



PPA
PROCURADURÍA DE PROTECCIÓN
AL AMBIENTE



COZUMEL, FEBRERO DE 2019

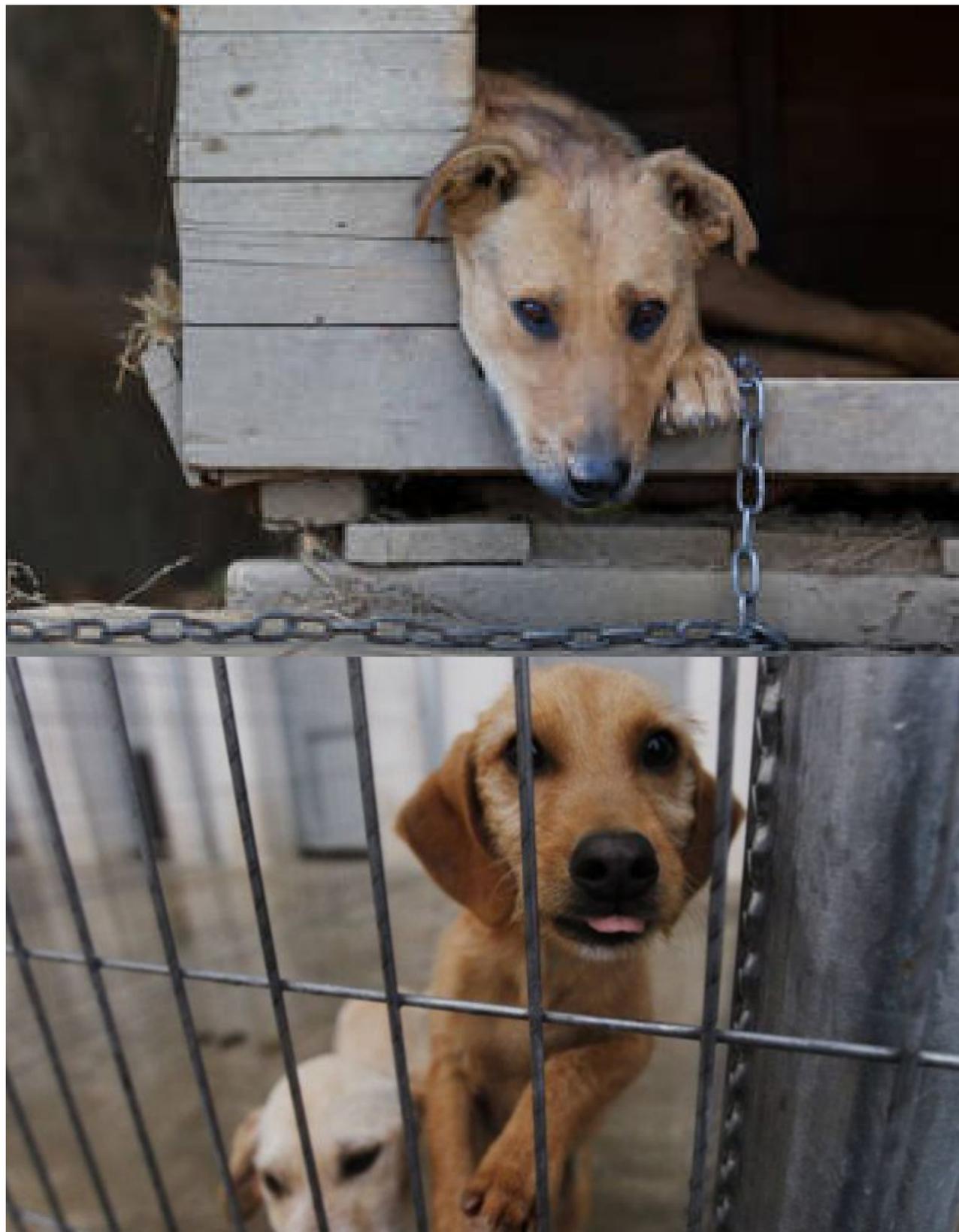
ESTUDIO SOBRE EL BIENESTAR DE LAS MASCOTAS EN COZUMEL

**LABORATORIO DE BIOESPELEOLOGÍA Y CARCINOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO, COZUMEL**

E-mail: luismejia@uqroo.edu.mx

CAROLINA CAN MARTINEZ
MARIANA ALIN PINTO MARTINEZ
LUIS M. MEJIA-ORTIZ





ANTECEDENTES

La necesidad de **conocer** el estado del **bienestar de las mascotas** emana de la identificación de brotes de enfermedades virales y de la detección de la insuficiencia de las vacunas suministradas en los diferentes municipios del estado. Por lo que en consideración de la condición de Isla que tiene Cozumel, además de su tamaño es que se **realiza este análisis piloto de dichas condiciones** con las que se presentan las **mascotas en el municipio.**

METODOLOGÍA



Se aplicaron **562** encuestas mismas que fueron diseñadas por el equipo de la Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo. Por lo que se aplicó la siguiente formula partiendo del supuesto de que en Cozumel existen alrededor de **20 mil predios** en la **zona urbana**.

$$n = Z\alpha^2 Npq / e^2 (N-1) + Z\alpha^2 Npq$$

Donde n = número de muestra

N= universo de la población

Z α = nivel de confianza debido al riesgo α 95 % => 1.96

p = probabilidad a favor 0.5

q = probabilidad en contra 0.5

e = error estimado 0.03 (3%)

Por lo que se analizaron primero por colonia para definir el número de encuestas a aplicar.

Tabla I.- Estimación de la muestra a realizar en cada colonia de acuerdo al número de predios registrados en el H Ayuntamiento de Cozumel.

Colonias	Num de predios	Muestra
Flamingos I	160	8.6875
Flamingos II	497	21.125
El Encanto	669	25.5625
Adolfo Lopez Mateos	1275	36.0625
Flores Magon I	140	7.6875
Flores Magon II	134	7.4375
Andres Quintana Roo	860	29.625
Caribe	375	17.25
Felix González	1093	33.5625
Flamboyanes	110	6.1875
Foviste	163	8.8125
Ixchel	64	3.75
Las Golondrinas	20	1.1875
Emiliano Zapata	1721	40.875
10 de Abril	1257	35.875
Inviqro Cuzamil	256	12.875
Taxistas	265	13.1875
Independencia	783	28.0625
CAPA	2	0.125

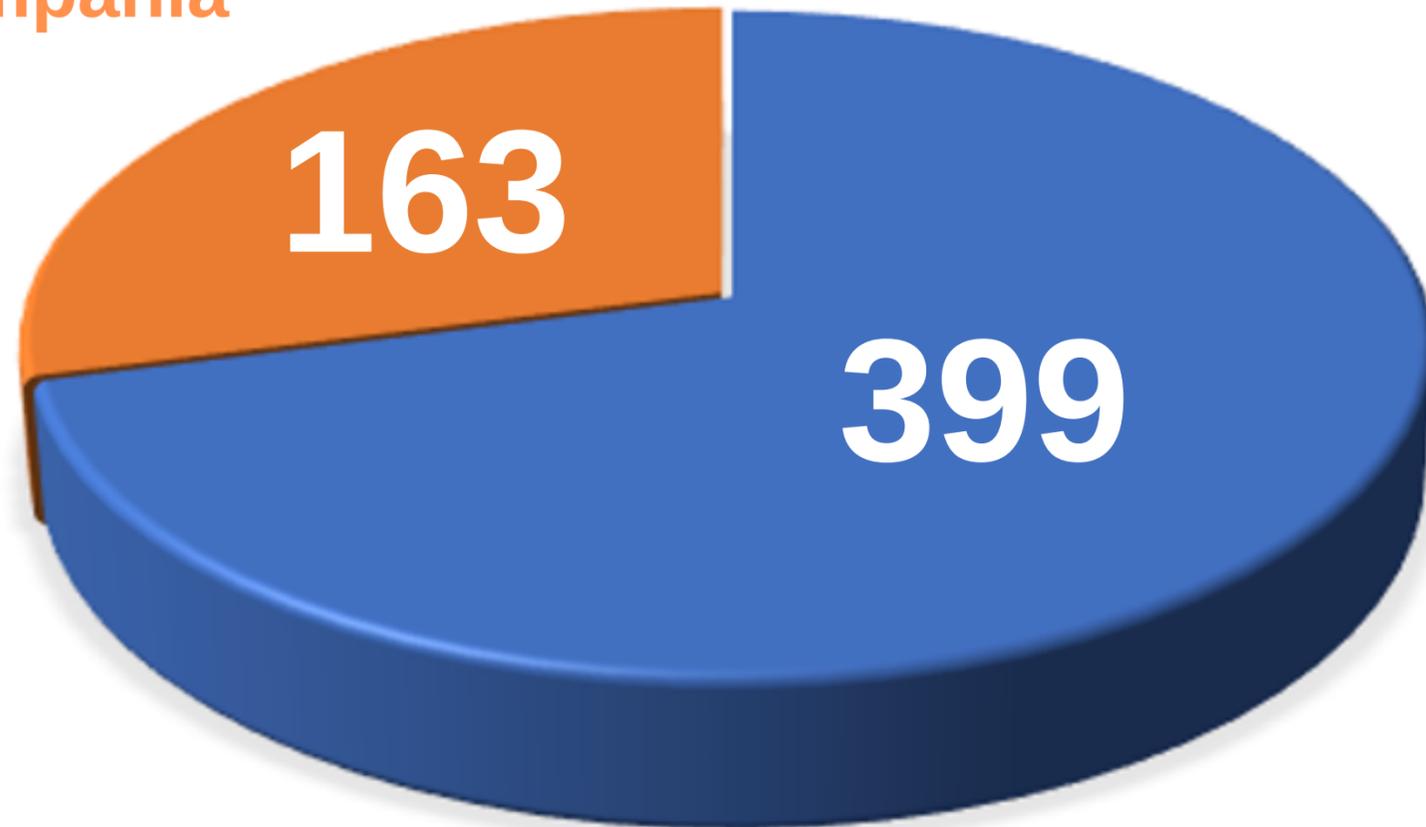
Colonias	Num de predios	Muestra
Centro	2211	44.625
Repobladores	582	23.4375
Chentuk	214	11.125
Magisterio	264	13.1875
San Gervasio	1022	32.4375
CTM	280	13.8125
Ampliación CTM	262	13.125
Huertos Familiares	63	3.6875
Country Club	46	2.75
Cozumel Turistico I	1	0.0625
Cozumel Turistico II	12	0.6875
Zona Industrial	81	4.6875
Ejido Villa Cozumel	1	0.0625
CEPUMAR	78	4.5
Reserva Territorial	2	0.125
Privada Presidencial Palanc	14	0.8125
Ganadera	4	0.25
Zona Hotelera Sur	636	24.8125
San Miguel I	929	30.875
San Miguel II	826	28.9375
Colonos Cuzamil	302	14.625
Miraflores	860	29.625
AltaMar	518	21.6875
Nueva Generación	773	27.875
TOTAL	19825	685.75

RESULTADOS



¿POSEE ANIMALES DE COMPAÑÍA (PERROS O GATOS)?

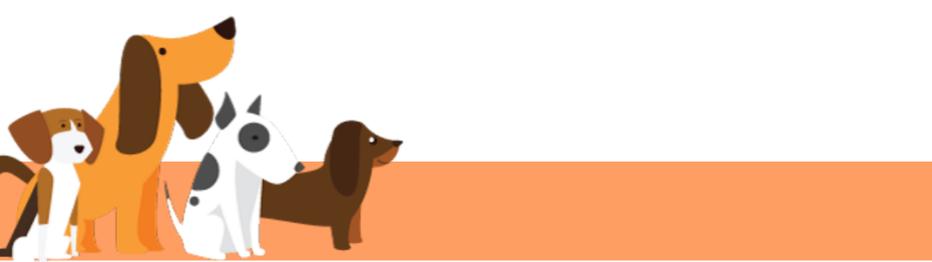
Personas sin animales de compañía



Personas con animales de compañía

Donde **562** personas fueron encuestadas.

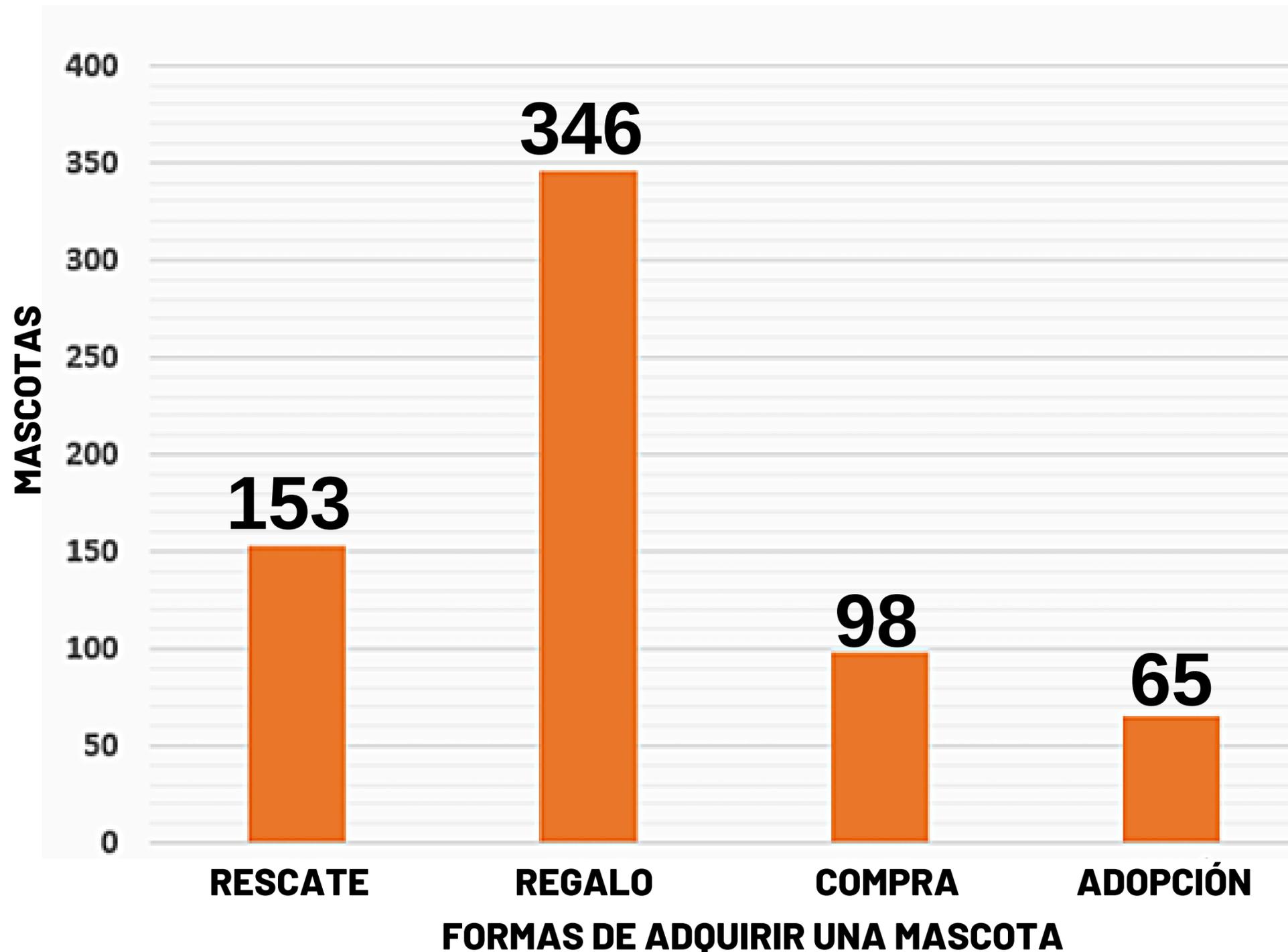
Nuestro primer análisis exploratorio sobre si las personas poseen animales de compañía (perros o gatos principalmente) un universo por arriba del **50 % cuenta con ellos** y solo alrededor del **30 %** de las personas encuestadas **no lo tienen**.

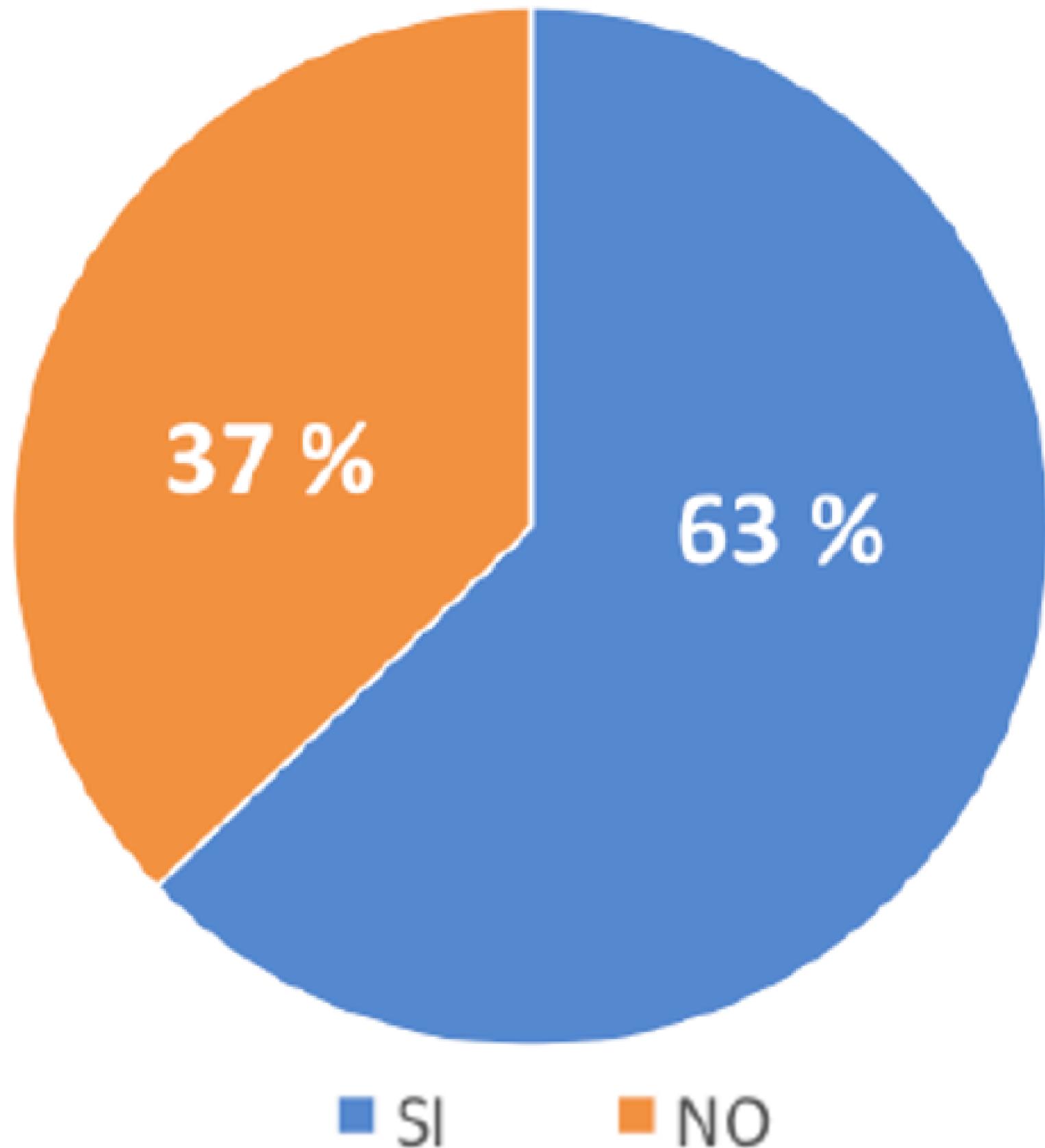
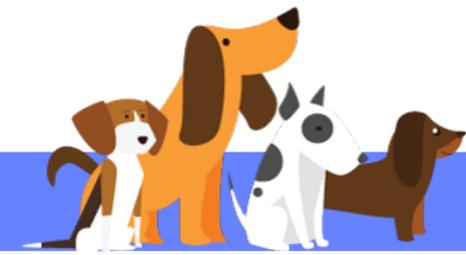


RESULTADOS

¿CÓMO ADQUIRIÓ SUS MASCOTAS?

En cuanto a el origen de sus mascotas más bien son producto de un **regalo** entre **parejas** o bien de **padres a hijos**.



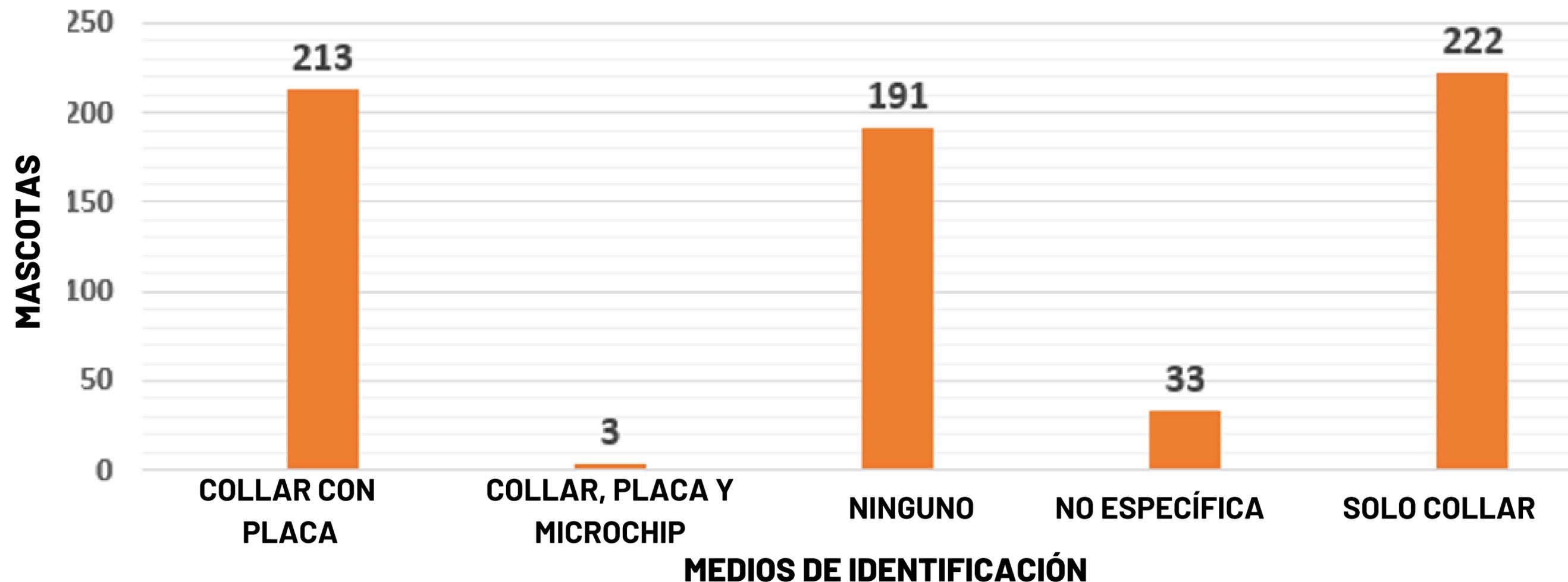


¿SUS MASCOTAS ESTÁN ESTERELIZADAS?

De las **399** personas que respondieron que si tienen animales de compañía, representan en total una población de **663** mascotas, de las cuales **426** animales está entre perros y gatos **están esterelizados** mientras que **246** no lo están.



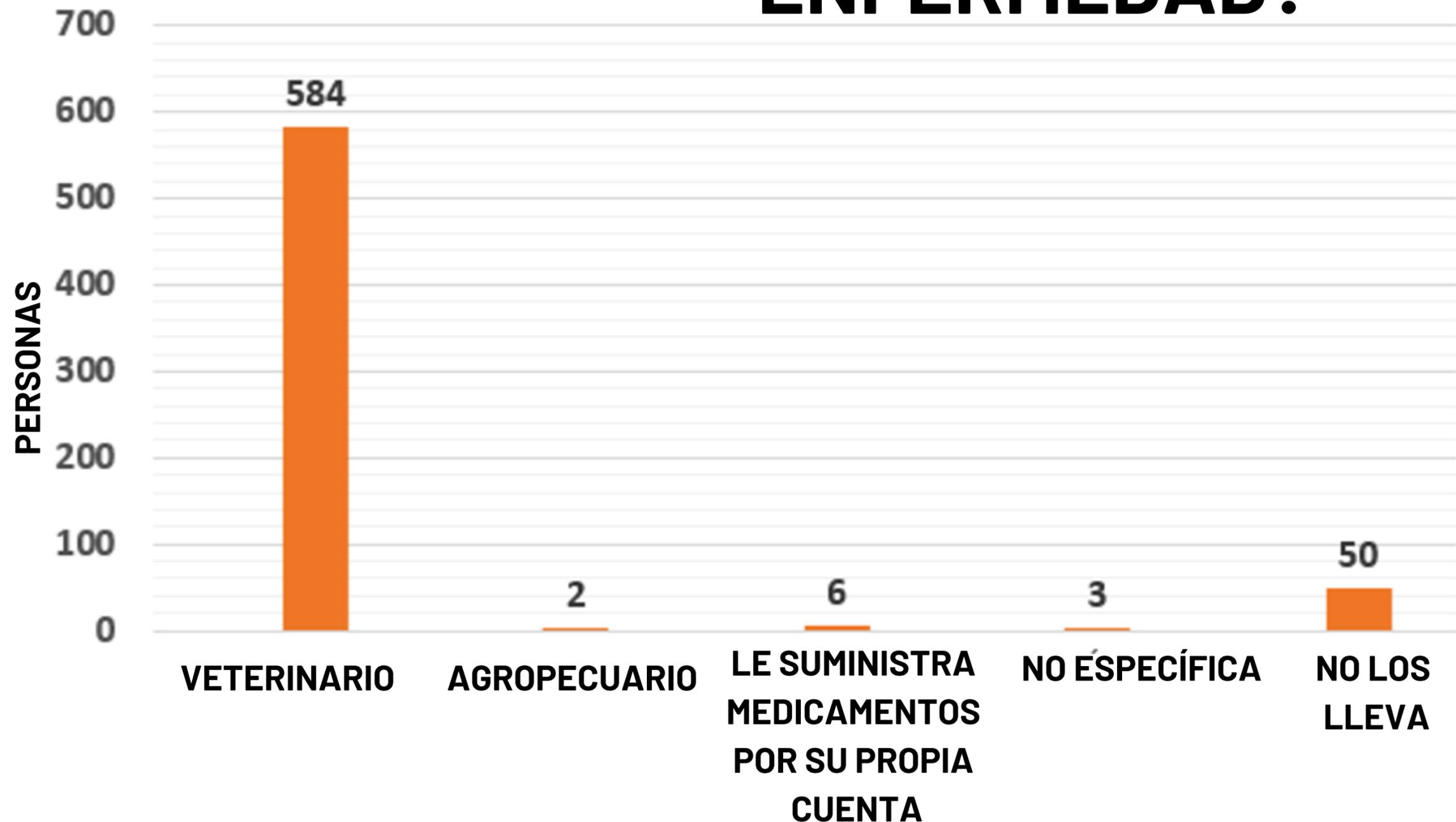
¿SUS MASCOTAS CUENTAN CON UN MEDIO DE IDENTIFICACIÓN (COLLAS, PLACA O MICROCHIP)?



En el universo muestreado existen un **porcentaje muy alto** en el que los propietarios solo le colocan **un collar** o bien no les colocan nada que los identifique.



¿A DÓNDE LLEVA SUS MASCOTAS EN CASO DE ENFERMEDAD?

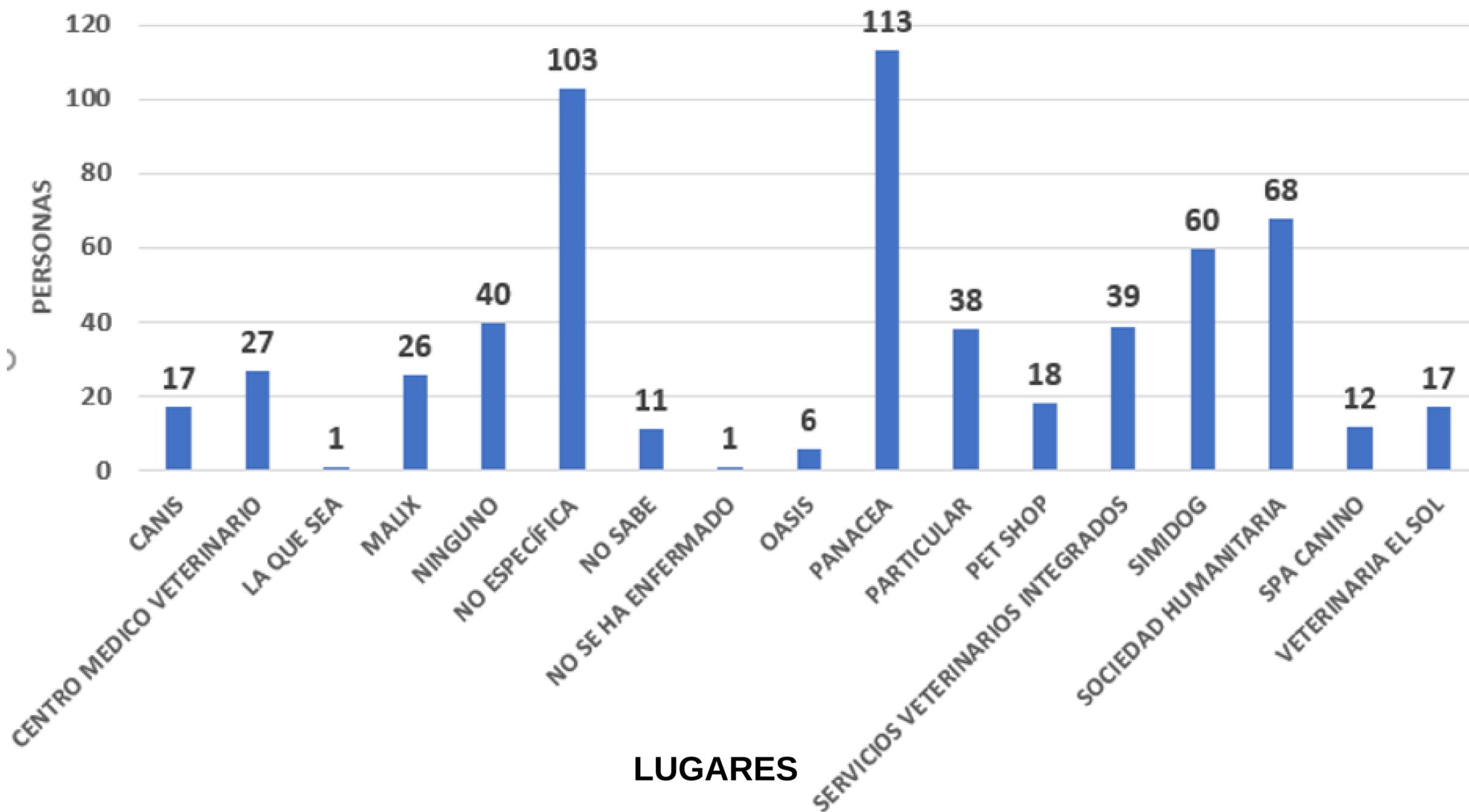


Sin embargo, las personas coinciden en que necesitan de la ayuda del veterinario cuando sus mascotas se enferman y un porcentaje de más del **90 % acude a los diferentes veterinarios.**

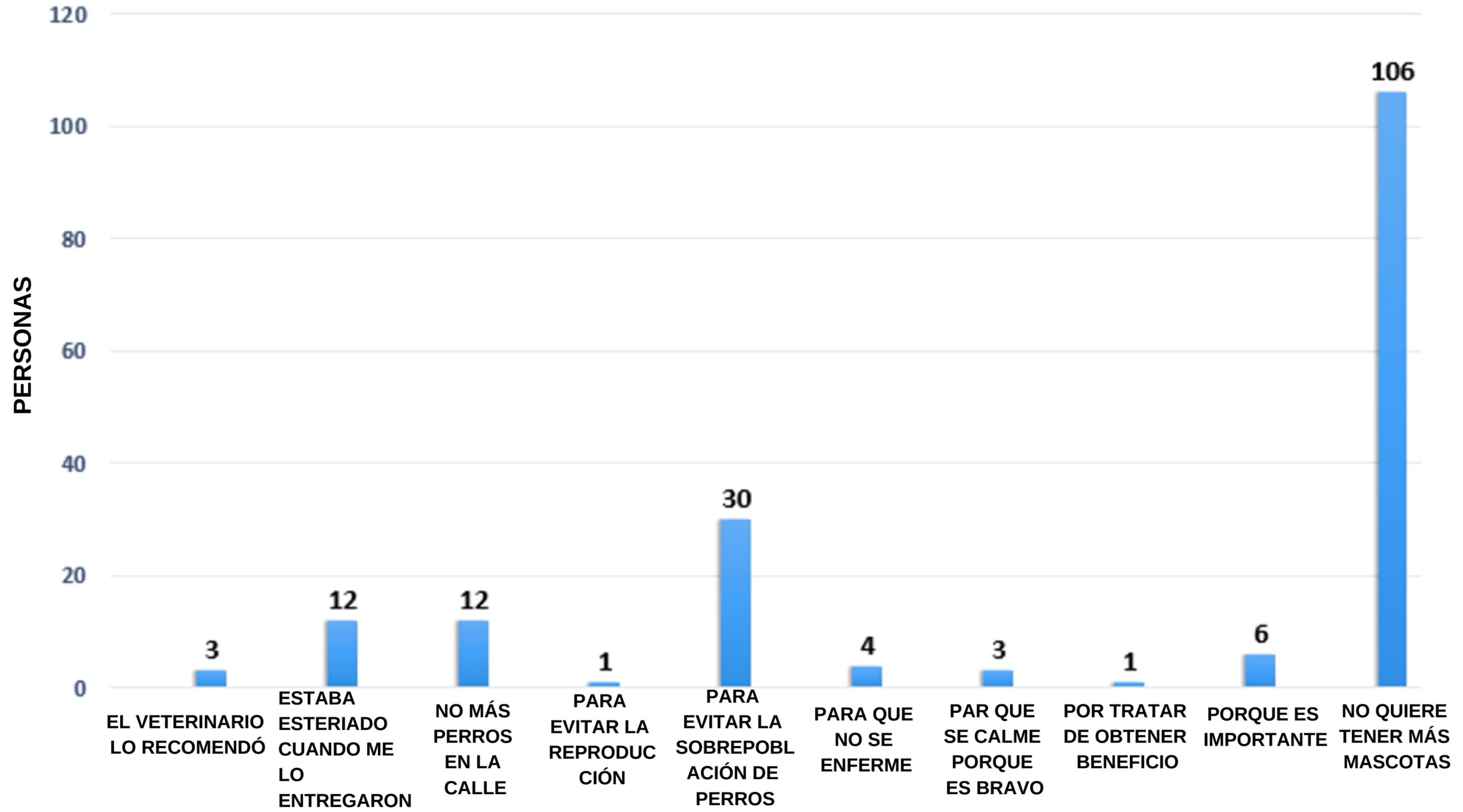
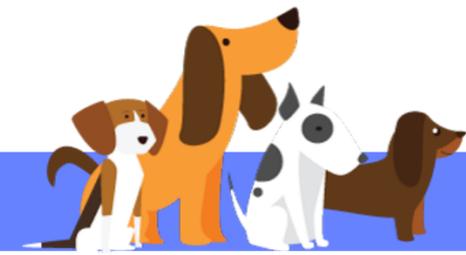


¿A DÓNDE LLEVA SUS MASCOTAS EN CASO DE ENFERMEDAD? ESTABLECIMIENTOS

PANACEA mientras que el siguiente en la lista es la **Sociedad Humanitaria** debido a los costos y a que en esta última lo que impera son los donativos. Otros mencionan **veterinarias particulares** pero no dicen más.



MOTIVOS POR LOS QUE LAS PERSONAS DECIDEN ESTERILIZAR A SUS MASCOTAS

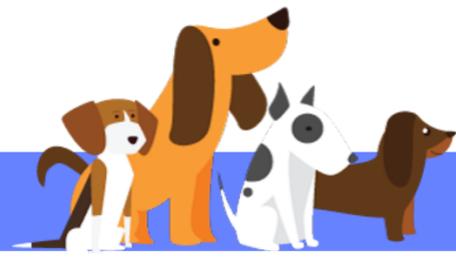




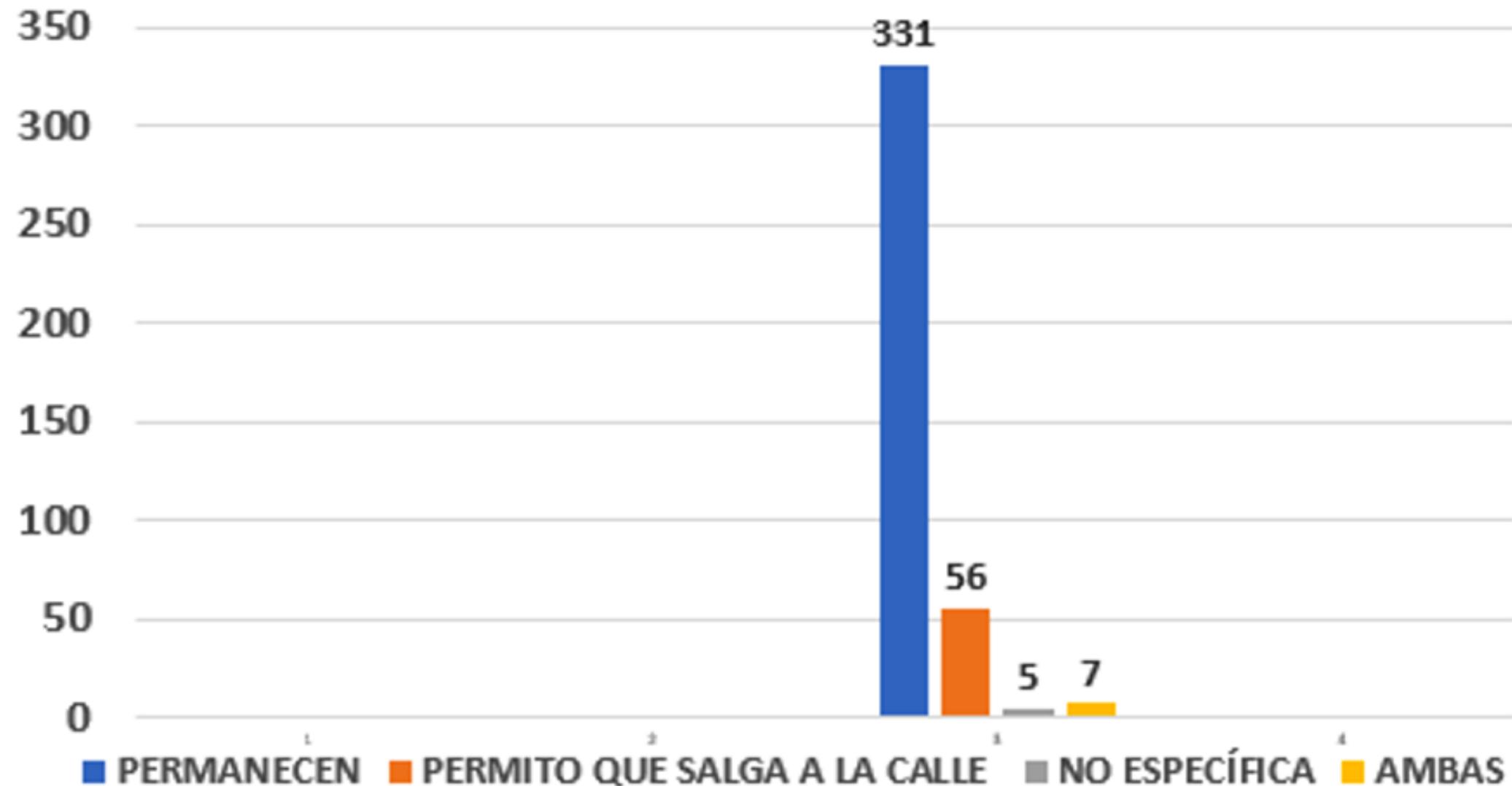
MOTIVOS POR LOS QUE LAS PERSONAS DECIDEN NO ESTERILIAR A SUS MASCOTAS



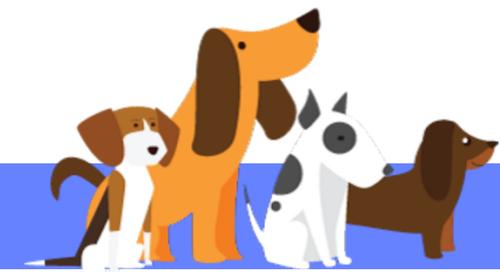
¿SUS MASCOTAS PERMANECEN EN EL DOMICILIO O LES PERMITE SALIR A LA CALLE?



En el caso de si a las mascotas se les permite salir a la calle la mayoría de los encuestados contestó que no:



- Esto es debido a que ante la **amenaza latente de la perrera municipal** (cuando funcionaba y ahora que ha vuelto a ser reactivada)
- Otros lo hacen porque usan a esas mascotas como los **guardianes** de los predios ante el incremento de los robos a casas habitación.



CONCLUSIONES

- Existe una tendencia a que en la mayoría de los predios existan mascotas.
- Dichas mascotas no tienen un origen externo a la isla en su mayoría y mas bien son producto de los regalos habituales.
- No existe una responsabilidad de los propietarios para con sus mascotas, y piensan que no es necesario colocarles identificadores pero tampoco les permiten salir a la calle.
- Existe un aumento gradual en el entendimiento de porque esterilizar a un perro o gato pero aún hay bastante irresponsabilidad al respecto.
- Los veterinarios de la Isla son eje primordial para el lanzamiento de campañas de vacunación, registro y monitoreo de la fauna de acompañamiento de la población local. El factor monetario es evidente y la búsqueda de las opciones más baratas es algo que se pone en evidencia en esta prueba piloto.