

Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG)

MUNICIPI

Barcelona

TITULAR

Al llarg del 2014, el CNAG treballarà intensament per desenvolupar noves tècniques de seqüenciació genòmica i millorar les eines per fer l'anàlisi de les dades obtingudes.

DADES ECONÒMIQUES I TÈCNIQUES

- Pressupost: 3,75 M €
- Fonts de finançament: Administració de l'Estat (MINECO), Generalitat de Catalunya (departaments de Salut i d'Economia i Coneixement), projectes públics competitius i contractes amb empreses, universitats i centres de recerca
- Instal·lacions: 12 equips de seqüenciació d'última generació i un potent clúster amb més de 900 nodes de computació
- Personal: 50 treballadors

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG) té com a missió dur a terme projectes d'anàlisi d'ADN a gran escala en col·laboració amb investigadors de Catalunya, Espanya i d'altres parts del món, tant de centres de recerca com d'empreses privades, hospitals i universitats.

L'any 2013 el CNAG s'ha consolidat com un actor clau del clúster biomèdic del nostre país, i ha posat a disposició dels diferents grups de recerca una infraestructura científica de primer nivell. Ha incrementat la seva capacitat de seqüenciació i ha assolit les 800 gigabases diàries, l'equivalent a seqüenciar 8 genomes humans cada 24 hores, i ha augmentat proporcionalment la seva infraestructura computacional a més de 900 nodes de computació i 2.2 petabytes de capacitat d'emmagatzematge.

Actualment ofereix una àmplia gamma d'aplicacions genòmiques que inclouen la seqüenciació de novo o reseqüenciació de genomes sencers, la reseqüenciació d'exomes o regions concretes, la identificació de llocs d'unió a l'ADN i la seqüenciació d'ARN.

El CNAG participa en set projectes europeus del 7è programa marc i és un membre actiu del Consorci Internacional del Genoma del Càncer (ICGC) a través de la seqüenciació de genomes de diversos tipus de càncer.

PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA

www.cnag.cat

NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE

Ivo Gut, director del Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica