapias avanzadas: el Programa Andaluz de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa, el Programa Andaluz de Investigación en Genética Clínica y Medicina Genómica y el Programa Andaluz de Investigación en Nanomedicina.

Nace en Granada el Centro Andaluz de Genómica

Opciones

- Imprimir
- Enviar
- Corregir



0

0

Me gusta

La Radio, en directo

radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndonos
- Buscar
- Blogs



- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad en radio
- La SER en mp3
- Foros de Opinión
- Sugerencias

Noticias en RSS

Publicidad web

