

EVOLUCIÓN Y CULTURA

Del 19 octubre 2013 al 11 noviembre 2013 a las 19.30 h

Sala Mirador del CCCB · 3€ por sesión



Jared Diamond
Guido Barbujani
Jaume Bertranpetit
Juan-Luis Arsuaga
Joandomènec Ros
Cristina Junyent
Montserrat Vendrell
Núria Sebastián

Los descubrimientos recientes en los campos de la genética y de la biología evolutiva confirman una relación íntima entre biología y cultura. Este ciclo de debates ahondará en la naturaleza humana como un compendio de complejidad biológico-cultural en permanente transformación.

La teoría de la evolución planteada por Darwin en el siglo XX es, con toda probabilidad, una de las teorías científicas que más ha transformado nuestra visión del mundo y de nuestra propia especie. Hoy, el darwinismo plantea que la evolución de la especie humana no solo posee una base biológica, sino también cultural; es más, que quizá sea imposible diferenciar una cosa de la otra.

Nuestra tendencia a la creatividad, a la moralidad o a trabajar de forma colaborativa son, sin lugar a dudas, rasgos a los que nuestro entorno social y cultural ha sabido dar una forma concreta, pero no habrían sido posibles sin una naturaleza que los hubiera propiciado y una evolución durante miles de años que los hubiera fomentado.

Este ciclo de conferencias prosigue el diálogo entre las ciencias de la vida y las humanidades que, desde el año 2011, promueven conjuntamente el B-Debate International Center for Scientific Debate Barcelona y el CCCB.

Organiza:

Centre de Cultura Contemporània de Barcelona
B-Debate International Center for Scientific Debate Barcelona

Colabora:

Debate

Programa

Sábado 19 de octubre, a las 19.30 h

'EL RIESGO Y EL PELIGRO. ¿QUÉ PODEMOS APRENDER DE LAS SOCIEDADES TRADICIONALES?'

Jared Diamond, biólogo, fisiólogo y biogeógrafo, autor de *El mundo hasta ayer* (Debate)

Moderador: **Joandomènec Ros**, catedrático de Ecología en la Universitat de Barcelona y presidente del Institut d'Estudis Catalans

Lunes 28 de octubre, a las 19.30 h

'NOSOTROS LOS AFRICANOS: OCHO COSAS PARA RECORDAR SOBRE LA DIVERSIDAD HUMANA'

Guido Barbujani, catedrático de Genética y de Genética de las Poblaciones, Departamento de Ciencias de la Vida y Biotecnología de la Universidad de Ferrara

Moderadora: **Cristina Junyent**, directora de la Fundación Ciencia en Sociedad

Lunes 4 noviembre, a las 19.30 h

'LA SELECCIÓN NATURAL EN HUMANOS: PASADO, PRESENTE Y FUTURO'

Jaume Bertranpetit, catedrático de Biología en la Universitat Pompeu Fabra

Moderadora: **Montserrat Vendrell**, directora general de Biocat

Lunes 11 de noviembre, a las 19.30 h

'HOMO SAPIENS: ¿UNA ESPECIE DESCONOCIDA?'

Juan-Luis Arsuaga, director del Centro de Evolución y Comportamiento Humanos de la Universidad Complutense de Madrid-Instituto de Salud Carlos III y codirector del equipo de Atapuerca

Moderadora: **Núria Sebastián**, catedrática de Psicología, Departamento de Tecnologías de la Comunicación e Información de la Universitat Pompeu Fabra

Biografías ponentes

Jared Diamond (Boston, 1937) es biólogo, fisiólogo y biogeógrafo norteamericano, conocido por sus numerosos trabajos en los campos de la antropología, la biología, la ecología, la lingüística, la genética y la historia. Diamond cursó estudios en la Roxbury Latin School más tarde obtuvo los doctorados de fisiología en la Universidad de Harvard y de biofísica en la Universidad de Cambridge. Durante los años 1962-1966 trabajó en Harvard y en 1966 fue profesor de la facultad de Medicina de la Universidad de California-Los Ángeles (UCLA). A los treinta años inició una segunda carrera paralela en el mundo de la ecología y la evolución de las aves de Nueva Guinea, y desde entonces ha realizado numerosos viajes para explorar la zona. Con cincuenta años empezó una tercera carrera en historia del medio ambiente, que lo llevó a ser profesor de geografía y ciencias del medio ambiente en UCLA, cargo que mantiene actualmente. Su libro más reconocido es *Armas, gérmenes y acero*, merecedor de un premio Pulitzer en el año 1998. Acaba de publicar en España *El mundo hasta ayer, ¿Qué podemos aprender de las sociedades tradicionales?* (Debate, 2013).

Joandomènec Ros i Aragonès (Barcelona, 1946) es doctor en biología, catedrático de ecología en la Universidad de Barcelona y presidente del Institut d'Estudis Catalans (IEC). Ha impartido docencia en doctorados, másteres y postgrados en una docena de universidades de todo el mundo. Su principal campo de investigación es la biología y ecología de organismos bentónicos marinos (en especial los moluscos opisthobranchios) y las comunidades que forman, pero también ha trabajado en aspectos de ecología general, contaminación, conservación de la biodiversidad y otros ámbitos de la ecología aplicada. Ha publicado más de un centenar de artículos científicos y, como autor, coautor o editor, ha publicado una docena de libros técnicos. También ha traducido libros y artículos de referencia en los campos de la ecología, la biología y la historia de la ciencia. En 2006 recibió la medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya al mérito científico y tecnológico por los numerosos proyectos de investigación que ha dirigido y en los que ha participado. Además de su cargo en el IEC, forma parte de sociedades y academias científicas como la Societat Catalana de Biologia y la Institució Catalana d'Història Natural, y de numerosos comités asesores de gobiernos y organismos internacionales.

Guido Barbujani (Adria, 1955) es genetista y escritor italiano. Ha trabajado en la State University de Nueva York, en las universidades de Padua y Bolonia, y desde 1996 es catedrático de genética y genética de las poblaciones en el Departamento de Ciencias de la Vida y Biotecnología de la Universidad de Ferrara, donde ha trabajado distintos aspectos de la diversidad genética humana y de la biología evolucionista. En colaboración con Robert R. Sokal, ha sido de los primeros en desarrollar un método estadístico para confrontar datos genéticos y lingüísticos, y así reconstruir la historia evolutiva de la población humana. Mediante el estudio del ADN y de cómo están distribuidas las diferencias genéticas, ha llegado a demostrar que el concepto tradicional de raza no representa una descripción satisfactoria de la diversidad humana. Es presidente de la Asociación Italiana de Genética y editor de las revistas *Human Heredity* y *BMC Genetics*. Ha publicado cuatro novelas y numerosos libros de ensayo, entre ellos *L'invenzione delle razze*, premio Merck Serono 2007.

Cristina Junyent es licenciada y doctora en biología por la Universidad de Barcelona, y máster en comunicación científica en la Universidad Pompeu Fabra. Es fundadora i dirige la Fundació Ciència en Societat, dedicada a la promoción y el estímulo de la cultura científica. Su campo de estudio abarca desde la biología humana hasta la comunicación de la ciencia. Ha publicado libros y artículos en *La Vanguardia*, *Mètode* o *Transversal*, y ha sido editora jefa de la revista *omniscellula*, publicada por la Societat Catalana de Biologia (IEC). También ha colaborado en los programas de divulgación *Einstein a la platja*, de BTB, o *Redes*, de TV2, y forma parte de la Associació Catalana de Comunicació Científica.

Jaume Bertranpetit Es catedrático de Biología en la Universidad Pompeu Fabra (UPF) y fundador de la Unidad de Biología Evolutiva del Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de esta universidad. Sus investigaciones giran en torno al estudio y la comprensión de la diversidad del genoma humano. Ha publicado más de doscientos artículos científicos sobre el genoma y es coautor de *Viatge als orígens: una història biològica dels humans* (Bromera, 2000). Miembro activo de varias organizaciones científicas nacionales e internacionales, ha sido director del Centro Nacional del Genotipado (CEGEN) y desde el año 2007 es el director de ICREA (Institución Catalana para la Investigación y Estudios Avanzados).

Montserrat Vendrell (Barcelona, 1964) es directora general de Biocat, la organización que dinamiza y promueve la biotecnología y la biomedicina en Cataluña. Cuenta con más de diez años de experiencia en diferentes centros de investigación internacionales en el sector de la biomedicina, y más de quince en gestión de investigación e innovación. Es doctora en ciencias biológicas por la Universidad de Barcelona, máster en comunicación científica por la UPF y cursó un programa de perfeccionamiento directivo en el IESE. Desde 2012 es presidenta del Consejo Europeo de Bioregiones (CEBR). Fue miembro del consejo directivo de la Societat Catalana de Biologia entre 1996 y 2007.

Juan-Luis Arsuaga (Madrid, 1954) es doctor en ciencias biológicas por la Universidad Complutense de Madrid y catedrático de paleontología en esta misma universidad. Dirige el Centro de Evolución y Comportamiento Humanos de la Complutense y es codirector del equipo Atapuerca, galardonado con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 1997 y el Premio Castilla y León de Ciencias Sociales y Humanidades en 1997. Ha publicado libros y artículos en las revistas científicas más importantes, como *Science* o *Nature*, donde en abril de 1993 fue portada por su artículo sobre el descubrimiento del cráneo humano más completo del registro fósil de la humanidad (el cráneo número 5 de *Homo heidelbergensis*). Es miembro de la National Academy of Sciences de los Estados Unidos, del Comité Científico Internacional del Museo de Antropología Prehistórica de Mónaco y de la Asociación Internacional para el Estudio de la Paleontología Humana, entre otras entidades. También es el director de la revista de antropología y arqueología *Munibe*.

Núria Sebastián es catedrática de psicología en la Universidad Pompeu Fabra (UPF). Se doctoró en psicología experimental en la Universidad de Barcelona, y posteriormente adquirió formación postdoctoral en el Instituto Max Planck y en el CNRS de París. Ha sido investigadora invitada en distintos centros de investigación, como el IRCS de la Universidad de Pensilvania, el ICN del University College de Londres o la Universidad de Chicago. En la Unitat de Cognició i Cervell de la UPF dirige el grupo de investigación SAP (Speech Acquisition and Processing), y actualmente trabaja en el estudio del proceso de aprendizaje de lenguas centrado especialmente en poblaciones bilingües. Su investigación de laboratorio comprende tanto niños como adultos y las metodologías se basan en respuestas de comportamiento, fisiológicas y de producción de imágenes cerebrales. Ha sido reconocida internacionalmente con el premio de la Fundación James S. McDonnell e impartió las prestigiosas «Nijmegen Lectures» en 2005. En 2009 obtuvo el premio Academia de la ICREA y en 2012 la medalla Narcís Monturiol como reconocimiento a su carrera científica. Ha sido presidenta de la Sociedad Europea de Psicología Cognitiva y es miembro del órgano rector del Consejo Europeo de Investigación.