

Los científicos han rastreado el origen del caballo moderno hasta un linaje que surgió hace 4.200 años

» El caballo transformó la historia de la humanidad, y ahora los científicos tienen una idea más clara de cuándo los humanos comenzaron a transformar al caballo.

Hace unos 4.200 años, un linaje particular de caballos se convirtió rápidamente en dominante en Eurasia, lo que sugiere que fue entonces cuando los humanos comenzaron a extender los caballos domesticados por todo el mundo, según una investigación publicada el jueves en la revista Nature.

Había algo especial en este caballo: tenía una mutación genética que cambiaba la forma de su lomo, lo que probablemente lo hacía más fácil de montar.

"En el pasado, había muchos linajes diferentes de caballos", dijo Pablo Librado, biólogo evolutivo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Barcelona y coautor del nuevo estudio. Esa diversidad genética era evidente en las muestras de ADN antiguo que los investigadores analizaron de sitios arqueológicos de Eurasia que datan de hace 50.000 años.

Pero su análisis de 475 genomas antiguos de caballos mostró un cambio notable hace unos 4.200 años.

Fue entonces cuando un linaje específico que surgió por primera vez en lo que se conoce como la estepa pónctica-caspia, una región de llanuras que se extiende desde lo que ahora es el noreste de Bulgaria a través de Ucrania y el sur de Rusia, comenzó a aparecer en toda Eurasia y rápidamente reemplazó a otros linajes. En trescientos años, los caballos de España



Un pastor sentado con su caballo en una llanura abierta en Mongolia Interior, China, julio de 2019.

eran similares a los de Rusia.

"Vimos que este tipo genético se extendía por casi todas partes en Eurasia, claramente este tipo de caballo que era local se volvió global muy rápido", dijo el coautor Ludovic Orlando, arqueólogo molecular del Centro

de Antropobiología y Genómica de Toulouse en Francia.

Los investigadores creen que este cambio se debió a que un pueblo de la Edad del Bronce llamado Sintashta había domesticado a su caballo local y había comenzado a usar estos anima-

les para ayudarlos a expandir drásticamente su territorio.

La domesticación de caballos salvajes en las llanuras de Eurasia fue un proceso, no un evento único, dicen los científicos.

Los arqueólogos han encontrado previamente evidencia de

personas que consumían leche de caballo en restos dentales que datan de hace unos 5.500 años, y la evidencia más antigua de la monta de caballos data de hace unos 5.000 años. Pero fueron los Sintashta quienes extendieron los caballos particulares que habían domesticado por toda Eurasia, sugiere el nuevo estudio.

Los investigadores creen que los primeros ancestros de los caballos surgieron en América del Norte, y luego cruzaron el estrecho de Bering hacia Asia hace aproximadamente un millón de años. Florecieron en Asia, pero se extinguieron en América.

La gente había domesticado a otros animales varios miles de años antes que los caballos, incluidos perros, cerdos, vacas, cabras y ovejas. Pero la nueva investigación muestra que la disminución de la diversidad genética asociada con la domesticación ocurrió mucho más rápido en los caballos.

"Los humanos cambiaron el genoma del caballo asombrosamente rápido, tal vez porque ya teníamos experiencia en el trato con animales", dijo Laurent Frantz, quien estudia la genética de criaturas antiguas en la Universidad Ludwig Maximilian de Múnich y no participó en el estudio.

"Muestra el lugar especial de los caballos en las sociedades humanas".

Agencia AP



Pastores guían caballos en una llanura abierta en Mongolia Interior, China, julio de 2019.



Trenes de caballos y mulas transportando cargas pesadas a través de los Andes peruanos, en la región de las montañas de Salkantay, agosto de 2024.