

LA ANATOMÍA FACIAL DE LOS CANES CAMBIÓ CON LA DOMESTICACIÓN

## Por qué tu perro te pone ojitos: así se comunica mejor contigo

Cuando estás comiendo, tu mascota levanta las cejas y adopta un aire de tristeza, así sabes que te está pidiendo que compartas. Esa expresividad no la tenían los primeros perros domesticados. El movimiento de sus cejas evolucionó con el tiempo y ha permitido que ambas especies nos entendamos mejor.

Adeline Marcos

17/6/2019 21:00 CEST



Con una simple mirada sabemos qué quieren nuestras mascotas. / Pixabay

Hace miles de años, la anatomía facial de los **perros**, descendientes de los **lobos**, era muy distinta a la que conocemos hoy. Los primeros canes en ser domesticados eran menos expresivos que los actuales, por una sencilla razón: no habían desarrollado **la musculatura de sus cejas**. Ahora, con una simple mirada sabemos qué quieren nuestras mascotas.

Al convivir durante 30.000 años con los humanos, los perros han adoptado **habilidades cognitivas** que ninguna otra especie ha logrado, ni siquiera chimpancés o lobos. Los canes han desarrollado [formas humanas de comunicación](#), como resultado de presiones de **selección evolutiva** durante

la domesticación.

---

Los perros han adoptado habilidades cognitivas que ninguna otra especie ha logrado: formas humanas de comunicación

En el [Dog Cognition Center](#) de la Universidad de Portsmouth (EE UU), dirigido por la psicóloga comparativa **Juliane Kaminski**, los científicos investigan la cognición canina y estudian los comportamientos de los perros cuando interactúan con los humanos. Uno de estos rasgos es el movimiento de las cejas, que solo es compartido por los caballos entre todos los animales no humanos.

Ante la falta de datos fósiles, un estudio publicado en la revista *PNAS* comparó la anatomía de cuatro lobos salvajes con la de seis perros y el comportamiento de nueve lobos con el de 27 perros de refugios para comprobar que el movimiento de las cejas había evolucionado con la domesticación y que podía estar vinculado directamente a la **interacción social entre perros y humanos**.

Los resultados muestran que, contrariamente a los lobos, que presentan fibras musculares escasas e irregulares, los canes pueden levantar sus cejas internas, dotándoles de gran expresividad a ojos humanos. La única raza de perro que no presenta movimiento del músculo es el **husky siberiano**, considerado una de las razas de perros más antiguas.

“El movimiento que permite que la ceja interna se levante en los perros es impulsado por un músculo que no existe de manera sistemática en su pariente vivo más cercano, el lobo”, señala **Anne Burrows**, investigadora de la Universidad de Duquesne en Pittsburgh (EE UU) y coautora del trabajo. Las pruebas demuestran que los canes desarrollaron un músculo para levantar la ceja interna después de ser domesticados a partir de los lobos.



Al levantar la parte interior de la ceja, los ojos del perro parecen más grandes y adoptan una apariencia infantil y triste. / Pixabay

## Cómo llamar la atención de los humanos

La respuesta que desencadena este movimiento en las personas es inmediata. Al levantar la parte interior de la ceja, los ojos del perro parecen más grandes, incluso con apariencia infantil, y adoptan una mirada similar a la que ponemos los humanos cuando estamos tristes.

---

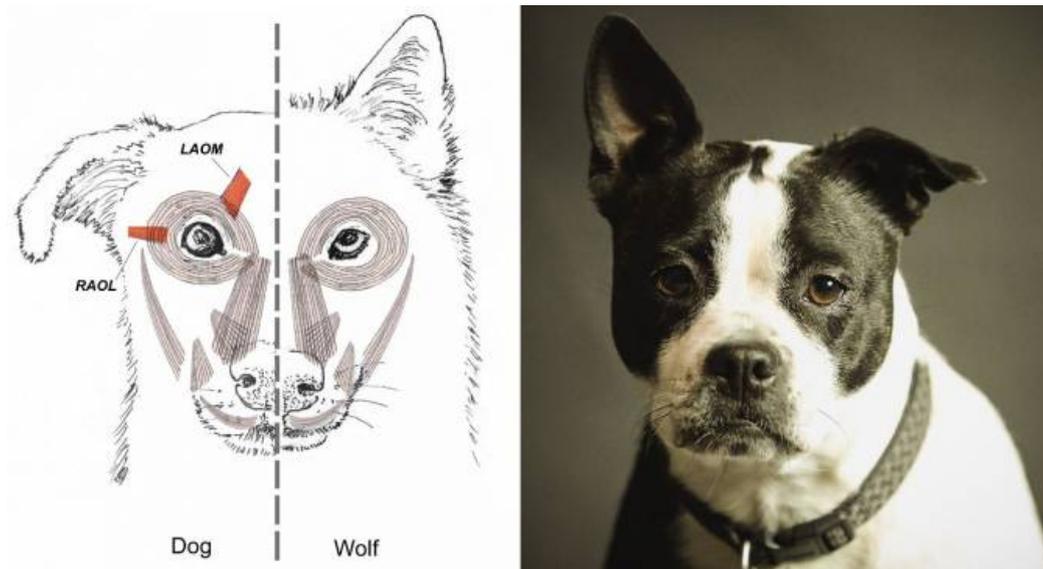
Cuando los perros hacen el movimiento provocan en los humanos un fuerte deseo de cuidarlos

“Los hallazgos sugieren que las cejas expresivas en perros pueden ser el resultado de las preferencias inconscientes de los humanos que influyeron, durante la domesticación, en la selección evolutiva”, recalca Kaminski.

Cuando los perros hacen el movimiento provocan en los humanos un fuerte deseo de cuidarlos. “Esto daría a los perros que mueven más las cejas una ventaja de selección sobre los demás y reforzarán el rasgo de ‘ojitos’ para las generaciones futuras”, subraya Kaminski.

El trabajo revela, además, que bajo la mirada de los humanos, los canes levantaron más sus cejas que cuando no les estaban mirando, lo que indica que **el movimiento es voluntario** en cierta medida. Al estudiar el comportamiento de perros y lobos, los científicos comprobaron que “cuando se exponían a una persona durante dos minutos, los perros levantaron sus cejas con más frecuencia y con mayor intensidad que los lobos”, indica la experta.

Según los científicos, estos cambios pudieron haber sucedido muy rápidamente, en tan solo unas docenas de miles de años, aunque la evolución de esta musculatura tiende a ser más lenta. “Es realmente sorprendente que estas simples diferencias en la expresión facial hayan ayudado a definir la relación entre los perros primitivos y los humanos”, concluye **Adam Hartstone-Rose**, de la Universidad del Estado de Carolina del Norte (EE UU) y coautor del estudio.



Musculatura facial del perro (izquierda) y del lobo (derecha) en el dibujo realizado por el artista Tim Smith. Imagen de la derecha: Pixabay

#### Referencia bibliográfica:

Juliane Kaminski et al. “Evolution of facial muscle anatomy in dogs”  
*PNAS* 17 de junio de 2019

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

EXPRESIVIDAD | PERROS | COMPORTAMIENTO | CEJAS | DOMESTICACIÓN |  
LOBOS |

### Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)