

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y  
AGROPECUARIAS

DIVISION DE CIENCIAS VETERINARIAS.



GRADO DE CONOCIMIENTOS EN SALUD PÚBLICA, ZOOTECNIA  
CANINA Y LEGISLACION ANIMAL QUE TIENEN LOS  
PROPIETARIOS DE PERROS EN EL AREA  
URBANA DE GUADALAJARA, JAL.

## TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:  
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA  
P R E S E N T A N:

JORGE LUIS ESCAMILLA DIMAS  
LUIS GUADALUPE GONZALEZ LUNA  
GERARDO HERNANDEZ TORRES

DIRECTOR DE TESIS:  
M. V. Z. JAVIER SANCHEZ ARIAS

ASESOR DE TESIS:  
M. V. Z. PEDRO SANCHEZ CHAVEZ  
LAS AGUJAS ZAPOPAN, JAL., JULIO 1996

CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL

## AGRADECIMIENTOS.

A DIOS:

Gracias por darnos la oportunidad de vivir  
para realizarnos como personas.

A LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

Por el crecimiento intelectual que adquirimos  
y el fortalecimiento en la actividad crítica que  
a través de la libertad de pensamiento y ex-  
presión nos formó.

Al M.V.Z. Ramón Fernández de Ceballos.

Fundador de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia.

A NUESTROS MAESTROS:

Quienes nos pasaron incondicionalmente sus  
conocimientos, en especial a nuestro director de  
tesis: M.V.Z. JAVIER SANCHEZ ARIAS.

y al Asesor de tesis: M.V.Z. Pedro Sánchez  
Chávez.

Jorge Luis Escamilla Dimas

Luis Guadalupe González Luna

Gerardo Hernández Torres.

...Llevas en tí el resorte misterioso de un ideal.  
Es ascua sagrada, capaz de templarte para grandes  
acciones. Custódiala; si la dejas apagar no se - -  
reenciende jamás. Y si ella muere en tí; quedas -  
inerte, fría basofia humana...

José Ingenieros.

## DEDICATORIAS.

Con cariño, respeto y agradecimiento  
a mis PADRES, Gerardo y Trini, quienes  
pusieron en mí toda su confianza, para  
realizarme como profesionista.

Con cariño y agradecimiento a mis  
HERMANOS.

A mis compañeros y amigos, en especial a  
JORGE y a LUIS.

## DEDICATORIAS.

### A MIS PADRES:

Victor Eduardo Escamilla Plascencia  
Amalia Diñas Alvarez y mis HERMANOS  
Con cariño, respeto y agradecimiento,  
quienes pusieron en mí toda su confianza,  
para realizarme como profesionista.

### A MI ESPOSA:

Rosa Zúñiga Hernández

### A MIS HIJAS.

Belem, Dulce Caritina y Mariana Dení,

Su amor, su comprensión y estímulo fue  
decisivo para concluir y llegar a la meta.

### A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS.

## DEDICATORIAS.

### A MIS PADRES:

Luis González Reyes y Florentina Luna  
Rodríguez y mis HERMANOS:  
Con cariño, respeto y agradecimiento,  
quienes pusieron en mí toda su confianza,  
para realizarme como profesionista.

### A MI ESPOSA:

Ma. Silvia Ornelas Mendoza

### A MIS HIJOS.

Silvia Alejandra y Luis Guadalupe.

Su amor, su comprensión y estímulo fue  
decisivo para concluir y llegar a la meta.

### A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS.

## CONTENIDO.

	PAG.
RESUMEN	
INTRODUCCION	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	6
JUSTIFICACION	11
OBJETIVOS	13
MATERIAL Y METODOS	14
RESULTADOS	27
DISCUSION	86
CONCLUSIONES	90
BIBLIOGRAFIA.	100

## RESUMEN.

Desde la aparición del hombre en nuestro planeta ha dependido de los animales tanto para su consumo, como poderío bélico (caballos) o como ornato en sus viviendas. El perro es uno de los animales que más estrechamente ha convivido con el ser humano tanto que se le considera el mejor amigo del hombre. Sin embargo se puede notar por el presente estudio que solo un 25% de los propietarios en promedio conocen los cuidados mínimos que necesita un canino para tener una vida sana. La ignorancia fue el común denominador de entre todas las encuestas.

El Médico Veterinario Zootecnista que se dedique a pequeñas especies, tiene un reto a vencer, deberá ser más tenaz y ser un factor de cambio, enfocándose al aspecto educativo, para poder concientizar a los dueños de perros en el compromiso que representa tener una mascota, profilaxis, esterilización y manejo son temas cotidianos a fomentar el Médico Veterinario Zootecnista, con sus clientes. Necesita educar para el cambio, si queremos una sociedad más sana. Se utilizó el Método Estadístico para clasificar los datos obtenidos. El objetivo fue conocer el grado de conocimiento que tienen los propietarios de canes sobre inmunización, Higiene, Salud Pública, Manejo y Legislación. Los resultados principales fueron: Al 6% de los perros se les aplicó un esquema ideal de vacunación. El 55.2% de los propietarios acude con el Médico Veterinario Zootecnista establecido para que le aplique vacunas. Al 36.5% de los perros enfermos, el Médico les diagnosticó por los signos clínicos, afirmó el propietario. Sólo el 3% de Médicos Veterinarios Zootecnistas, utilizaron termómetro y estetoscopio para diagnosticar al perro



enfermo. El 1.9% de los Veterinarios, ordenaron análisis de laboratorio. Al 5.1% de los perros enfermos le hicieron historia clínica o expediente. El 40% de los perros enfermos no son recetados por el Médico Veterinario, el dueño los medica. Al 51.8% de los perros no se les ha desparasitado en el último año de vida. El 60.3% de los propietarios desconocen que algunos parásitos son transmisibles a los seres humanos. El 17.8% de los dueños "desparasita" con zacate o pasto verde a su perro. El 27.7% de los propietarios nunca ha desparasitado a su perro. El 10.7% de los dueños de perros saben que su mascota le puede transmitir parásitos, si no lo desparasita. El 42.1% de los propietarios conoce que la rabia es una enfermedad transmisible al ser humano por animales infectados. El 38.2% de las consultas al Veterinario fueron para que le aplicaran vacunas. El 33.6% de los perros con dueño defecan en la calle, lo sacan de casa para que lo haga. El 43.4% de los dueños usan collar antipulgas. El 75.3% de los perros con propietarios no tienen perrera. El 38.9% de los perros con dueño vive en toda la casa. El 56% de los propietarios no controla la actividad sexual de su perro. El 93.2% de los perros (as) con dueño no están esterilizados. El 66.4% de los perros pasean sin correa, y el 33.6% lo pasean con correa. El 37.1% de los perros se pasean solos. Al 67.3% de los canes con dueño lo alimentan con sobras de mesa. Al 34.3% de los canes le dejan todo el día la comida. El 12.8% de los perros con dueño han mordido 2 veces como mínimo a una persona incluyendo a su propio dueño. El 61.2% de los propietarios no saben que hacer si su perro mordiera. El 72.1% de los propietarios no saben que requisitos mínimos deben tener los certificados de vacunación antirrábica. El 57.7% de los dueños con perro desconocen la existencia de los centros antirrábicos.

EXISTEN PALABRAS QUE EXPRESAN  
POBREMENTE SU SIGNIFICADO:

...INVESTIGACION

ES UNA DE ELLAS....

## INTRODUCCION .

El perro aparece en Europa en la época intermedia entre el paleolítico y el neolítico, hace unos quince mil años. Este lejano antepasado, ya domesticado descende probablemente del chacal. El perro doméstico o "Canis Familiaris" así llamado por Carlos Lineo, naturista sueco del siglo XVIII, pertenece a la familia de los cánidos. (29).

La presencia de los animales de compañía ha sido constante desde el origen de la civilización humana y ha perdurado en el transcurso de la historia. Y esa presencia, que en muchas ocasiones habrá merecido diferente trato según épocas y culturas, ha configurado sin duda, una nueva visión de lo que para algunos hombres pueden representar los animales. (18).

No hay ninguna nación que no haya prestado atención a estos cuadrúpedos o que no les haya asignado un papel especial en su historia. De todos los animales el perro es indudablemente el más mencionado por los autores de tiempos pasados.

El hombre de las cavernas, no tardó en comprender las ventajas de tener algún perro alrededor de las cuevas. Este animal no solo le ayudaba en la cacería y en cuidar las cavernas, sino también servía para conservar limpio el suelo de la cueva porque devoraba los desperdicios. En términos generales, era una relación satisfactoria tanto para el hombre como para el perro. (15).

Poco a poco cuando el hombre y el perro fueron aprendiendo que no tenían nada que temer el uno del otro, su relación se volvió más íntima. El perro dejó de ser más que un guardián y un compañero de cacería, pasó a ocupar el puesto más eminente de amigo en el que se podía confiar. Entró a vivir a una caverna y compartió el alimento y el hogar de la familia que la ocupaba. Al vivir más cerca del hombre, se formó un vínculo emocional; dejó de ser un mero criado para convertirse en miembro de la familia. (15).

El perro era reverenciado y adorado por los egipcios porque advertía al hombre y era considerado un dios; Anubis una divinidad egipcia venerada bajo la forma de un perro o de un hombre con cabeza de perro. Herodoto señaló que cuando moría un perro en Egipto todos los que vivían en la casa se rasuraban la cabeza en señal de duelo y después enterraban su cadáver en un ataúd consagrado. (5).

Cuando los egipcios tenían llagas o heridas hacían que éstos animales se las lamieran, afirmando que su saliva era preferible a los más preciados ungüentos. Cualquiera que matara a un perro era muerto a su vez y cualquiera que maltratara a un perro era severamente castigado. (15).

Por otra parte, la intervención del perro en los ritos fúnebres era común en muchas civilizaciones. En China se sacrificaban perros en las ceremonias fúnebres; en Japón el dios del suicidio tenía cabeza de perro. (1).

La crueldad del hombre ha convertido al perro bueno y fiel en bestia salvaje que devora a los hombres. Recordemos a los españoles que utilizaron perros en la conquista de México. Por sí solo los perros de Vasco de Nuñez estrangulaban a más de 2,000 indios y se les permitía destrozar a los indios que encontraran (29).

Se narra que era muy común entre los españoles que se prestaran indios para cebar y alimentar a sus perros. (29)

Los perros actuales no son muy distintos a los de la edad de hielo. A pesar de la variación entre razas, los perros modernos siguen fundamentalmente siendo, animales de presa, nacidos para acosar y cazar. Tienen los mismos instintos y el mismo comportamiento fundamental de los perros prehistóricos y salvajes después de todo el perro moderno no es más que un lobo domesticado. (1).

Pero debido a su larga asociación con el hombre, el perro domesticado se ha visto muchas veces obligado a adaptarse a un ambiente anormal, y lo hace de buena gana, aún cuando ello pueda entrañar demasiadas exigencias para su naturaleza. Pero su buena voluntad para vivir con el hombre y servirlo, el perro es colocado en una situación de dependencia total. Ya no tiene libertad completa y debe atenerse al hombre para satisfacer sus necesidades físicas y su bienestar emocional. (15).

La necesidad de contar los propietarios de mascotas, con guías para el cuidado, alimentación y prevención de enfermedades tanto infecciosas como parasitarias es del todo conocida, así como también es

necesario concientizar a los propietarios de los perros a eliminar adecuadamente las heces fecales y el manejo propio que requiere el perro.

En realidad la función de las Escuelas de Medicina Veterinaria de todo el mundo, tuvo como principal objetivo preparar profesionales para prevenir las enfermedades infecciosas y parasitarias de los animales que pudieran tener repercusión en la salud humana. (8)

La misión del Médico Veterinario y la tarea que debe esforzarse en llevar a cabo, además de producir proteína animal, es la de erradicar las enfermedades contagiosas sobre todo las transmisibles al hombre, ya que esto es más importante que el tratamiento curativo. (8)

Por otra parte es tarea del Médico Veterinario el cuantificar y calificar todo el impacto ecológico y el de Salud Pública que se da actualmente tanto por las diferentes zoonosis, como por la problemática que se da con la defecación en la vía pública por miles de perros callejeros y los que sacan a defecar en la calle. Por otro lado la agresividad que se da en el perro callejero, o a la agresividad a la que es inducido el perro por parte de su propietario. Se debe frenar, no fomentar y reglamentar.

El perro es un animal notable; es el único que a cambio de su amistad y su lealtad nos pide más que una palabra de aliento o que le rasquen detrás de las orejas. En este aspecto es único entre todos los animales. (18).

La relación del perro y el hombre actualmente se debe a muchas causas entre otras a su belleza, a carácter, a su capacidad para ofrecer entrenamiento, compañía, brindando guardia y protección. A los niños les ayuda en su desarrollo motriz, social, y afectivo. A los discapacitados (invidentes, parálíticos, sordos, etc) en su vida diaria.

Sobresalen los canes en la lucha contra el narcotráfico, y se han destacado durante las labores de rescate en siniestros. Es conocida su labor en las guerras, como mensajeros o detectores de enemigos; existe la participación del perro en el cine y a los perros ovejeros en Australia, se les ha construído un monumento en su honor.

Son muchos los servicios que recibe el hombre de los perros, y son relativamente pocas las atenciones que requieren éstos.

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

El animal de compañía ocupa un lugar esencial en la vida familiar moderna, es evidente que los perros no deben ser considerados solo como un objeto decorativo o como un juguete pasajero adquirido en un momento de capricho. Los perros merecen atenciones mínimas como son: Alimentación, vacunación, desparasitación, aseo y sobre todo la responsabilidad de su vida, ya que a diferencia del pasado el perro es cada vez más dependiente del hombre y esto es mucho más marcado en las zonas urbanas.

De acuerdo a una investigación realizada durante la XVII campaña Antirrábica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Guadalajara, se vacunaron contra la rabia 35,368 animales, de los cuales el promedio aproximado fue de 23,096 perros, (28).

En 1989 se realizó un estudio en Guadalajara, Jalisco, en el cual se dió los siguientes resultados: el 82% de los perros viven en casa, el 13.9% viven en azotea y un 3.5% son callejeros. (2)

Si estos porcentajes se aplican a la población de perros vacunados, en 1991 tendremos que 18,939 perros habitan dentro de casa, 3,234 habitan en azotea y 924 habitan en la calle de todos los que fueron vacunados.

Los programas o manejos recomendados por los Médicos Veterinarios Zootecnistas aseguran una relación dueño-animal sin enfermedades zoonóticas.



Actualmente no existe información relacionada sobre que es lo que hace el propietario de un perro, en cuanto a manejo, a esquemas de vacunación que le aplica a su mascota, cada cuando lo baña, que hace con los residuos fecales, si conoce el impacto ecológico que producen las heces fecales de su perro, si desparasita a su mascota, que tipo de alimento le proporciona, si conoce las principales zoonosis y quién se las dio a conocer.

Si no existe dicha información se carece de antecedentes para comparar el grado de conocimientos sobre problemas de Salud Pública, de Zootecnia canina y legislación animal con que cuentan los propietarios de canes en la zona urbana de Guadalajara.

Se conoce que continuamente se está incrementando la población canina de la zona metropolitana de Guadalajara; se sabe que es un problema grave y que fomenta las enfermedades zoonóticas y se reconoce que el principal riesgo lo representan los perros callejeros. (2)

Pero existe un riesgo que afecta a la Salud Pública y es el tener un perro sin las condiciones higiénicas adecuadas viviendo dentro del hogar; ya sea por la ignorancia o irresponsabilidad de los propietarios, ya que puede transformarse en un portador potencial de enfermedades. (19)

Con esto no se pretende satanizar a los perros que habitan dentro de las casas en contacto con sus dueños, lo que se desea es conocer, hasta donde el dueño está consciente de la responsabilidad de tener un perro a su cuidado. (18).

De acuerdo a la Ley Estatal de Salud de Jalisco título III, capítulo VIII, Artículo 78. se define, Salud Pública: es la ciencia y el arte de prevenir la enfermedad, prolongar la vida, fomentar la salud y la eficiencia por medio del esfuerzo orgnaizado de la comunidad. (22).

Se consideran acciones de salud pública, entre otras, el saneamiento del medio, la prevención, control de enfermedades y accidentes, promoción de la salud, control y vigilancia sanitaria, así como, la prevención y control de adicciones. (21).

Se busca conocer cuales son los conocimientos en cuanto a: Calendarios de vacunación, desparasitación y desinfestación, que aplican los propietarios de canes en la zona urbana de Guadalajara, quien les orienta para que lo relicen y valorar si se lleva adecuadamente, ya que de no ser así se estará atentando contra la salud de los animales y será un riesgo latente contra la salud pública.

Existen actualmente cuadrillas de vacunadores que sin estar capacitados o sin ser estudiantes de Medicina Veterinaria se lanzan por las calles y no están realizando una adecuada inmunización y que decir de esos pseudoveterinarios que bajo el anonimato se esconden y sorprenden la buena voluntad de los propietarios de perros, proporcionando todo un "Esquema de vacunación " contra la rabia, moquillo, hepatitis, leptospi-  
ra, gastroenteritis viral y desparasitación, en una sola aplicación, dichos seudovacunadores están violando "La Ley Estatal de Salud", título 1, capítulo 1o. (inciso V y IX) art. 25 (inciso I), art. 26 (incisos I y II) Artículo 78; artículo 84; art. 93; art. 94; art. 96; art. 99; art. 105,

inciso I; art. 107; art. 217; art. 218 inciso I; art. 219; art. 231; art. 232, inciso V; art. 239. (21).

De la misma manera violan el "Reglamento de la Ley general de Salud en Materia de investigación para la salud" en sus art. 128 fracción V. (22).

La Ley Federal de Sanidad animal de los Estados Unidos Mexicanos, la infringen en sus artículos 1o. 4o. y art. 37,

La ley de Desarrollo Pecuario del Estado de Jalisco, es infringida por dichos "seudoveterinarios" en sus artículos: 2, en el título IV, sobre sanidad pecuaria y medidas profilácticas, art. 57, capítulo II sobre las campañas zoonosanitarias, art. 61, art. 62 (24).

Por otra parte es alarmante la cantidad de denuncias que se reciben por agresión de animales, principalmente ocasionadas por perros, en los diferentes centros de salud y centros antirrábicos, esto debido a que no se sujetan adecuadamente a los perros y solo deambulan por las calles. (27).

Esto ha motivado a la creación de un reglamento como propuesta de ley, para la posesión de animales. (4).

Podríamos considerar que los perros callejeros y los que habitan como semicallejeros (incluso algunos caseros) defecan diariamente en la calle produciéndose toneladas de heces fecales que se volatizan siendo grandes focos de propagación de enfermedades.

Existen 23,096 perros aproximadamente en la zona metropolitana de Guadalajara y conurbada (28) ¿Serán responsables los propietarios de proporcionar los cuidados mínimos a sus mascotas, brindándoles así una vida sana a la que todos tenemos derecho?.

## JUSTIFICACION.

La salud de la población animal está condicionada por factores que necesitan ser conocidos por los dueños de las mascotas y en nuestro caso de los perros.

La salud se puede lograr en todos los animales domésticos cuando existe un balance apropiado entre el cuidado del propietario y un asesoramiento profesional de un Médico Veterinario.

El Médico Veterinario Zootecnista como factor de cambio y promotor de la salud Pública ha contribuido a que se difunda y se lleven a la práctica esquemas de vacunación y calendarios de desparasitación, así como también manejos básicos tanto en grandes como en pequeñas especies. (8).

Los programas de higiene y examen periódicos deben de formar parte de la vida de toda mascota o animal productivo. (10).

Uno de los avances más significativos en Medicina Veterinaria durante los últimos 50 años ha sido sin duda la prevención de las enfermedades infecciosas que antes aniquilaban a un gran número de animales. La prevención es posible debido al desarrollo de vacunas seguras, eficaces y fáciles de administrar, ofreciendo protección a largo plazo poniendo freno a la propagación de zoonosis y otras enfermedades. (12).

La investigación está enfocada a perros exclusivamente ya que el porcentaje de población es mayor que la de otras mascotas y que el mayor número de agresiones por parte de mascotas al hombre son por perros según informe anual de la Secretaría de Salud y Bienestar Social del Estado de Jalisco. (2)

Además de tomar como referencia la XVII campaña de vacunación realizada por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Guadalajara en la cual se señala que de 35,368 animales que fueron vacunados, aproximadamente 23,096 fueron perros. (28).

Se considera que actualmente son muchos los propietarios de perros que necesitan la orientación profesional del Médico Veterinario Zootecnista, pero la magnitud del problema radica en que es poco el conocimiento que se tiene sobre la Zoonosis y otras enfermedades por parte de los dueños de canes. Lo trascendente de este problema son las repercusiones biológicas (Morbilidad-mortalidad), sociales y económicas que afectan directa o indirectamente a la salud del hombre y el animal (17).

El presente proyecto ayudará a conocer en qué área los propietarios de canes necesitan mayor apoyo de los conocimientos con los que cuentan los Médicos Veterinarios Zootecnistas, para el cuidado integral de sus mascotas.

## OBJETIVOS.

### OBJETIVO GENERAL.

Reafirmar los conocimientos en Salud Pública; zootecnia y legislación animal, que tienen los propietarios de perros de la zona urbana de Guadalajara.

### OBJETIVOS PARTICULARES.

- 1.- Conocer que esquemas de vacunación, y desparasitación aplican los propietarios de perros; así como también las enfermedades zoonóticas y motivos por los que acuden con un Médico Veterinario Zootecnista.
- 2.- Saber la calidad, tipo y frecuencia con que reciben el alimento los perros de Guadalajara, el habitat en el que se desarrollan y el control de la reproducción que ejercen los propietarios a sus canes.
- 3.- Indagar las leyes que conocen los dueños de perros, referentes a legislación animal y las instituciones que se relacionan a la salud animal.

## MATERIAL Y METODOS.

El propósito fue practicar una encuesta por medio de la investigación de campo, a través de cuestionarios conocer el manejo que se le da al perro en la zona urbana de Guadalajara; saber en que se basan los dueños de canes para inmunizar, alimentar, desparasitar y que medidas toman para eliminar las heces fecales de sus mascotas, y que habitan en esta zona metropolitana.

El campo de trabajo se definió tomando como base el área de influencia de los Centros de Salud de la SSBS (Secretaría de Salud y Bienestar Social) que pertenecen a la zona urbana de Guadalajara, así como también en los centros antirrábicos de Guadalajara y Zapopan.

El cuestionario no se les proporcionó a los entrevistados, sino que las preguntas las realizó el investigador y las fue anotando en el mismo, el entrevistador, esto con el fin de que haya mayor confiabilidad en las respuestas y de hecho cuando surgía alguna duda del entrevistado, el entrevistador la aclaraba.

El número total de encuestas fue de 1,000; la presentación de los resultados es a través de gráficas y escalas, representan la concentración de las respuestas proporcionadas por los dueños de los canes.



A N E X O .  
CUESTIONARIO.

Fecha \_\_\_\_\_ Nombre del propietario \_\_\_\_\_ Edad \_\_\_\_\_  
 Dirección \_\_\_\_\_ Colonia \_\_\_\_\_ Sector \_\_\_\_\_  
 Nombre del Perro \_\_\_\_\_ Edad \_\_\_\_\_ Sexo \_\_\_\_\_

SALUD PUBLICA.

1.- Que vacuna(s) ha aplicado al perro en el último año de vida.

Vacuna \_\_\_\_\_ Edad \_\_\_\_\_ Vacuna \_\_\_\_\_ Edad \_\_\_\_\_

Vacuna \_\_\_\_\_ Edad \_\_\_\_\_ Vacuna \_\_\_\_\_ Edad \_\_\_\_\_

Otras \_\_\_\_\_

2.- Como supo que vacuna recibiría su perro.

Veterinario. T.V. y/o RADIO

Amistad Otros \_\_\_\_\_

3.- Que lo motivó a vacunar así.

Veterinario

Amistad T.V. y/o Radio.

4.- Se las aplicó un Médico Veterinario Zootecnista establecido:

a) Si No Otros \_\_\_\_\_

5.- Que enfermedades ha padecido su perro en el último año de vida.

\_\_\_\_\_

6.- Cuáles enfermedades conoce que afecta a los perros?

\_\_\_\_\_

7.- Quién le diagnosticó la enfermedad: \_\_\_\_\_

8.- Como la diagnosticó \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.- Cuando llevó el perro enfermo con el Veterinario, le hicieron historia clínica.

\_\_\_\_\_

10.- Que sucedió con el perro enfermo? \_\_\_\_\_

11.- Trató con un Médico Veterinario Zootecnista establecido? \_\_\_\_\_

#### PARASITOSIS.

12.- Cuántas desparasitadas le da a su perro:

- a) Una vez al año                      b) 2 veces por año.  
c) 3 Veces por año.                      d) 4 veces al año.  
e) Otros \_\_\_\_\_.

13.- Quien se lo sugirió?

- a) Veterinario                              b) Amistad.  
c) T.V. y/o Radio.                      c) Otros \_\_\_\_\_.

14.- Que tratamiento se ha aplicado? \_\_\_\_\_

15.- Que parásitos puede padecer su perro? \_\_\_\_\_

16.- Que parásitos ha tenido su perro? \_\_\_\_\_

17.- Que parásitos cree que se pueden transmitir del perro al humano?

18.- Como evita que se contamine de parásitos su perro? \_\_\_\_\_

19.- Qué enfermedades cree que se pueden transmitir del perro al humano?

20.- Que enfermedades cree que se pueden transmitir del humano al perro?

21.- Que haría si su perro mordiera a una persona? \_\_\_\_\_

#### H A B I T A T

22.- En donde habita su perro:

- a) Patio                                      b) Azotea                                      c) Otros.  
d) Cochera                                      e) Toda la casa.

23.- Tiene perrera:

- a) Si    b) No.



42.- Donde defeca su perro \_\_\_\_\_ y con que frecuencia \_\_\_\_\_

43.- Con que lo baña \_\_\_\_\_ con que frecuencia \_\_\_\_\_

44.- Usa su perro collar antipulgas \_\_\_\_\_ cada cuando lo cambia?.

---

Para realizar la agrupación. de las respuestas utilizamos lo que en estadísticas se llama agrupación de intervalos de clase; para esto nos auxiliamos con la siguiente fórmula:

$$i = VM + Vm * 1 - 15 - 1$$

VM = Variable Mayor.

Vm = Variable menor.

15 = es una constante.

Por ejemplo para agrupar la edad del propietario lo hacemos sustituyendo la fórmula por los valores obtenidos en las encuestas:

$$i = 80 - 2 + 1 - 15 - 1$$

$$i = \frac{78 + 1}{15}$$

$$15$$

$$i = \frac{79}{15} = 5.2$$

$$15$$

$$i \ 5 - 1 = 4$$

$$i = 4$$

#### I.- DETERMINACION DEL RANGO.

$$R = VM - Vm$$

$$R = 80 - 2$$

$$R = 78$$

#### II.- AMPLITUD DE LOS INTERVALOS:

$$A = \frac{R}{K} \quad K = \text{Constante}$$

$$K$$

$$A = 16$$

La constante depende de n y n = al número de datos.

La determinación del valor de K se realiza conforme al siguiente criterio:

n	K
Menor que 50	de 5 a 6
de 50 a 100	de 6 a 7
de 100 a 250	de 7 a 12
más de 250	de 12 a 20

Tenemos 16 datos o intervalos de clase:

$$n = a \quad 16 \qquad n = a \text{ menor que } 50$$

$$K = 5$$

$$A = \frac{78}{5} = 15.6$$

De tal manera que agrupamos a los propietarios de la siguiente manera (de 4 en 4):

$N =$  Muestra       $f =$  frecuencia de datos.

INTERVALO DE CLASE (4)

EDAD DEL PROPIETARIO:	f
2 a 6 años	10
7 a 11 años	81
12 a 16 años	183
17 a 21 años	195
22 a 26 años	128
27 a 31 años	97
32 a 36 años	98
37 a 41 años	39
42 a 46 años	39
47 a 51 años	30
52 a 56 años	30
57 a 61 años	20
62 a 66 años	10
67 a 71 años	0
72 a 76 años	30
77 a 81 años	10
$N =$	1,000

### III.- FRONTERAS DE CLASE.

$$\text{Fórmula: } X = V_m - (1/2) U$$

$U =$  valor de la unidad decimal  
mínima de los datos.

Entonces:

$$\begin{aligned} X &= VM - (1/2) U \\ &= 2 - (1/2) (1) \\ &= 2 - .5 (1) = 1.5 \\ X &= 1.5 \end{aligned}$$

Las fronteras inferior (F1) y fronteras Superior (FS), de cada clase se calculan con la siguiente fórmula:

FRONTERAS .		
INTERVALOS	F1	FS
1	X	X+A
2	X+2A	X+2A
3	X+2A	X+3A
R	X+(r-i) A	X+ rA

El número de clase o intervalos que se construyan debe ser tal, que el valor máximo de los datos VM quede comprendido dentro del intervalo r.

Tenemos que:

$$\begin{aligned} X+A &= 1.5 + 16 = 17.5 \\ X+2A &= 1.5 + (2 \times 16) = 33.5 \\ X+3A &= 1.5 + (3 \times 16) = \\ X+4A &= 1.5 + (4 \times 16) = 65.5 \\ X+5A &= 1.5 + (5 \times 16) = 81.5 \end{aligned}$$

## Intervalos Fronteras

i	Fi	Fs
1	1.5	17.5
2	17.5	33.5
3	33.5	49.5
4	49.5	65.5
5	65.5	81.5

## IV.- PUNTO MEDIO DE CADA INTERVALO O MARCA DE CLASE.

Se calcula usando la fórmula:

$$X_i = \frac{F_{li} + F_{si}}{2}$$

$$i = 1, 2, 3, \dots, r$$

Donde  $F_{li}$  y  $F_{si}$  son las fronteras inferior y superior de la clase  $i$  respectivamente.

Tenemos que:

$$X_1 = \frac{1.5 + 17.5}{2} = 9.5$$

$$X_2 = \frac{17.5 + 33.5}{2} = 25.5$$

$$X_3 = \frac{33.5 + 49.5}{2} = 41.5$$

$$X_4 = \frac{49.5 + 65.5}{2} = 57.5$$

$$X_5 = \frac{65.5 + 81.5}{2} = 73.5$$



Intervalos	Fronteras		Marca de Clase.
	FI	FS	
i			Xi
1	1.5	17.5	9.5
2	17.5	33.5	25.5
3	33.5	49.5	41.5
4	49.5	65.5	57.5
5	65.5	81.5	83.5

#### V.- FRECUENCIA ABSOLUTA:

Se determina el número de datos (F) que quedan ubicados en la clase i, en donde:

$$i = 1,2,3, \quad r, \quad f_i \text{ es decir:}$$

$$f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_r = n$$

La suma de las frecuencias absolutas de los intervalos (r) es igual al número de datos.

La tabla compuesta por las columnas que representan a las fronteras y a las frecuencias de cada clase se le llama:

Distribución de frecuencias absolutas.

#### VI.- DETERMINACION DE LAS FRECUENCIAS ABSOLUTAS DE CADA CLASE (Fi).

Para calcular el número de datos que queden ubicados en cada clase, se lee cada uno de los valores del cuadro de datos y se registra una pequeña barra en la clase que corresponda; se cuenta el número de barras de cada clase y ese número corresponde y constituye la frecuencia absoluta de la clase respectivas:

C L A S E					
i	FI	FS	Xi	Fi	hi
1	1.5	17.5	9.5	274	27.4%
2	17.5	33.5	25.5	518	51.8%
3	33.5	49.5	41.5	108	10.6%
4	49.5	65.5	57.5	60	6%
5	65.5	81.5	73.5	40	4%

## VII.- HISTOGRAMA Y POLIGONOS DE FRECUENCIA ABSOLUTA Y RELATIVA.

**Histograma de frecuencia absoluta:** es un conjunto de  $r$  rectángulos (uno para cada clase), que tiene como base la amplitud de intervalos, y como altura la frecuencia absoluta del intervalo correspondiente.

**Histograma de frecuencias relativas:** es un conjunto de  $r$  rectángulos (uno para cada clase), que tiene como base la amplitud del intervalo, y como altura la frecuencia relativa del intervalo correspondiente.

**Polígono de frecuencias (Absolutas y relativas):**

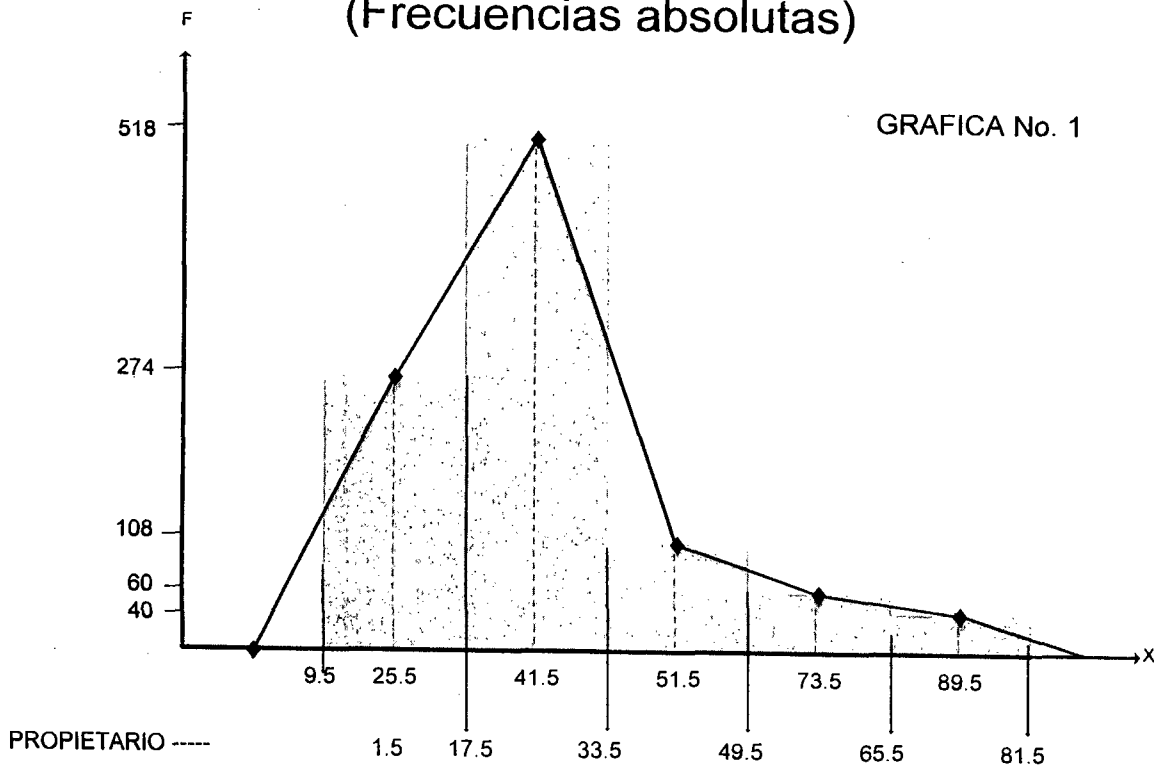
Es un conjunto de segmentos lineales que unen a los puntos medios de las bases superiores de cada rectángulo del histograma de frecuencia correspondiente.

Al construir las gráficas de las distribuciones de frecuencias se utilizan el eje vertical la escala adecuada a las frecuencias y en el eje horizontal la adecuada a las unidades en las que están expresados los datos del ejemplo a consideración:

# EDAD DEL PROPIETARIO

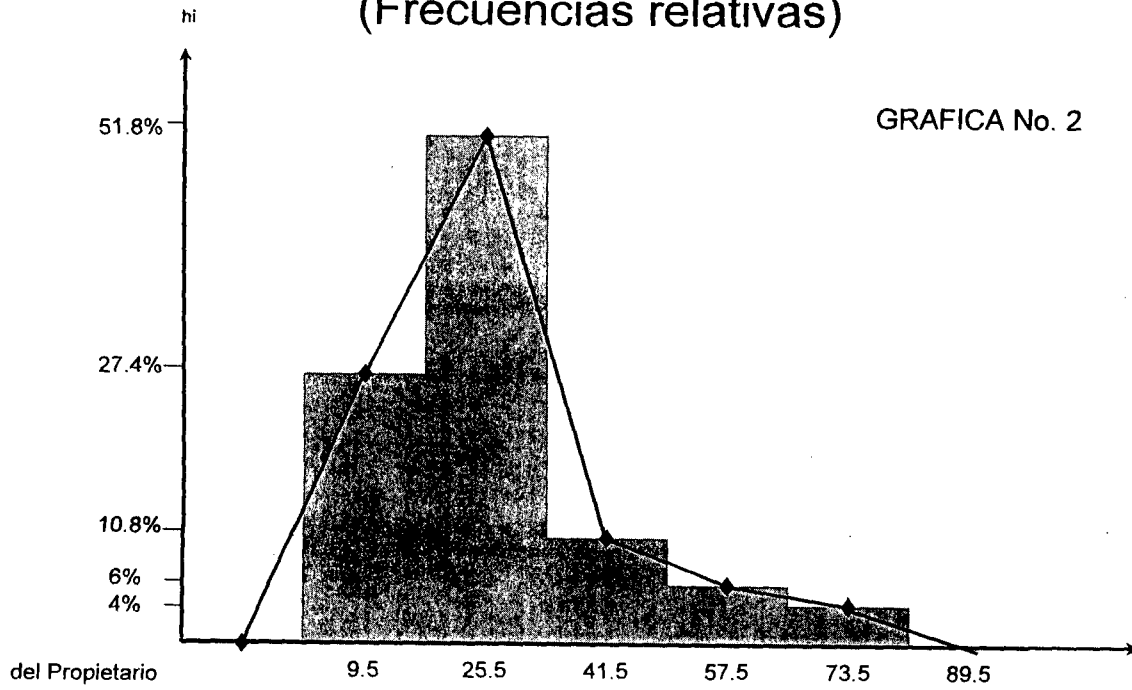
(Frecuencias absolutas)

GRAFICA No. 1



# EDAD DEL PROPIETARIO

(Frecuencias relativas)



## RESULTADOS .

Se encontró que el grueso de los propietarios tienen una edad fluctuante de entre los 17 a los 34 años. Se considera que las campañas de promoción como son las vacunaciones, esterilizaciones y el fomento del buen trato debe dirigirse a este público (Ver gráfica No. 1 y 2).

Los perros machos son aceptados durante más tiempo en el hogar, permaneciendo entre los 3 años y 6 meses de edad a los 5 años y medio de edad, fue el 57% de los machos que se estudiaron estaba dentro de este parámetro.

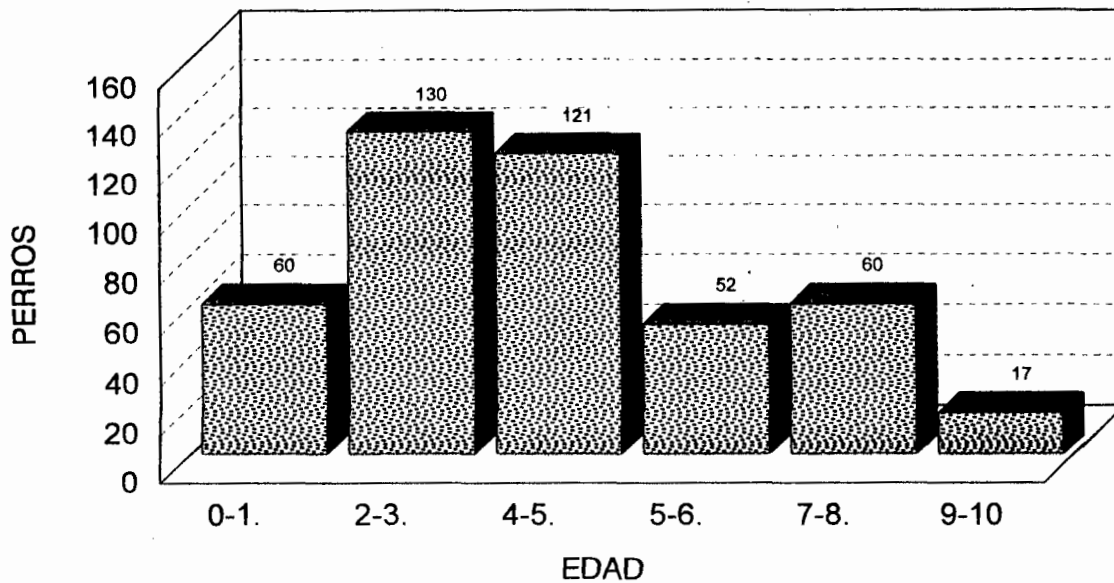
Las perras hembras permanecen menos tiempo en el ambiente familiar, la edad promedio oscila entre los 6 meses y los 3 años y medio de edad en la muestra el 40.6% de las hembras estaba dentro de este margen de edad (Ver gráfica No.5)

De los 1000 perros estudiados el 55.7% eran hembras y el resto machos. (Gráfica No. 5)

En general el hecho que se abandone en la calle tiene un impacto que perjudica a la ciudadanía por una parte incrementa la sobre población de animales callejeros particularmente porque son hembras jóvenes, las que con mayor frecuencia son abandonadas. Y el otro aspecto que impacta es el riesgo potencial en la Salud Pública, tanto por agresiones provocadas por perros a personas, como de personas a perros, además de las zoonosis que se puedan provocar.

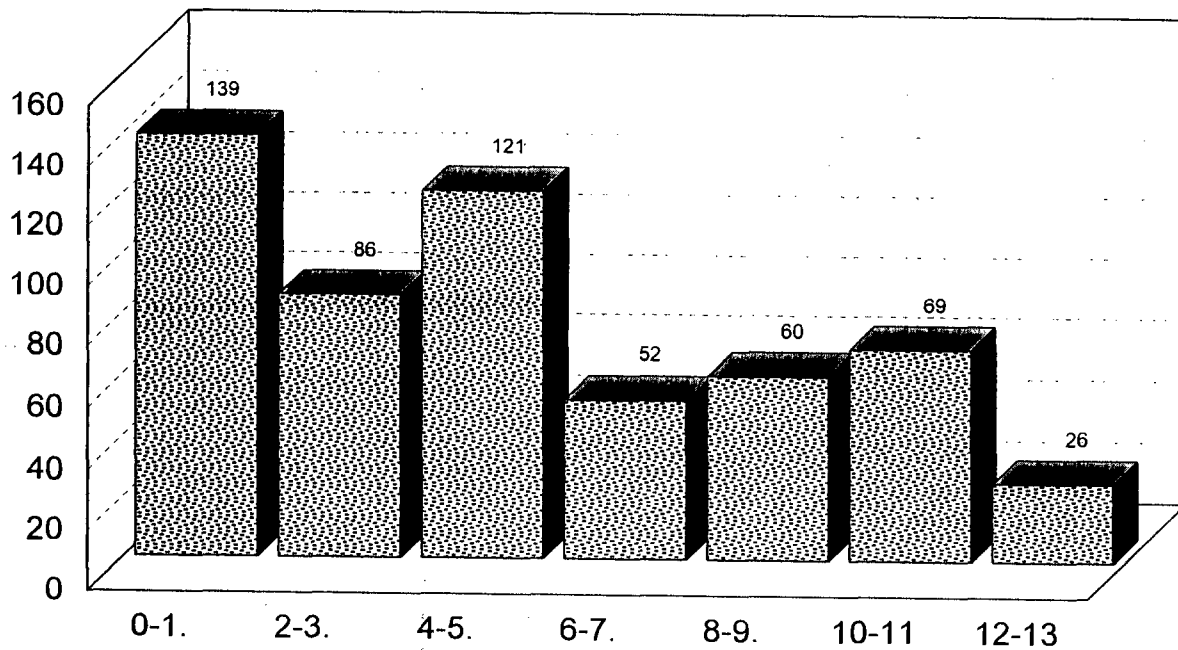
# EDAD DEL PERRO (MACHOS)

GRAFICA No. 3



# EDAD DEL PERRO (HEMBRAS)

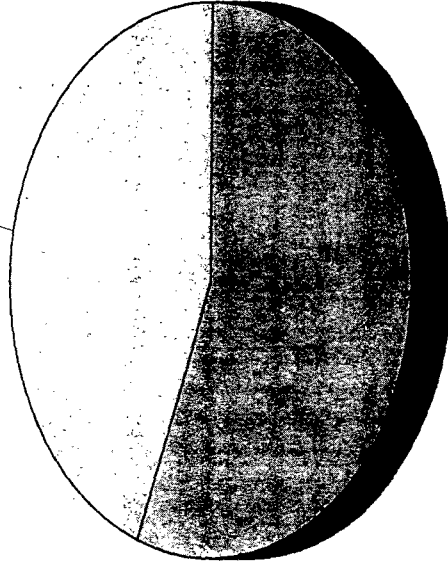
GRAFICA No. 4



# SEXO DEL PERRO

GRAFICA No. 5

MACHOS 443  
44.3%



HEMBRAS 557  
55.7%



## SALUD PUBLICA.

## A) INMUNIZACION.

El 34.7% de los perros con dueño fueron vacunados contra la rabia, y argumentan los propietarios que solo se necesita una vacuna en la vida del perro, lo cuál están en un error.

El 10.8% de los propietarios han vacunado a sus perros contra la rabia y moquillo en el último año de vida.

El 21.8% de los dueños no saben que vacuna ponerle a su perro y no les interesa conocer.

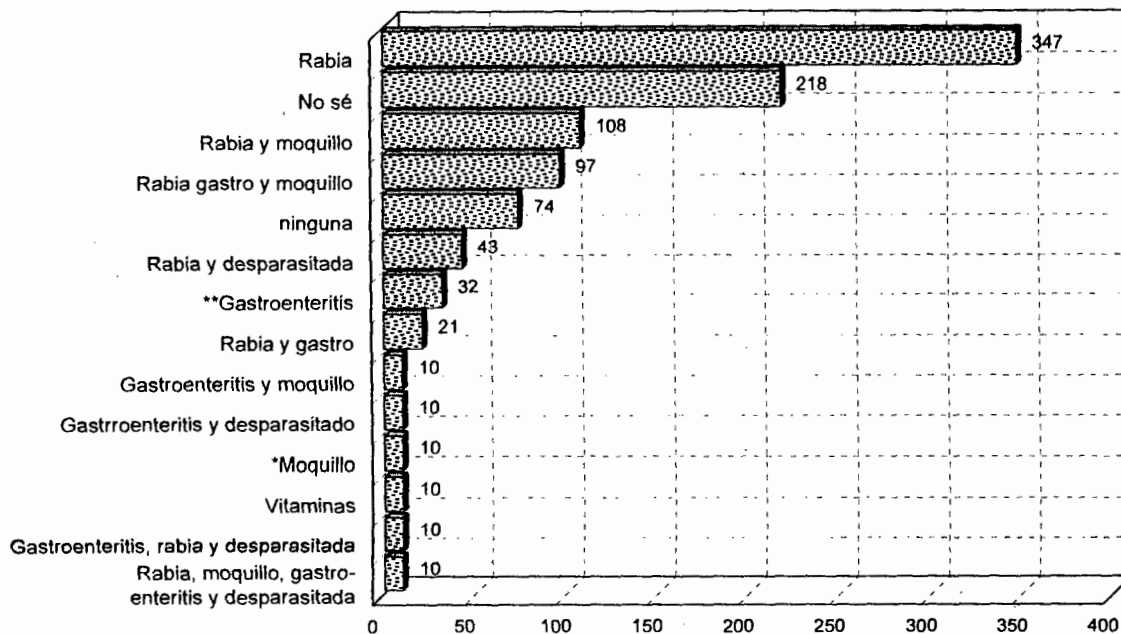
El 8% de los perros han sido vacunados con un esquema adecuado contra la rabia, hepatitis, leptospira, parvovirus, coronavirus y desparasitación.

El 30.7% de los propietarios saben que su perro es susceptible a la rabia.

El 25% de los dueños conocía la enfermedad de moquillo como una afección que puede sufrir su mascota.

# ¿QUE VACUNA(S) HA APLICADO AL PERRO EN ULTIMO AÑO DE VIDA?

GRAFICA No. 6

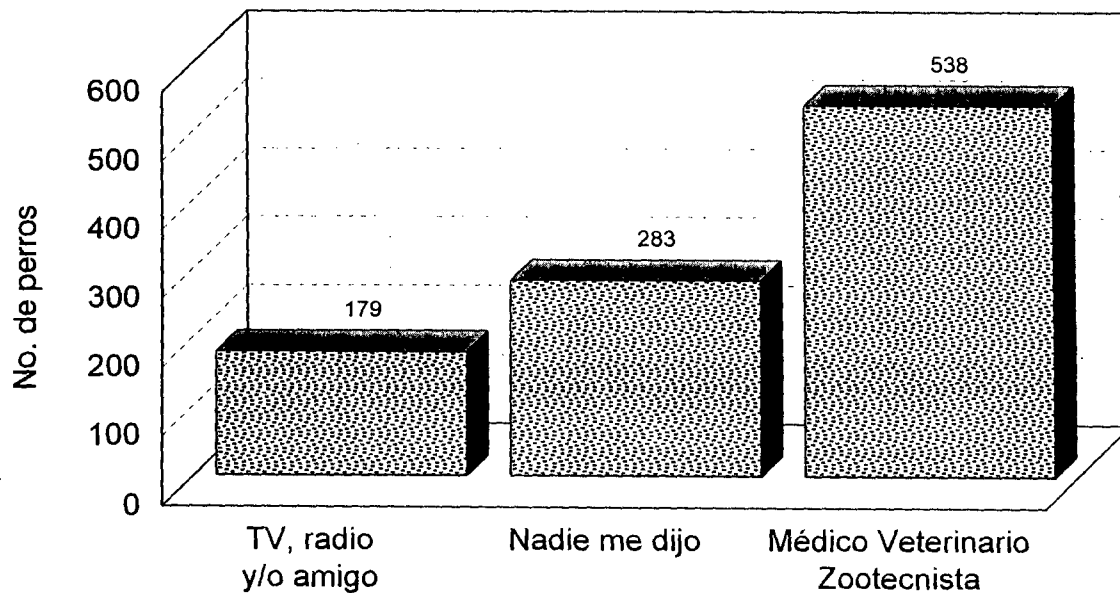


NOTA: el nombre de las vacunas y los esquemas de vacunación fueron proporcionadas por los propietarios y se transcribieron textualmente

\* MOQUILLO. Se considera la aplicación de la vacuna trivalente contra hepatitis, leptospira y Distemper  
 \*\* GASTROENTERITIS. Se considera la aplicación de Coronavirus y Parvovirus

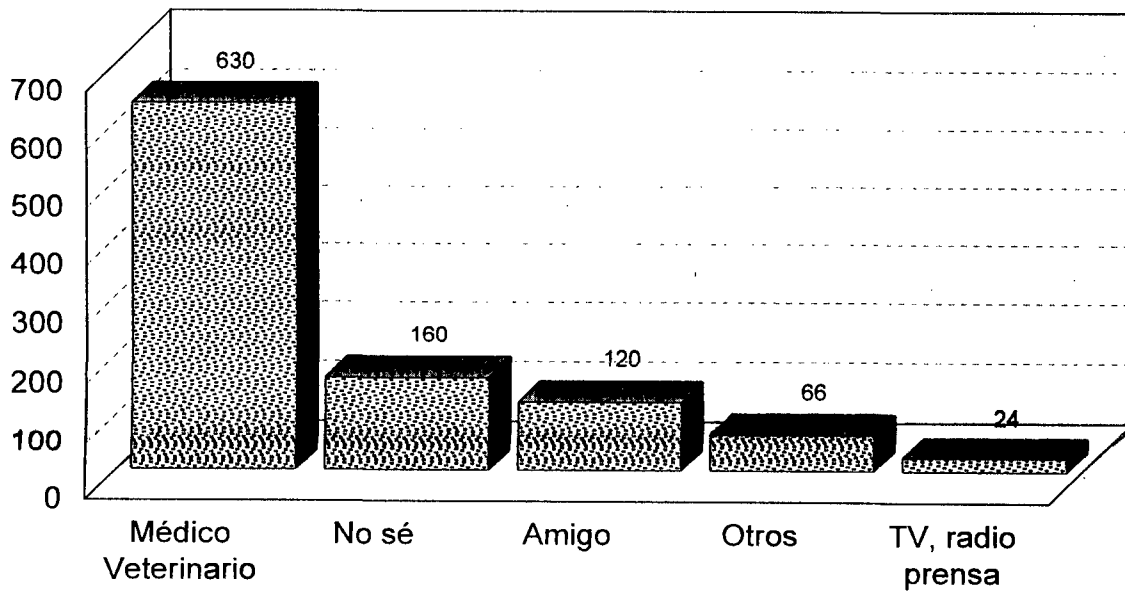
# ¿COMO SUPO QUE VACUNAS RECIBIRIA SU PERRO?

GRAFICA No. 7



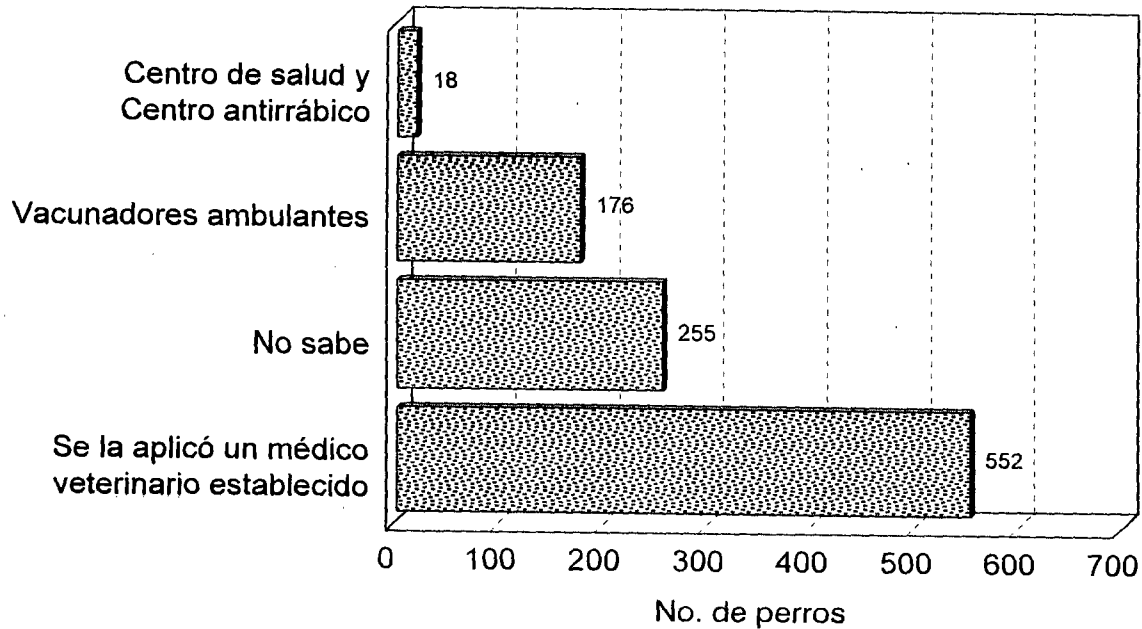
# ¿QUE LO MOTIVO A VACUNARLO ASI?

GRAFICA No. 8



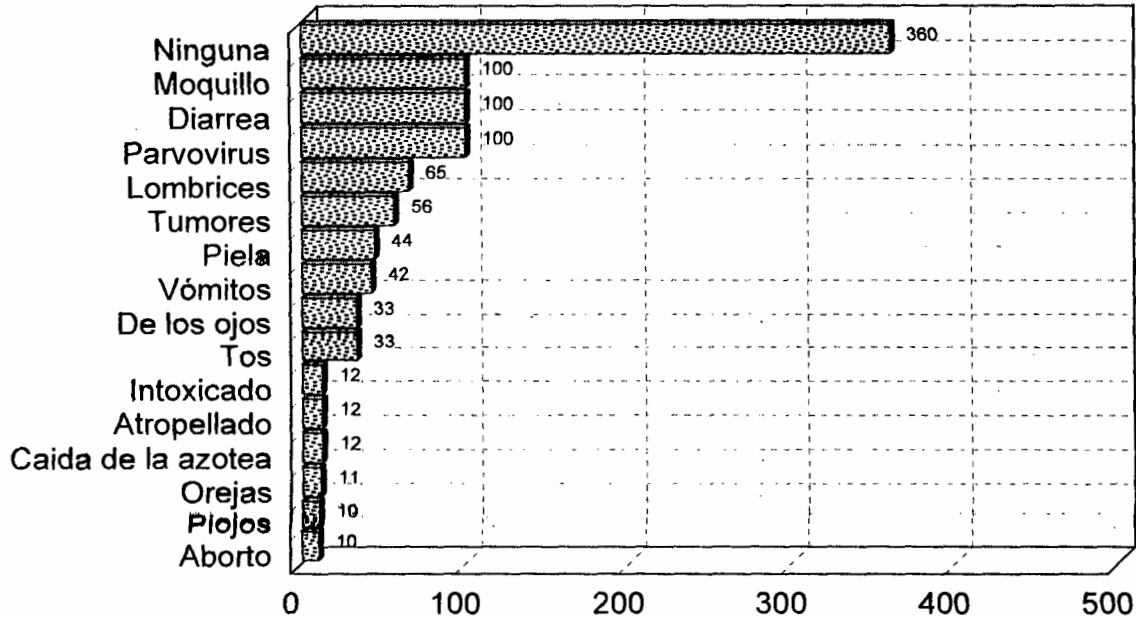
# ¿APLICÓ LA VACUNA UN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA ESTABLECIDO?

GRAFICA No. 9



# ¿QUE ENFERMEDAD HA PADECIDO SU PERRO EN EL ULTIMO AÑO DE VIDA

GRAFICA No. 10



NOTA: el nombre de las enfermedades fueron proporcionadas por los propietarios de los perros y se transcribieron textualmente

El 53.8% de los propietarios afirmaron que se orientan con el Médico veterinario y Zootecnista para aplicar un esquema de vacunación a su perro (Gráfica No. 7).

El 63% de los propietarios siguen las indicaciones del Médico Veterinario (Gráfica No. 8).

El 55.2% de los dueños acudieron con el Médico Veterinario Zootecnista para que le aplicaran alguna vacuna a su perro. Este contacto de cliente-Veterinario es una buena oportunidad para educar a los propietarios de las mascotas, y en repetidas ocasiones no se aprovecha este contacto para educar a la gente y motivarla a que proteja sus mascotas. (Gráfica No. 9)

#### B) PARAMETROS DE MORBILIDAD.

El 35% de los propietarios afirmaron que en el último año de vida sus perros no se han enfermado. (Gráfica No.10).

El 10% de los dueños informa que se han enfermado sus perros de moquillo, parvovirus, y diarrea en el último año de vida respectivamente (Gráfica No. 10).

El 6.5% de los propietarios afirmaron que su mascota se había enfermado de "lombrices" en el último año de vida (Gráfica No. 10).

El 30.7% de los dueños conocen a la rabia como enfermedad que puede afectar a su perro. (Gráfica No. 11).

El 25% conocen el moquillo como enfermedad que puede llegar a padecer su perro. (Gráfica 11).

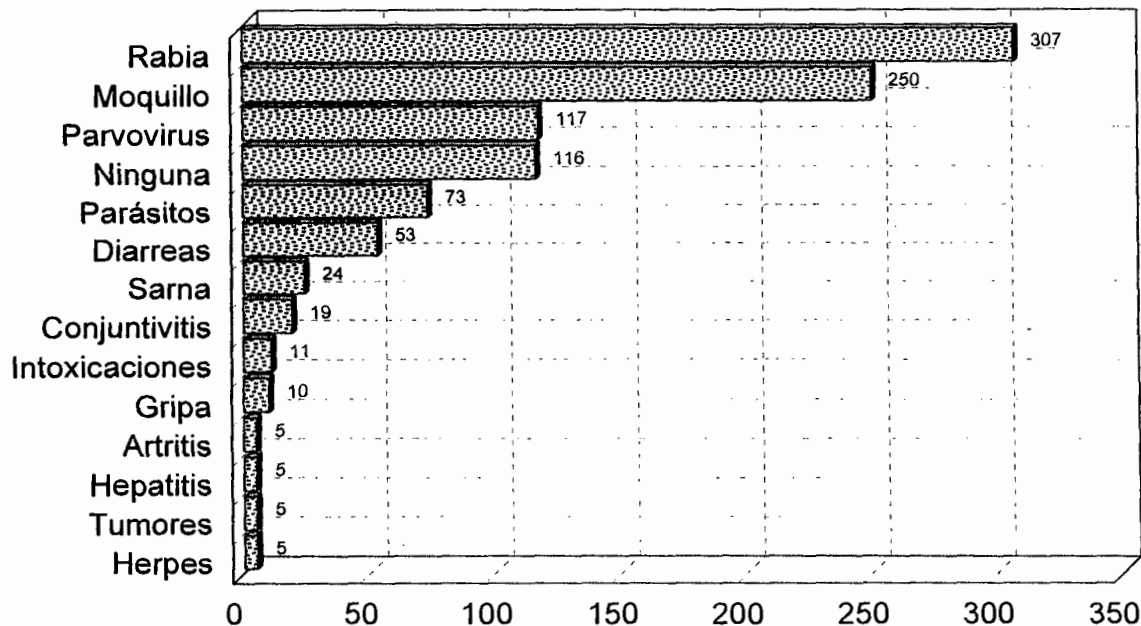
El 11.7% no conocen el moquillo como enfermedad que puede padecer su perro (Gráfica No. 11)

El 11.6% de los propietarios conocen a los parásitos como causa de enfermedades de sus perros (Gráfica No. 11).



## ¿CUAL ENFERMEDAD CONOCE QUE AFECTAN A LOS PERROS?

GRAFICA No. 11



NOTA: El nombre de las enfermedades fueron proporcionadas por los propietarios de los perros y se transcribieron textualmente

### C). CLINICA .

El 48.2% de los perros enfermos no fueron llevados a consulta con un Médico Veterinario Zootecnista. (Gráfica No. 12).

El 45.8% de los animales enfermos fueron llevados a consulta con un Médico Veterinario Zootecnista (Gráfica No.12)

El 57.8% de los propietarios que llevaron a su perro a consulta no saben como se diagnosticó a su mascota enferma (Gráfica No. 13).

El 36.5% de los propietarios que llevaron a su can a consulta aseguraron que se diagnosticó la enfermedad por los signos clínicos. (Gráfica No. 13).

El 3% de los Médicos Veterinarios Zootecnistas utilizaron termómetro y estetoscopio para diagnosticar al perro enfermo de acuerdo a declaraciones de los propietarios (Gráfica No. 13).

El 1.9% de los Médicos Veterinarios solicitaron algún análisis de laboratorio o estudio radiográfico para diagnosticar al perro enfermo. (Gráfica No. 13).

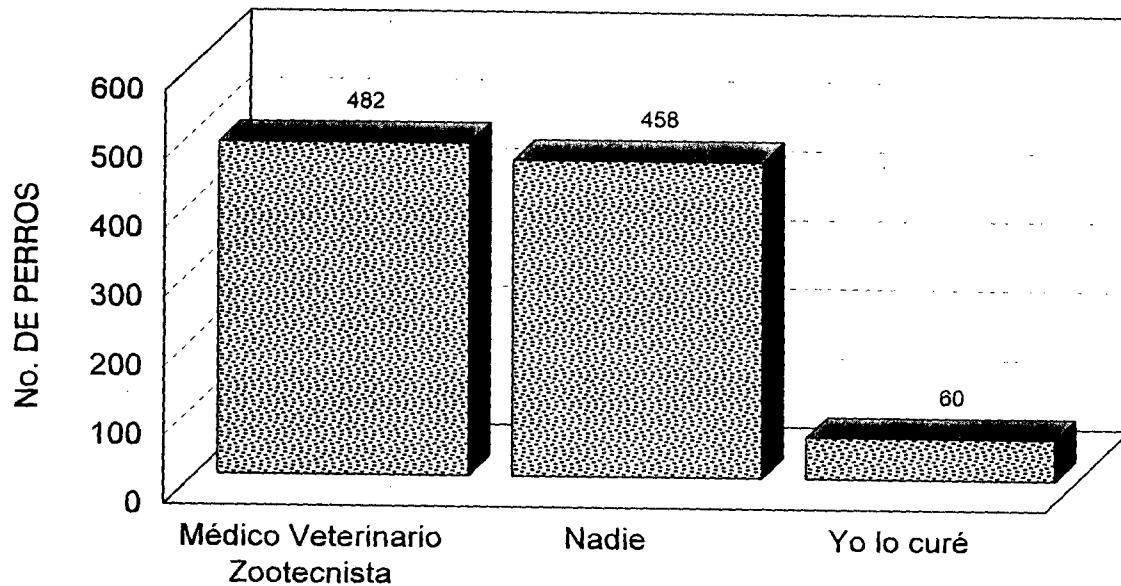
El 38.2% de los perros que fueron llevados a consulta con un Médico Veterinario Zootecnista, el motivo de la visita a la clínica o veterinaria fue el que le aplicaran una vacuna (Gráfica No. 13-A).

El 47.1% de los propietarios no sabe si ha tenido parásitos sus perros (Gráfica No. 21).

El 20.9% de los propietarios afirmaron que su mascota ha tenido parásitos (Gráfica No. 21).

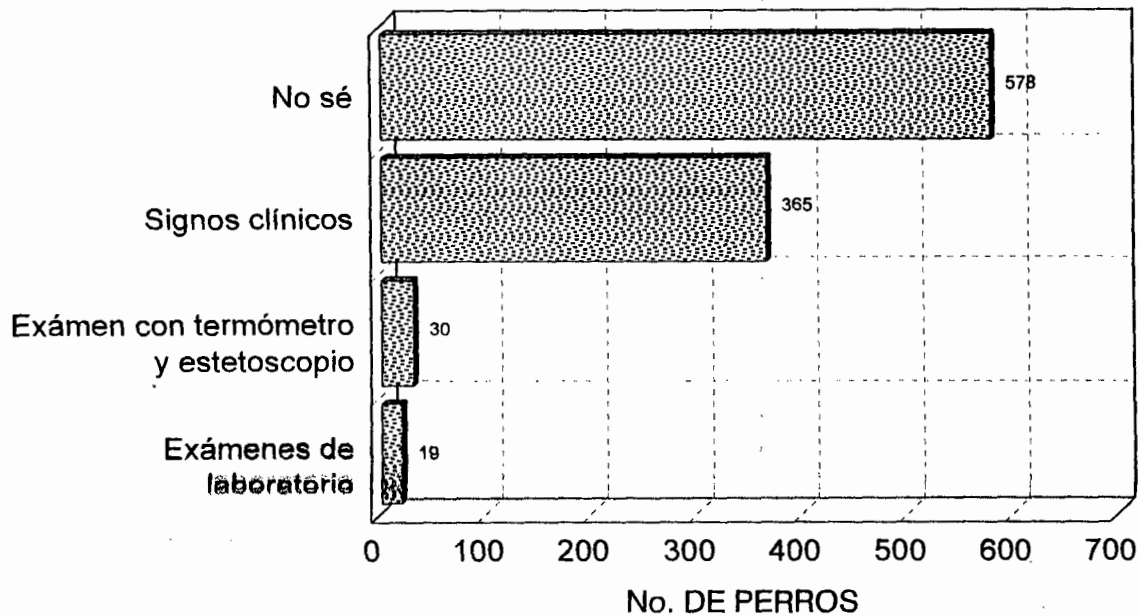
# ¿QUIEN LE DIAGNOSTICO LA ENFERMEDAD?

GRAFICA No. 12



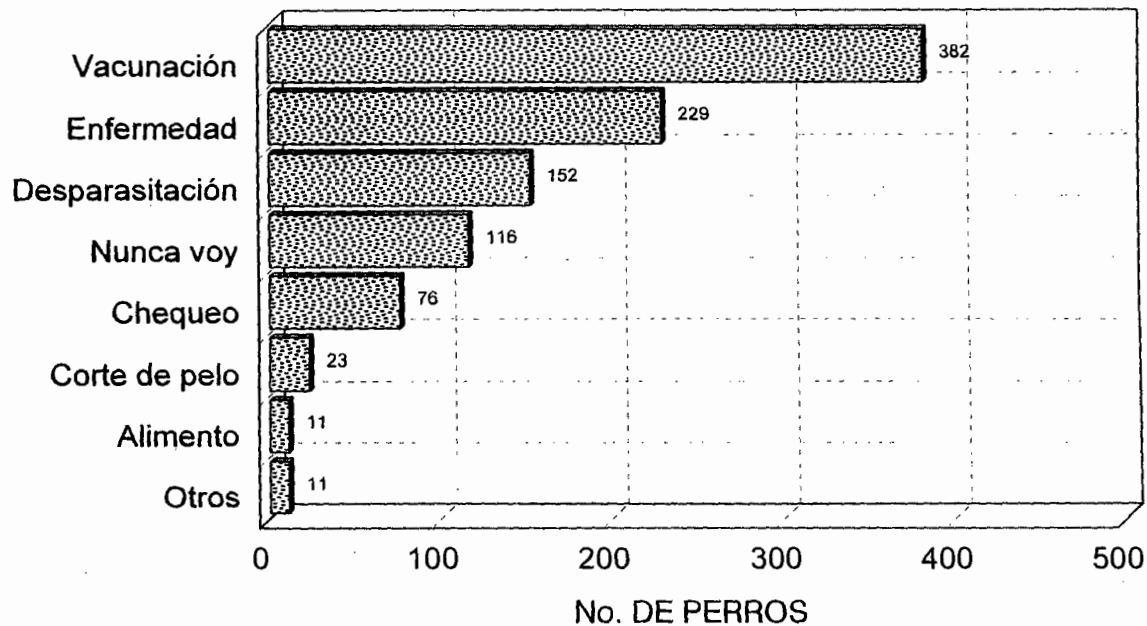
# ¿COMO LE DIAGNOSTICO LA ENFERMEDAD?

GRAFICA No. 13



# MOTIVO DE LA CONSULTA AL MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

GRAFICA No. 13-A



#### D) ANAMNESIS.

Al 63.2% de los perros llevados a consulta no se le elaboraron historia clínica según afirmaron los propietarios de perros.

Al 5.1% de los perros llevados a consulta se le llenó una historia clínica o expediente.

El 26% de los dueños aseguraron que su perro se alivió solo.

El 51% de los propietarios no contestaron y no supieron decir que sucedió con el animal enfermo.

El 19.7% de los perros se alivió con un tratamiento médico.

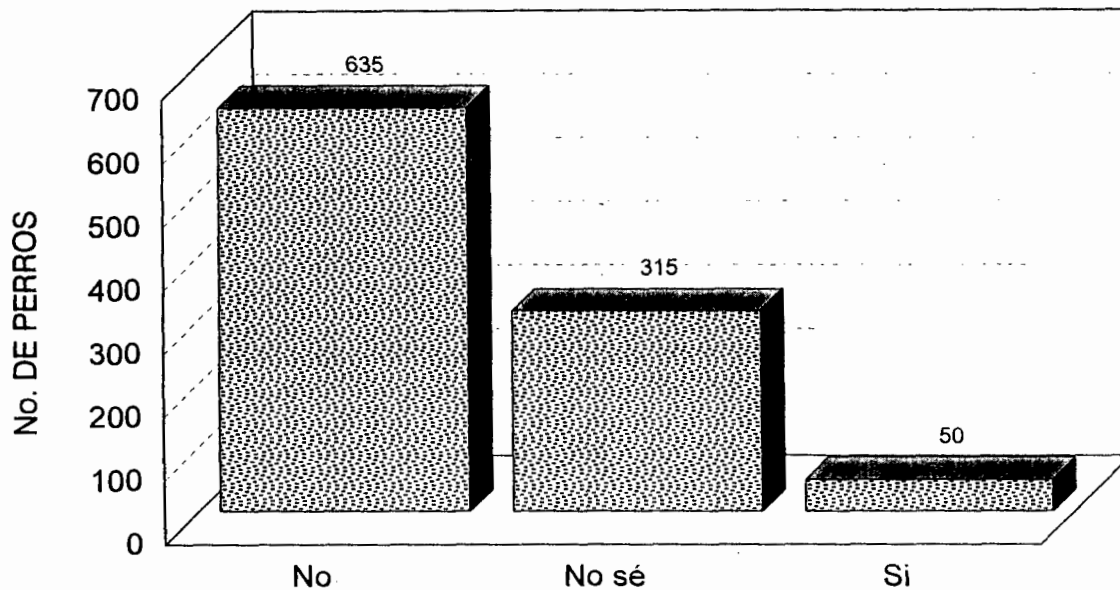
El 40% de los perros enfermos fueron medicados por otras personas.

El 45.7% de los perros enfermos fueron llevados a consulta con un Médico Veterinario Zootecnista establecido.

Por lo anterior se deduce necesario fomentar que sea el Médico Veterinario Zootecnista la única persona autorizada para medicar un animal enfermo.

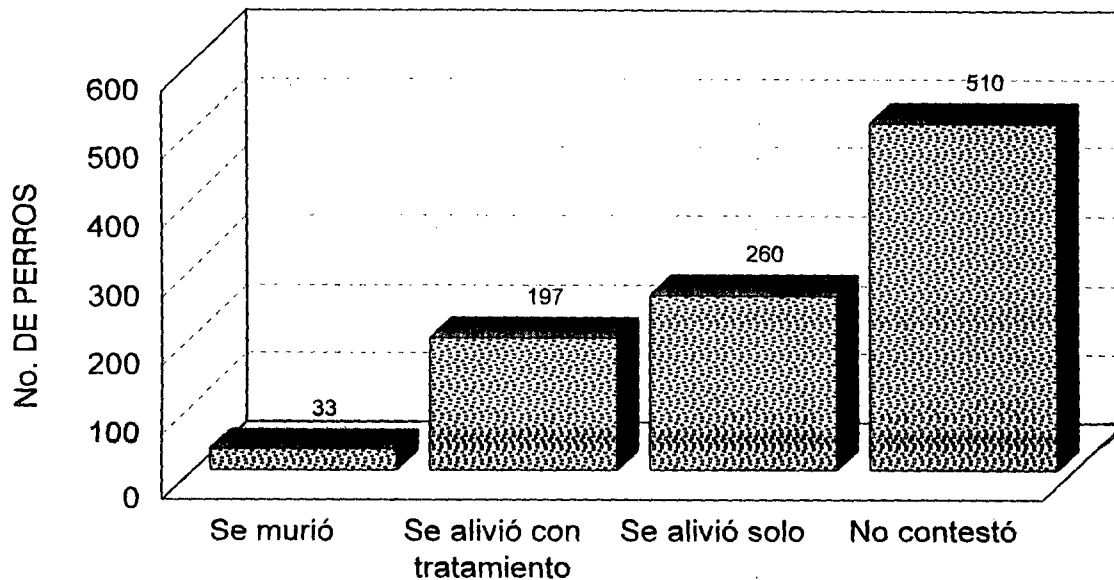
# CUANDO LLEVO A SU PERRO ENFERMO CON EL MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA ¿LE HICIERON HISTORIA CLINICA?

GRAFICA No. 14



# ¿QUE SUCEDIO CON EL PERRO ENFERMO?

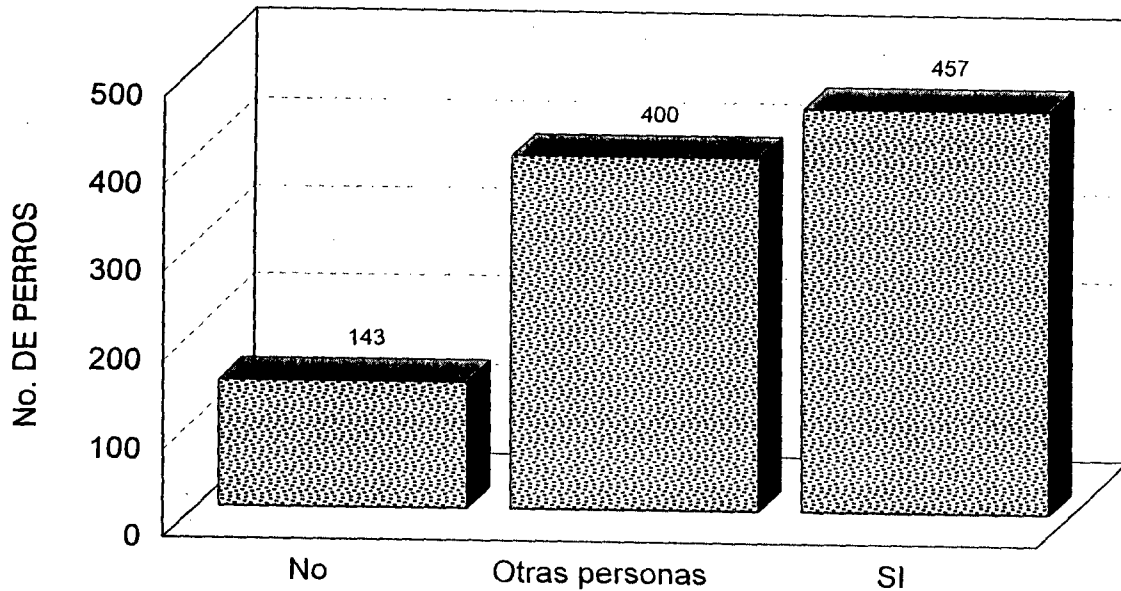
GRAFICA No. 15





# ¿TRATO CON UN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA ESTABLECIDO?

GRAFICA No. 16



## E) PARASITOLOGIA.

El 27.7% de los propietarios nunca desparasita a su perro.

El 27% de los dueños desparasita 2 veces al año a su mascota.

El 36.8% de los propietarios nadie les ha orientado como debe desparasitar a su perro.

El 44.5% de los dueños acudió con un Médico Veterinario Zootecnista para que le sugiriera la forma que se deba desparasitar.

El 17.8% de los perros son "desparasitados" con zacate o pasto verde (Palabras textuales del propietario).

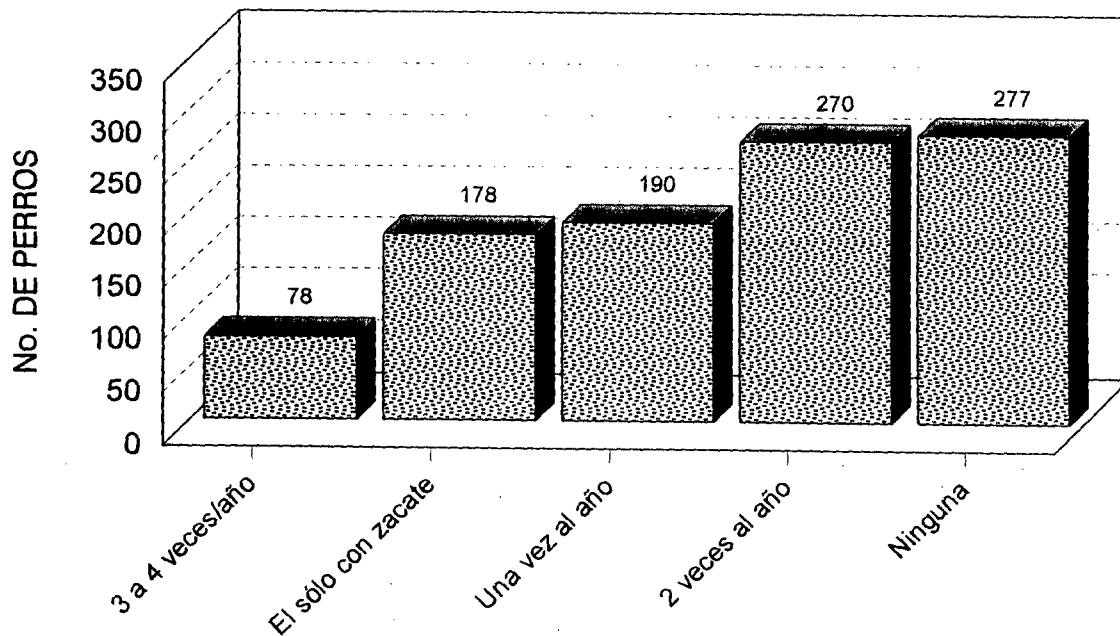
El 24.1% de los dueños conocen que su perro se puede infestar de "lombrices" (palabras textuales).

El 47.1% de los propietarios no saben que parásitos ha tenido su perro.

El 51.8% de los perros no le han dado ningún tratamiento contra parásitos en el último año de vida.

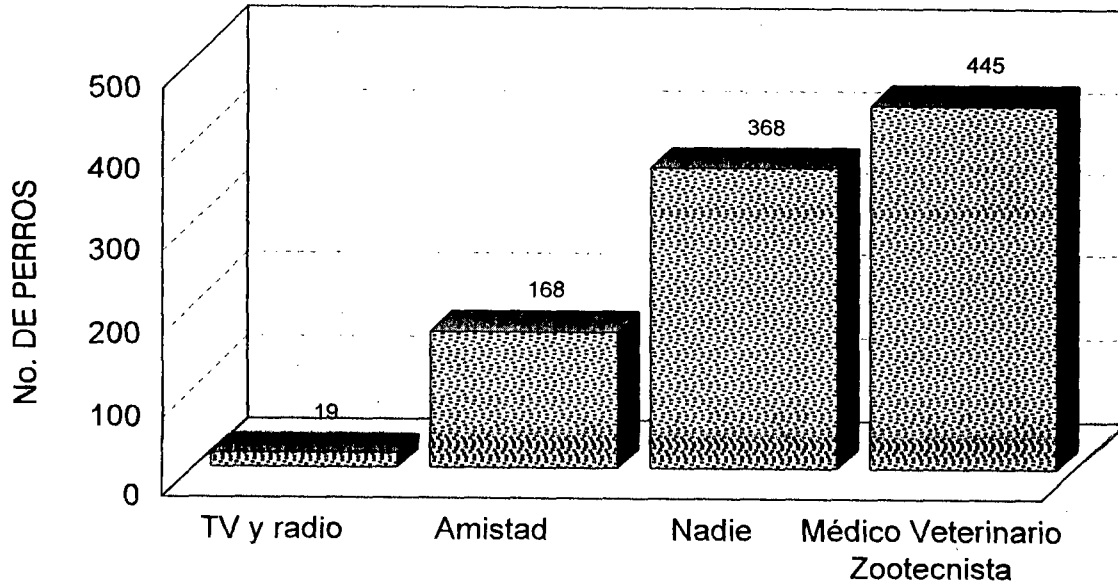
# ¿CUANTAS DESPARASITADAS LE DA A SU PERRO?

GRAFICA No. 17



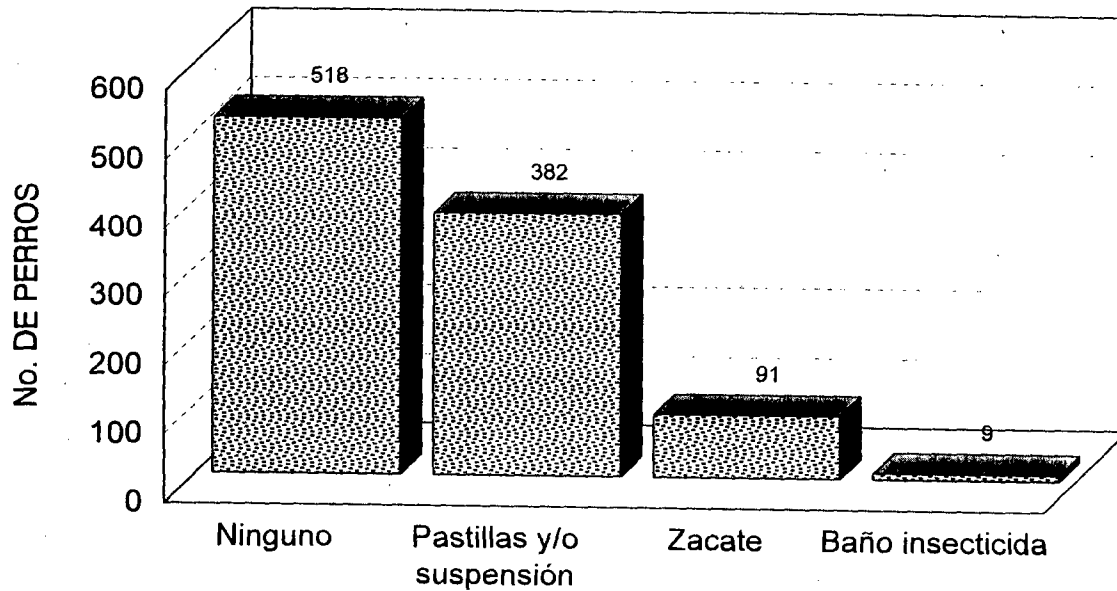
# ¿QUIEN SE LO SUGIRIO?

GRAFICA No. 18



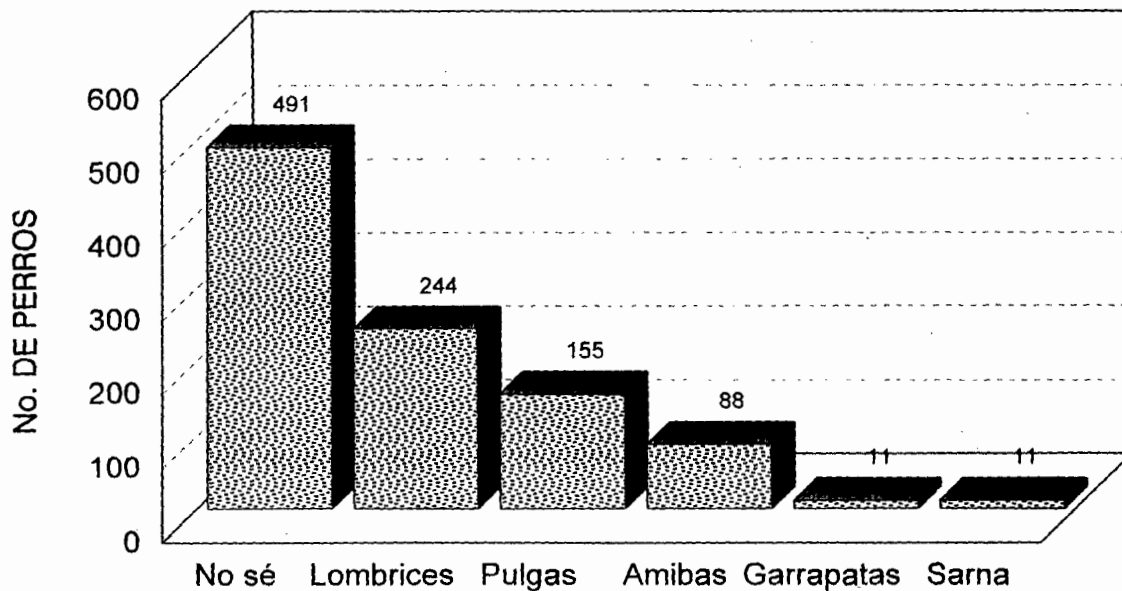
# ¿QUE TRATAMIENTO SE LE HA DADO A SU PERRO CONTRA LOS PARASITOS?

GRAFICA No. 19



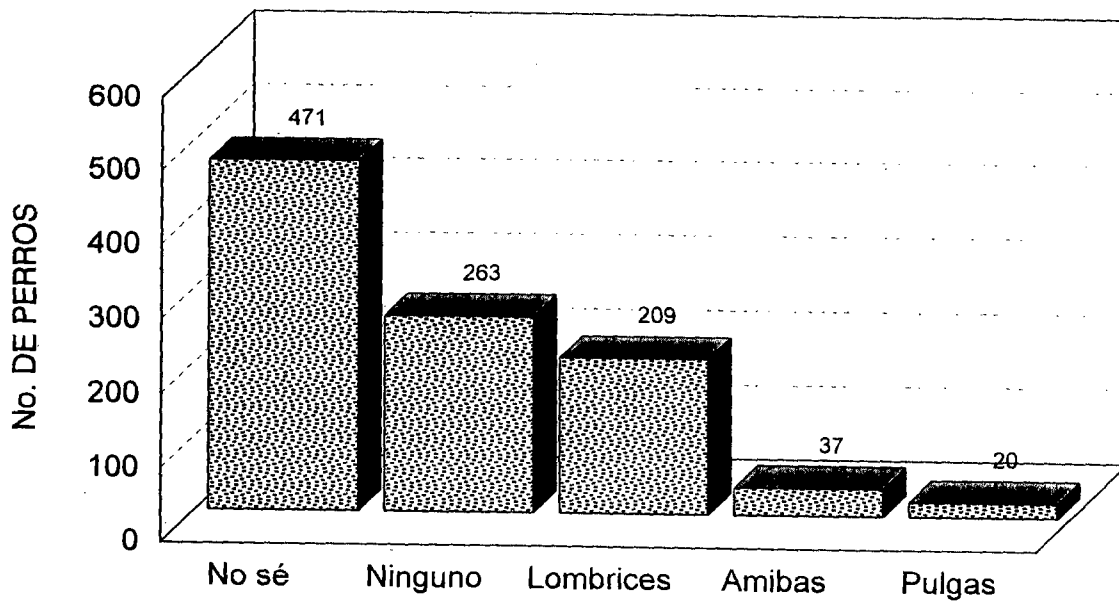
# ¿QUE PARASITOS PUEDE PADECER SU PERRO?

GRAFICA No. 20



# ¿QUE PARASITOS HA TENIDO SU PERRO?

GRAFICA No. 21



El 49.1% de los propietarios no saben que parásitos pueda padecer su perro.

El 60.3% de los propietarios no conocen que parásitos de sus perros se les pueden transmitir a los humanos.

El 18.4% de los propietarios conocen que desparasitándolo evitan la contaminación de parásitos en su perro.

## ZOONOSIS

El 42.1% de los propietarios sabe que la rabia es una enfermedad transmisible al ser humano.

El 16.5% no saben que enfermedad(es) se pueden llegar a transmitir del animal al hombre.

El 10.7% de las personas que tienen perro saben que su mascota puede transmitirle parásitos si está enfermo.

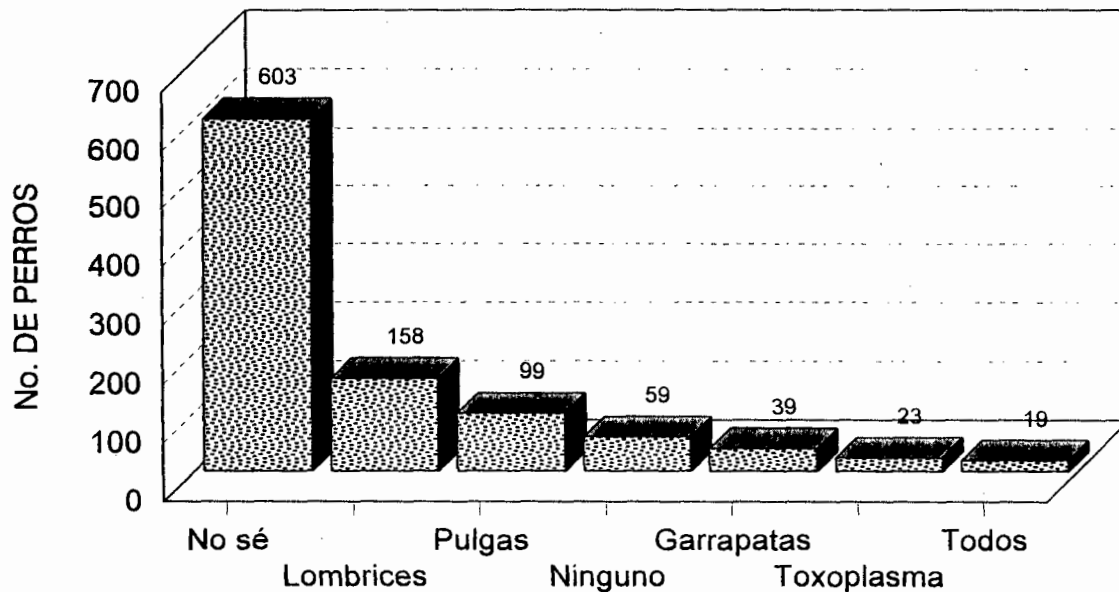
El 8.2% de los dueños de perros saben que la sarna y los hongos son enfermedades transmisibles del animal al hombre.

El 72.4% de los propietarios desconocen la existencia de enfermedades que se transmitan del humano al animal.



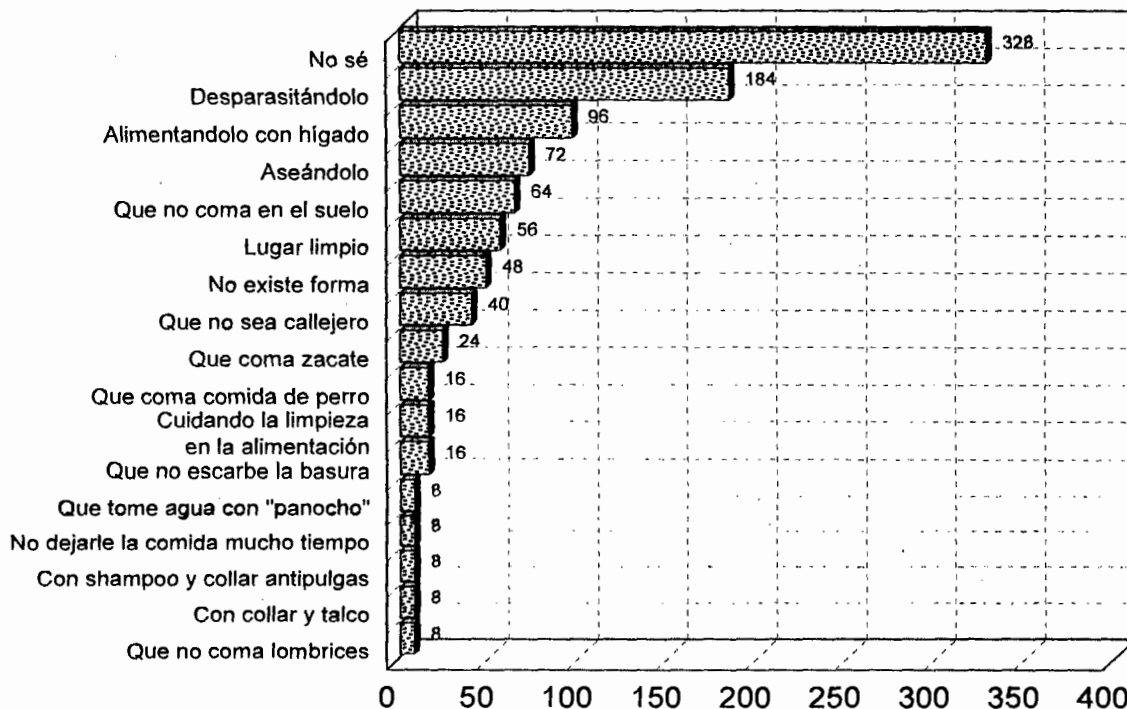
# ¿QUE PARASITOS CREE QUE SE PUEDEN TRANSMITIR DEL PERRO AL HUMANO?

GRAFICA No. 22



# ¿COMO EVITA QUE SE CONTAMINE DE PARASITOS SU PERRO?

GRAFICA No. 23



El 38.8% de los dueños de perros tendría bajo vigilancia de un Médico Veterinario Zootecnista a su can si éste mordiera a una persona.

## **B) HABITAT Y REPRODUCCION.**

El 38.9% de los canes habitan en toda la casa.

El 23% de los perros su hábitat exclusivo es la azotea.

El 22.1% de los canes se encuentran en la cochera y la calle se les reconoce como "semicallejero".

El 75.3% de los perros no tienen perrera.

El 66.2% de los propietarios tienen un solo perro en casa.

El 23.8% tienen 2 perros en su casa los dueños.

El 93.2% de los perros(as) no están esterilizados.

Es necesario crear un programa económico y educativo para fomentar el control reproductivo de los canes ya que los métodos de esterilización no los conocen la mayoría de los propietarios y los mismos no están conscientes del impacto que representa la sobre población canina.

### C) M A N E J O .

Al 50.7% de los perros los pasean, esto lo aseguraron los propietarios (Gráfica 32).

Al 49.3% de los canes no son paseados por sus dueños (Gráfica 33).

El 66.4% de los perros que pasean los dueños lo hacen sujetos a correas (Gráfica No. 33).

El 37.1% de los canes se "pasean" solos (Gráfica 34).

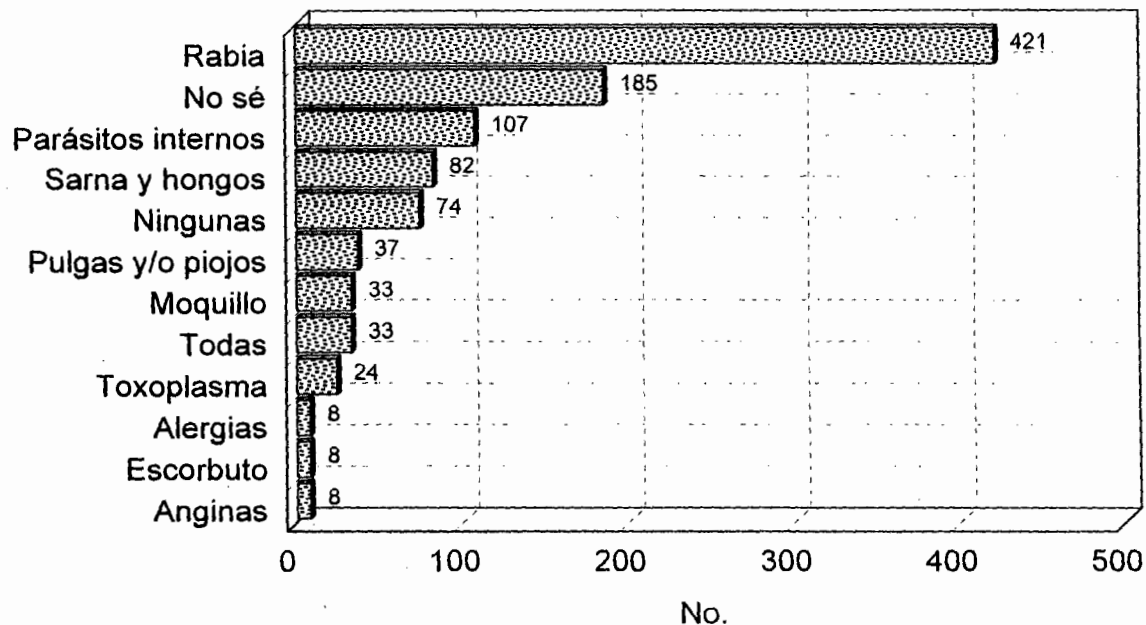
### ALIMENTACION.

El 36.0% de los perros consumen alimento seco (Comercial) (Gráfica 35).

El 34.3% de los canes se les deja el alimento hasta que se lo terminen. Esta es una actitud que debe de desaparecer ya que acarrea una serie de trastornos al animal desde digestivos hasta infecciosos. (Gráfica No., 37).

## ¿QUE ENFERMEDADES CREE QUE SE PUEDEN TRANSMITIR DEL PERRO AL HUMANO?

GRAFICA No. 24

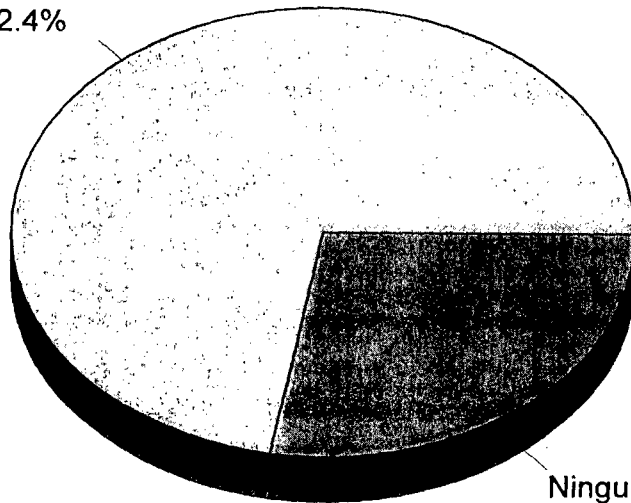


NOTA: El nombre de las enfermedades fueron proporcionadas por los propietarios de los perros y se transcribieron textualmente

# ¿QUE ENFERMEDADES CREE QUE SE PUEDEN TRANSMITIR DEL HUMANO AL PERRO?

No sé 724  
72.4%

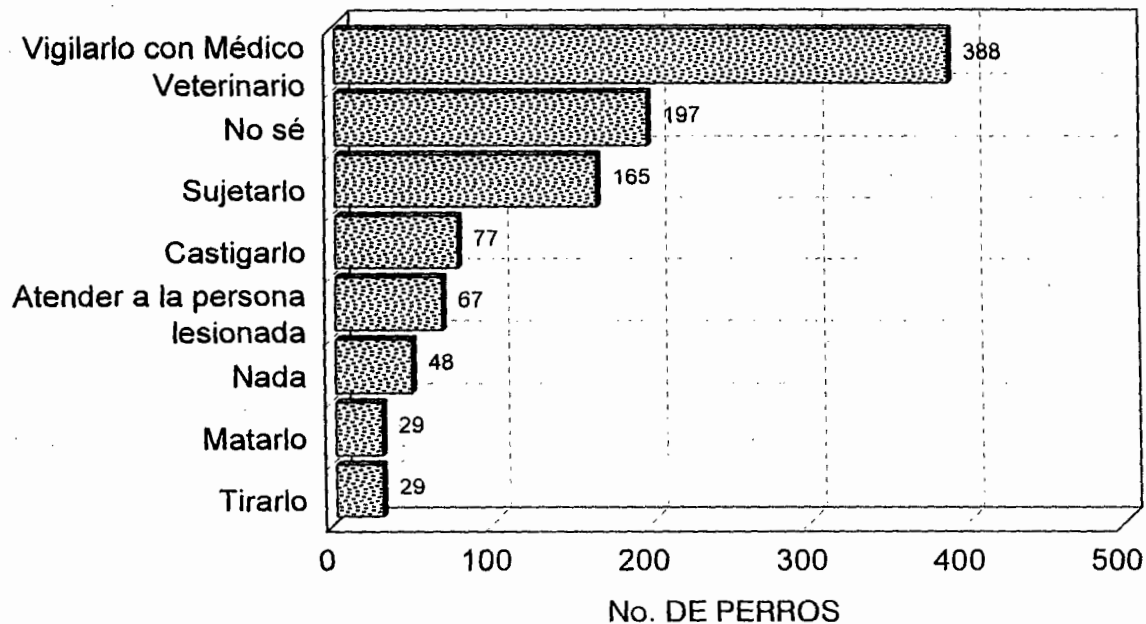
GRAFICA No. 25



Ninguna 276  
27.6%

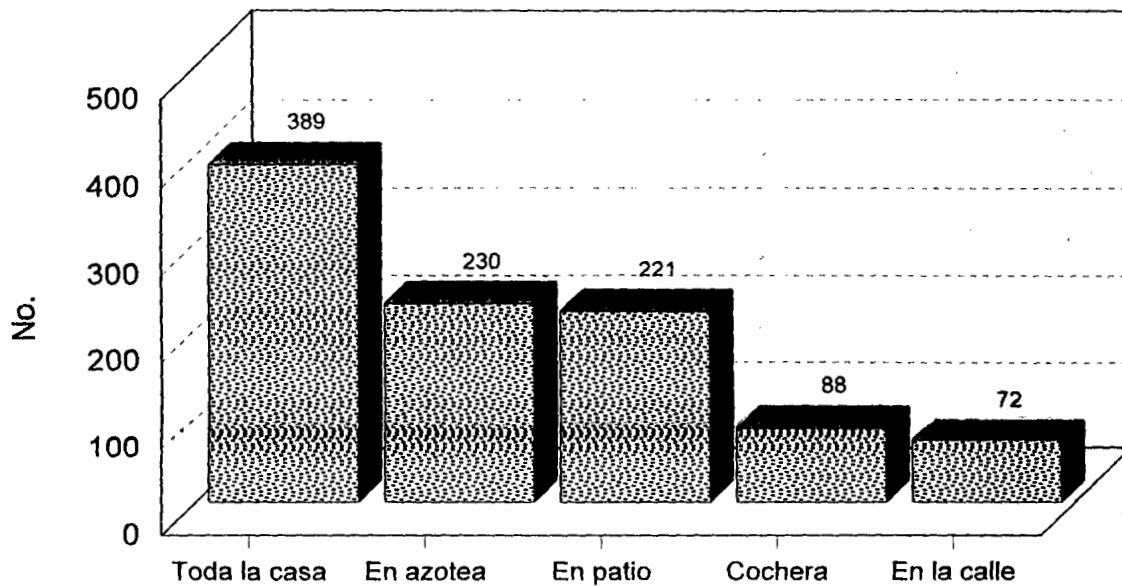
## ¿QUE HARIA SI SU PERRO MORDIERA A UNA PERSONA?

GRAFICA No. 26



# ¿DONDE HABITA SU PERRO?

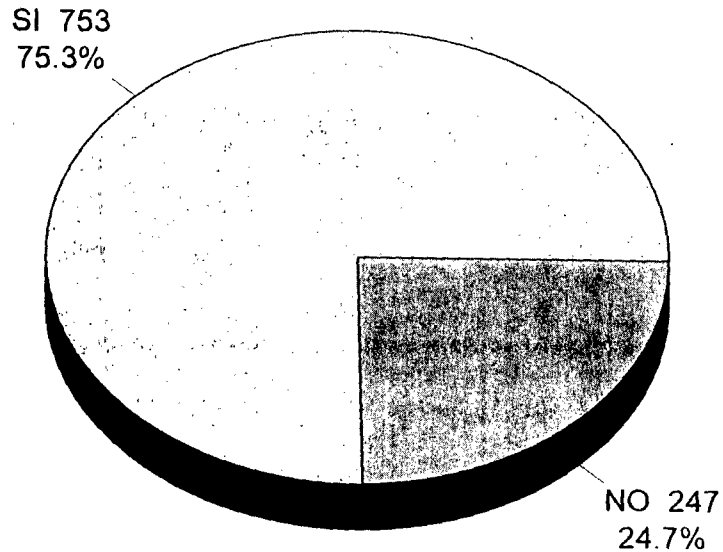
GRAFICA No. 27





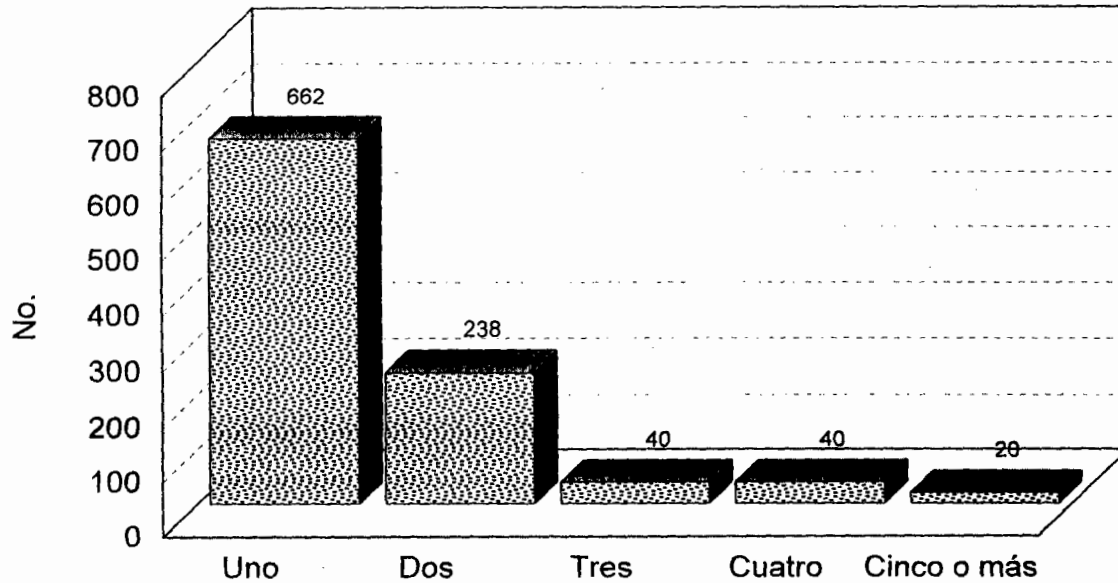
# ¿TIENE PERRERA SU PERRO?

GRAFICA No. 28



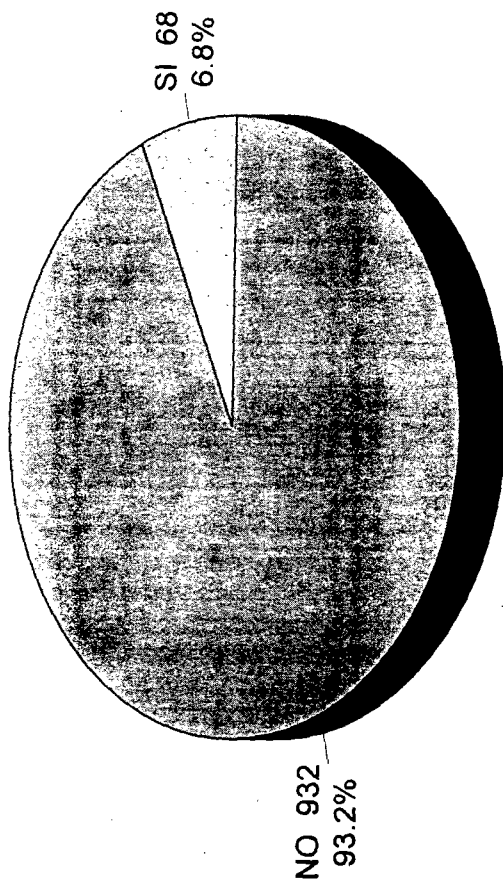
# ¿CUANTOS PERROS TIENE?

GRAFICA No. 29



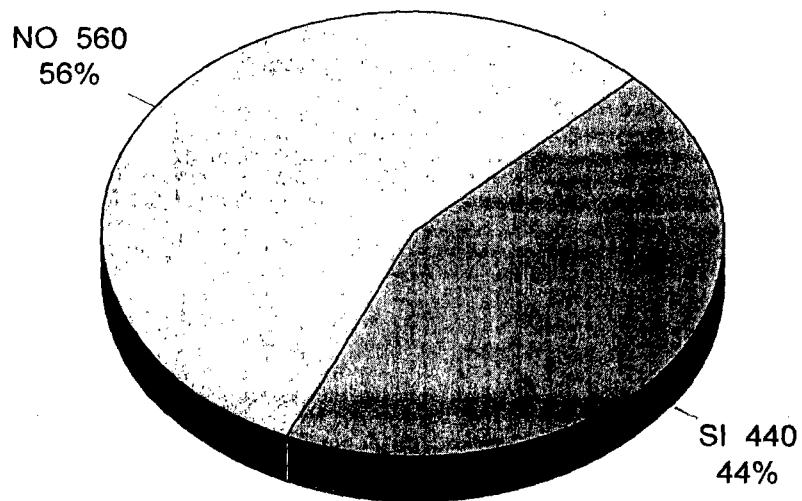
# ¿ESTA ESTERILIZADO SU PERRO?

GRAFICA No. 30



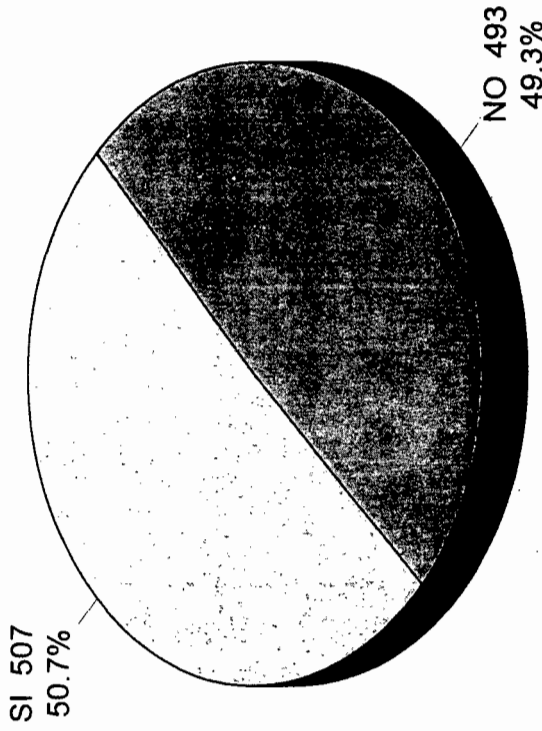
# ¿CONTROLA LA ACTIVIDAD SEXUAL DE SU PERRO?

GRAFICA No. 31



# ¿PASEA A SU PERRO?

GRAFICA No. 32



### **C) MANEJO .**

Al 50.7% de los perros los pasean, esto lo aseguraron los propietarios (Gráfica 32).

Al 49.3% de los canes no son paseados por sus dueños (Gráfica 33).

El 66.4% de los perros que pasean los dueños lo hacen sujetos a correas (Gráfica No. 33).

El 37.1% de los canes se "pasean" solos (Gráfica 34).

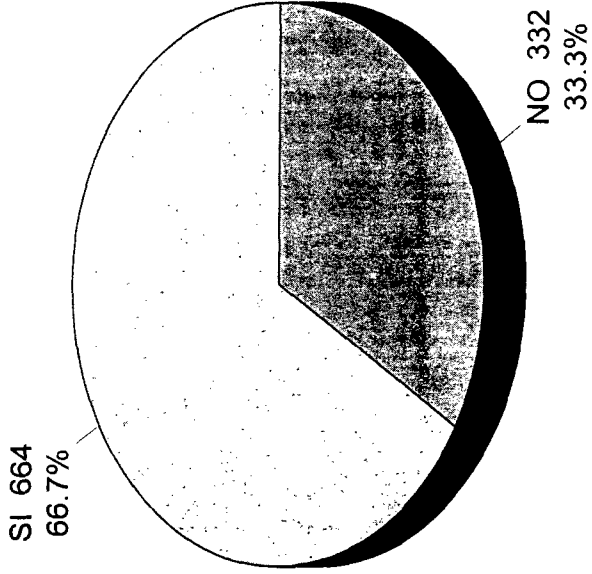
### **ALIMENTACION.**

El 36.0% de los perros consumen alimento seco (Comercial) (Gráfica 35).

El 34.3% de los canes se les deja el alimento hasta que se lo terminen. Esta es una actitud que debe de desaparecer ya que acarrea una serie de trastornos al animal desde digestivos hasta infecciosos. (Gráfica No., 37).

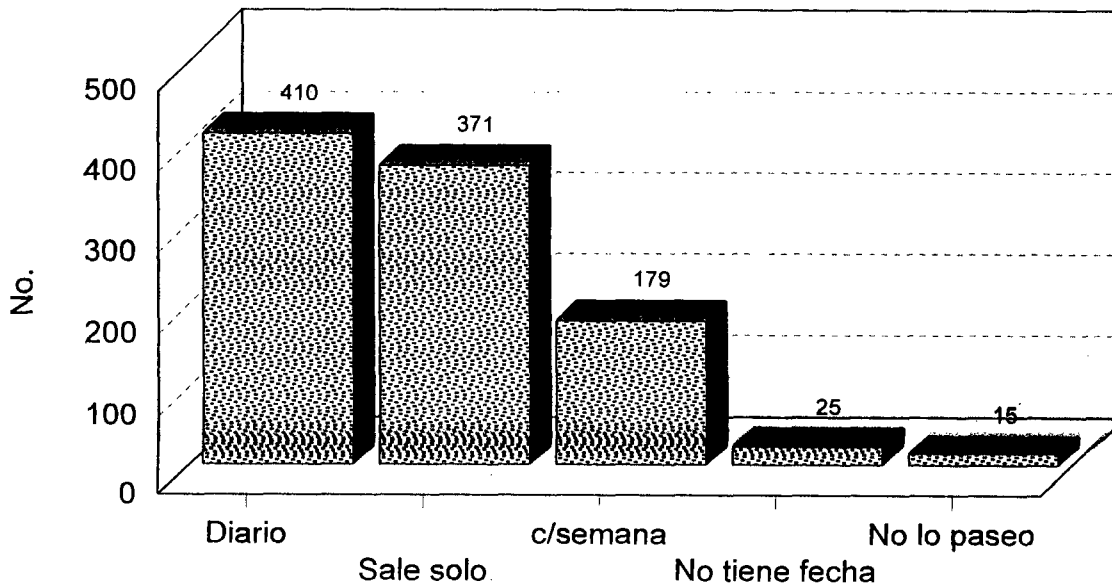
# ¿PASEA SUJETO A SU PERRO?

GRAFICA No. 33



# ¿CON QUE FRECUENCIA PASEA A SU PERRO?

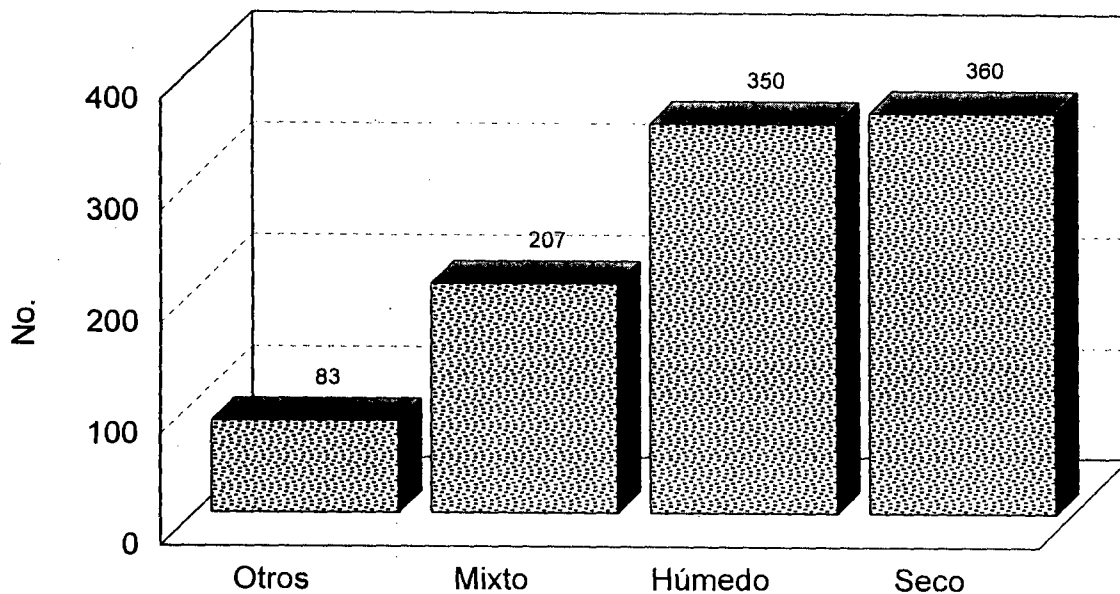
GRAFICA No. 34





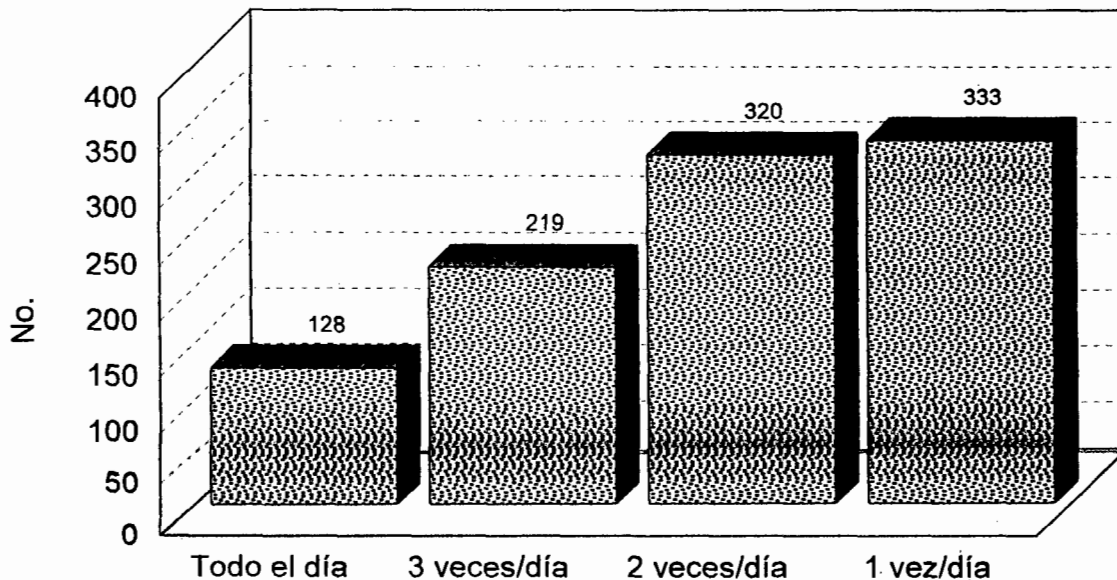
# ¿QUE TIPO DE ALIMENTO LE DA A SU PERRO?

GRAFICA No. 35



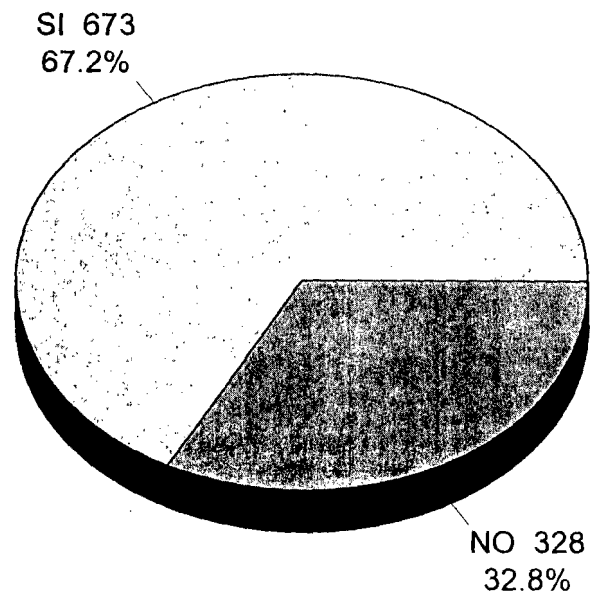
# ¿CUANTAS VECES AL DIA ALIMENTA A SU PERRO?

GRAFICA No. 36



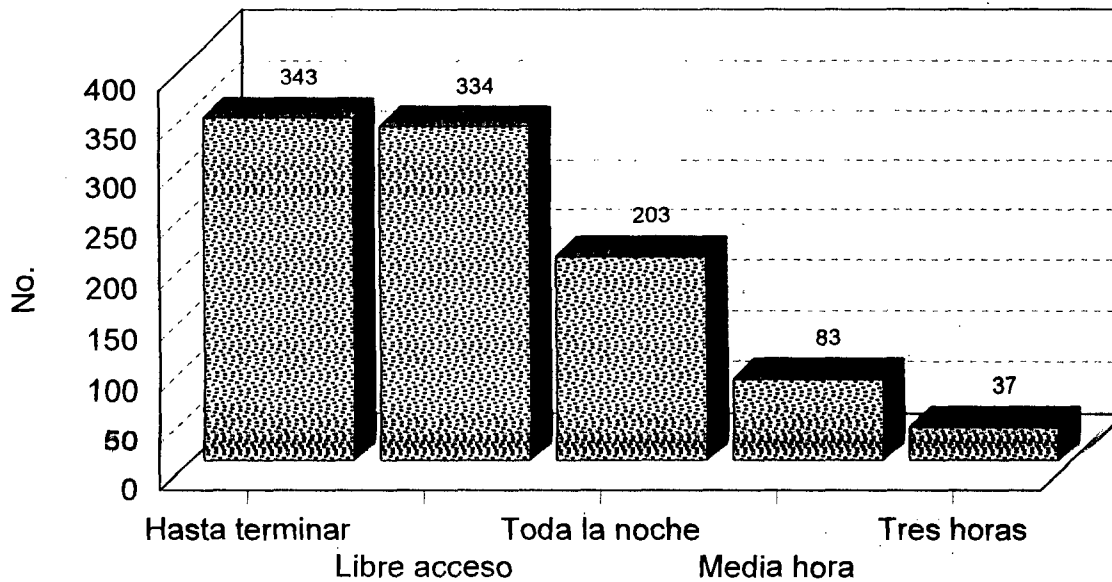
# ¿EN LA SEMANA ES VARIADA LA ALIMENTACION?

GRAFICA No. 36-A

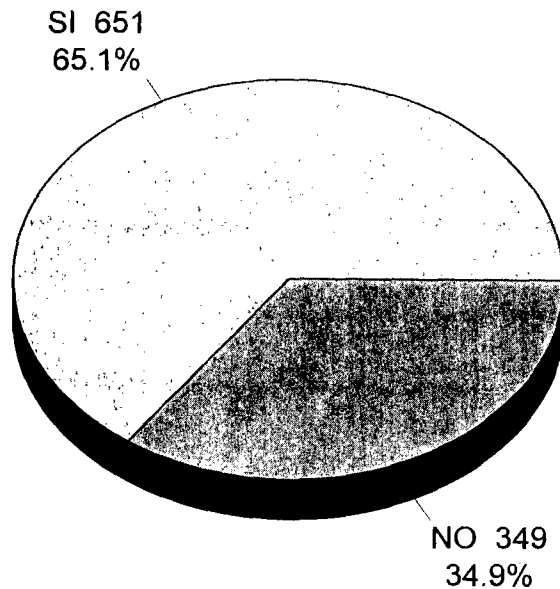


# ¿CUANTO TIEMPO LE DEJA LA COMIDA?

GRAFICA No. 37



# ¿LE PROPORCIONA SUPLEMENTO ALIMENTICIO A SU PERRO?



GRAFICA No. 37-A

El 67.3% de los perros se les da una alimentación variada, a base de sobras de mesa y otros productos (Gráfica No. 36 - A)

Al 65.1% de los perros no se les proporciona suplemento alimenticio (Gráfica No. 37 - A).

Al 42.8% de los propietarios nadie los orientó sobre la manera de alimentar a sus mascotas (Gráfica No. 37 - B).

### LEGISLACION ANIMAL.

El 77.2% de los perros con dueño nunca ha mordido a ninguna persona (Gráfica No. 38).

El 12.8% de los canes ha mordido por lo menos 2 veces a alguna persona incluyendo al mismo propietario (Gráfica No.38).

El 38.8% de los propietarios pondría bajo vigilancia de un Médico Veterinario Zootecnista autorizado a su can si este mordiera a alguna persona (Gráfica No. 26).

El 61.4% de los dueños de perros sabe que debe de conservar los certificados de vacunación antirrábica y los tienen a la mano afirmaron (Gráfica No. 39).

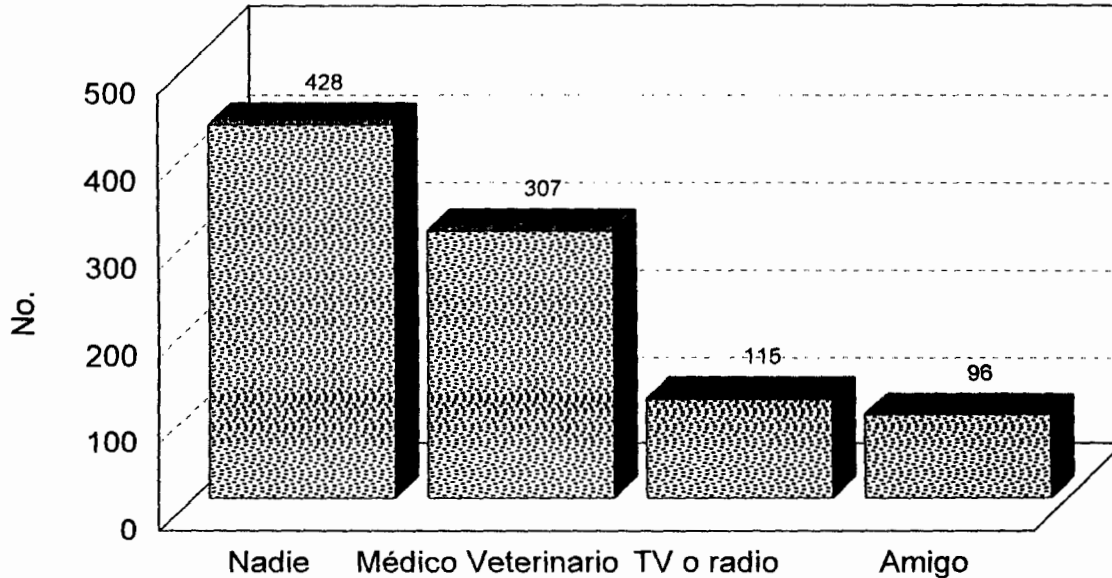
El 72.1% de los dueños de perros no sabe cuales son los requisitos mínimos que debe tener un certificado de vacunación antirrábica (Gráfica No. 40).

El 57.7% de los propietarios no saben de la existencia de los centros antirrábicos (Gráfica No. 41).

El 32% de los dueños de perros sabe que existen los centros antirrábicos pero no conocen cuantos son y que domicilio tienen en la zona metropolitana. (Gráfica No. 41).

# LA ALIMENTACION QUE LE PROPORCIONA A SU PERRO ¿QUIEN SE LA SUGIRIO?

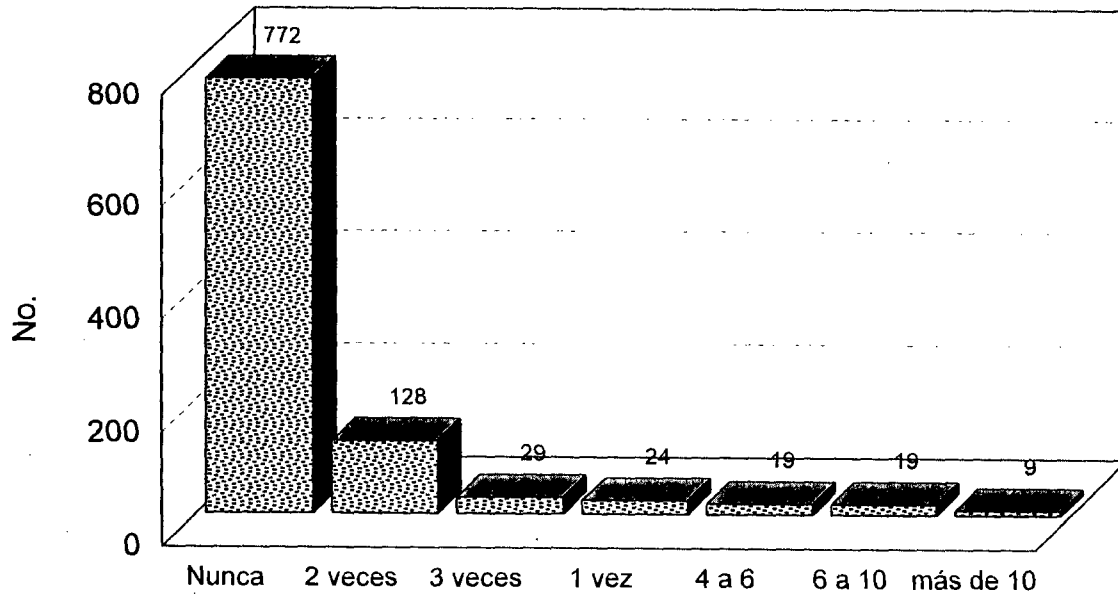
GRAFICA No. 38





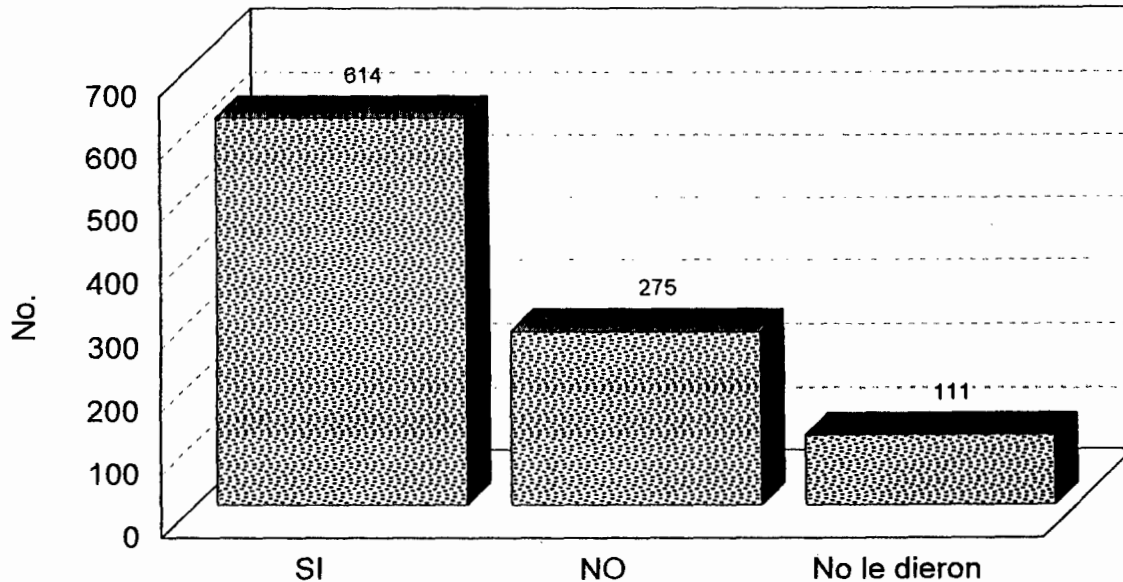
# ¿CUANTAS VECES HA MORDIDO SU PERRO?

GRAFICA No. 39



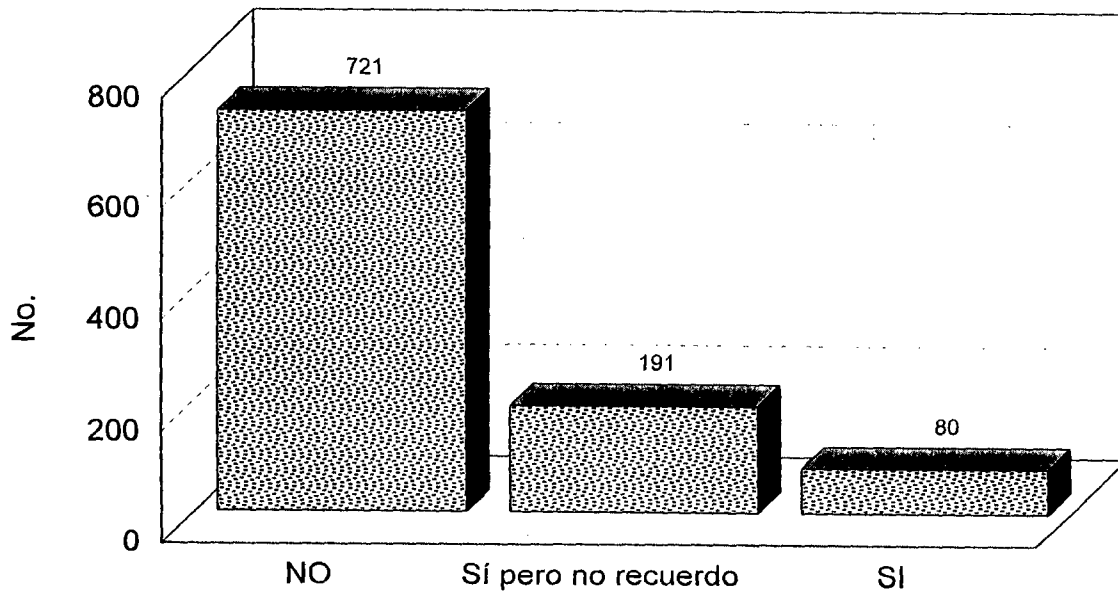
# ¿GUARDA LOS CERTIFICADOS DE VACUNACION ANTIRRABICA?

GRAFICA No. 39-A



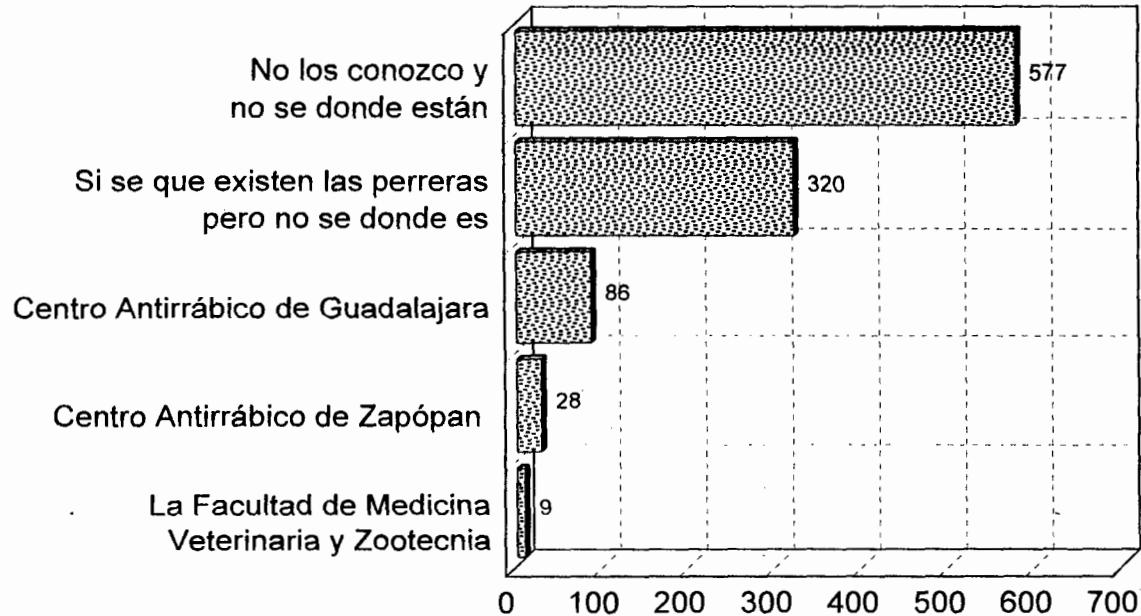
¿SABE CUALES SON LOS REQUISITOS QUE DEBE TENER UN CERTIFICADO DE VACUNACION?

GRAFICA No. 40



## ¿CONOCE LA EXISTENCIA DE CENTROS ANTIRRABICOS?

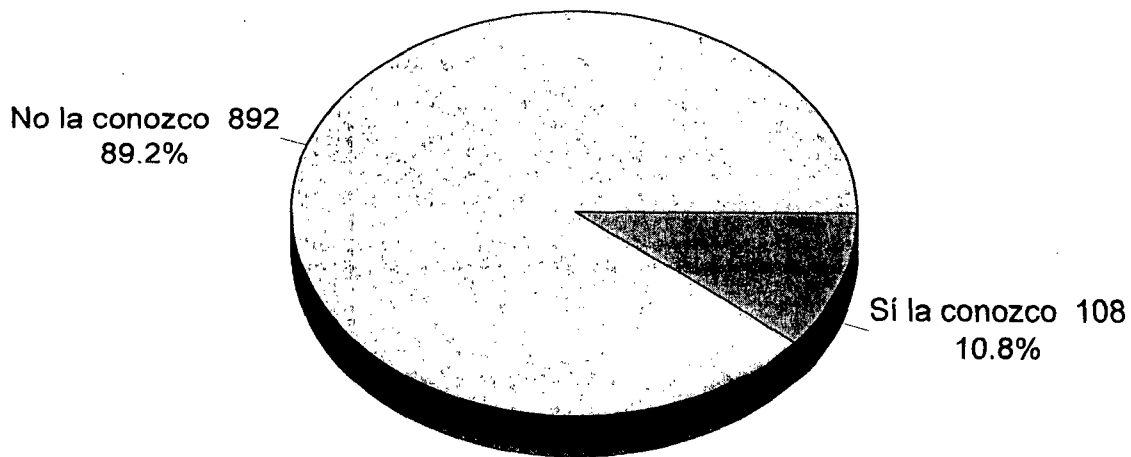
GRAFICA No. 41



NOTA: Las respuestas se transcribieron textualmente

# ¿CONOCE LA LEY DE PROTECCION DE LOS ANIMALES?

GRAFICA No. 41-A



El 89.2% de las personas no sabe de la existencia de la ley para la protección de los animales (Gráfica Número 41-A)

El 92.3% de los propietarios no conocen ningún grupo o asociación que proteja a los animales (Gráfica No. 42).

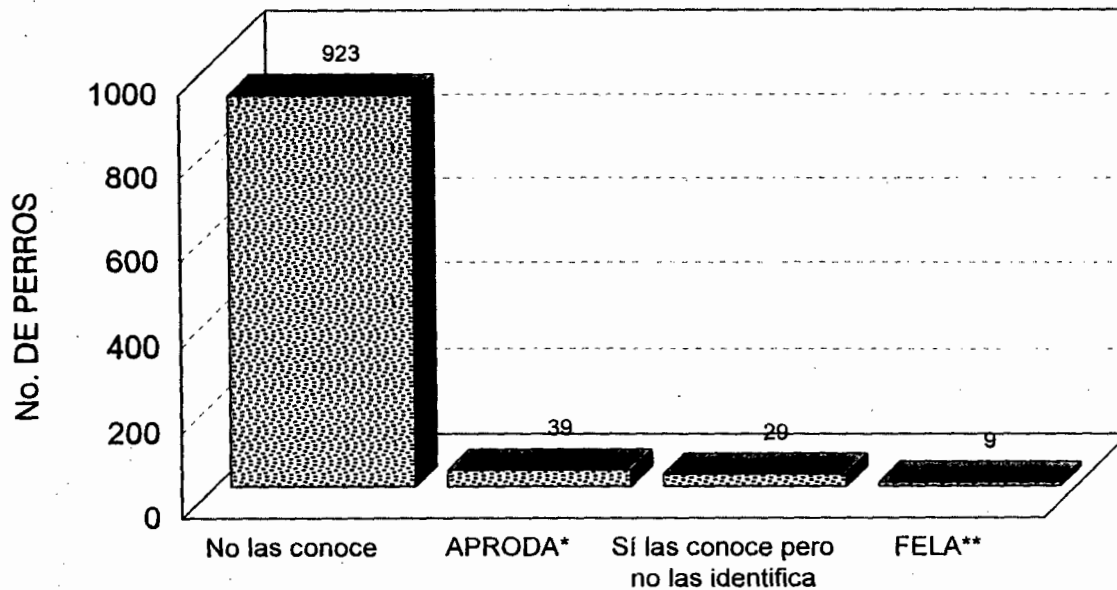
El desconocimiento de las normas o requisitos mínimos que deben tener los certificados de vacunación y/o los recetas del Médico Veterinario Zootecnista, ha ocasionado la proliferación de charlatanes "Pseudoveterinarios" y de "vacunadores ambulantes".

Constituyendo lo anterior un grave riesgo de Salud Pública y el incrementar la inseguridad en la sociedad ya que a dichas personas se les permite franco acceso en los hogares tapatíos, escudados dichos individuos en una "bata" y una jeringa en la mano (Adjunto copias fotostáticas de los documentos).

También están proliferando tiendas de animales donde se comercia abiertamente con animales silvestres y en peligro de extinción.

## ¿CUALES ASOCIACIONES O GRUPOS DE PROTECCION A LOS ANIMALES CONOCE?

GRAFICA No. 42



\* Asociación pro derechos de los animales

\*\* Fuerzas ecológicas de liberación animal

## DISCUSION .

El grueso de los propietarios tiene una edad fluctuante entre los 17 años y medio a los 33 años y medio. Este parámetro de edad, se deberá tomar en cuenta para programas publicitarios educativos, abarcando las áreas de Salud Pública, Inmunizaciones, Desparasitaciones, Alojamiento adecuado de los canes, Control Reproductivo, campañas de esterilizaciones en mascotas, Programas alimenticios, Derechos de los animales.

Existe un completo desconocimiento de Salud Pública, Zootecnia canina, Nutrición y Legislación animal en los dueños de perros en el área urbana de Guadalajara, Jal.

El Colegio de Médico Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Pequeñas Especies de Guadalajara, Jal., el día 5 de Marzo de 1986 se aprobó un calendario sugerido de vacunación para su aplicación General.

### CALENDARIO DE VACUNACION CONTRA RABIA CANINA.

Dosis	Edad	Tipo de Vacuna	Vía
1a.	16 sem.	Virus vivo modificado.	I.M.
2a.	10 meses	Virus vivo modificado.	I.M.



## CALENDARIO DE VACUNACION CONTRA MOQUILLO CANINO.

Dosis	Edad	Tipo de vacuna	Vía
1a.	5a. semana	M.H.	S/C.
2a.	7a. semana	M.H.	S/C
3a.	6 meses	M.H.L.	S/C

### VACUNACION ANUAL.

Calendario de vacunación con vacunas polivacunas, (del tipo de la Galaxy 6, u otras vacunas que protejan contra más de cuatro enfermedades), estas se aplicarán en perros bien alimentados en perfecto estado de salud y que sean adultos.

La desparasitación deberá depender de los hábitos y zona geográfica donde se desarrolla el can y si este es callejero o semicallejero. Lo ideal sería que se realizaran análisis Coproparasitoscópicos 2 o 3 veces al año como mínimo y de acuerdo a los resultados aplicar un tratamiento adecuado.

Es importante desatanizar a las mascotas, muchos médicos humanos tienen animalofobia y desatan campañas "antimascotas" argumentando "muchísimas" enfermedades que transmiten los perros al humano, estos "profesionistas" recomiendan tirar o desechar sus mascotas (perros, gatos, aves de ornato).

Es conveniente que el Médico Veterinario Zootecnista oriente adecuadamente a los propietarios de canes para que de una manera profesional informe de los cuidados y manejos necesarios con el fin de evitar

riesgos de zoonosis. También es conveniente elaborar una guía donde se numeren pasos a seguir cuando una persona es agredida por un can proporcionando en esta guía los domicilios y teléfonos donde se encuentran los centros antirrábicos de la zona Metropolitana.

Los Médicos Veterinarios Zootecnistas necesitamos ser parte activa en Asociaciones y/o programas de protección animal, sensibilizando a los dueños de mascotas que la crueldad no estriba en abandonar o sacrificar humanitariamente a los animales; sino en dejarlos nacer indiscriminadamente y considerarlos todavía como "el juguetito" de los niños a los cachorros, tenemos mucho por hacer sobretodo en lo referente al control y erradicación de los animales callejeros, y en el terreno de reproducción canina.

En la profesión del Médico Veterinario, en más de una ocasión se tiene que actuar como maestro, con el campesino, con el pequeño o gran productor, pero sobre todo y de manera específica a los propietarios de perros y mascotas, ya que estos son parte de la familia, pero también puede convertirse en un riesgo de salud para sus miembros, sino se llevan los cuidados mínimos para evitar la proliferación del zoonosis, el peor enemigo de los pueblos es la ignorancia y tenemos que formar médicos veterinarios nuevos para circunstancias nuevas, la educación pues no sólo es un acúmulo de conocimientos.

Esperamos que las palabras vertidas por Gabriela Mistral con el siguiente texto nos sirva para fundamentar nuestra conducta:

AMA, Si no puedes amar mucho, no enseñes a niños.

SIMPLIFICA, saber, es simplificar sin restar esencia.

INSISTE: REPITE, como la naturaleza repite las especies hasta alcanzar la perfección.

ENSEÑA: Con intención de hermosura por que la hermosura es madre.

VIVIFICA: Tu clase, cada lección debe ser viva como un ser.

CULTIVATE: Para dar, hay que tener mucho.

ACUERDATE: Que tu oficio no es mercancía, es un servicio divino.

ANTES: De dictar tu lección cotidiana ve si tu corazón está puro.

PIENSA: En que Dios te ha puesto a crear el mundo del mañana.

## CONCLUSIONES.

- 1.- La ignorancia fue el común denominador de todas las encuestas realizadas.
- 2.- El 25% de los propietarios conoce los cuidados mínimos que necesita un perro.
- 3.- El 6% de los perros se les aplicó el esquema ideal de vacunación.
- 4.- El 55.2% de los propietarios de perros acuden con el Médico Veterinario Zootecnista para aplicación de vacunas. (Gráfica No.9).
- 5.- El 36.5% de los perros enfermos fueron diagnosticados por los signos clínicos del Médico Veterinario Zootecnista (Gráfica No. 13).
- 6.- El 3% de Médicos Veterinarios Zootecnistas utilizan termómetro y estetoscopio para diagnosticar enfermedades en el perro. (Gráfica No. 13).
- 7.- El 1.8% de los Médicos Veterinarios Zootecnistas ordenan análisis clínicos para el diagnóstico de enfermedades. (Gráfica No. 13).
- 8.- El 5.2% de los perros enfermos se les llevó historia clínica o expediente por un Médico Veterinario Zootecnista y el 40% de los perros enfermos son medicados por su dueño de manera empírica. (Gráfica No. 14).

- 9.- Al 51.8% de los perros no se les ha desparasitado en el último año de su vida y el 60.3% de los propietarios desconoce que algunos parásitos de perros son zoonóticos. Persiste la creencia en el 17.8% de los propietarios que el zacate es antihelmíntico. Así como el 27.7% de los propietarios nunca ha desparasitado a su perro y sólo el 10.7% de los dueños de perros sabe que los parásitos son zoonóticos. (Gráficas: 22, 17,24).
- 10.- El 42.º% de los propietarios conoce que la rabia es zoonótica, el 72.1% de los dueños no sabe que requisitos deben tener los certificados de vacunación antirrábica permitiendo con esto la proliferación de vacunadores ambulantes. (Gráfica No. 24).
- 11.- El 33.6% de los propietarios de los perros afirmaron sacar a su perro a defecar en la calle. El 43.4% de los dueños desconoce donde defeca su perro (se presume que lo hace en la calle). Esto da que el 77% de los perros defecan en la calle. (Gráfica No. 43 y 44).
- 12.- El 93.2% de los perros (as) con dueño no están esterilizados y el 56% de los propietarios no controla la actividad sexual de sus perros. (Gráfica No. 30 y 31).
- 13.- El 67.3% de los perros son alimentados con sobras de mesa, y al 34.3% les dejan todo el día la comida. (Gráfica No. 36 y 37).
- 14.- Al 66.4% de los perros los pasean con correa y el 37.1% de los perros son semicallejeros (Gráficas 33 y 34).

- 15.- El 12.8% de los canes con dueño han mordido 2 veces como mínimo a alguna persona, incluyendo agresiones a su propio dueño, el 61.2% de los propietarios en general no saben que actitud tomar si su perro agrede a una persona, (Gráfica 38).
- 16.- El 57.7% desconoce la existencia de Centros antirrábicos y el 32% de los propietarios conoce su existencia pero no su ubicación. (Gráfica No. 41).
- 17.- El 92.3% de los propietarios no conocen ningún grupo o asociación protectora de animales y el 89.2% de los dueños de perros des conocen la existencia de leyes que protejan a los animales. (Gráfica No. 42).
- 18.- El 33.6% de los perros con dueño defecan en la calle, el 26.2% lo hacen en el patio, el 12.1% lo realiza en la azotea y el .9% lo realiza en el jardín de la casa. Esto nos da una clara idea de que el excremento está en contacto directo con el medio ambiente; este al contacto con el sol se deshidrata y deseca, formándose por acción del viento en pequeñas partículas volátiles y siendo las mismas un potencial riesgo de salud pública (Gráfica No. 43).
- 19.- El 19.1% de los perros con dueño defecan dentro de la casa. (Gráfica No. 43).
- 20.- El 43.4% de los propietarios de perros no saben cuantas veces defeca su perro, por lo tanto solo "limpian la suciedad" cuando se ve "mucho". (Gráfica No. 44).

Por todo lo anterior se concluye que el Médico Veterinario Zootecnista se involucre en una labor educativa y de concientización, para que los dueños de mascotas le den los cuidados profilácticos básicos.

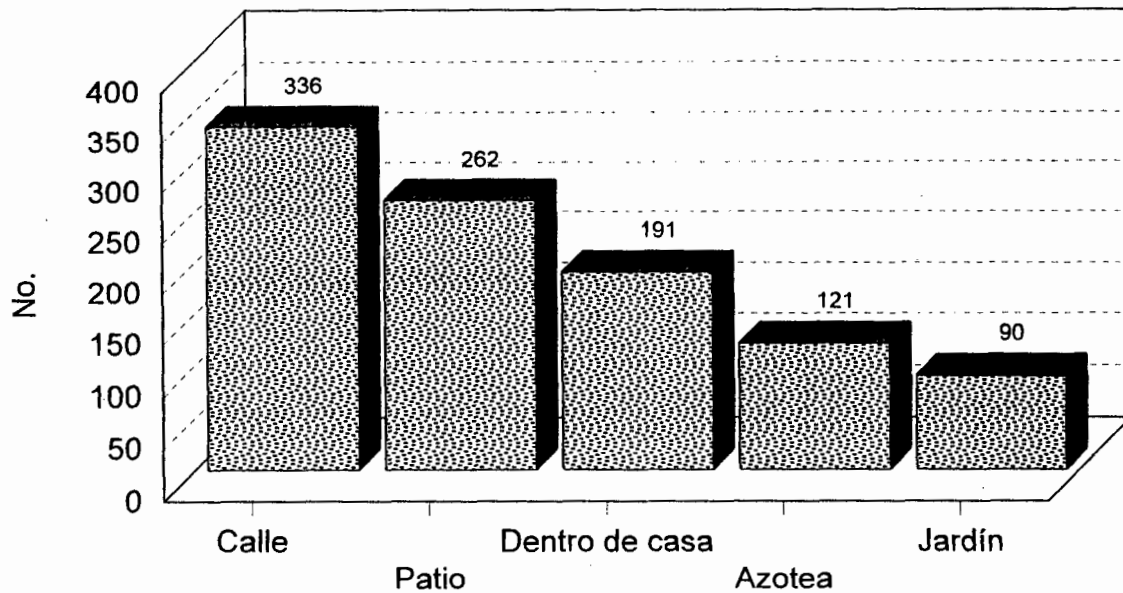
Por otro lado en los diagnósticos clínicos, poco ha utilizado a métodos de laboratorio para auxiliarse en sus diagnósticos definitivos.

Hace falta que en la mayoría de las clínicas veterinarias se realice el historial del paciente para un adecuado seguimiento del mismo.

Por último el Médico Veterinario Zootecnista no solo es un profesionalista con conocimientos técnicos; sino que hay que crear profesionalistas para circunstancias nuevas.

# ¿DONDE DEFECA SU PERRO?

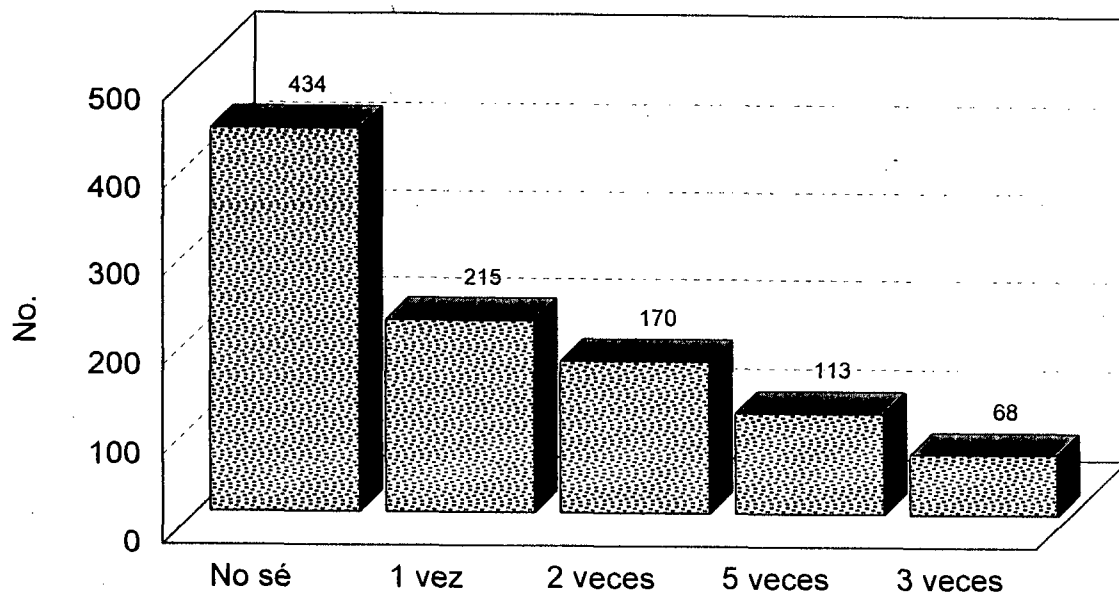
GRAFICA No. 43





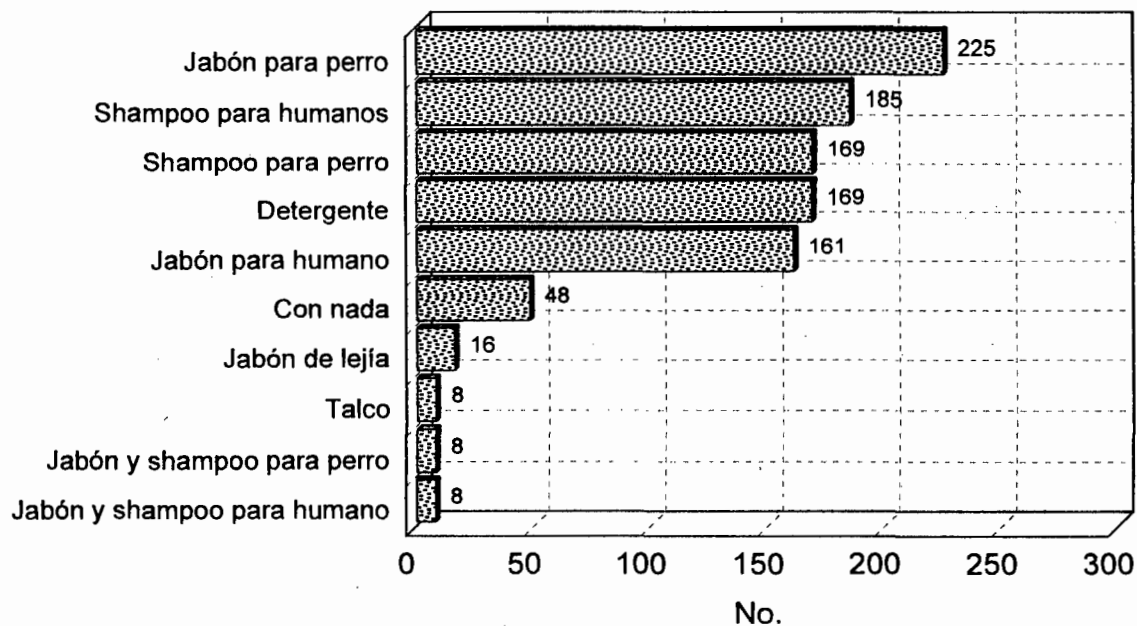
# ¿CON QUE FRECUENCIA DEFECA SU PERRO?

GRAFICA No. 44



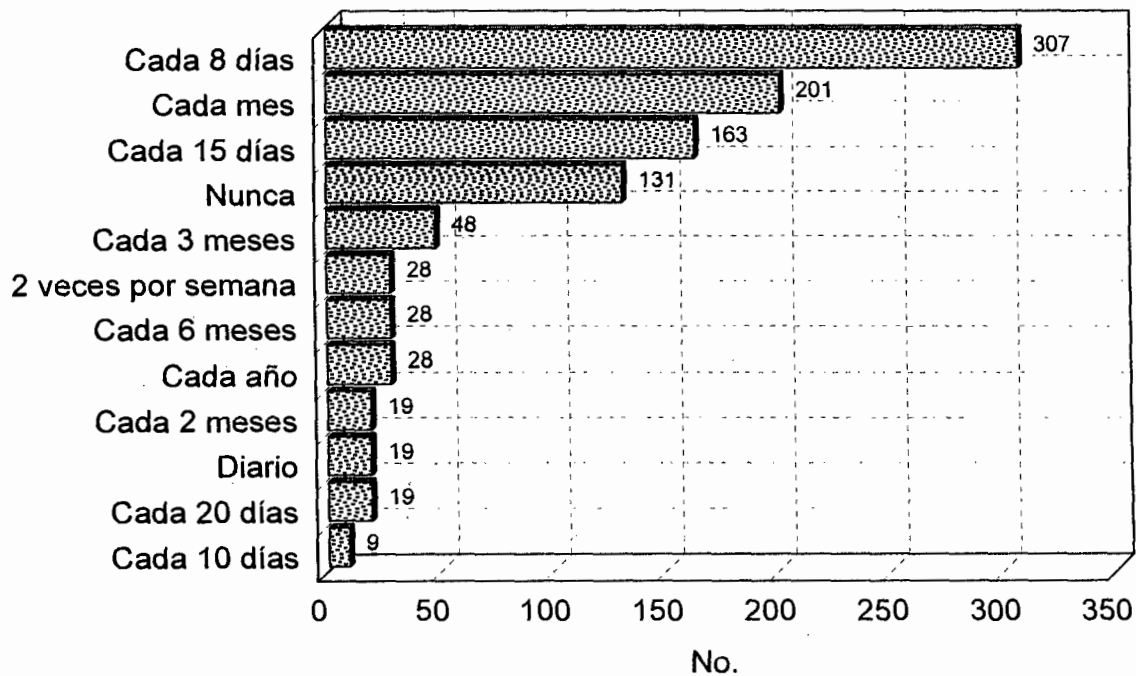
# ¿CON QUE LO BAÑA?

GRAFICA No. 45



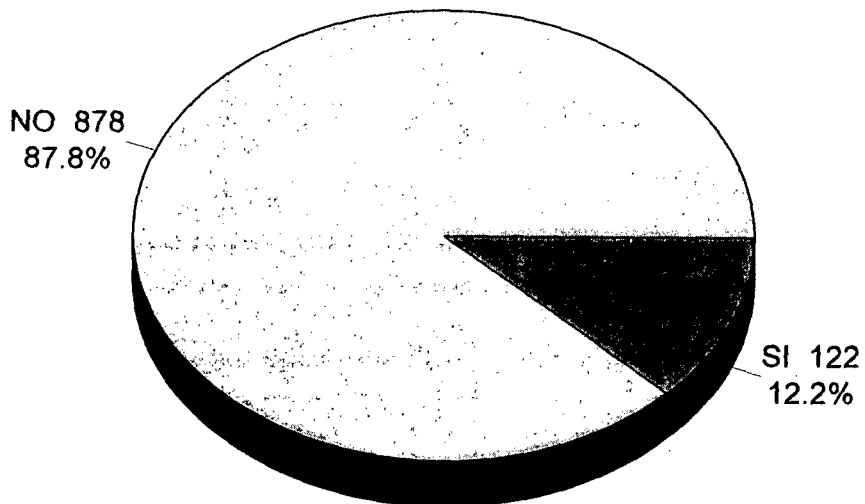
## ¿CON QUE FRECUENCIA BAÑA A SU PERRO?

GRAFICA No. 46



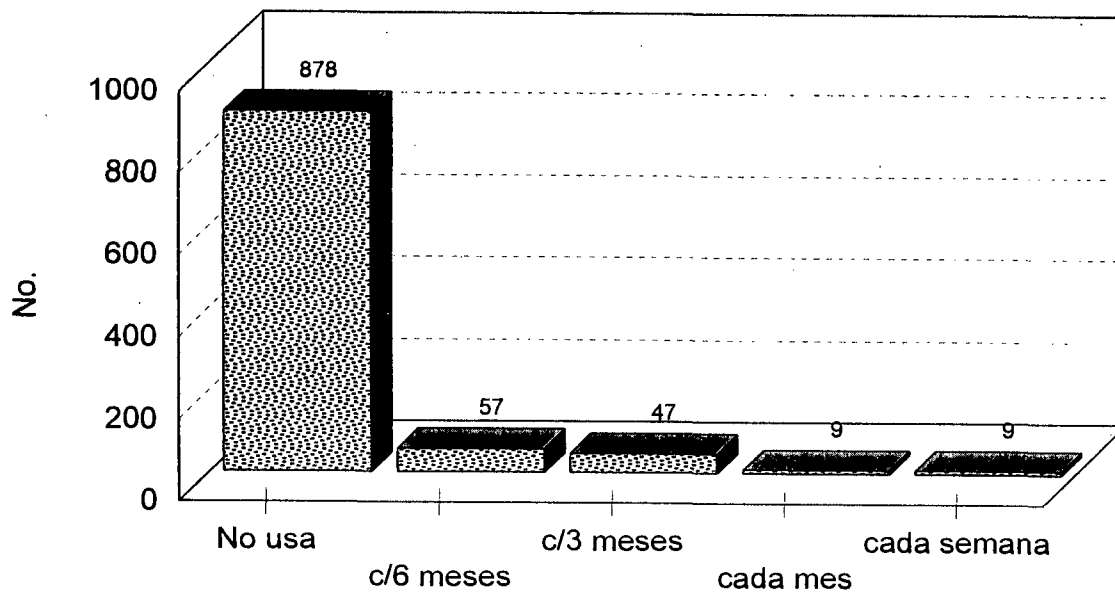
# ¿USA SU PERRO COLLAR ANTIPULGAS?

GRAFICA No. 47



# ¿CADA CUANDO LO CAMBIA?

GRAFICA No. 48



**BIBLIOGRAFIA .**

- 1.- AGUSTE, P. "SU PERRO, ELECCION, CRIANZA Y CUIDADOS". ED. ESPASA-CALPE 1972. MADRID ESPAÑA. Pp. 10-14.
- 2.- ALTAMIRANO V.I. Y GARCIA DE LA T. V.M. E ISAAC, M.J. Y LOPEZ, A.M.; "ESTUDIO ESTADISTICO DE LA POBLACION DE MASCOTAS EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA" TESIS DE LICENCIATURA DE LA FAC. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNISTA, DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. 1989.
- 3.- AVALOS, C.J. Y GARCIA, C.J. Y MARTINEZ, F.J. Y ROMERO, J.J.: "ESTUDIO ESTADISTICO DE LA POBLACION CANINA Y FELINA EN LA SOCIEDAD DE LOS MUNICIPIOS DE PONCITLAN, OCOTLAN Y LA BARCA, JALISCO", TESIS DE LICENCIATURA. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNISTA. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. 1991.
- 4.- AYUNTAMIENTO DE GUADALAJARA. 1992 "REGLAMENTO PARA LA POSESION DE ANIMALES". PROPUESTA POR EL H. AYUNTAMIENTO DE GUADALAJARA, OCT.
- 5.- BARBO, B.A.: 1974 "LOS PERROS QUE AMAMOS" ED. GRIJALVO. 3A. EDICION, BARCELONA ESPAÑA, 1974. Pp. 5-23.
- 6.- BURKHOLDER, C. "EMERGENCIA VETERINARIA PARA PERROS Y GATOS" ED. PAX, MEXICO. MEXICO. 1992. Pp.13,21,23.
- 7.- DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION: "LEY FEDERAL DE SANIDAD ANIMAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS". DIARIO OFICIAL VIERNES 18 DE JUNIO DE 1993.
- 8.- FENNER, W. "MEDICINA VETERINARIA DE PERROS Y GATOS" ED. ORIENTACION TOMO II. 1991. Pp. 19,32,42,48.

- 9.- FRAPPE, M.R.C. "MANUAL DE INFECTOLOGIA VETERINARIA", ED. MENDEZ OTEO. MEXICO. 1992. Pp. 18,27,36,40.
- 10.- GUILLOT, L. "PERROS", ED. DAIMON, BARCELONA ESPAÑA. 1992. Pp.18-25.
- 11.- HERNANDEZ, I.J.A. Y HERNANDEZ,R. DEL L.G. "DETERMINACION DE LA FRECUENCIA PARASITARIA INTESTINAL EN EL PERIODO DE SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 1992 EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA" TESIS LICENCIATURA, FAC. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOT. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. 1993.
- 12.- HORST-JOACHIMIM, C. "CLINICA DE LAS ENFERMEDADES DEL PERRO" TOMO II ED. ACRIBIA (ESPAÑA). 1981. Pp.4,9,15,16.
- 13.- KIRK,W.R.: "TERAPEUTICA VETERINARIA" ED. C.E.C.S.A., MEXICO 7a. EDICION, 1984 MEXICO. Pp. 12,19,27,32.
- 14.- KRALL, P.: "EL PERRO SANO Y EL ENFERMO" ED. C.E.C.S.A. MEXICO, 1986. Pp. 23,27,44.
- 15.- LÓPEZ, A.D.: "LA SALUD DESIGUAL EN MEXICO" ED. XXI, MEXICO. 1982. Pp. 39,45,63.
- 16.- McCOY, J.J.. "LIBRO COMPLETO DE LA EDUCACION Y CUIDADOS DEL PERRO" ED. DIANA. MEXICO, 1989. Pp. 12,19-29,32.
- 17.- MENDIETA DE LA T.A.: "METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION" ED. PORRUA. MEXICO, 11a.EDICION, 1979. Pp. 18-35.
- 18.- PABLOS, M.: 1983 "MANUAL DEL INVESTIGADOR" ED. DEPARTAMENTO EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, GUADALAJARA JAL., MEX. Pp. 2-18.

- 19.- PADROS, J. Y BLANCO J.: "CONVIVENCIA PERSONAS ANIMALES" ED. TIBIADO, ESPAÑA 1986. Pp. 12-20.
- 20.- PERIODICO OFICIAL DEL ESTADO DE JALISCO.: "ACUERDO DE COORDINACION QUE CELEBRAN EL EJECUTIVO FEDERAL Y EL EJECUTIVO ESTATAL PARA LA INTEGRACION ORGANICA Y LA DESCENTRALIZACION OPERATIVA DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN LA ENTIDAD" TOMO CCXIII NUM. 23 ED. GOB. DEL EDO. 10 DE ENERO DE 1987, GUADALAJARA, JALISCO.
- 21.- PERIODICO OFICIAL DEL EDO DE JAL. "LEY PARA EL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL ESTADO DE JALISCO, REGLAMENTARIA DE LOS ARTICULOS 4 Y 5 CONSTITUCIONALES" ED. GOBIERNO DEL EDO. TOMO CCLIV, NUM. 29, 13 DE AGOSTO DE 1974, GUADALAJARA JALISCO.
- 22.- PERIODICO OFICIAL DEL EDO. DE JAL.: "LEY ESTATAL DE SALUD" ED. GOBIERNO DEL EDO. TOMO CCXIII, SEC. II, NUM. 18 30 DE DICIEMBRE DE 1986, GUADALAJARA, JALISCO.
- 23.- PERIODICO OFICIAL DEL EDO DE JAL. "REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DE SALUD EN MATERIA DE INVESTIGACION PARA LA SALUD" TOMO CCXIII NUM. 38. ED. GOB. DEL EDO. 14 DE FEBRERO DE 1987, GUADALAJARA, JALISCO.
- 24.- PERIODICO OFICIAL DEL EDO. DE JAL. "LEY DE PROTECCION A LOS ANIMALES" ED. GOB. DEL EDO.; TOMO CCXXX, NUM. 43 10. ENERO DE 1983, GUADALAJARA, JALISCO.
- 25.- PERIODICO OFICIAL DEL EDO. DE JAL.: "LEY DE DESARROLLO PECUARIO DEL ESTADO DE JALISCO. ED. OFICIALIA MAYOR DIRECCION DE INVESTIGACION, CONGRESO DEL ESTADO, 31 DE DICIEMBRE DE 1993.



- 26.- POMMERY J.: "QUE HACER ESPERANDO AL VETERINARIO" ED. MARTINEZ ROCA, BARCELONA, ESPAÑA, 1975. Pp.27,32,45.
- 27.- SAINZ M.L.: "LAS ZONOSIS" ED. AEDOS, BARCELONA (ESPAÑA) 1972. Pp. 18-31.
- 28.- SECRETARIA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL.: "INFORME ANUAL" ED., GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO, JALISCO, MEXICO. 1987.
- 29.- TORRE DE LA I., Y MALDONADO, E.M. "REPORTE POBLACIONAL DE PERROS Y GATOS A PARTIR DE LA XVII CAMPAÑA DE VACUNACION ANTI- RRABICA REALIZADA EN LOS MUNICIPIOS DE GUADALAJARA, ZAPOPAN, TLAQUEPAQUE Y TONALA, JALISCO. DURANTE 1991 POR LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNISTA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADA- LAJARA" TESIS DE LICENCIATURA. FAC. DE MED. VET. Y ZOOT. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA 1992.
- 30.- VILLEMONT, M.: "ENCICLOOPEDIA DEL PERRO" TOMO I ED. ASUISRI BILBAO, ESPAÑA, 1981. Pp. 19-27.
- 31.- WEST, G.: "DICCIONARIO ENCICLOPEDICO DE VETERINARIA" ED. IATROS. 17a. EDICION, BARCELONA, ESPAÑA. 1992. Pp.34-42.
- 32.- WRATTEN, P.: "LOS PERROS" ED. CASTELL, BARCELONA ESPAÑA. 1984. Pp. 12-27.

# CUCBA



BIBLIOTECA CENTRAL