

El Proyecto Genográfico desvela a través del ADN una ascendencia directa que viene de África

De Cromañón a Darwin

HÉCTOR BRAU

Sydney. Servicio especial

El padre de la teoría de la evolución, Charles Darwin, es descendiente directo de un hombre que vivió en África hace 60.000 años, igual que lo son el resto de los hombres que viven hoy en el planeta. Esta es una de las conclusiones a las que han llegado los científicos del Proyecto Genográfico, que dentro de 18 meses habrá identificado –utilizando únicamente datos genéticos– los grandes movimientos migratorios de la historia de nuestra especie.

Esta familia lejana de Darwin partió de África, se separó de los suyos creando un nuevo linaje, pasó unos 5.000 años en el sur de Asia Central –lo que hoy es Irán– y hace aproximadamente 30.000 años, cuando el hombre de neandertal había sido reemplazado por el de cromañón, llegó a Europa. Así lo explicó el jueves pasado, en el Museo de Sydney, Spencer Wells, director de este proyecto altruista, liderado por National Geographic, la empresa de informática IBM y la organización caritativa Waitt Family Foundation.

Spencer resaltó que una de las principales revelaciones del proyecto “ha sido descubrir que nuestra especie viviera durante tanto tiempo en África”, unos 140.000 años, y tardara tanto a emigrar ha-



ANDY RAIN / EFE

Retrato gigante para el centenario de Darwin en Londres

cia otras regiones de la Tierra.

“A mi tatarabuelo le habría aliviado poder estar hoy aquí”, dijo Chris Darwin, descendiente directo de Charles Darwin, “porque confirma sus teorías” expuestas en su obra maestra, *El origen de las especies*, en la que el científico británico defendía que los humanos tenían antepasados comunes: “Pero además le habría impresionado la cantidad de información que podemos obtener del profundo conocimiento del ADN”.

Spencer Wells coordina once equipos regionales que cuentan con una cincuentena de científicos. Todos ellos se han reunido esta semana en Sydney para intercambiar información sobre el proceso de recogida y análisis del ADN de más de 250.000 habitantes de todo el mundo.

Para estudiar la ascendencia de Charles Darwin, analizaron una muestra del ADN de su tataranieta Chris, cuyo cromosoma Y –al igual que el de todos los hombres– cuenta con una llamada *región que no se mezcla* que guarda una información genética exacta a la de sus antepasados. A lo largo de los siglos, esta región, sufre mutaciones aleatorias que los científicos utilizan como marcadores genéticos con los que determinan cuándo nace un nuevo linaje. Y concluyeron que tanto Chris como Charles Darwin, como la mayoría de los hombres de Europa occidental –y en un mayor

porcentaje los de Irlanda y del País Vasco– pertenecen al linaje de los Haplogroup R1b, explicó Wells.

El proyecto también explora las migraciones de las mujeres, quienes carecen del cromosoma Y pero tienen, igual que los hombres, el ADN mitocondrial, que guarda la información del ADN de la madre y contiene marcadores. Las mujeres de la familia de Chris, por ejem-

RECORRIDO DE SUS ANTEPASADOS

Desde África, pasaron 5.000 años en Asia Central y hace 30.000 llegaron a Europa

EN EL CROMOSOMA Y

Los investigadores han analizado el ADN de Chris, tataranieta de Charles Darwin

plo, pertenecieron a un linaje que cruzó el Cáucaso hasta el sur de Rusia y alcanzó el mar Negro.

El objetivo final de Proyecto Genográfico es rescatar lo que queda de los linajes minoritarios y por ello han creado el llamado fondo del legado, para dedicarlo a apoyar la preservación y transmisión de las culturas indígenas de todo el mundo.●

Las estrellas del mejor cine están en La Vanguardia

Los sábados Cine Platinum y los domingos Cine Platinum Classic. Cada película por sólo 1 €.



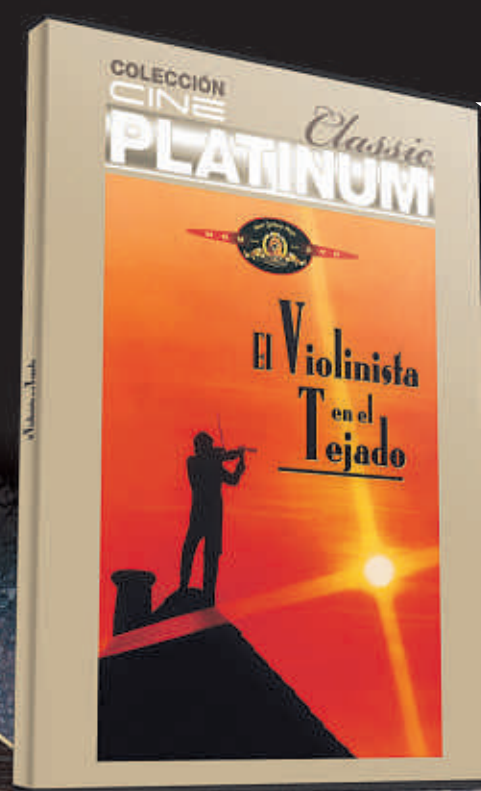
SÁBADO 13
**MRS. HENDERSON
PRESENTA**

Un espectáculo de dudosa moral para el Londres de los años 30 puede ser la salvación para el teatro de Laura Henderson



DOMINGO 14
**EL VIOLINISTA
EN EL TEJADO**

Una obra maestra del género musical que fue nominada a 8 Oscar en 1971. Con temas inolvidables como “Si yo fuera rico”



LA VANGUARDIA

Gente con opinión. Gente de Vanguardia

Con el patrocinio de:



SabadellAtlántico

El valor de la confianza