

Hallan el gen responsable del pelaje naranja de los gatos

Investigadores han resuelto un enigma que lleva décadas intrigando a la ciencia.

Identificar el motivo del color anaranjado del pelaje de algunos gatos ha sido un verdadero enigma para la comunidad científica mundial. Esa limitación motivó a investigadores de la Universidad de Stanford, en Estados Unidos, a resolver el misterio y a hallar información concreta.

Para eso, los especialistas analizaron una base de datos de 188 gatos, 145 naranjos y

43 no naranjos. Los resultados demostraron que las células de la piel de los mininos de tal color expresan 13 veces más ARN del gen Arhgap36 que las de otros.

Este cambio genético, detallan los autores del trabajo, afecta la producción de pigmentos, desplazando la eumelanina, que es el color oscuro, hacia la feomelanina, que da lugar al tono rojizo.

Nadie esperaba que el

gen Arhgap36 pudiera afectar a la coloración del pelo, puesto que es habitual que esté involucrado en varios aspectos del desarrollo embrionario.

"Las mutaciones significativas en este gen suelen ser letales, pero en este caso, la delección solo afecta a su función en las células pigmentarias", explican los autores.

Otro hallazgo fascinante fue que el gen responsable

de la coloración se encuentra en el cromosoma X, lo que explica por qué el color naranja aparece de forma tan diferente entre los sexos.

Según los expertos estadounidenses, los machos, al tener solo un cromosoma X, serán completamente naranjos si heredan la variante, mientras que las hembras, con dos cromosomas X, pueden desarrollar patrones más variados.



Los mininos naranjos tienen diferentes tonalidades y rayas.