

# Centro Nacional de Análisis Genómica (CNAG)

## MUNICIPIO

Barcelona

## TITULAR

A lo largo de 2014, el CNAG trabajará intensamente para desarrollar nuevas técnicas de secuenciación genómica y mejorar las herramientas de análisis de los datos obtenidos.

## DATOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS

- Presupuesto: 3,75 M €
- Fuentes de financiación: Administración del Estado (MINECO), Generalitat de Catalunya (departamentos de Salud y de Economía y Conocimiento), proyectos públicos competitivos y contratos con empresas, universidades y centros de investigación
- Instalaciones: 12 equipos de secuenciación de última generación y un potente clúster con más de 900 nodos de computación
- Personal: 50 trabajadores

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Centro Nacional de Análisis Genómica (CNAG) tiene como misión llevar a cabo proyectos de análisis de ADN a gran escala en colaboración con investigadores de Catalunya, España y otras partes del mundo, tanto de centros de investigación como de empresas privadas, hospitales y universidades.

En 2013 el CNAG se consolidó como actor clave del clúster biomédico de nuestro país, y ha puesto a disposición de los distintos grupos de investigación una infraestructura científica de primer nivel. Ha incrementado su capacidad de secuenciación y ha conseguido las 800 gigabases diarias, el equivalente a secuenciar 8 genomas humanos cada 24 horas. También ha aumentado proporcionalmente su infraestructura computacional a más de 900 nodos de computación y 2,2 petabytes de capacidad de almacenaje.

Actualmente ofrece una amplia gama de aplicaciones genómicas que incluyen la secuenciación de novo o resecuenciación de genomas enteros, la resecuenciación de exomas o regiones concretas, la identificación de los lugares de unión al ADN y la secuenciación del ARN.

El CNAG participa en siete proyectos europeos del séptimo programa marco, y es un miembro activo del Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC) a través de la secuenciación de genomas de distintos tipos de cáncer.

## PÁGINA WEB DE REFERENCIA

[www.cnag.cat](http://www.cnag.cat)

## NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROYECTO

Ivo Gut, director del Centro Nacional de Análisis Genómica