

[Suscríbete](#)[Iniciar Sesión](#)

Home > Ambiente

▼ Te quedan **2 artículos gratis** este mes.

[Regístrate](#)

9 sept 2021 - 7:41 a. m.

¿Por qué hay gatos atigrados? Científicos responden

Una molécula presente durante la fase embrionaria es la responsable de las variadas formas del pelaje de estos animales. Según los autores, este proceso es común a felinos como tigres y guepardos, y podría darse también en otros mamíferos.

Agencia Sinc

Agencia Sinc





Los cambios regulares de color en el pelaje de los gatos están determinados por un gen específico.

Mabel Amber / Pixabay

La formación de patrones de pelaje, como el atigrado, en los gatos domésticos está determinada por moléculas específicas presentes durante la etapa embrionaria. Así lo indica un estudio, publicado en *Nature Communications*, liderado por el investigador **Gregory Barsh**, del **Instituto de Biotecnología HudsonAlpha (EEUU)**, que ha registrado el proceso por el cual células cutáneas idénticas adquieren **firmas genéticas** diferentes. Este hecho hace posible que se generen distintas pautas de color en el pelo, cuyos patrones definen la diversidad en los gatos y muchos otros mamíferos.

La formación de patrones de pelaje, como el atigrado, en los gatos domésticos está determinada por moléculas específicas presentes durante la etapa embrionaria.

Lea: **Encontraron muerta a osa andina que era rastreada con collar de telemetría**

En trabajos anteriores se demostró que las **variaciones de color** de los gatos domésticos aparecen durante el crecimiento del pelo, cuando grupos de folículos pilosos adyacentes producen diferentes tipos de pigmento de melanina. Sin embargo, el proceso que determina si un **folículo piloso** produce melanina negra o amarilla sigue sin estar claro.

El equipo recopiló muestras de piel de embriones de gato en diferentes etapas de desarrollo, y analizó las proteínas del tejido, así como genes de células individuales obtenidas del mismo.

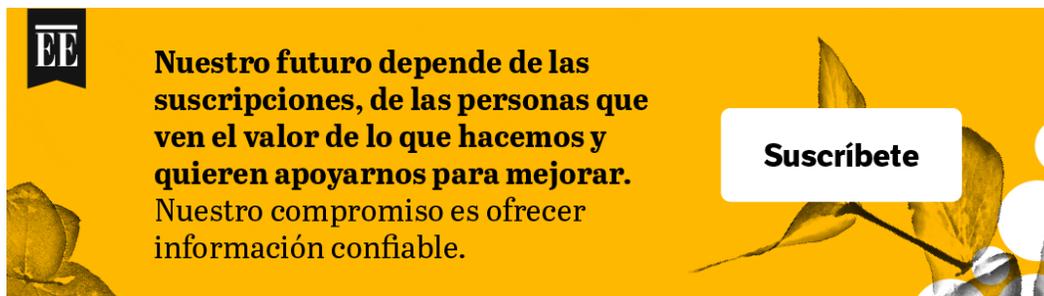
El patrón de color lo determina el gen Dkk4.

(Le puede interesar: **El cambio climático es real, pero ¿dónde están las fotos?**)

Los autores observaron que durante la fase embrionaria, las diferencias en la **expresión genética** determinan la forma del patrón de color generado posteriormente. Según el trabajo, una molécula de señalización, codificada por el gen **Dickkopf 4** (Dkk4), desempeña un papel central en el proceso de formación de la pauta de color.

También se ha descubierto que una mutación en dicho gen es la responsable de la apariencia jaspeada de algunos gatos, que se da en razas como el **Abisinio** o el **Savannah Servalino**.

Aunque esta investigación se centró en gatos domésticos, los científicos sugieren que sus hallazgos también explicarían la formación de patrones de color que se dan en otros felinos, como los leopardos y tigres, así como en otros mamíferos.



EE Nuestro futuro depende de las suscripciones, de las personas que ven el valor de lo que hacemos y quieren apoyarnos para mejorar. Nuestro compromiso es ofrecer información confiable.

Susíbete

 **Recibe alertas desde Google News**

Temas Relacionados

Gatos

Nature

Comparte:



0 comentarios