



LOGOS INNOVACIÓN

El proyecto agrupa a 16 socios de la academia y la industria para ofrecer acceso gratuito a tecnologías de secuenciación

BARCELONA **MIGUEL RAMUDO**
dmredaccion@diariomedico.com

Cada vez tiene más importancia en la investigación la secuenciación genómica y el análisis bioinformático de los datos. Sin embargo, no es algo asequible para todos. Por ello, desde la Unión Europea, a través de su programa *Horizonte 2020*, han puesto en marcha un proyecto para facilitar el acceso de los grupos de investigación, tanto académicos como de la industria, a las instalaciones genómicas de vanguardia europeas.

Así ha nacido la Infraestructura Europea Avanzada para Genómica Innovadora (EASI-Genomics), un consorcio en el que se unen los 16 centros más importantes de genómica y que estará coordinado por Ivo Gut, director del Centro Nacional de Análisis Genómico del Centro de Regulación Genómica (CNAG-CRG). "Lo único que se va a requerir para poder tener acceso a esta red es el mérito científico. La idea es poder apoyar a proyectos de valor en el campo de la investigación ofreciendo nuestros servicios de secuenciación y análisis de datos", señala.

Se espera que EASI-Genomics pueda dar servicio a entre 150 y 300 proyectos durante un periodo de 4 años, con un presupuesto de 10 millones de euros. La primera de las convocatorias ya está abierta, acabando el plazo de presentación el próximo 25 de abril. A finales de junio se espera resolver la evaluación de proyectos para empezar a trabajar con ellos entre agosto y septiembre: "Las solicitudes de participación son sencillas. Son seis páginas de texto donde se resume el currículum del investigador, trabajos previos y



Ivo Gut.

APOYO CONTINUADO

Se ofrecerá apoyo a los grupos de investigación desde el momento del diseño del estudio hasta el análisis bioinformático de todos los datos generados

INTERNACIONAL

La idea es crear una comunidad que aproveche las tecnologías de secuenciación más avanzadas más allá de las fronteras nacionales y sectoriales



Foto de familia con representantes de la Infraestructura Europea Avanzada para Genómica Innovadora.

Alianza para facilitar la investigación genómica

el objetivo del proyecto. Queremos ante todo que sea ligero y dinámico", apunta Gut.

TRABAJOS TRANSNACIONALES

Para seleccionar qué proyectos asumirá cada centro del consorcio hay pocos requisitos. "El principal es que la UE quiere fomentar el trabajo transnacional. Eso quiere decir que un investigador español no podrá trabajar con nosotros, pero si lo podrá hacer con un centro de Francia o de Alemania", explica el coordinador.

También cada centro se ha postulado para alguno de los campos que se abordan en esta primera convocatoria, que se focalizarán en la secuenciación de ADN antiguo a través de muestras arqueológicas, el análisis de microbiomas para el estudio de la diversidad y las particularidades de las poblaciones de microorganismos relacionados con enfermedades, el estudio del material genético a nivel de células individuales, y las mo-

dificaciones epigenéticas y en la organización del material genético en enfermedades humanas. "Algunos centros se han especializado mucho, el CNAG-CRG en cambio tiene un perfil mucho más polivalente. Así nos hemos presentado para los proyectos de epigenética, de aquellos relacionados con aspectos médicos o proyectos donde hay necesidad de análisis individual", comenta a DM Gut.

Tras esta primera convocatoria, se analizarán los proyectos seleccionados para luego cambiar en la siguiente los objetivos y de esta forma poder tocar la mayor variedad posible de temas a lo largo de los cuatro años que durará el proyecto.

PROTECCIÓN DE DATOS

Además el consorcio garantizará el cumplimiento de los requisitos éticos y legales tanto europeos como nacionales en materia de protección de datos. Esto también

está previsto en este proyecto, según cuenta Gut. "Tenemos socios dentro de este consorcio que nos garantizan tanto el almacenaje seguro de los datos como disponer de los mecanismos necesarios para su protección. Y contamos con especialistas en bioética del Instituto Nacional de Salud e Investigaciones Médicas de Toulouse para evaluar si todos los proyectos con aspectos de genética humana son correctos".

Al mismo tiempo, al tratarse de un proyecto financiado con fondos europeos, el acceso universal a los datos que se generen también ha de estar garantizado. Las peticiones de acceso se valorarán para comprobar si es pertinente y de ser así facilitarlo. "Con la salvadad de aquellas investigaciones realizadas por la industria, que normalmente exigen una confidencialidad, pero que en todo caso no supondrán más de un 10 por ciento de todos los proyectos", finaliza Gut.