

## Infraestructura puntera



# Barcelona, nova seu de l'arxiu europeu d'informació genètica

► El servei ja guarda dades de 100.000 persones donades per 200 centres científics

► L'objectiu és ajudar a desenvolupar investigacions mèdiques comparades

Mare Nostrum. També hi col·labora l'Institut Nacional de Bioinformàtica de l'Institut de Salut Carles III. «No és que l'EGA de Cambridge creixi, sinó que canvia totalment el model», va precisar ahir Luis Serrano, director del CRG, durant la presentació del projecte.

**ALLAU DE SOL·LICITUDS** // El cap de l'equip EGA a Barcelona, Arcadi Navarro, investigador del CRG i de la Universitat Pompeu Fabra (UPF), va explicar que durant els últims quatre mesos s'han rebut 21.000 sol·licituds per accedir a les dades, i va donar per fet que aquestes peticions «es multiplicaran exponencialment ben aviat» perquè cada vegada hi haurà més informació interessant. Ara la seqüenciació està a l'abast d'uns quants centres punters, al-

**«Si s'ha escollit la ciutat no és per casualitat»**

►► «Si s'ha escollit Barcelona com a seu de l'arxiu no és per casualitat», va presumir ahir Luis Serrano, que va alabar l'esforç dut a terme per les institucions per situar la ciutat «en la primera línia de la ciència». «L'EGA serà un recurs de gran valor afegit per a Barcelona», va afegir el director del CRG. En l'acte d'ahir van estar-hi presents el conseller d'Economia i Coneixement, Andreu Mas-Colell; la secretària d'Estat d'Investigació, Carmen Vela, i Jaime Lanaspá, president de la Fundació La Caixa.

menys a Barcelona, «però aviat tindrà capacitat per fer-ho qualsevol petit institut o hospital», va afegir. El trànsit de dades serà, lògicament, en els dos sentits: donants i sol·licitants.

L'investigador del CRG i de la UPF va afirmar que el nou arxiu resol dos reptes: per una banda, facilita l'accés –«no es tracta de tenir les dades guardades en una gran caixa forta poc pràctica»–; per l'altra, garanteix la confidencialitat –«si fos informació procedent de ratolins de laboratori no faria falta tot això, però estem parlant de persones»–. Així, per exemple, únicament podran accedir a les dades de l'EGA investigadors que treballin per a una institució pública o privada sense ànim de lucre i que disposin d'un comitè ètic que corrobori la legitimitat del projecte per al qual es necessita la informació.

La plantilla inicial de l'EGA a Barcelona estarà formada per una desena d'investigadors que seran finançats parcialment, al marge del CRG, per La Caixa i el Programa Severo Ochoa de la Secretaria d'Estat de R+D. ≡

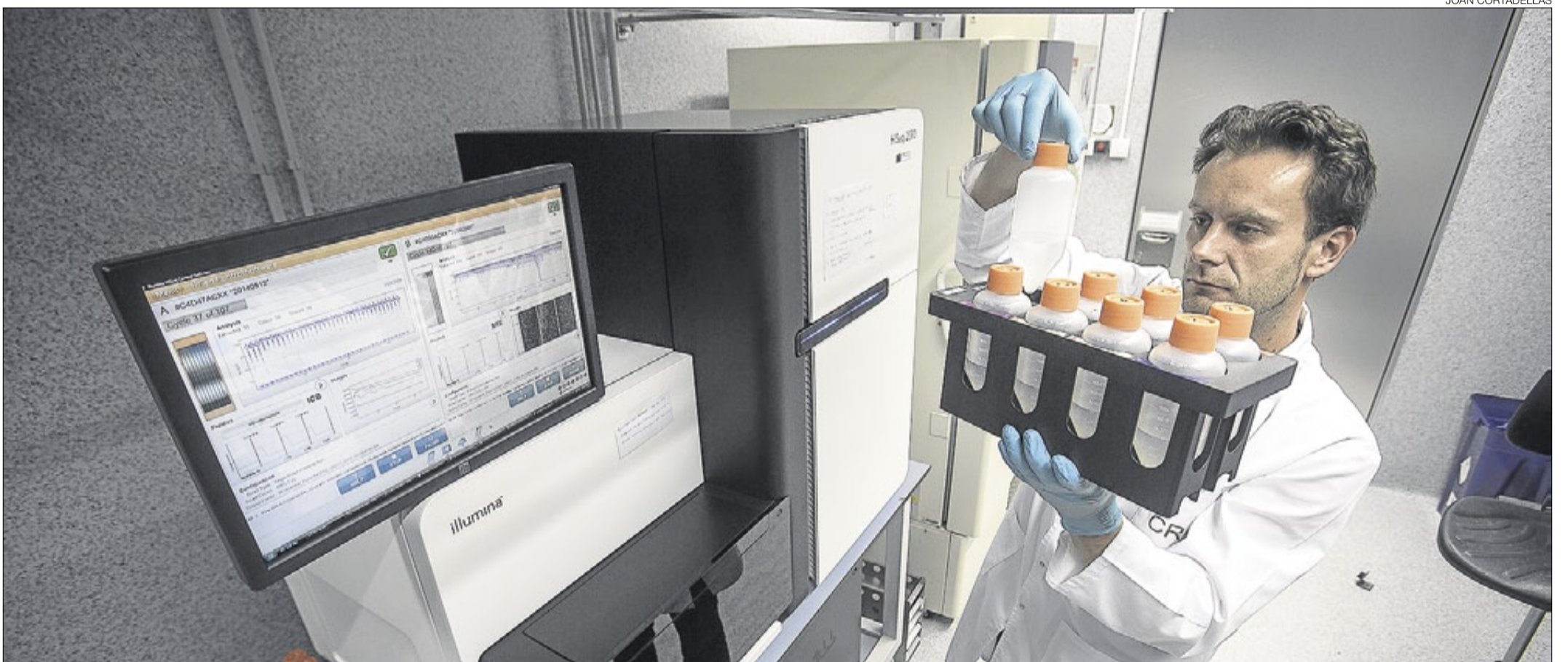
ANTONIO MADRIDEJOS  
BARCELONA

Barcelona serà la nova seu de l'arxiu europeu de genomes i fenomes, EGA, una base de dades gegant que emmagatzema informació genètica procedent de 100.000 persones i que, segons els seus promotors, serà una eina clau en els estudis futurs de medicina comparada i personalitzada. En total, ja es disposa d'un milió de gigabytes d'informació que 200 instituts punters han subministrat gratuïtament i

portant a terme uns estrictes controls ètics.

L'única seu de l'EGA estava situada fins ara a Cambridge (Regne Unit), però la incorporació de Barcelona permetrà augmentar la informació processada i l'agilitat d'accés, al marge de millorar-se aspectes de seguretat. El projecte l'impulsa a Barcelona el Centre de Regulació Genòmica (CRG) amb la col·laboració del Barcelona Supercomputing Center (BSC), que aportarà la potència de càlcul i emmagatzematge del seu computador estrella, el

JOAN CORTADELLAS



►► L'investigador Maik Zehnsdorf, amb un dels equips de seqüenciació genètica del Centre de Regulació Genòmica (CRG), a Barcelona.

## Sols apte per a projectes seriosos

La majoria de la informació procedeix de persones malaltes que se sotmeten a investigacions genètiques

A. M.  
BARCELONA

L'arxiu europeu EGA espera agilitzar i facilitar els treballs que actualment desenvolupen nombrosos grups d'investigació, sovint plens d'informació fragmentada i desordenada, però això no significa

que les dades que emmagatzema estiguin a l'abast de qualsevol. «Les dades no es donen així com així» – resumeix el coordinador de l'EGA a Barcelona, Arcadi Navarro. «A més de pertànyer a un centre públic o a una fundació sense ànim de lucre, han de presentar un currículum,

aportar un projecte que hagi passat un comitè ètic i demostrar que les dades no s'utilitzaran per a coses esotèriques». Lògicament, hi ha possibilitats de negar-los l'accés. «Els pacients han donat les seves dades per fer ciència, no per a les assegurances, per a patents o qualsevol altre ús comercial», insisteix l'investigador. Les dades procedeixen per ara d'uns 800 estudis clínics, la majoria pertanyents a persones amb càncer –sobretot de mama i còlon–, encara que també hi ha informació d'afectats per malalties autoimmunes, com l'esclerosi múltiple o la diabetis, malalties cardiovasculars i, fins i tot, de persones sanes. Tot plegat es combina amb característiques externes de les persones – els fenomes –, com ara l'edat, l'altu-

ra, el color d'ulls i el pes, cosa que a la llarga permetrà fer estudis comparats.

Al cap d'un mes, una vegada conculsa la selecció, als sol·licitants se'ls envien unes claus per descriptar

**«Els pacients han donat les seves dades per fer ciència, no negoci»**

l'accés a la informació.

Encara que res obliga els centres d'investigació a formar part de l'EGA, els grups que sí que s'han implicat en el procés –facilitant, per exemple, els resultats dels seus estudis– tenen més fàcil accedir a

tota la informació subministrada per tercers. Els centres implicats són informats estrictament del destí que es dona a les seves dades. L'objectiu ara, segons el mateix Navarro, és fomentar que tots els estudis que es financin amb fons públics acabin dipositant la seva informació a l'arxiu i que, quan un grup d'investigació sol·liciti dades i les analitzi, s'acabi emportant tan sols els resultats de l'anàlisi (de menor volum). Serrano, en aquest sentit, destaca que l'EGA no s'ha concebut per analitzar resultats –«tasca absurda a causa de la magnitud de dades»–, sinó solament per «emmagatzemar, assessorar o crear sistemes per visualitzar-los, entre altres aspectes». ≡