



## Tener perro también está influido por la genética

Un equipo de científicos suecos y británicos ha estudiado si ser propietario de perros se hereda utilizando información de 35.035 pares de gemelos del Registro Sueco de Gemelos, el más grande de su tipo en el mundo, y han confirmado que la variante genética explica más de la mitad de la relacionada con la propiedad de canes, lo que implica que la elección de tener uno está muy influenciada por la composición genética de un individuo. Ello también podría influir en el **efecto sanador de tener un perro**.

Los perros fueron los primeros animales domesticados y han tenido una relación cercana con los humanos durante al menos 15.000 años. Hoy son mascotas comunes en nuestra sociedad e incluso se considera que aumentan el bienestar y la salud de sus dueños. El equipo comparó la composición genética de los gemelos con la propiedad de perros. Los resultados se publican por primera vez *Scientific Reports*.

«Nos sorprendió ver que la composición genética de una persona parece tener una influencia significativa en si posee un perro. Como tal, estos hallazgos tienen implicaciones importantes en varios campos diferentes relacionados con la comprensión de la interacción perro-humano a lo largo de la historia y en la historia moderna –explica Tove Fall, autora principal del estudio, y profesora de Epidemiología Molecular en el Departamento de Ciencias Médicas y el Laboratorio de Ciencias para la Vida de la Universidad de Uppsala-. Aunque los perros y otras mascotas son miembros comunes de la familia en todo el mundo, poco se sabe de cómo influyen en nuestra vida diaria y nuestra salud. Quizás algunas personas tienen una mayor propensión innata a cuidar de una mascota que otras».

Carri Westgarth, profesora de interacción entre humanos y animales en la Universidad de Liverpool y coautora del estudio, agrega: «Estos hallazgos son importantes, ya que sugieren que los supuestos beneficios para la salud de tener un perro que recogen algunos estudios pueden explicarse en parte por aspectos genéticos de las personas estudiadas».

Estudiar gemelos es un método bien conocido para desentrañar las influencias del entorno y los genes en nuestra biología y comportamiento. Debido a que los gemelos idénticos comparten su genoma completo, y los gemelos no idénticos en promedio comparten solo la mitad de la variación genética, las comparaciones de la concordancia entre la propiedad del perro entre grupos pueden revelar si la genética desempeña un papel en esta cuestión. Los investigadores descubrieron que las tasas de concordancia de la propiedad de perros son mucho más altas en gemelos idénticos que en no idénticos, lo que respalda la opinión de que la genética juega un papel importante en la elección de tener un perro.

«Este tipo de estudios de gemelos no nos pueden decir exactamente qué genes están involucrados, pero al menos demuestran por primera vez que la genética y el ambiente juegan roles iguales en la determinación de la propiedad de los perros. El siguiente paso obvio es tratar de identificar qué variantes genéticas afectan a esta elección y cómo se relacionan con los rasgos de personalidad y otros factores, como la alergia», dice Patrik Magnusson, autor principal del estudio y profesor asociado de epidemiología en el Departamento de Epidemiología Médica y Bioestadística de Karolinska Institutet, Suecia y Jefe del Registro Sueco de Gemelos.

«El estudio tiene implicaciones importantes para comprender la historia profunda y enigmática de la domesticación de perros», dice el zooarqueólogo y coautor del estudio Keith Dobney, presidente de Paleoecología Humana en el Departamento de Arqueología, Clásicos y Egiptología de la Universidad de Liverpool. «Décadas de investigación arqueológica nos han ayudado a construir una mejor imagen de dónde y cuándo los perros entraron al mundo humano, pero los datos genéticos modernos y antiguos nos permiten explorar directamente por qué y cómo», concluye.

Texto: EP