

## Barcelona tendrá un Centro Nacional de Análisis Genómico

El Gobierno central y la Generalitat de Cataluña han firmado hoy un convenio de colaboración para iniciar la puesta en marcha del Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), un nuevo centro de secuenciación genómica de alto rendimiento que se instalará en el Parc Científic de Barcelona y que tiene como objetivo asegurar la competitividad de España en el área estratégica de la genómica.

SINC

19/1/2010 10:08 CEST



"El Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG) nace con la voluntad de erigirse como una nueva infraestructura científico-técnica singular (ICTS), en línea con los objetivos planteados en el Programa Ingenio 2010, la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología, y el Plan Nacional de I+D+I 2008-2011", así lo han explicado hoy las autoridades que han participado en la firma del convenio, entre ellas, el presidente de la Generalitat de Cataluña, José Montilla, la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y el presidente de la Fundación Parc Científic de Barcelona y rector de la Universidad de Barcelona (UB), Dídac Ramírez.

Para los gobiernos central y autonómico, El CNAG se ha concebido con la misión de impulsar la implantación de la genómica moderna en España, cubrir la creciente demanda de secuenciación en relación con proyectos de investigación genómica de gran envergadura, y asegurar la competitividad del Estado español en esta área estratégica.

El nuevo centro científico realizará un primer proyecto piloto relacionado con la secuenciación de muestras tumorales, en el marco de la participación de España en el Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC), que validará su correcto funcionamiento.

El objetivo del ICGC es obtener una descripción exhaustiva de las alteraciones o anomalías de tipo genómico, transcriptómico y epigenómico presentes en 50 tipos y subtipos de tumores diferentes, para facilitar el avance de la investigación y mejorar la detección y el tratamiento de estas patologías. Además de España, participan en este proyecto ocho países que lideran la investigación del genoma humano: EE UU, Canadá, Australia, Japón, China, la India, Francia y el Reino Unido.

### **Un convenio de más de 30 millones de euros**

El convenio que crea el CNAG se financiará a partes iguales por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y la Generalitat de Cataluña, a través del Departamento de Salud y del Departamento de Innovación, Universidades y Empresa, por un importe total de 30 millones de euros.

La aportación del MICINN es una partida de carácter excepcional que se engloba dentro del conjunto de actuaciones por un valor de 490 millones de euros que el Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo (Plan E) destina a la I+D+I en tres ejes sectoriales prioritarios, como son la salud, la energía y la excelencia internacional.

La subvención se concederá de forma directa por el «carácter singular del proyecto» y por concurrir «razones de interés público, social y económico que dificultan su convocatoria pública», de acuerdo con el real decreto aprobado por el Consejo de Ministros a finales de año (Real Decreto 1828/2009, de 27 de noviembre).

Esta subvención -que se imputará al presupuesto de gastos del MICINN de 2009- se destinará a la Fundación Parc Científic de Barcelona (FPCB), que se ocupará de llevar a cabo las actuaciones necesarias para la ejecución de la primera fase, que incluye la creación de las infraestructuras y la dotación del equipamiento y recursos humanos.

El MICINN y la Generalitat de Cataluña iniciaron este proceso con el apoyo de todas las instituciones públicas que trabajan en el ámbito de la secuenciación genómica (Centro de Regulación Genómica, IDIBAPS-Hospital Clínico...).

Desde el primer momento, dichas instituciones participaron en todas las decisiones y, de forma conjunta, seleccionaron al director del CNAG, el investigador Ivo Gut, uno de los científicos con más prestigio en Europa en este ámbito.

Concluida la primera fase, el CNAG se consolidará como infraestructura científica mediante la captación de fondos competitivos de otras fuentes de financiación públicas y privadas que le permitirán ampliar sus actividades a un amplio abanico de proyectos de I+D+I de gran alcance e interés estratégico e internacional.

Para garantizar la correcta ejecución y el seguimiento de las actuaciones establecidas en el convenio, está prevista la constitución de una comisión de seguimiento formada por dos representantes del MICINN -uno de ellos del Instituto de Salud Carlos III-, un representante de la delegación del Gobierno en Cataluña, tres representantes de la Generalitat de Cataluña (dos del Departamento de Salud y otro del Departamento de Innovación, Universidades y Empresa) y un representante de la Fundación Parc Científic de Barcelona.

Entre las funciones de esta comisión de seguimiento se incluye la elaboración de un nuevo convenio para dotar de personalidad jurídica propia y unos estatutos al nuevo centro, así como revisar y proponer al Ministerio de Ciencia e Innovación y a la Generalitat de Cataluña el plan de acción que presente el equipo directivo del CNAG y que deberá ejecutar la FPCB.

### **La misión de un centro de investigación genómica**

El CNAG ha sido concebido como una infraestructura científico-técnica singular (ICT), en línea con los objetivos estratégicos planteados en el Programa Ingenio 2010, la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología, y el Plan Nacional de I+D+I 2008-2011.

Su misión es impulsar la investigación genómica como área horizontal de máximo interés estratégico para el desarrollo competitivo de múltiples sectores de gran relevancia económica, como la biomedicina, la agricultura, la biotecnología de alimentos, las energías renovables y la bioingeniería del medio ambiente, así como cubrir la creciente demanda de secuenciación en España en relación con proyectos de investigación genómica de gran envergadura, como la citada participación de España en el ICGC.

Por eso el CNAG dará apoyo científico a centros de investigación, universidades, hospitales y empresas del ámbito biotecnológico y sanitario en la realización de proyectos de I+D+I que se basan en la caracterización de genomas a gran escala y fomentará la participación del Estado español en proyectos de investigación genómica internacional de gran alcance y la formación de tecnólogos altamente cualificados.

Derechos: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)