

REFUGIO DE ANIMALES

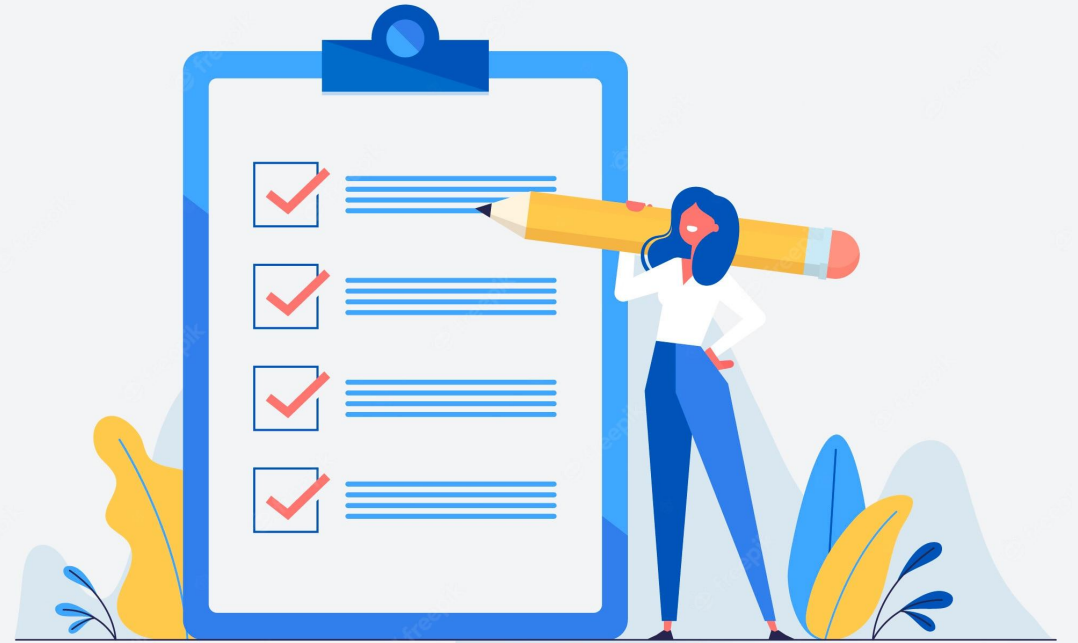
¿Qué características hacen a un animal adoptable?

Zoe Fusari Bazzi



INDICE

- **01** | Contexto y Audiencia
- **02** | Hipótesis/Preguntas de Interés
- **03** | Metadata
- **04** | Análisis Exploratorio
- **05** | Insights y Recomendaciones



CONTEXTO Y AUDIENCIA

Contexto

En la actualidad existen millones de mascotas en refugios a la espera de un hogar y una familia. Los refugios suelen ser el hogar temporal de animales que han sido abandonados, perdidos o maltratados, y es importante asegurarse de que estos animales tengan un futuro positivo y seguro.

Este es un problema muy grande en la sociedad y se busca encontrar una forma de predecir el resultado de los animales en el refugio, y así ayudar a los trabajadores del refugio a tomar decisiones informadas y a mejorar la vida de los animales en sus cuidados.

Audiencia

Este análisis intenta contestar, con evidencia, las preguntas del párrafo anterior por lo cuál puede ser de utilidad para cualquier refugio o cualquier persona interesada en mejorar el futuro de los animales sin hogar.

Limitaciones

Existen miles de refugios al rededor del mundo, y se analizará únicamente datos sobre un refugio en particular, por lo que el resultado se encontrará sesgado a ellos.

PREGUNTAS DE INTERÉS

Preguntas principales o primarias

- **¿Cuáles son los factores más importantes que influyen en el resultado final de los animales en el refugio?**

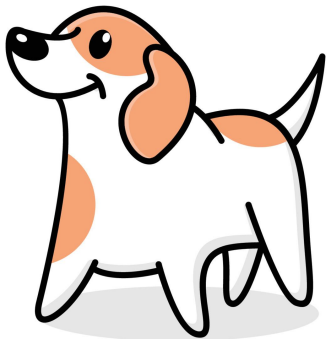
Hipótesis: Se espera que factores como la edad, la raza, el color y el sexo tengan un impacto significativo en el resultado final de los animales en el refugio.

Preguntas secundarias (nos ayudaran a contestar las principales)

- ¿Hay diferencias en los resultados finales de los animales en función de su raza?
- ¿Hay una relación entre la edad de los animales y su resultado final en el refugio?
- ¿Hay una relación entre el color de los animales y su resultado final en el refugio?
- ¿Hay una diferencia en los resultados finales de los animales en función de su sexo?

RESUMEN METADATA

15.595
perros



11.134
gatos

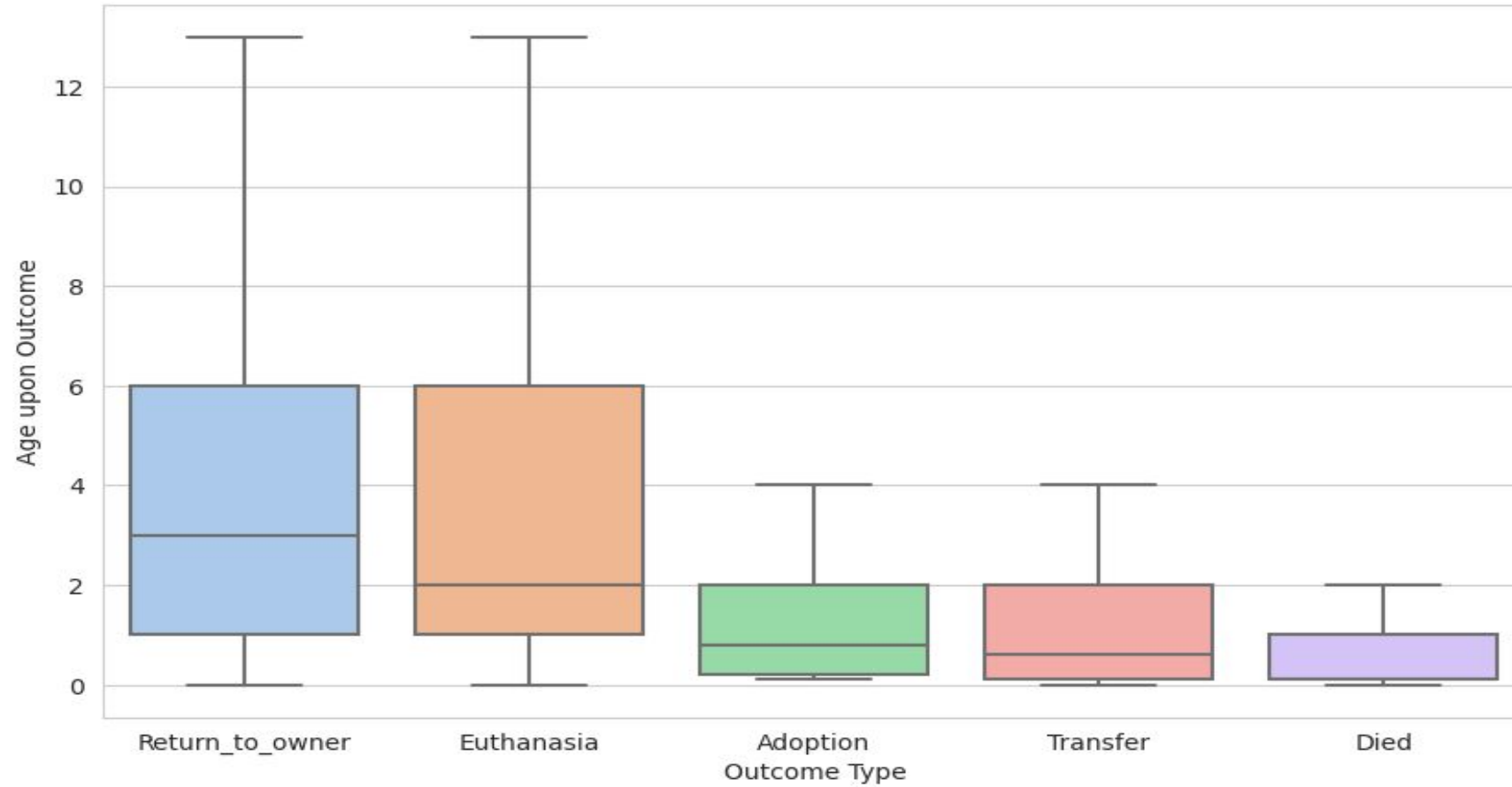


Adoptados	10.769	Machos castrados	9.779
		Hembras castradas	8.820
Transferidos	9.422		
Devueltos	4.786	Machos no castrados	3.525
		Hembras no castradas	3.511
Sacrificados	1.555	Castración desconcida	1.093
Fallecidos	197		
Edades			
0 – 20 años		Pelaje blanco	12.186
		Pelaje negro	4.434
		Pelaje crema	422
		Otro pelaje	9.687

ANÁLISIS EXPLORATORIO

EDAD - OUTCOME

En este gráfico se visualizan las edades medias de cada grupo de *outcome*.



EDAD - OUTCOME

Aquí observamos que las mascotas más **propensas a ser adoptadas son las que no superan el año de edad.**

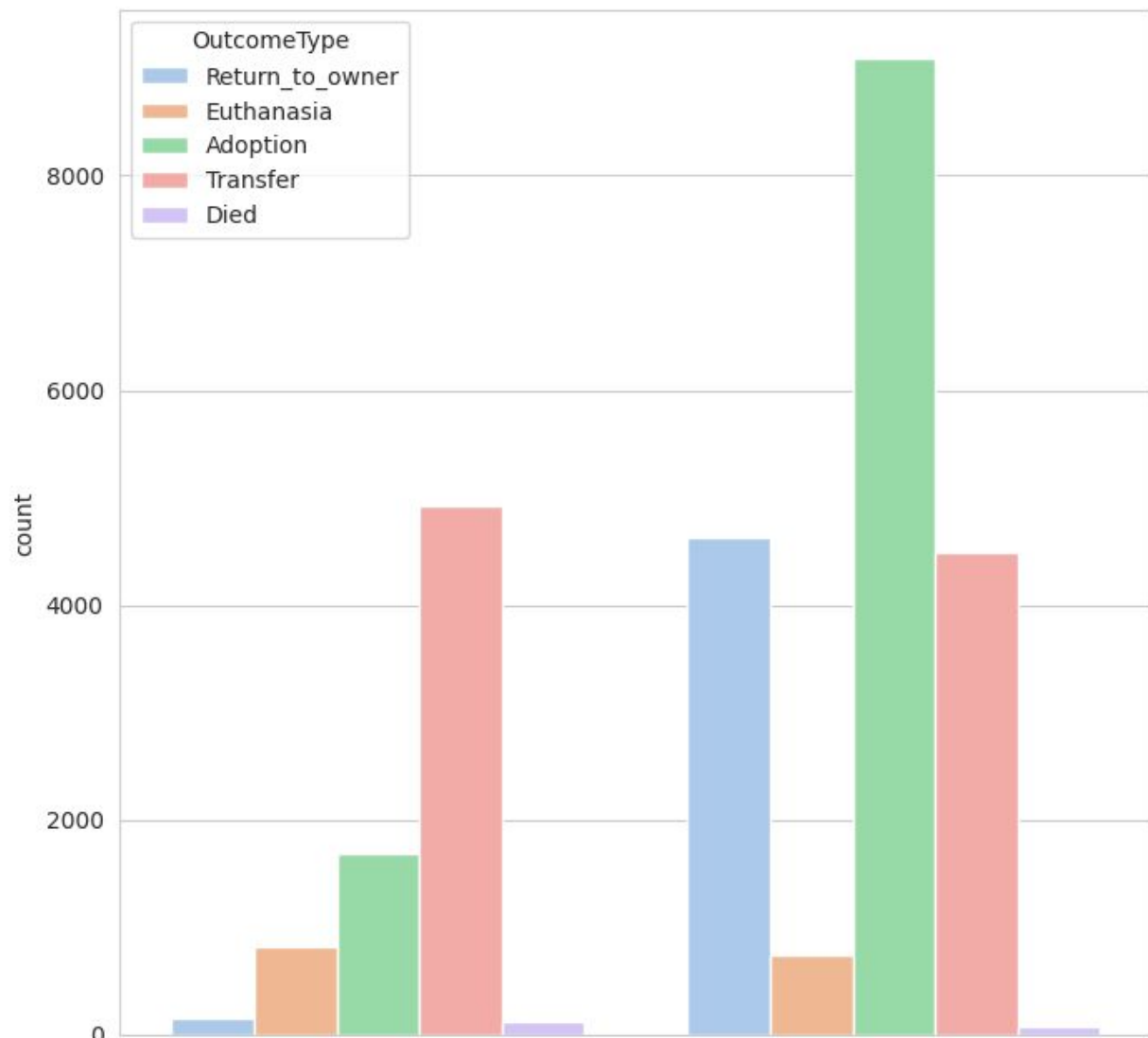
A su vez los animales fallecidos se encuentran debajo de los **6 meses**, por lo que se podría poner mayor atención en éstos para obtener más adopciones.

Los animales sacrificados tienen una media de **2 años**, por lo general su final es este luego de haber estado mucho tiempo en el refugio. Al igual que las mascotas que son devueltas a sus dueños alcanzan los **3 años** de edad.

Destacamos que los animales transferidos sean los más jóvenes para que tengan posibilidades de ser adoptados en otros refugios.

NOMBRADOS - OUTCOME

En este gráfico se visualiza cada grupo de *outcome* diferenciado por no-nombrados y nombrados.



Aquí observamos que las mascotas más propensas a ser adoptadas son las que **poseen un nombre**.

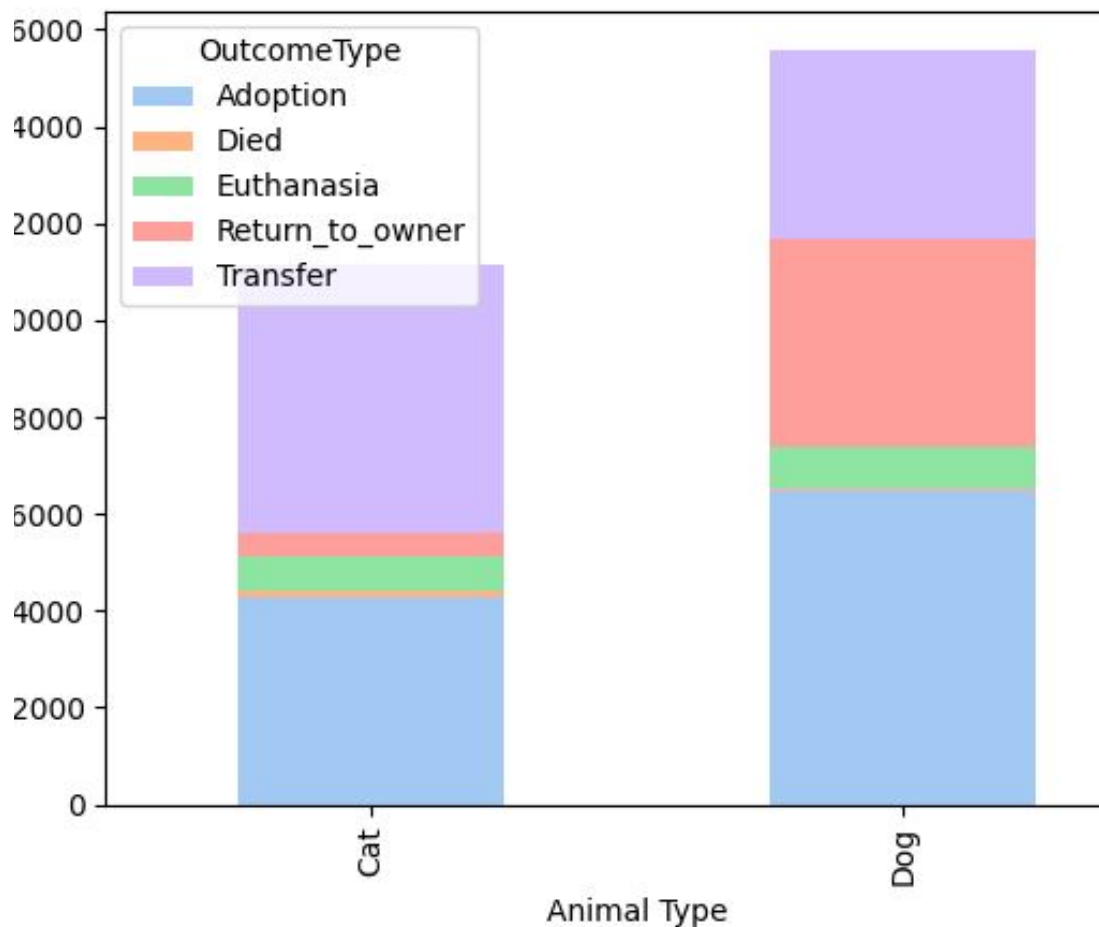
En el caso de los devueltos, también son en su **mayoría nombrados**. Podemos deducir que esto sucede ya que tuvieron dueños anteriores.

Por otra parte los transferidos tienen casi la **misma cantidad de nombrados que de no-nombrados**, siendo evidente que en estos casos esa cualidad no es tomada en cuenta.

Lo mismo sucede en los fallecidos y sacrificados, no es un factor que inflencie en estos *outcomes*.

ANIMAL - OUTCOME

En este gráfico se visualiza cada grupo de *outcome* diferenciado por tipo de animal.



Aquí observamos que las mascotas más propensas a ser adoptadas son los **perros**.

También es mayor la cantidad de **perros** devueltos a sus dueños que los gatos.

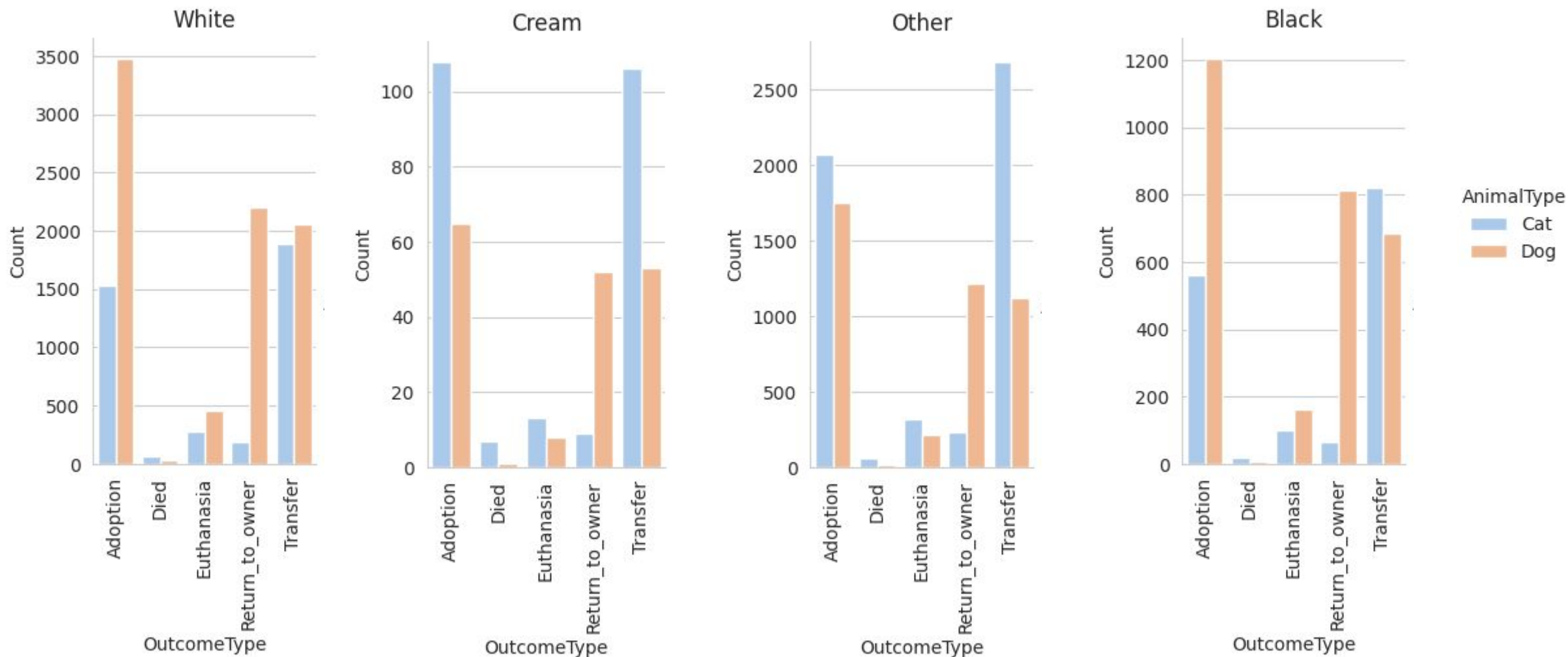
En los Estados Unidos, se estima que aproximadamente el 44% de los hogares son dueños de al menos un perro, mientras que solo el 29% son dueños de al menos un gato. Además, según la American Society for the Prevention of Cruelty to Animals (ASPCA), los perros tienen una tasa de adopción más alta que los gatos en los refugios de animales.

En el caso de los transferidos es mayor la cantidad en **gatos**. Podemos deducirlo a la inversa, al tener menos adopciones se transfieren más.

Para el caso de los sacrificados se mantienen **parecidos** los valores, mientras que para los fallecidos los **gatos** tienen un poco más que los perros.

COLOR - OUTCOME

Estos gráficos se encuentran agrupados por cada COLOR y muestran la cantidad de perros/gatos según su *outcome*.



COLOR - OUTCOME

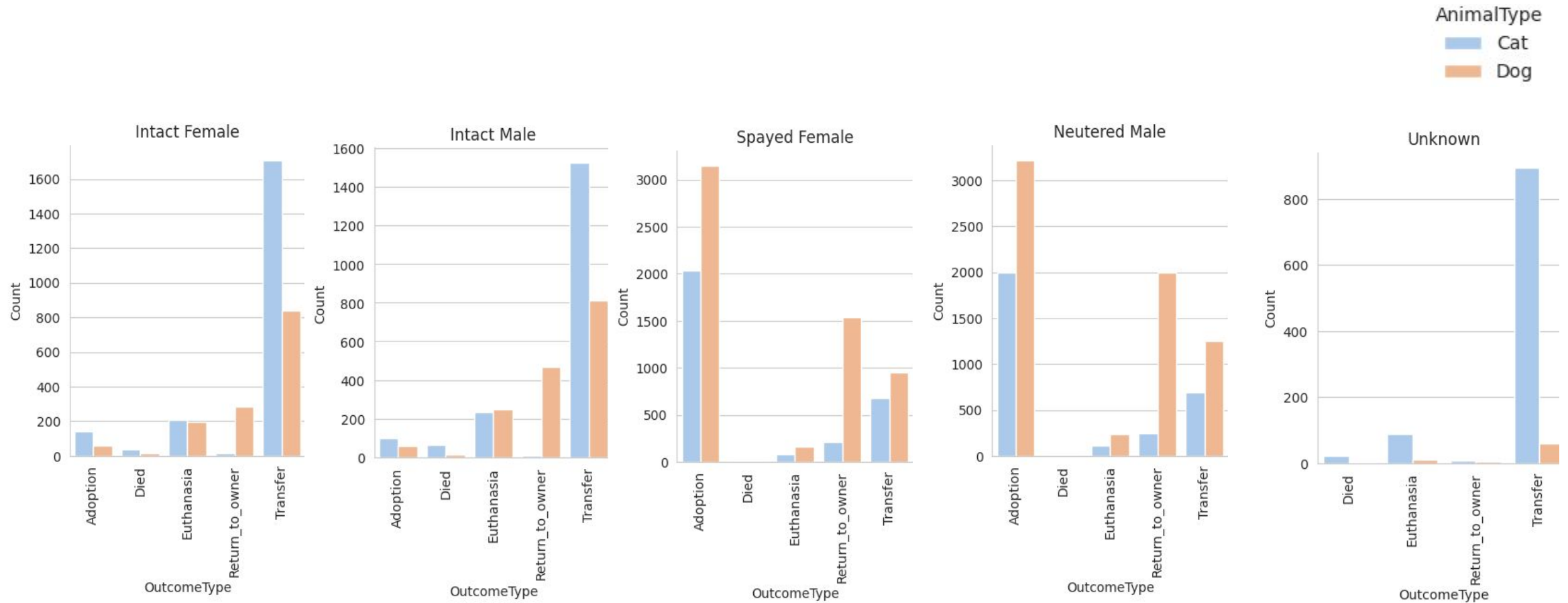
Aquí observamos que las mascotas más propensas a ser adoptadas son los **perros de pelaje blanco y los gatos de otros tipos de pelaje**.

El grupo de **perros blancos** se destaca en todos los outcomes, esto podría llegar a ser un **sesgamiento por la cantidad de perros blancos que existen dentro del dataset**.

Por otra parte, los **gatos de otros tipos de pelaje** también predominan en todos los outcomes a excepción de los fallecidos, en el cuál se destacan los **gatos blancos**. Ésto puede deberse a que los animales de pelaje blanco son más propensos a tener enfermedades.

SEXO/CASTRACIÓN- OUTCOME

Estos gráficos se encuentran agrupados por cada SEXO/CASTRACIÓN y muestran la cantidad de perros/gatos según su *outcome*.



SEXO/CASTRACIÓN- OUTCOME

Aquí observamos que las mascotas más propensas a ser adoptadas son las **hembras y machos castrados/as para ambos gatos y perros**.

En el caso de los animales transferidos se destacan las **hembras s/castrar, los machos s/castrar** para el caso de los **gatos**, mientras que para los **perros** serán las **hembras y machos castrados/as**.

Para las mascotas fallecidas se destacan las que **no han sido castradas**, esto es muy probable ya que son más propensas a tener enfermedades en los órganos reproductores. También coincide con los números de los animales sacrificados.

Por otra parte las mascotas devueltas son en su mayoría ya castradas, esto podría deberse a que fueron castradas por sus dueños anteriores o porque antes de ser devueltas fueron castradas por el refugio.