

CADA PERRO ES UN INDIVIDUO

.....el por qué la apariencia no equivale al comportamiento



CONOCE AL GENOMA CANINO

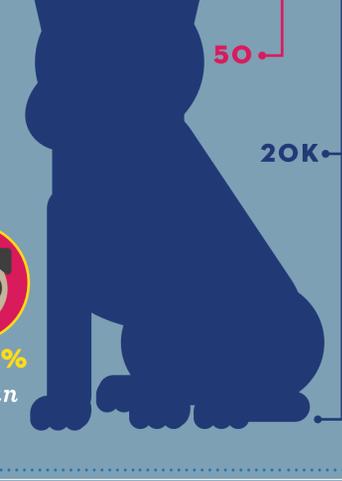
El genoma del perro contiene **20,000** genes aproximadamente.

Variaciones entre **50** genes determinan la raza y sus características independientes

Variaciones en muy pocos genes, determinan la forma de la cabeza del perro. En perros **BRAQUICÉFALOS**, solo es **1** gen.



Esto quiere decir que **MENOS DEL 1%** de los genes de un perro, determinan su **APARIENCIA FÍSICA**.



Cuando vemos la raza de un perro, estamos viendo **APENAS 50** de sus **20,000** GENES

0.25%

Esto equivale a un **0.25%** de su **GENOMA ENTERO**.

El grupo de **50** genes asociados con apariencia física **DIPIERE** del grupo de miles de genes responsables del **desarrollo del cerebro** y su **funcionamiento**.

LA APARIENCIA NO EQUIVALE AL COMPORTAMIENTO



Cual es la diferencia entre los perros de RAZA PURA y los de RAZA MIXTA?

Los perros de raza pura vienen de un conglomerado **CERRADO** de genes de su misma raza.

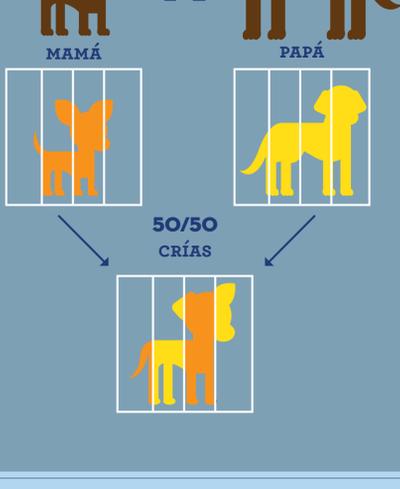


Los perros de raza mixta vienen de un conglomerado de genes de **DIFERENTES** razas.

Cuando un perro tiene **MENOS DEL 100%** de los genes de una sola raza, adopta variaciones genéticas que los hacen **DISTINTOS** a esa raza.

LA RAZA MIXTA NO ES UNA RAZA!

CONOCE A LOS PADRES



No podemos predecir con certeza el comportamiento de los perros de **RAZA MIXTA** al compararlos con perros de **RAZA PURA**, aunque los padres sean de raza pura.

Una cría de padres de raza pura distintas, no pertenecerá a ninguna de las razas de los padres.

LE FALTA EL 50% del ADN de la raza de cada padre, y no sabemos cuál 50%!

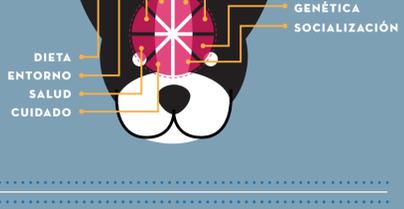
LOS PERROS DE RAZA PURA NO SON CLONES

A diferencia de los humanos, donde los gemelos idénticos tienen el mismo ADN, los perros de raza pura no comparten el mismo ADN



Los perros pueden parecerse físicamente, pero sólo el **0.25%** de su genoma determina las características físicas que definen su raza. *El resto puede variar.*

El comportamiento de **TODOS** los perros esta influenciado por muchos factores. Por ésta razón, las características de una raza son **POSIBLES** pero **NO GARANTIZADAS**.



Que hay de las pruebas de ADN?

La pruebas de ADN, nos ayudan a identificar a los antecesores del perro. El saber la mezcla de razas de un perro no nos ayudará a determinar el comportamiento debido a:

1. el COMPORTAMIENTO de **TODO** perro (raza pura o mixta) está influenciado por una variedad de factores externos.

2. CUANDO UN PERRO ES una mezcla de razas, no pertenece a ninguna raza. Cada perro de raza mixta tiene un genoma único aunque venga de la misma camada.

3. AÚN SABRIENDO razas estan presentes en el ADN de un perro, no sabemos qué partes de ese perro son influenciadas por aquellas razas.

POR EJEMPLO



Si el ADN de un perro demuestra que tiene el **12.5%** de un **GOLDEN RETRIEVER**, ¿a qué 12.5% corresponde? ¿A las caderas? ¿Al sistema digestivo? *¡No podemos saber con certeza!*

NO SE JUZGA UN LIBRO por su portada



La identificación visual de perros de raza mixta es altamente inexacta.



No podemos predecir con certeza el comportamiento de un perro basándonos en su apariencia física, las razas del cuál provenga o sus resultados de ADN.

CADA PERRO ES UN INDIVIDUO



¡CONOCE A CADA INDIVIDUO FRENTE A TI!

CITATIONS:

• The Dog and It's Genome by Elaine Ostrander
• Genetics and the Social Behavior of the Dog by Scott and Fuller
• National Geographic: <http://gen.nationalgeographic.com/2012/02/build-a-dog-fair-test>
• Kratochvíl J. Krasný, PhD: <https://www.researchgate.net/publication/26675521>
• James D. Miller, 'The Behavior of Dated in Selecting a Companion Dog', <https://www.researchgate.net/publication/26675521>
• Dr. Victoria Voith: <http://www.veterinariannews.com/brand-identification/>



ABSTRACTS:

• Biophysical traits: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20224735>
• Morphological traits: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20714490>
• Brain development genes: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22034400>
• Cranial facial development: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16762454>
• Cranial facial development: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20268317>
• Canine skull development: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19396475>

diseño e ilustración por DESIGN LAB CREATIVE STUDIO.com