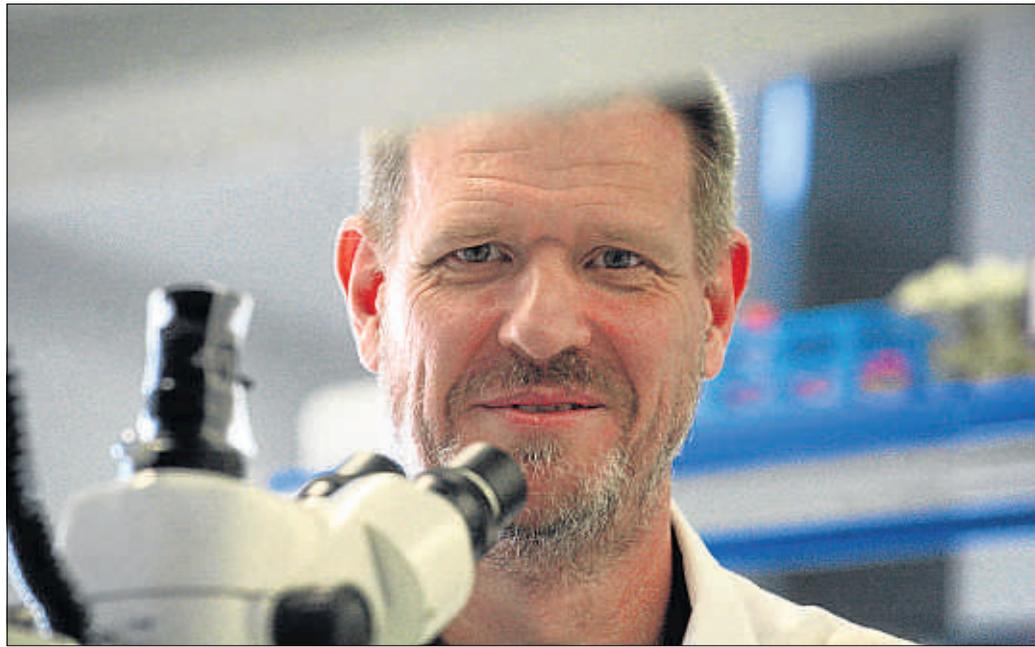


David Bueno, *biólogo genetista*

VÍCTOR-M. AMELA IMA SANCHIS LLUÍS AMIGUET

Tengo 48 años. Soy barcelonés. Soy doctor en Biología, investigador en genética. Estoy casado y tengo dos hijos, Arnau (14) y Gerard (12). Soy de izquierdas en lo social y más de derechas en lo económico. Soy deísta (creo que algo hay), pero sin religión...

“Privé de sexo a unas moscas... y decidieron emborracharse”



JORDI ROVIRALTA

Todo está en los genes? La mitad de lo que eres lo determinan tus 24.000 genes. **¿Y la otra mitad?** Tu entorno sociocultural. **¿Genes más memes?**

Al 50% e interactuando: tu genética condiciona tu conducta... y viceversa.

Un ejemplo.

Un gen que gestiona el metabolismo de las grasas. Si durante tu vida ingieres muchas grasas, ese gen trabajará para minimizar daños... y quedará marcado.

¿Mutará?

No llega a mutar: sólo una marca epigenética. Lo aclaro: el gen es como una carretera, y la marca, como una señal de tráfico (que puede indicar 80 km/h o 120 km/h...).

Entendido.

La carretera (gen) es la misma, no cambia el asfalto, la pendiente, ¡nada...! Pero con la marca (epigenética) funciona de un modo.

El cambio epigenético ¿se transmite?

Sí. Y si el hijo ya no ingiere tantas grasas..., ¡su epigenética le hará diabético! Aunque no lo transmitirá a la siguiente generación.

¿Qué otras conductas nos marcan?

Hice un experimento con ratas, porque so-

mos poco más que ratas... Compartimos casi todo el genoma. De una camada de ratitas recién nacidas, a unas las dejé criarse con su madre, y a otras las aparté para criarlas con el calor de mantas y biberones de leche.

¿Resultado?

Las que no tuvieron contacto y juegos con la madre fueron más agresivas y ansiosas.

Un maltratador... ¿no recibió mimos?

Naces con 37 genes implicados en la agresividad: son útiles para sobrevivir, pero el entorno también te condiciona epigenéticamente... Y puede hacerte violento.

¿El violento es redimible?

De un 10% a un 20%, no. Aquí están la mayoría de violadores.

¿Sexo y violencia están vinculados?

Las redes neurales de sexo y agresividad circulan en paralelo, por la competitividad necesaria para aparearse... Pero a veces se confunden: de ahí maltratos, sadismos...

¿Qué ventajas nos reportó el sexo?

Proporcionó individuos distintos de los dos progenitores, lo que aumenta las posibilidades de sobrevivir ante cambios ambientales, como peste negra, gripes...

¿Cuándo empezó el sexo?

El primer sexo es anterior al primer organis-

Sandalias

El doctor David Bueno camina con sandalias (y calcetines) por aulas, pasillos y laboratorios de la facultad de Biología: “¿Con sandalias pienso mejor!”, me argumenta. Dice que los zapatos cerrados le constriñen, le agobian y colapsan una libertad mental, una creatividad que se trasluce en sus experimentos y obra divulgativa, con libros como *100 controversias de la biología (Cossetània)*, *Per a què serveix el sexe? (UB)*, *Som una espècie violenta? (UB)* o *L'enigma de la llibertat (Bromera)*, premio Europeo de Divulgación Científica. Felicitémosos: Catalunya, con el 0,1% de la población mundial, genera el 1% de las publicaciones globales sobre biomedicina.

mo vivo, hace 3.800 millones de años... Unas protocélulas –aún no seres vivos– mezclaron sus materiales genéticos –¡sexo!– hasta formar el primer ser vivo.

Sobrevivimos gracias al sexo, pues...

Más de lo que cree: hice un experimento con moscas del vinagre...

A ver...

Aparté dos grupos, ambos con la posibilidad de libar unos fermentos (equivalentes a una copa de vino). A unas las dejé sin aparecerse, sin sexo; las otras sí podían...

¿Y qué pasó?

Las que tenían sexo no cataron el vino. Las que no tenían sexo... ¡se emborracharon!

Se dieron al alcohol... ¿Conclusión?

El sexo despierta neurotransmisores que provocan apego a la pareja... y a la gente: después del buen sexo... ¡nos gusta la gente! El sexo es un cemento social, un cohesionador, ¡el más potente después del lenguaje!

¿Las ideologías podrían tener también un fundamento genético?

Ciertos genes conforman ciertas redes neurales, lo que da cerebros más extremistas y cerebros más dúctiles. Tanto la competitividad como la empatía tienen base genética, moduladas luego por cultura, educación...

¿Podría haber un genoma independentista y un genoma unionista?

Hay genomas que condicionan cerebros más jerarquizantes... o más igualitaristas, y cabe deducir que estos últimos serán individuos más proclives al independentismo.

Con tanto peso de la genética encima, ¿soy libre?

Hay quien dice que no puedes ser libre, que todo está determinado. Yo lo rebato: ¡el animal humano es el único animal libre!

Argumentélo.

Un chimpancé, con un genoma un 99% como el nuestro, no relaciona dos elementos dispares (un palo y una piedra) para crear otro (una lanza): nos diferencia, pues, ese pequeño margen de creatividad, que es un pequeño margen de decisión... ¡libre!

Soy un poco libre, pues.

Naces libre: ser libre está incluido en el pack humano. ¿Verdad que sientes placer al tener una idea nueva, al crear algo?

¡Sí!

Eso es porque la evolución ha determinado que te reporten placer cuatro actividades: comer, copular, estar con amigos y crear. ¡He aquí las cuatro actividades fundamentales para sobrevivir!

Esa creatividad ¿nos llevará a cincelar nuestro propio genoma?

Es posible: ya sabemos qué cinco genes determinan la forma de la cara, por ejemplo...

Todos como George Clooney y Kate Moss, qué aburrido...

Acabáramos siendo singulares usted y yo.

¡Y hasta guapos!

Bueeeeno.

VÍCTOR-M. AMELA

EL BARÇA JUGA A RAC1

PARTIT DE LLIGA DE CAMPIONS

MANCHESTER CITY FC - FC BARCELONA

Dimarts, 18 de febrer, a les 19 h

Amb Joan Maria Pou, Raül Llimós, Xavi Puig, Jaume Mullor, Roger Saperas, Jordi Costa, Damià López, Gerard Romero i Sònia Gelmà.

Escolta el partit a rac1.cat i segueix-lo a @FCBRAC1

