

Según un estudio de la *Universidad de Colorado*, es más probable elegir pareja con un ADN similar

Publicado:

19 de mayo de 2014

Somos más parecidos genéticamente a nuestras parejas que a personas seleccionadas de manera aleatoria de la misma población, según un nuevo estudio de la Universidad de Colorado en Boulder.

Los científicos ya sabían que la gente se suele casar con personas de características similares, incluyendo religión, edad, raza, ingresos, tipo de cuerpo y educación, entre otras. En el nuevo estudio, publicado en la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*, los científicos demuestran que también tenemos más probabilidades de escoger pareja con un ADN similar.

Mientras que las características como la raza, el tipo de cuerpo e incluso la educación tienen componentes genéticos, este es el primer estudio que busca similitudes en el genoma completo.

"Es bien sabido que la gente se casa con otras personas que se les parecen", afirma Benjamin Domingue, autor principal del estudio e investigador asociado en el Instituto de Ciencias del Comportamiento de la Universidad de Colorado en Boulder.

"Pero ha surgido la pregunta sobre si nos emparejamos de manera aleatoria respecto a la genética".

Para el estudio, Domingue y sus compañeros, entre ellos el profesor asociado de la Universidad de Colorado en Boulder Jason Boardman, usaron datos genómicos recogidos por el Health and Retirement Study, financiado por el National Institute on Aging.

Los investigadores examinaron los genomas de 825 parejas americanas no hispanas. Observaron específicamente los polimorfismos de nucleótido simple; lugares en el ADN que suelen ser diferentes en cada persona.

Los investigadores descubrieron que había menos diferencias en el ADN de personas casadas que en el de dos personas elegidas al azar.

En total, los investigadores calcularon la similitud genética entre personas usando 1,7 millones de polimorfismos de nucleótido simple en el genoma de cada persona.

Los investigadores compararon la magnitud de la similitud genética entre personas casadas a la magnitud del fenómeno mejor estudiado de personas casadas de educación similar, conocido como emparejamiento selectivo educativo.

Descubrieron que la preferencia por una pareja genéticamente parecida, conocida como emparejamiento selectivo genético, representa cerca de un tercio de la fuerza del emparejamiento selectivo educativo.

Las conclusiones podrían tener consecuencias para los modelos estadísticos que utilizan los científicos hoy en día para entender las diferencias genéticas entre poblaciones humanas, ya que estos modelos suelen suponer un emparejamiento aleatorio.

El estudio también sirve como base para investigaciones futuras que puedan explorar si se pueden dar resultados similares entre parejas casadas de otras razas, si la gente también elige amigos genéticamente parecidos, y si hay casos de gente que prefiera parejas cuyo ADN es más bien diferente.

Otros coautores del estudio son Jason Fletcher, de la Universidad de Wisconsin, y Dalton Conley de la Universidad de Nueva York. El estudio obtuvo financiación de Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development y de la Oficina del Director de National Institutes of Health.

Contacto:

Benjamin Domingue, 720-984-1702

Ben.Domingue@gmail.com

Laura Snider, relaciones públicas de la Universidad de Colorado en Boulder, 303-735-0528

Laura.Snider@colorado.edu

ben.domingue@gmail.com

laura.snider@colorado.edu