

# Proyecto final

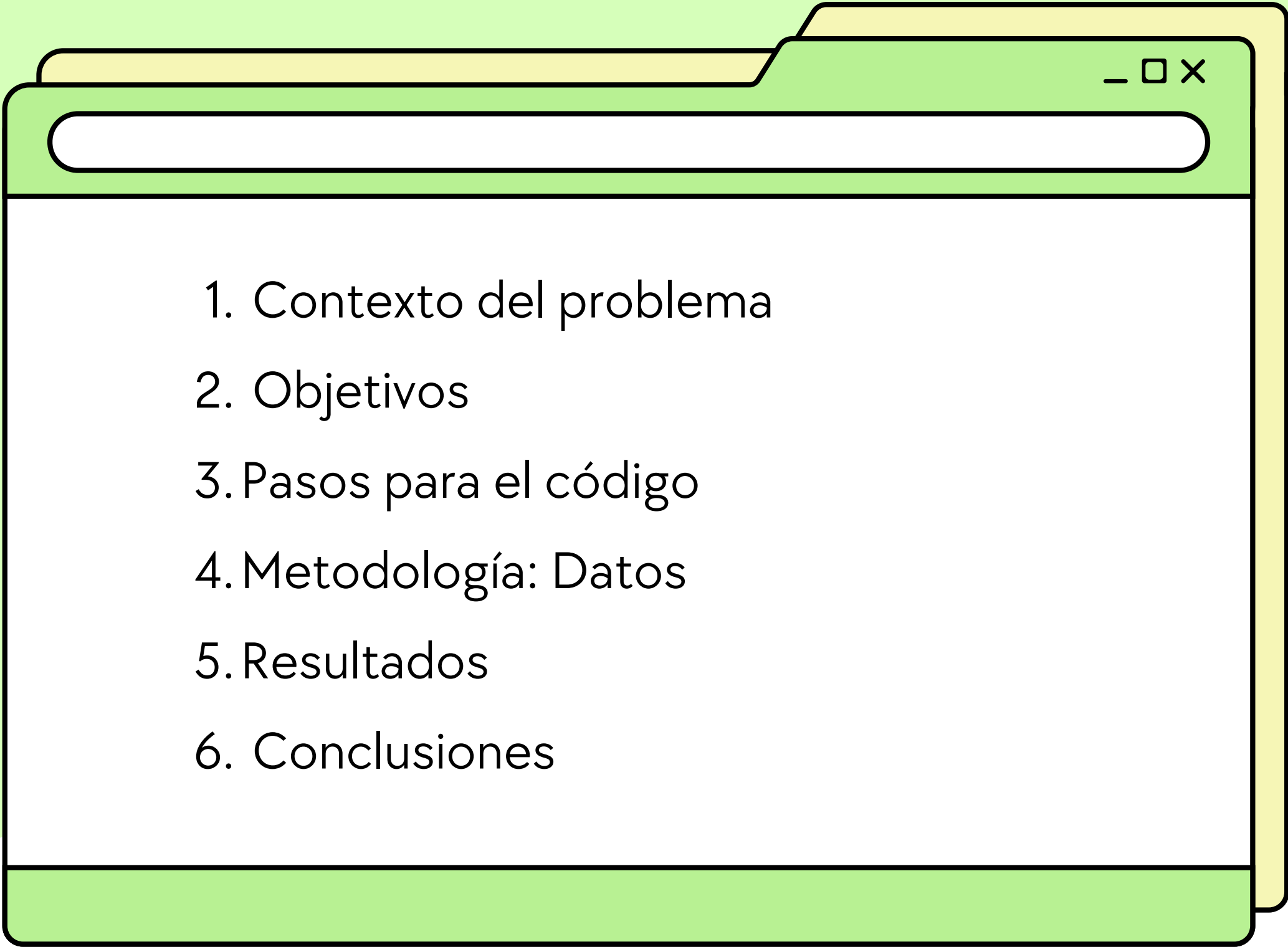
Huellas que Encuentran Hogar: Sistema de Adopción Responsable  
e Inteligente

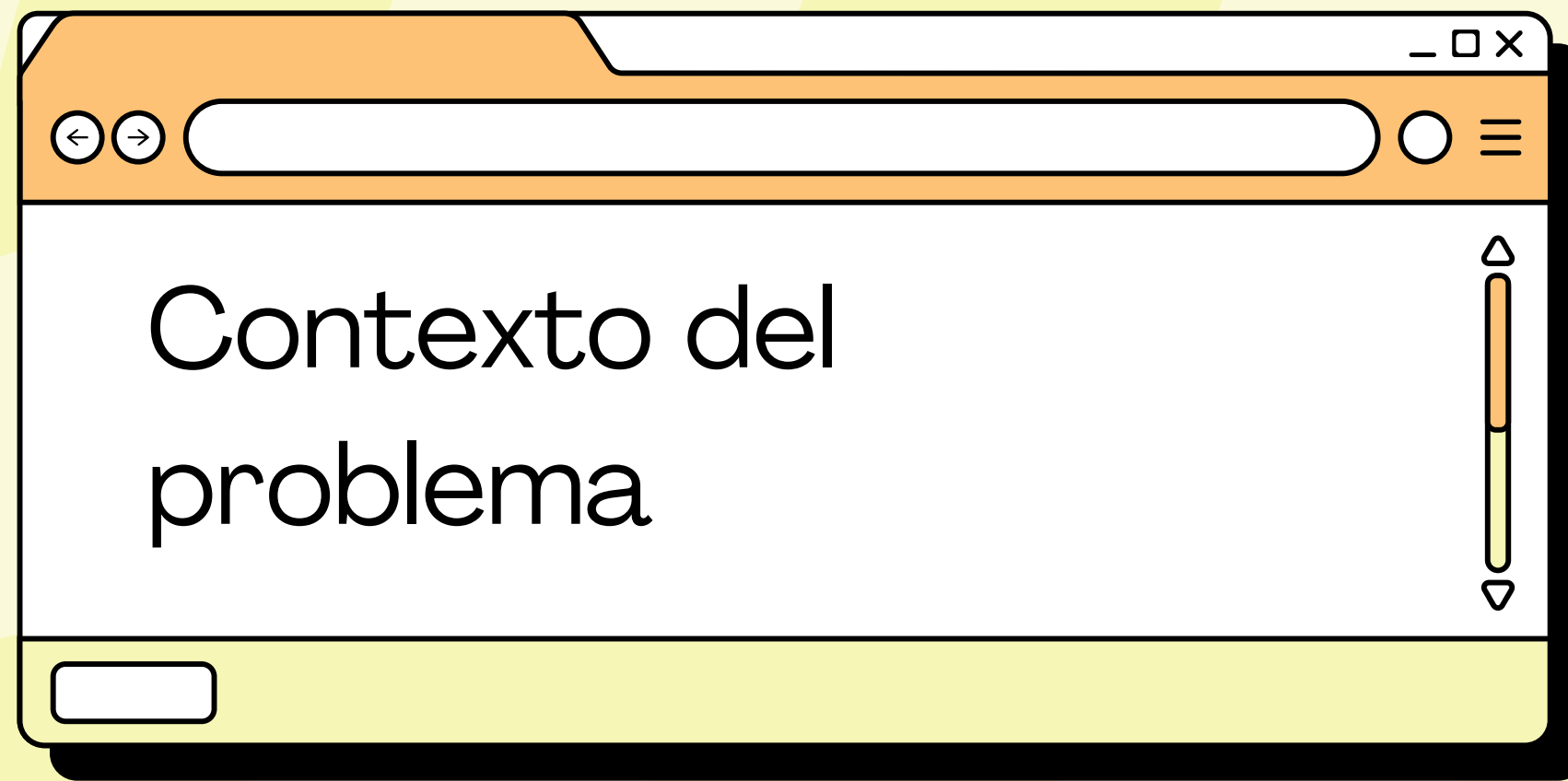
Equipa 1

01/10/2025



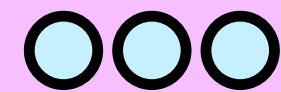
# Temas

- 
1. Contexto del problema
  2. Objetivos
  3. Pasos para el código
  4. Metodología: Datos
  5. Resultados
  6. Conclusiones



- **500,000 animales** abandonados anualmente en México
- **27 millones** viven en situación de calle
- **Consecuencias:** sobrepoblación en albergues, altas tasas de devolución
- Necesidad de un sistema que facilite adopciones conscientes





## Objetivo

Identificar tendencias sobre mascotas más vulnerables

## Hipótesis

1. Perros senior y de raza grande tienen menor adoptabilidad
2. Razas con problemas de salud específicos (braquicefálicas, articulares) enfrentan mayores dificultades
- 3: Perros pequeños y cachorros tienen mayor demanda de adopción

# Metodología

## Carga de base de datos

- Herramienta Python y Pandas
- Archivo CSV: **dog\_dataset.csv**
- 2,995 perros (tras limpieza de 3,000)

## Proceso

- Exploración
- Limpieza
- Transformación
- Análisis

## Limpieza de datos

- Eliminación de 5 duplicados
- 0 valores faltantes (dataset completo)
- Estandarización de texto
- Conversión a tipos de datos apropiados



# Variables creada

- **Age\_Group:** Cachorro ( $\leq 2$ ), Adulto (3-7), Senior ( $> 7$ )
- **Size:** Pequeño ( $\leq 15$ kg), Mediano (16-25kg), Grande ( $> 25$ kg)
- **Health\_Risk:** Respiratorio, Articular, General

- **ISpecial\_Care:** Indica si requiere cuidados especiales
- **Adoptability\_Score:** Índice de vulnerabilidad (0-7)

# Distribución General

## Edad

Senior: 50%,  
Adulto: 36%,  
Cachorro: 14%

## Salud

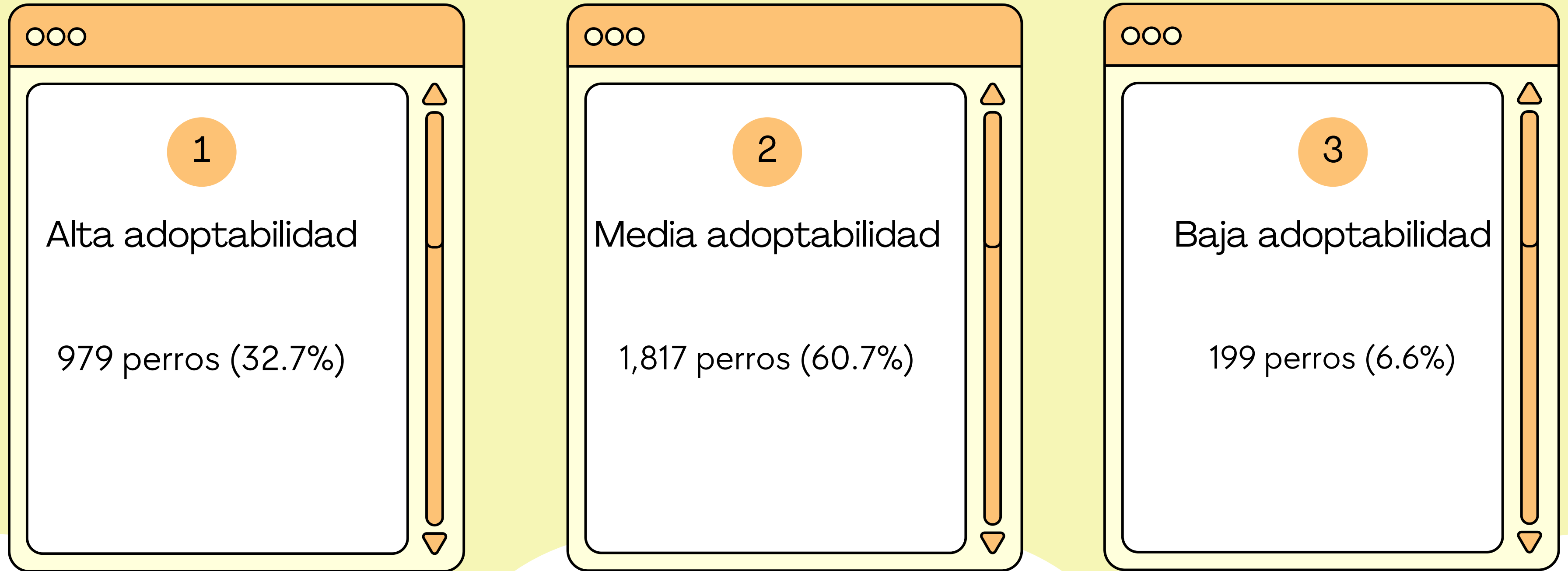
Sin riesgos: 85.5%,  
Respiratorio: 7.4%,  
Articular: 7.1%

## Tamaño

Grande: 63%,  
Pequeño: 20%,  
Mediano: 17%



# Resultados - Índices de Adoptabilidad



1 de cada 15 perros enfrenta serias dificultades para ser adoptado





- 50% Seniors en adoptabilidad media/baja
- Perros con problemas respiratorios/ articulares con tamaño grande con el score de baja probabilidad
- 94% Los cachorros pequeños se encuentran en alta adoptabilidad

Ejemplo de perros con índice de adoptabilidad:

	Breed	Age_Group	Size	Health_Risk	Adoptability
0	Airedale Terrier	Senior	Grande	General	Media Adoptabilidad
1	Jack Russell Terrier	Senior	Grande	General	Media Adoptabilidad
2	Dogo Argentino	Cachorro	Mediano	General	Alta Adoptabilidad
3	Labrador Retriever	Senior	Grande	Articular	Baja Adoptabilidad
4	French Bulldog	Senior	Grande	General	Media Adoptabilidad
5	French Bulldog	Senior	Pequeño	General	Alta Adoptabilidad
6	Bull Terrier	Adulto	Grande	General	Media Adoptabilidad
7	Boxer	Cachorro	Grande	Respiratorio	Media Adoptabilidad
8	Cocker Spaniel	Senior	Pequeño	General	Alta Adoptabilidad
9	Shetland Sheepdog	Cachorro	Pequeño	General	Alta Adoptabilidad

## Casos prioritarios

- Seniors grandes con problemas articulares (61 casos)
- Seniors grandes con problemas respiratorios (74 casos)

# Limitaciones y mejoras futuras

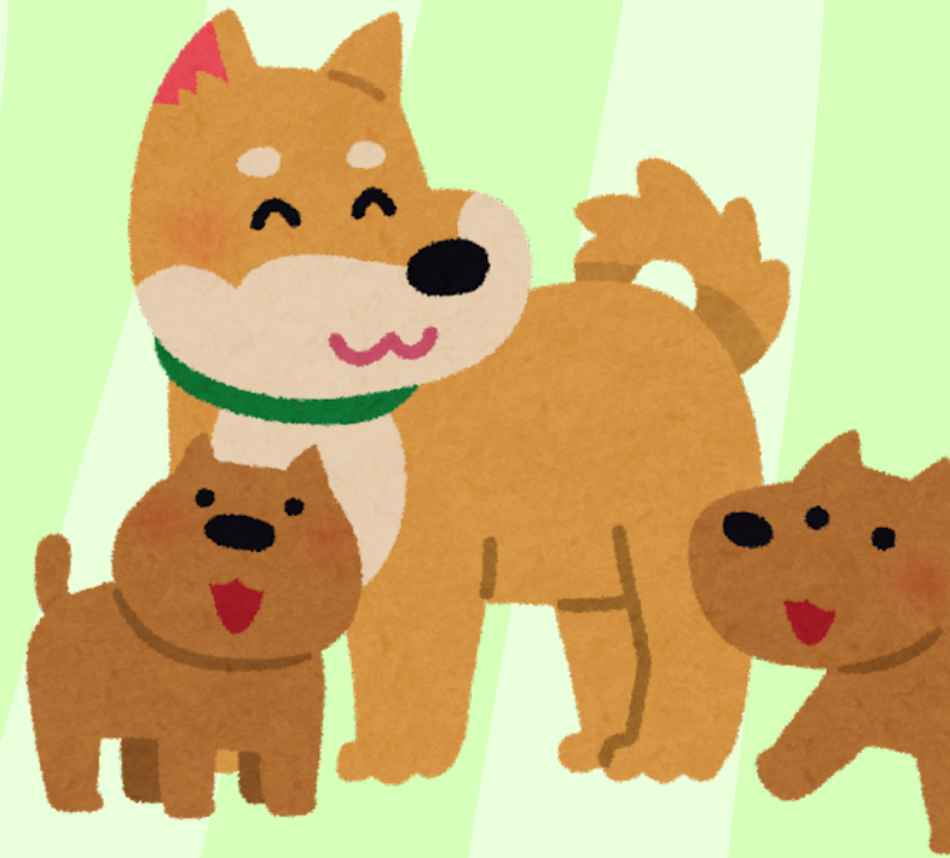


- Datos no provenientes de albergues reales
- Faltan datos de adopciones/devoluciones



- Integrar con datos reales de refugios en México
- Incluir variables de comportamiento

# Conclusiones



Se obtuvo un sistema viable para identificar perros en riesgo

Los datos y el análisis sobretodo permiten toma de decisiones basada en evidencia

Con esta valiosa información, existe potencial de reducir abandono mediante adopción conscient



MUCHAS GRACIAS !



# Escribe el tema o la idea

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit, sed do  
eiusmod tempor incididunt ut labore  
et dolore magna aliqua vitae.

ooo

# Escribe el tema o la idea

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor  
incidunt ut labore et dolore  
magna aliqua vitae.