

Llega a Barcelona un secuenciador de genoma ultra rápido

Se trata del primer aparato de última generación que se instala en España

MARIA TERESA COCA / Barcelona
El Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona ha instalado un secuenciador de genoma de última generación para agilizar y perfeccionar la investigación sobre el genoma humano. El aparato, un Illumina Hiseq 2000, es único en España y permite obtener todo un

genoma secuenciado en aproximadamente unos 10 días, con lo cual la investigación es mucho más rápida y a un precio más razonable que hace un tiempo.

Esta es la primera instalación de estas características pero se prevé que en Barcelona existan otros 10 aparatos más de este nivel tecnológico antes de finales del 2011, según anunció ayer Miguel Beato, director del CRG.

Esta nueva generación de secuenciadores permite también el análisis de dos muestras a la vez, es decir, es factible trabajar por ejemplo con la muestra de un tumor de un paciente y con una muestra de tejido sano al mismo tiempo.

Los investigadores del CRG podrán a través del uso de este aparato observar con mayor rapidez y perfección la resecuenciación de genomas, la detección de variaciones estructurales entre genomas, identificar peque-

El proyecto Encode reúne a 60 científicos

M. T. C. / Barcelona
Barcelona será durante dos días el punto de encuentro de 60 especialistas bioinformáticos internacionales que trabajan para el consorcio Encode (Encyclopedia Of DNA Elements), dedicado a identificar todos los elementos funcionales en la secuencia del genoma humano. Ésta es la primera vez que el consorcio celebra una de sus dos reuniones anuales fuera de los Estados Unidos. Han apostado por Barcelona gracias a la excelente labor que dentro del proyecto llevan a cabo desde el laboratorio de Bioinformática y genómica del CRG, liderado por Roderic Guigó y su equipo, que fue el único grupo de investigación de España que participó en el proyecto Encode cuando hace 10 años inició sus trabajos.



Manel Balcells y Miguel Beato (en el centro de la imagen) durante la presentación del proyecto Encode. / EL MUNDO

ñas moléculas de ARN, entre otras muchas cosas. Además, podrán incrementar sus trabajos ya que los otros tres equipos instalados en el CRG estaban trabajando ya al máximo de su capacidad.

La unidad de genómica del CRG es actualmente una de las plataformas de secuenciación más potentes de España y de Europa, y se dedica a conocer detalles de la expresión genética, las diferencias que hay entre individuos, a la secuenciación de genomas enteros, a determinar perfiles epigenéticos y a

identificar lugares de unión de proteínas asociadas al ADN, entre otras funciones.

Liderazgo

La nueva apuesta del CRG lo consolida en su posición de centro pionero en España dedicado a la investigación básica en ciencias de la vida y la atracción y producción de científicos de alto nivel profesional. Según Miguel Beato, el centro se ha posicionado como el sexto en su especialidad en Europa y entre los 20 primeros a nivel mundial.

El máximo responsable del CRG -instituto que forma parte del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona- destacó a la vez la importancia de la creación en Barcelona de un cluster especializado en biomedicina. Una observación que fue refrendada por el presidente de la comisión ejecutiva de Biotat, Manel Balcells, durante el acto de presentación de la instalación del nuevo secuenciador y de la celebración en Barcelona de la reunión del consorcio Encode.

YA EN SU KIOSCO

SIETE LEGUAS

[VIAJES DEL SIGLO XXI]

PARA LOS QUE QUIEREN SEGUIR DESCUBRIENDO DESTINOS.

ELMUNDO.es | VIAJES

Síguenos también en OCHOLEGUAS.com y