

Francesc Carbonell, genetista de poblaciones humanas



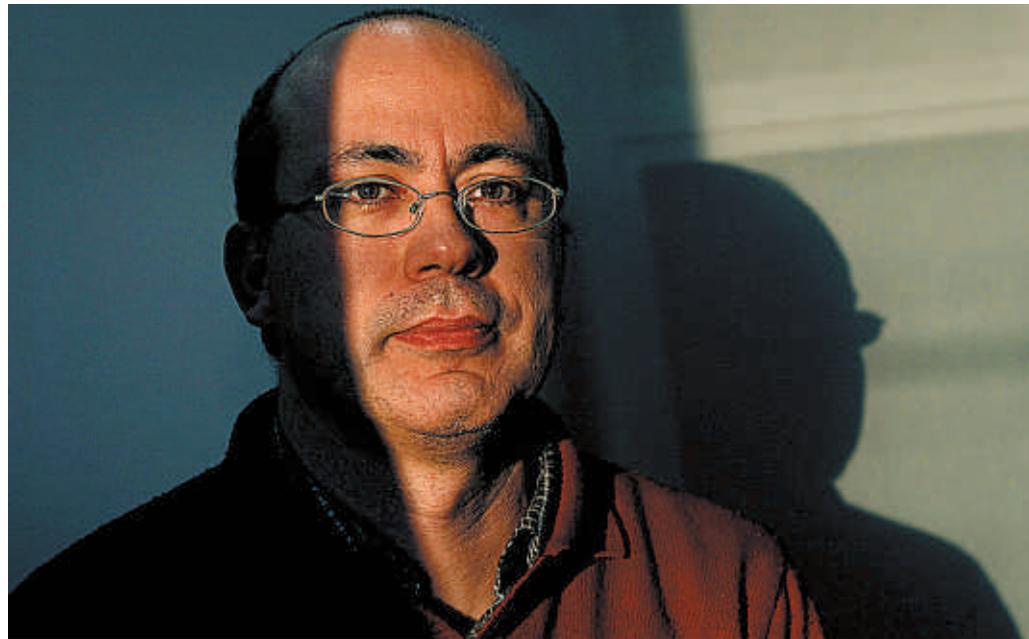
VÍCTOR-M. AMELA

IMA SANCHIS

LLUÍS AMICUET

Tengo 42 años. Nací en Manresa y vivo en Barcelona. Soy biólogo y genetista de poblaciones humanas, en el Institut de Biologia Evolutiva y en la Universitat Pompeu Fabra. Estoy casado con Elena Bosch, y tenemos dos hijos, Roger (3) y Jordi (7 meses). Soy progresista y ateo

“Las religiones van pasando, los genes van quedando”



ALEX GARCIA

De dónde provengo genéticamente?

De sus antepasados, claro. ¿Españoles, supongo?

Del Maestrat y las Alpujarras, hasta donde sé.

Participa usted del combinado genético singular de la población de esta península.

¿Qué ingredientes lo conforman?

Tenemos un 69% de sustrato genético ibérico. Otro 20% de herencia genética del Próximo Oriente, en parte fenicio-judía...

¿Cuándo desembarcan aquí esos elementos orientales?

Desde hace 4.000 años –con la explosión demográfica neolítica agrícola–, luego en el siglo V a.C. con la expansión fenicia, y más tarde con la diáspora judía del siglo I d.C.

Y el restante 11% ¿qué lo completa?

Es un 11% norteafricano, aportado por las tropas bereberes (y por la minoría árabe que las comandaba), desde el siglo VIII d.C.

¿Tuve antepasados musulmanes?

Altamente probable. Y judíos. Pero indago marcadores genéticos, no creencias religiosas. Las religiones pasan, los genes quedan.

Un ejemplo.

En el siglo XV, judíos ibéricos fueron expulsados. Pero muchos otros se convirtieron, se quedaron... y hoy portamos su genética.

¿Dónde es mayor esa genética judaica?

En Eivissa, el componente oriental-fenicio-judío ¡es del 30%! Siguen Andalucía occidental –¿quizá por su sustrato tartésico, de entronque fenicio?– y el norte de Portugal.

¿Cómo sabe esto con tanta precisión?

Hemos completado en la península Ibérica y Baleares el estudio de genética poblacional más detallado geográficamente hecho en ningún país europeo. Esto nos ha permitido confirmar algunas viejas suposiciones.

¿Por ejemplo?

Que las familias *xuetes* mallorquinas son, efectivamente, de origen judío.

¿Qué más han sabido?

Que la predominancia de la herencia genética norteafricana está en el noroeste peninsular: León, Galicia... ¿Llama la atención, eh?

Sí: ¡lo lógico sería encontrarla en el sur!

Alpujarras y Levante estaban muy pobladas por moriscos hasta los siglos XVI y XVII. Pero resulta que los alpujarreños ¡fueron deportados al norte de Castilla en el siglo XVI! Y los levantinos, expulsados a Argelia por Felipe III a principios del siglo XVII.

La historia confirma la genética, pues.

Sí. Del mismo modo, resulta muy lógico que hoy encontremos en los vascos la mayor proporción de genética ibérica: ¡casi el 99%!

¿Y eso?

Lo que somos

Conocer nuestro origen genético es quizá personalmente irrelevante, pero sí ayuda a trazar la historia de las poblaciones y de los lugares. El estudio en el que han participado Elena Bosch y Francesc Carbonell –encabezado por el reputado genetista Mark A. Jobling–, escrutando nuestro cromosoma Y desde el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, y recién publicado en la prestigiosa revista *American Journal of Human Genetics*, desentraña el legado genético de los españoles: enseña que vascos y catalanes son los de mayor raigambre ibérica, y que las religiones son más volátiles que los linajes. Nos matamos más por lo que imaginamos ser que por lo que somos (¿somos más que imaginación?).

El aislamiento geográfico y la lengua distinta frenaron durante milenios la penetración de otras aportaciones genéticas.

Y de Catalunya, ¿qué me dice?

Comparado con el del promedio español, el porcentaje de genética ibérica ¡es también altísimo: el 92%! Y muy bajo el judío (6%) y casi testimonial el norteafricano (2%).

Me sorprende tanta preponderancia de raigambre ibérica. ¿A qué se debe?

A que los pobladores norteafricanos no penetraron demasiado en la Catalunya vieja, y los pogromos de 1391 diezmaron la población judeocatalana, con lo que quedaron ya pocos para convertirse en 1492... Ah, y a que los análisis para Catalunya los hicimos en comarcas de Girona: en las Terres del Ebre puede que varíen las proporciones genéticas...

¿Por qué no me ha citado la huella genética romana?

Porque entre íberos y romanos no había distancia genética, o, al menos, no hemos sabido identificar rasgos genéticos distintivos.

¿Y no tenemos ancestros griegos?

No establecieron aquí poblaciones demográficamente numerosas, y su aportación viene subsumida en ese 20% oriental.

¿De qué sirven estos mapas genéticos, estos estudios poblacionales?

Aportan conocimiento. Gracias a ellos sabemos, por ejemplo, que la Polinesia se colonizó desde el sudeste asiático y no –como sostenía Thor Heyerdhal– desde Sudamérica.

¿Qué más hemos aprendido de estudios genéticos de otras poblaciones?

Que la base genética de israelíes y palestinos es idéntica...

No es poca enseñanza.

... o que los gitanos provienen de India y que avanzaron por Oriente Medio, Grecia y los Balcanes hasta aquí. Y que ellos no padecen fibrosis quística, pero sí cierta dolencia neuromuscular. O que los cubanos conservan un 25% de sangre indígena, es decir, de herencia genética taína y cibonei...

¿Ah, sí? Yo tenía entendido que habían sido exterminados por los españoles...

Los hombres sí..., ¡pero no las mujeres!: ellas fueron fecundadas. Y el resto de la genética cubana es ibérica, y africana... por vía femenina también. Las expansiones genéticas, ya ve, las han hecho las mujeres.

Son historias muy interesantes.

La genética es fascinante. ¿Sabe que el 20% de la población actual tiene una predisposición genética a estornudar... en cuanto ve los rayos del sol poniéndose?

¡No!

Los norteamericanos, dados a la genómica recreativa, pagan 300 euros por estudios genealógicos: así, los afroamericanos saben que un 25% de su genética es europea. Un amigo mío de allí sabe que es 60% escandinavo, 30% mediterráneo y 10% cherokee.

Por ahora, yo voy a considerarme 69% ibérico, 20% judío y 11% norteafricano.

Sea bienvenido al club mediterráneo occidental, a la familia ibérica.

VÍCTOR-M. AMELA

Colombo caçarà a un altre criminal a

Avui 21.00 h

Mariposas en sombras grises

8tv

El jinete eléctrico Una comèdia de Sydney Pollack, amb Robert Redford i Jane Fonda

la privada de catalunya