

Secuenciando para una vida mejor

El Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG) es un centro impulsado por el Ministerio de Economía y Competitividad y la Generalitat de Catalunya que inició su andadura en marzo de 2010. Su misión es llevar a cabo proyectos a gran escala en secuenciación y análisis genómico con la finalidad de mejorar la salud y la calidad de vida de las personas, en colaboración con la comunidad científica nacional e internacional.

El CNAG cuenta con un equipo humano altamente cualificado con amplia experiencia en secuenciación y análisis de datos. El centro dispone de 12 secuenciadores de última generación capaces de generar 600 Gigabases cada día, el equivalente a secuenciar seis genomas humanos.

Los bioinformáticos procesan y analizan estas secuencias con la ayuda de un superordenador con más de 900 núcleos de procesamiento y una capacidad de almacenamiento de datos de más de 2 Petabytes. Esta potente infraestructura computacional permite al CNAG asumir con éxito el análisis de la gran cantidad de datos que genera cada proyecto.

COLABORACIONES

Con el objetivo de promover la genómica, el CNAG está potenciando la colaboración con empresas privadas para garantizar que los nuevos hallazgos científicos sean transferidos al sector

productivo y se traduzcan en nuevas aproximaciones diagnósticas o terapéuticas, nuevos productos o nuevo conocimiento para el ciudadano. En este sentido, el centro colabora con empresas como Gendiag en la implementación de tests de diagnóstico genético de enfermedades mediante el uso de la secuenciación masiva.

EL CNAG también colabora con el proyecto CITRUSEQ, cuyo objetivo es la secuenciación, genotipado y desarrollo de herramientas genómicas y biotecnológicas para facilitar la generación y selección de nuevas líneas y variedades de cítricos. CITRUSEQ está coordinado por el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) y cuenta con la participación esencial de 5 empresas productoras en el ámbito de la fruticultura.



■ El CNAG está potenciando la colaboración con empresas privadas

genoma en un futuro inminente. Un conocimiento que impulsará el avance de la biomedicina, la agricultura y la biología en general.

centre nacional d'anàlisi genòmica
centro nacional de análisis genómico

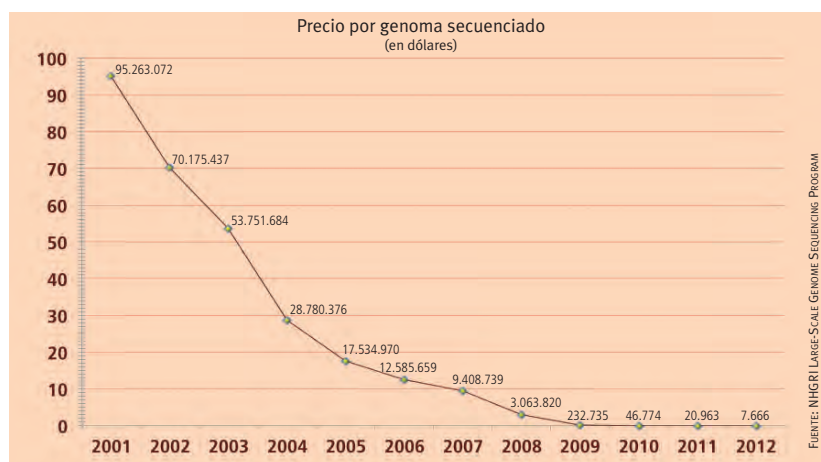
cnag

EL FUTURO: LA SECUENCIACIÓN

Los 12 secuenciadores del CNAG funcionan las 24 horas del día para generar los datos que, posteriormente, los bioinformáticos analizan minuciosamente. La espectacular reducción de los costes de secuenciación permite abordar proyectos antes impensables. Actualmente en pocos días y a un coste relativamente bajo, se puede obtener la secuencia de cualquier genoma.

Este extraordinario desarrollo permitirá el estudio rutinario del

MÁS INFORMACIÓN
www.cnag.eu



ENTREVISTA

“A&B es un referente nacional en biotecnología blanca de aplicación medioambiental e industrial”

Jon Kepa Izaguirre Director de Gestión de A&B Laboratorios de Biotecnología

A&B Laboratorios de Biotecnología es una empresa alavesa de base tecnológica e innovadora que fue creada hace 11 años, posicionándose desde entonces como un referente de su sector.

¿Qué ofrece A&B en el ámbito de la biotecnología?

Conscientes del impacto que nuestros productos generan, hemos dirigido nuestros esfuerzos desde el principio a minimizar su peligrosidad, priorizando el empleo de la biotecnología como tecnología limpia, lo que ha marcado nuestra estrategia de diferenciación, competitividad y compromiso de progreso. Dispo-

nemos de varios laboratorios de investigación y contamos con más de 200 referencias de productos químicos y biológicos, como detergentes y desinfectantes para el sector agroalimentario, lubricantes, aditivos para tratamientos de aguas y productos biológicos para aplicaciones ambientales, biotratamientos y biodetergentes.

¿Qué papel juega la innovación en su día a día?

El objetivo de ofrecer productos de limpieza con funcionalidades similares a la naturaleza exige desarrollar nuevas ideas y estrategias en el marco de la ecoeficiencia y ecodiseño, donde la innovación y la inversión en I+D+i son piezas clave. Los proyectos de I+D en A&B tienen que estar orientados a obtener resultados, por lo que se realizan investigaciones en colaboración con otras empresas que, normalmente, suelen ser clientes o clientes potenciales, lo que permite que el resultado final tenga una orientación real al mercado.

■ **“Contamos con más de 200 referencias de productos químicos y biológicos”**

¿En qué proyectos están actualmente inmersos?

Los planes de futuro a medio plazo pasan por una estrategia que persigue convertir a la organización en una referencia a nivel internacional dentro del ámbito de la biotecnología blanca de aplicación medioambiental e industrial. Las líneas de I+D+i se enfocan hacia la obtención de productos sostenibles mediante procesos también sostenibles, para lo cual la biotecnología es nuestra herramienta fundamental. Asimismo, se contemplan colaboraciones a nivel internacional, tanto de I+D+i como de comercialización, como vía de crecimiento y conocimiento para las empresas. Los proyectos actuales van encaminados al desarro-



llo de más bioproductos que incorporan microorganismos y enzimas para poder, por ejemplo, desengrasar sin disolventes, desinfectar sin principios activos químicos o degradar contaminantes del medio.



MÁS INFORMACIÓN
www.ab-laboratorios.com

