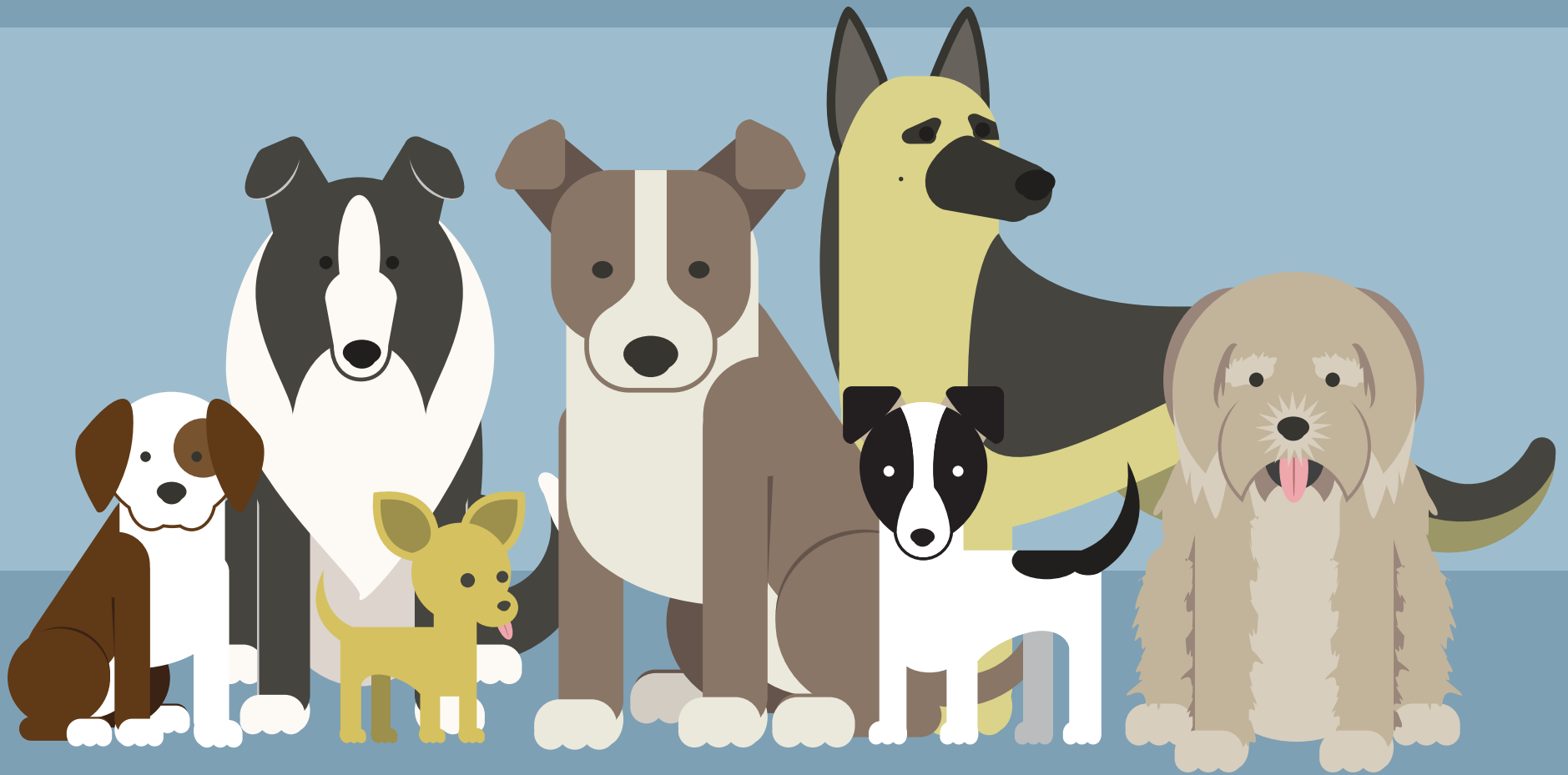


CADA PERRO ES UN INDIVIDUO

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



CONOCE AL GENOMA CANINO

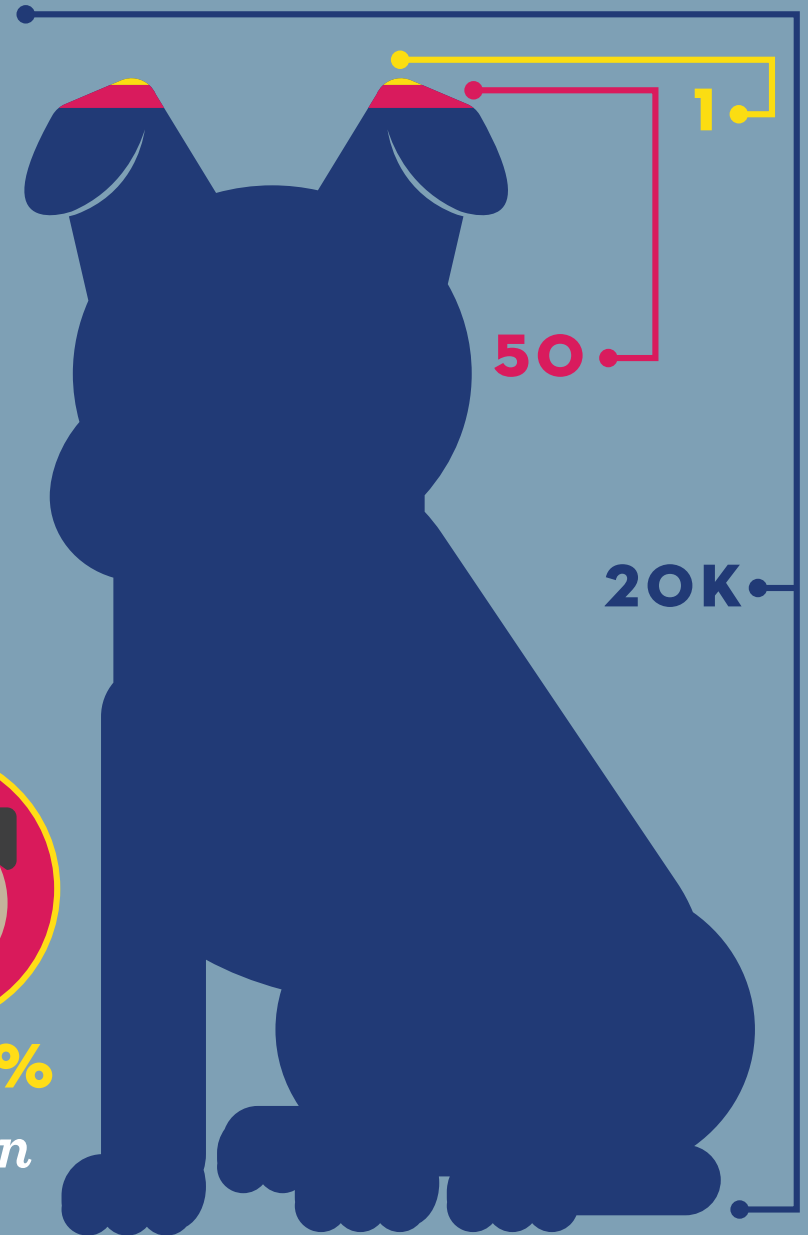
El genoma del perro contiene **20,000** genes aproximadamente.

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
DIFIERE 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.

*Quando 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

RAZA PURA



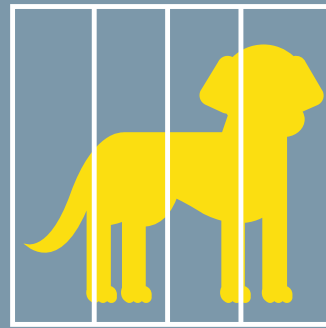
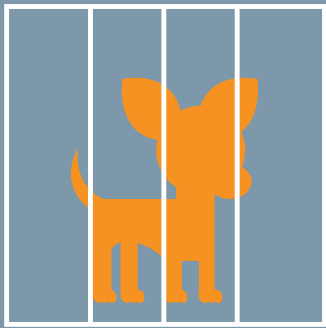
MAMÁ

X

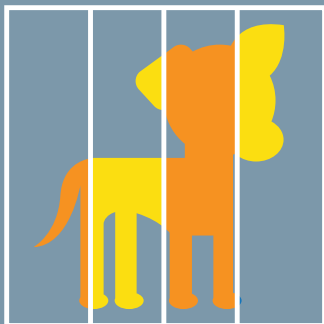
RAZA PURA



PAPÁ



50/50
CRÍAS



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



GEMELOS

ADN IDÉNTICO



JUGUETÓN



SERIO



SEGURO



MIEDOSO



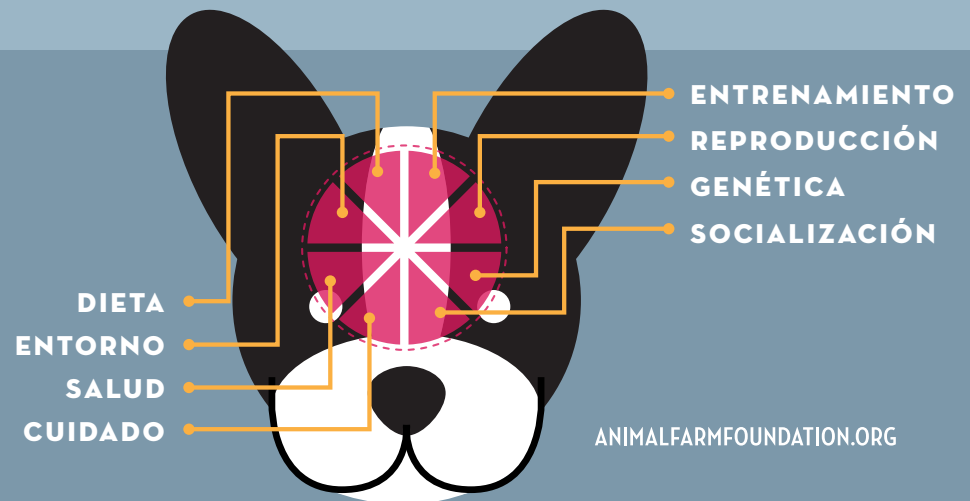
SOCIAL



SELECTIVO

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 está 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:

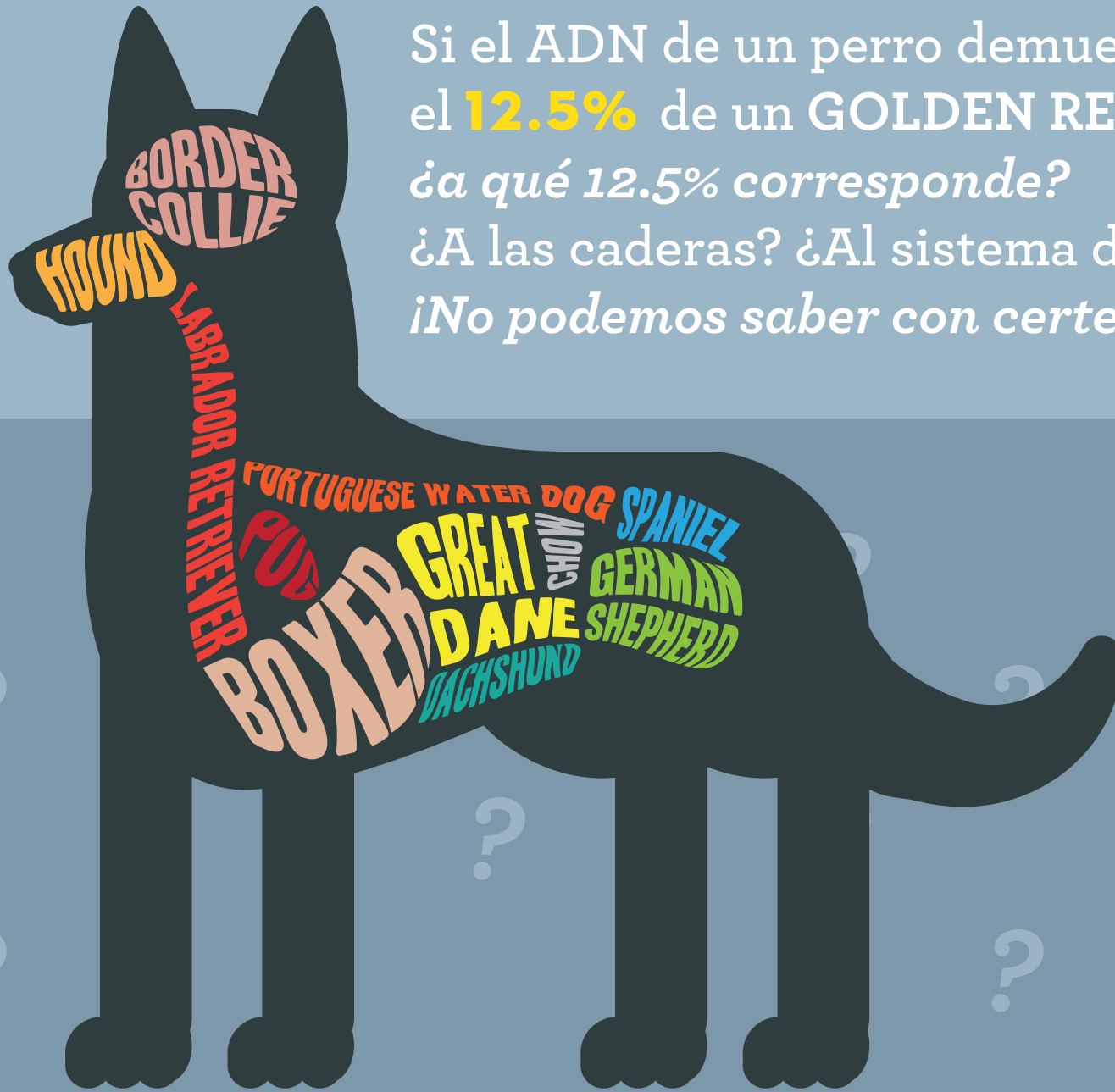
1. el **COMPORTAMIENTO** de **TODO** perro (raza pura o mixta) está influenciado por una variedad de factores externos.

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 SABIENDO** que razas estan presentes en el ADN de un perro, no sabemos qué partes de ese perro son influenciadas por aquellas razas.

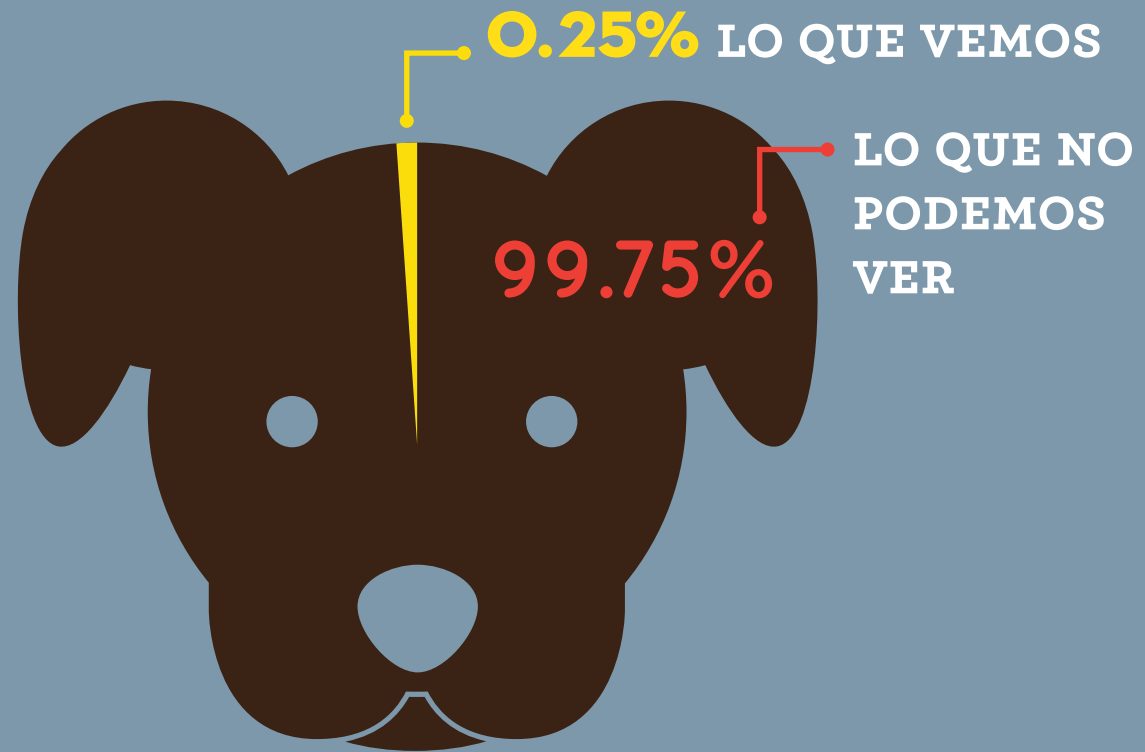


POR EJEMPLO



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://ngm.nationalgeographic.com/2012/02/build-a-dog/ratliff-text>
- Kristopher J. Irizarry, PhD: <https://vimeo.com/26975521>
- Janis Bradley, The Relevance of Breed in Selecting a Companion Dog: <https://vimeo.com/63168961>
- Dr. Victoria Voith: <http://www.nationalcanineresearchcouncil.com/breed-identification-1/>



ANIMALFARMFOUNDATION.ORG

ABSTRACTS:

- Brachycephalic traits: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20224736>
- Morphological traits: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20711490>
- Brain development genes: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22031440>
- Cranial facial development: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16782454>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20083217>
- Canine skull development: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23396475>