



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Richard Jared Cruz

MVZ. Eti Josefina Arreola

ZOOTECNIA DE PEQUEÑAS
ESPECIES

Fecha de entrega :27 de Septiembre
del 2025

Polimorfismo en perros

El polimorfismo es un fenómeno biológico que se refiere a la existencia de diferentes formas o manifestaciones de un mismo gen o característica dentro de una población. En el caso de los perros el polimorfismo es uno de los aspectos más notorios, ya que esta especie presenta una enorme diversidad de rasgos físicos, de comportamiento y de salud. Esto se debe principalmente a la domesticación, la selección artificial realizada por el ser humano, y la amplia variabilidad genética que caracteriza a los caninos.

Pelaje y Color

El pelaje es otro rasgo altamente polimórfico. Existen perros con pelo corto, largo, rizado, áspero o con doble capa. Asimismo, los colores y patrones del pelaje son muy variados, producto de la combinación de genes que regulan la producción de melanina

No todos los perros se comportan de la misma forma, incluso dentro de la misma raza.

El polimorfismo conductual se refleja en la variedad de temperamentos y aptitudes que poseen los perros.

Algunas razas, como el Border Collie, muestran gran energía y habilidades para el pastoreo, mientras que otras, como el San Bernardo, se caracterizan por su calma y temperamento protector.

Morfología

Diversidad en el tamaño y la forma del cuerpo.

La especie canina es la más variable en cuanto a tamaño corporal dentro de los mamíferos domésticos. Podemos encontrar perros tan pequeños como el Chihuahua, que apenas pesa 2 kilogramos, hasta gigantes como el Gran Danés o el San Bernardo, que superan los 70 kilogramos.

El polimorfismo también se observa en la forma craneal y corporal.

Por ejemplo, hay perros braquicéfalos (hocico corto) como el Bulldog inglés, dolicocefálicos (hocico alargado) como el Galgo, y mesocéfalos (hocico intermedio) como el Labrador.

Las orejas también muestran variaciones: pueden ser caídas (Cocker), erguidas (Pastor Alemán) o semierguidas (Collie).

En esto influye mucho los genes ya que hay genes gen MC1R influye en la producción de pigmentos oscuros (eumelanina) o claros (feomelanina).

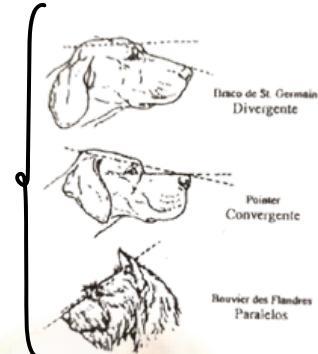
El gen ASIP, por su parte, determina la distribución de estos pigmentos en el pelaje, lo que explica la existencia de manchas, atigrados, moteados o capas sólidas.

De esta manera, dentro de una misma camada pueden nacer cachorros con colores diferentes, lo que constituye un claro ejemplo de polimorfismo intraespecífico.

Los polimorfismos no siempre se manifiestan en rasgos visibles, también pueden estar presentes en genes relacionados con la salud.

Genético y Salud

Algunas variaciones genéticas predisponen a los perros a enfermedades hereditarias, como la displasia de cadera en razas grandes, la sordera congénita en perros de pelaje blanco, o la epilepsia idiopática en ciertas líneas de Pastores Alemanes y Beagles.



BIBLIOGRAFIA

<https://tse1.mm.bing.net/th/id/OIP.Qy-mww-r1UVNoy6nPfQfwAAAA?rs=1&pid=ImgDetMain&o=7&rm=3>

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=570ea88921b18a7d1bed2ae1e1694c5b59c16b48819ec6c88079d415f72a6d62JmltdHM9MTc10DkzMTIwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=119b53cd-c051-6922-2892-40b7c174687c&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cuYWRpZXN0cmFkb3JjYW5pbm8uY29tL3dIYmRlbHBlcnjvL21vcmZvbG9naWETeS1lc3RydWN0dXJhLWdlbmVyYWwtZGVsLXBlcnjvLw&ntb=1>