

La secuenciación en su totalidad del genoma humano a un precio de mil dólares ha sido anunciado por la comunidad de investigadores en genética como un objetivo a corto plazo, y las nuevas tecnologías nos permiten augurar que alcanzar este objetivo no es ya una cuestión de cuándo, sino ya más bien de... ¿y ahora qué? En la era de los genomas personales, ¿cuáles son las implicaciones terapéuticas, además de personales, sociales y éticas, de la secuenciación genómica?

Algunas preguntas para el debate: ¿Qué haría si la secuenciación de su genoma estuviera inmediatamente disponible a un precio asequible? ¿Tienen las pruebas actuales validez analítica, viabilidad y precisión para medir un genotipo? ¿Cuál es la utilidad clínica real de las pruebas genéticas actuales en la determinación o predicción de trastornos asociados a variaciones genéticas? ¿Cuál es el balance riesgo/beneficio de su incorporación a la práctica clínica? ¿Cómo regular y controlar las implicaciones sociales y éticas del mal uso de estas pruebas?

Sequencing of the entire human genome for the price of one thousand dollars has been announced by the genetics research community as a short-term objective, and new technology enables us to predict that reaching this objective is no longer a question of when, but rather... and now what? In the era of personal genomes, what are the therapeutic as well as the personal, social and ethical implications of genome sequencing?

Some questions for the debate: What would you do if sequencing of your genome were available right now at an affordable price? Do current tests have the analytical validity, viability and precision to measure genotypes? What is the real clinical usefulness of current genetic tests in the determination or prediction of disorders associated with genetic variations? How to regulate and control the social and ethical implications of misuse of these tests?

nature publishing group 
iberoamérica

nature publishing group iberoamérica s.l.
c/ Luchana 33, 1º 3, 28010 Madrid • Tel.: +34 91 447 46 43
www.npgiberoamerica.com • www.nature.com

Fundación Ramón Areces
Vitruvio 5, 28006 Madrid • Tel.: 91 515 89 80
www.fundacionareces.es

ciclo de conferencias y debates en ciencias

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
NATURE PUBLISHING GROUP

**GENETIC TESTING:
THE AGE OF PERSONAL GENOMES**
PRUEBAS GENÉTICAS: LA ERA DE LOS GENOMAS PERSONALES

**Disponibilidad y uso de la información genómica:
desde las aplicaciones biomédicas y terapéuticas a
las implicaciones sociales y personales**



29 de enero de 2009
17.30h

Salón de Actos Fundación Ramón Areces
C/Vitruvio, 5
28006 Madrid



nature publishing group 
iberoamérica

PROGRAMA

29 de enero de 2009

**PRUEBAS GENÉTICAS:
LA ERA DE LOS GENOMAS PERSONALES**

Disponibilidad y uso de la información genómica:
desde las aplicaciones biomédicas y terapéuticas
a las implicaciones sociales y personales

17.30 Presentación

Prof. D. Federico Mayor Zaragoza
Chairman of the Scientific Advisory
Council Ramón Areces Foundation

D. Raimundo Pérez-Hernández y Torra
Director Ramón Areces Foundation

Dra. Lucía Ferreirós Sampedro
Managing Director,
Nature Publishing Group Iberoamérica

17.45 Introducción

Myles Axton
Editor of Nature Genetics
Nature Publishing Group

18.00 Ponencias

18.00 From Discovery to Genetic Tests

Del descubrimiento a las pruebas genéticas

Kari Stefansson
Prof. of Neurology and Neuropathology
President and cofounder of deCode, Reykjavik

18.20 Beyond the Genome: The Epigenome

Más allá del Genoma: el Epigenoma

Manel Esteller
Director, Cancer Epigenetics and Biology
Program (PEBC),
Bellvitge Biomedical Research Institute (IDIBELL),
Barcelona
ICREA Research Professor

**GENETIC TESTING:
THE AGE OF PERSONAL GENOMES**

Availability and use of genomic information: from
biomedical and therapeutical applications to social
and personal implications

**18.40 Polygenic risk of breast cancer and
personalised prevention**

**Riesgo poligénico del cáncer de mama y
prevención personalizada**

Paul Pharoah
Senior Clinical Research Fellow
Dpt. of Oncology University of Cambridge

**19.00 Patients and Consumer's
Perspective on Genetic Testing**

**Perspectivas de los pacientes y de los
consumidores en relación con las pruebas
genéticas**

Sharon F. Terry
President & CEO, Genetic Alliance

19.20 DEBATE ABIERTO

Moderador: Myles Axton

**Mesa: Kari Stefansson, Manel Esteller,
Paul Pharoah, Sharon F. Terry**

**INTERPRETACIÓN SIMULTÁNEA
ENTRADA LIBRE**