

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Epidemiología de las Mordeduras de Perro en el Area de Influencia del Centro de Control Canino de Iztacalco, Distrito Federal.

T E S I S

Que para obtener el título de:

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

P r e s e n t a :

Guillermo Benítez Rodríguez

Asesor: M.V.Z. Raúl E. Vargas García



1983





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

	PAG.
RESUMEN	X
INTRODUCCION	1
MATERIAL Y METODOS	4
REŚULTADOS	8
DISCUSION	17
CONCLUSIONES	23
OTDI TORDAETA	91.

Resúmen/

1. Los 100 casos de mordidas que se obtuvieron en el Centro de Control Canino de Iztacalco fueron causados por una variedad de animales incluyendo, Gatos, Ardillas, Ratas y Ratones. Las mordeduras de perros son el problema más común.

2. Las mordeduras de perro involucran más -frecuentemente a niños, 29.18% de todas las víctimas fueron menores -de 10 años de edad, 29.12% de las mordeduras de perro ocurren en personas de 11 a 20 años de edad, 39.80% de las mordeduras fué en muje-res y 57.28% de mordeduras ocurrió en hombres.

3. Es importante la incidencia estacional -de los reportes de mordeduras de perro. Las mordeduras de perro son -poco frecuentes en los meses fríos y se incrementa la incidencia du-rante Marzo a Junio, la frecuencia más grande de mordeduras ocurre -durante los meses de verano de Mayo a Septiembre (6). El mayor número
de mordeduras ocurrió de 12:00 P.M. a las 12:59 A.M.

4. Las extremidades de las vicitmas son los sitios anatómicos que más sufren por mordeduras de perro. Un 56.31% — fué en las Extremidades Inferiores y un 27.18% ocurrió en las Extremidades Superiores y las mordeduras en Cabeza, Cara y Cuello constit<u>u</u> yen un 14.56% de todos estos reportes.

5. De los 100 casos de mordeduras de perro - reportadas en el Centro de Control Canino de Iztacalco el 73% fué de perros hibridos y 20% de perros de raza. Y 25 de 83 casos fueron hembras y 58 de los mismos 83 casos fueron machos.

6. Los daños al medio ambiente son enormes por el incremento de la biomasa de la Población de perros que también
incrementa el desecho de despedicios.

Una amplia variedad de zoonosis parasíticas e infecciosas están relacionadas con la presencia de heces. Incidentalmente, las heces—caninas ocupan el segundo lugar, después de los botes de basura abier tos como elemento reproductor de las moscas domésticas. *

^{*} Vargas G. R. E. (Epidemiology of dog bites)
Trabajo no publicado

Introducción/

" EPIDEMIOLOGIA DE LAS MORDEDURAS DE PERROS EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL CENTRO DE CONTROL CANINO DE IZTACALCO, DISTRITO FEDERAL."

INTRODUCCION.

La relación del hombre con el perro data de siglos atrás. El pero fué el primer animal que aceptó la domesticación humana a un nivel en el que ninguna otra lo ha hecho. Esta relación ha sido de tal manera estudiada que dificilmente se puede consevir en la actualidad a una sociedad sin perros los que por otro lado desempeñan un papel complejo dentro de esa relación social con el hombre: el cuidado de áreas y propiedades, protección al dueño, el cuidado de rebaños, la conducción de invidentes etc. y su reciente utilización en la ciencia médica como un elemento de catársis social. (6)

El papel que el perro desempeña en la sociedad humana, sin em---bargo, no es, siempre feliz; existe un sinúmero de enfermedades que - ambos comparten entre si y que en general comprenden problemas de ti-po infeccioso y parasitario.(11) Puede asegurarse sin embargo, que - poca atención se le ha prestado a la agresión del perro al hombre.

Uno de los principales temores que se tiene cuando se es mordido por un perro, es la transmición de la rabia, enfermedad conocida desde tiempos remotos, ya que su primera descripción data de 500 años -- A.C. (14)

Se sabe que el perro ha sido el principal reservorio de virus -rábico en las áreas urbanas durante los últimos 200 años, los que --fueron traídos a América por los colonizadores introduciendo con ---ellos aparentemente el padecimiento que desde entonces se propagó con
amplitud. (10)

Otros problemas de Salud Pública asociados a los perros y genera dos por el aumento en el número de estos con quien el hombre interactúa lo constituyen otras enfermedades tales como: Leptospirosis, Brucelosis y la Tularemia. Entre los parásitos más comunes que pueden — infectar al hombre tenemos: Toxocara canis, Ancylostoma caninum, Dypilidium caninum, Echinococcus granulosus (Hidatidosis). (16)

La contaminación fecal y el ruido producido por los ladridos de éstos, se consideran otro renglón de preocupación medio ambiental --- (2.4.6).

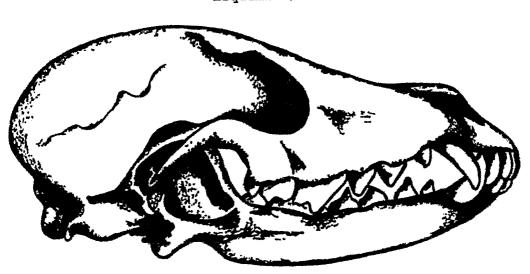
Las mordeduras que el hombre recibe de los perros, están siendo motivo de atención por diversos investigadores (3,18,4,7,11,6), es—pecialmente en los Estados Unidos, dado su alarmante incremento. Los aspectos epidemiológicos de este "accidente" son poco conocidos.

Se sabe que es más frecuente entre personas con ocupaciones específicas, tales como carteros y enfermeras visitadoras; que es más
frecuente en los sitios abiertos, parques y jardines y más frecuente
entre menores de 14 años de edad. En los Estados Unidos, las razas -más frecuentemente tenidas como mascotas, tienden a ser cada vez de -mayor tamaño y en pocas ocasiones, especialmente entrenadas para la -agresión. El sitio de la mordedura, la gravedad de la misma, la hora
y circunstancia, aparentemente tiene variaciones de naturaleza cultural. (3)

La infección por una mordida <u>de</u> perro es potencialmente alta. — Los dientes de un perro no son muy afilados pero pueden ejercer una — presión de 200 a 400 lbs/pulgada cuadrada, esta es suficiente como — para perforar una lámina de metal. (7). Esquema No. 1.

El perro alberga en su hocico un promedio de 64 especies de bacterias incluyendo <u>Staphylococcus aureus y Pasteurella multocida</u>.(21) La infección de la herida trae complicaciones tales como: Lymphangi—
tis, esteomielitis, meningitis, abscesos en cerebro y septicemia con
diseminación intravascular del coágulo (Bracis et al, citado por ---Callaham, 8). En México se ha estimado (9) que la población canina es
de 2,753,299 perros con una media de 55.38 por Km2 y una relación --hombre-perro de 1:6, frecuencia comparativamente alta con relación a
otras ciudades en el mundo. (*)

En México no se cuenta con información alguna sobre las mordeduras y sus particularidades epidemiológicas, por lo que la presente tesis se realiza como un elemento de estudio que permita identificarlas, para sentar las bases de nuevos estudios y de programación para la prevención de las mordeduras y los efectos que estas provocan a la salud pública.



Esquema No 1

MATERIAL Y METODOS

Para lograr el objetivo, se recabó información primaria, utilizando el método de entrevista, a través de una cédula conteniendo las variables necesarias para el estudio.

El agredido:

El sujeto de entrevista, lo constituyó la persona que acuda al Centro de Control Canino de Iztacalco, a reportar una agresión y en orden en que se presenten a hacerlo, independientemente de cualquier otra característica.

(actitud frente a la agresión, edad, sexo, condición socioeconómica, etc.).

En su condición de agredido se registraron variables seleccionadas seleccionadas como fundamentales para evaluar la tracendencia de la agresión y sus particularidades epidemiológicas: Sitio de la mordedura y tipo de la mordedura con las modalidades señaladas en el --- cuadro 1.

El agresor:

Identificado en base a la descripción natural del entrevistado, e interpretada por el entrevistador en base a los criterios, previstos como sigue:

Raza: Señalada la raza por el agredido, se procedió a interrogar sobre el aspecto general del perro. Si coincide con las características de raza, se registran como tal. Si además se dispone del perro — para su observación en el antirrábico se comprobó o corrigió la información dada. Caso contrario en ambos casos, se registrará como híbrido.

Talla: Se consideró perro grande, aquel con una alzada de 50 cm. o más; mediano, entre 35 y menos de 50 cm., y chico, menos de 35 cm.—Estas tallas referidas a cm., se tomaron en consideración independien temente de que el perro, en el momento de la mordedura estuviese en — crecimiento, perteneciendo por raza, a una talla grande.

Edad: Para los perros mayores de un año, se registró en años y - para los menores de un año, en meses.

Sexo: Macho, Hembra.

Especie: Además de los perros, en el caso de gatos y otros anima les, sólo se registró su especie dado que otro tipo de información es capa al objetivo de este trabajo.

Condición de callejero o con propietario: Se consideró como perrro callejero a aquel que, independientmente del lugar en donde ocurrió la agresión, no se pudo identificar al propietario.

Los perros que "pertenecen" a varias personas en áreas comúnes - fueron considerados bajo esta condición.

<u>Inmunidad:</u> En los casos en los que fué posible obtener la información se registró si el perro o el animal en cuestión estaba o no — vacunado y en el primer caso, cuántas vacunas. Se consideró esta va—riable, como un elemento de riesgo agregado en cuanto a Rabia.

Medio ambiente y circunstancia de la mordedura .

<u>Lugar de la mordedura.</u> Se tomó el criterio de a) lugares públicos, a todo espacio abierto y común, a los que sin embargo se les calificó, como parques y jardines, vía pública, mercados, etc. b) Privados: ---- interior de cada habitación.

<u>Hora en la que ocurrió la mordedura.</u> Registrada en horas, entre las -24 hrs. del día. Además de la fecha propiamente dicha.

<u>Fecha.</u> Se tomó centralmente los siete días de la semana.

Dado que en nuestro país no existe información previa al respecto, se interrogará a un mínimo de 100 personas agredidas por perros y en forma adicional por otras especies.

Cabe hacer la aclaración de que las variables que caracterizaron al agresor, consideradas en el esquema como variables independientes, se consideraron como dependientes en un momento dado, para estimar su correlación tanto en el evento agresión como con las particularidades del agredido.

EPIDEMIOLOGIA DE LAS MORDEDURAS EN EL VALLE DE MEXICO

以其我就是是我们的自己的,但是我们就是是是是是是

	MORDEDLIRA				
		ción del agredio			
	Edad:	Sexa:	M F	Ocupació	1:
	Domicilio:				
	Sitio de lo	a mordedyra:	Espec	<u>ifique</u>	Tipificación de la mordedura
Troncos	Superiores	Oer.	Mano Antebrazo Brazo Hombro Muslo Rodilla Pierna Pie		- Contacto - Lamedura - Rasguño - Superficial (Sólo piel) - Media (Tej. subcut) - Profunda (M. muscular)
•	AGRESION : Reza:	Talla:	Grande Mediano Chico	Gato	Otros:
		no vacunado	1		
- Con p	ropietario:	vacunado	Edad	Sexo	Sin propietario
	_	cuantas vad			
- Bajo	qué cir	tencies motivá l		ن جن من من شد بنا کی هنر کا اید هم بنو الله کنا	
- Hora - Fecha	de la morde de la morde : miento:	durs: a) Completo).		b) Incompleto
		de ser b:	Cuéntes dosis rec		-

CUADRO No. 1 VARIABLES BAJO ESTUDIO

VARIABLES				
DEPENDIENTES	TNDEPENDIEN	TES		
MORDEDURA (AGRESION)	Extremidades Infe	Izq. riores Der. riores Der. aza Talla	ipificacion de a mordedura: contacto lamedura rasguño superficial (solo piel) media (tej. subcutáneo) profunda (m. muscular) mano antebrazo brazo hombro muslo rodilla pierna pie grande mediano chico edad sexo	

Resultados /

RESULTADOS

Edad y sexo de las victimas:

La frecuencia observada en 103 mordeduras de los 100 casos de — agresión de perros en el sexo masculino fué de 59% y en el sexo femenino fué de 41% (cuadro No. 2) lo que representa una relación de —— 1.4:1 entre hombres y mujeres respectivamente.

CUADRO No. 2

FRECUENCIA DE MORDEDURAS DE PERRO, POR EDAD

Y SEXO DE LAS VICTIMAS EN EL AREA DE INFLUENCIA

DEL CENTRO DE CONTROL CANINO DE IZTACALCO

EDAD	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL	% DEL TOTAL	% ACUMULADO
0-9	16	14	30	30	30
10-19	17	11	28	28	58
20-29	7	1	8	8	58
30-39	8	7	15	15	81
40-49	5	4	9	9	90
50-59	2	0	2	2	92
60-69	. 3	3	6	, 6	98
70- +	_1_	_1_	_2_	_2_	100
TOTAL	59	41	100	100	100

La edad de las víctimas es una variable importante en la incidencia de las mordaduras de perro; del total de las víctimas el 58% fué memor de 20 años de edad, 29.18% de niños de 0-10 años de edad, ----- 29.12% de 11 a 19 años de edad.

CUADRO No. 3

LOCALIZACION ANATOMICA DE MORDEDURAS DE PERRO EN EL AGREDIDO RERPORTADAS EN EL CENTRO DE CONTROL CANINO DE IZTACALCO

SITIO ANATOMICO	No. DE MORDEDURAS DE PERRO	% TOTAL DE MORDEDURAS
Cráneo – O Cabeza Cara – 13 Cuello – 1 Cara y Cuello – 1		
Total - 15	15	14.563
<u> Tronco</u> (cadera) - 2		
Total - 2	2	1.941
Extremided mano – 9 Superior antebrazo – 1 Izquierda brazo – 2		
Total - 12	12	11.650
Extremidad mano – 12 Superior antebrazo – 1 Derecha brazo – 3		
Total - 16	16	15.533
Extremidad muslo - 11 Inferior pierna - 11 Izquierda pie - 3		
Total - 29	29	28. 155
Extremidad muslo - 10 Inferior pierna - 17 Derecha pie - 2		
Total - 29	29	28.155
Total	103	99.99

FE DE ERRATAS

En la página No. 10 Cuadro No. 4 faltó porcentaje total y pocentaje acum<u>u</u> lado

TOTAL	%	% Acumulado
1	6.6	6.6
2	13.3	20.2
2 3	13.3	33.5
3	20.0	53.5
1	6.6	60.1
3 .	20.0	80.1
2	13.3	93.4
0	0	93.4
0	0	93.4
0	0	93.4
D	0	93.4
1	6.6	100.0
15	99.99	100.0

DCUPACION DE LAS VICTIMAS.

El porcentaje de las personas agredidas fueron:

Estudiantes 34%
Trabajadores 28%
Dedicados al hogar 20%
Niños de Kinder 18%
TOTAL 100%

Sitio y características de la mordedura. Las mordeduras que ocurrieron en cabeza, cara y cuello de todos los reportes que se hicieron en el Centro de Control Canino de Iztacalco ocurrieron en niños de O a - 12 años de edad excepto de 8 a 11 años. De los 15 reportes de mordeduras en cabeza, cara y cuello 7 fueron de perros grandes, 1 de perro - mediano y 5 de perros chicos, 1 de gato y una de rata.

CUADRO No. 4

DISTRIBUCION DE MORDEDURAS EN CABEZA, CARA Y CUELLO
POR EDAD Y SEXO

		. 01. 2010 1			
EDAD EN AÑOS	MASCULINOS	FEMENINOS	TOTAL	%	% ACUMULADO
€ de 1			,		
1	O	· 1	1		
2	1	1	2		
3	1	1	2		
4	1	2	3		
5	.1	0	1		
6	2	1	3		
. 7	2	0	2		
8	a	0	0		
9	0	0	0		
10	0	0	0		
11	C	0	0		
	ū	1	1		
<u>12</u> TÜTAL	<u>0</u> 8	7	15		
					,

CUADRO No. 5

MORDEDURAS DE PERROS EN CABEZA, CARA Y CUELLO

POR RAZA Y SEXO DEL AGRESOR

RAZA	MACHO	HEMBRA	GRANDE	MEDIANO	CHICO	TOTAL
HIBRIDO	7		7		,	7
HIBRIDO		1		1		1
HIBRIDO	4				4	4
MALTES	1				1	1
GATO	1				· 1	1
RATA					1	<u> </u>
TOTAL.						15

Condición del perro. De los 100 casos de perros involucrados en accidentes de mordeduras el 83% tiene dueño, el 13% fué de perros calleje ros y el 4% restante de las mordeduras las ocasioneron ratas, ratones y ardillas.

El 50% de 83 perros con dueño presentó certificado de vacunación no esí el 33% restante y de los 17 casos de perros y otros animales - sin dueño no se tuvo información. Un total de veinticinco personas su pieron el número de vacunas aplicadas a sus perros.

De las mordeduras infringidas por perros el 31% fueron hembras,— el 69% de los mismos 83 casos fueron de machos, de los 17 casos res— tantes se desconoció el sexo.

CUADRO No. 6

TALLA DE	L PERRO	AGRESOR	IDENTIFICADO
GR	ANDE	41	49.40
ME	DIANO	22	26.51
CH	(CO-	20	24.09
מד	TAL.	83	99.99

CUADRO No. 7
FRECUENCIA DE MORDEDURAS POR RAZA DEL AGRESOR

Carried Control of the Control of th						
	RAZA	No.	DE	MORDEDURAS		
	HIBRIDOS			73	<u></u>	
	PASTOR ALEMAN			5		
	MALTES			4		
	BOXER			2		
	BULLTERRIER			2		
	DOBERMAN			_2		
	PEQUINES			2		
# .	SETTER IRLANDES			2		
	SAN BERNARDO			1		
	TOTAL		·	93		

Reza del agresor. De los cien casos considerados, 93 mordeduras fueron infringidas por perros y de ellas, casi el 79% lo fueron por perros híbridos. El Pastor Alemán y el Maltés, le siguen con una frecuencia de 14.6 y 18.3 veces menores que los híbridos. El resto están distribuídos entre Boxer, Bullterrier, Doberman, Pequinés, Setter Irlandés y San Bernardo, representando entre estas últimas, casi el --- 12%.

CUADRO No. 8

DISTRIBUCION HORARIA DE LAS MORDEDURAS EN 24 HORAS

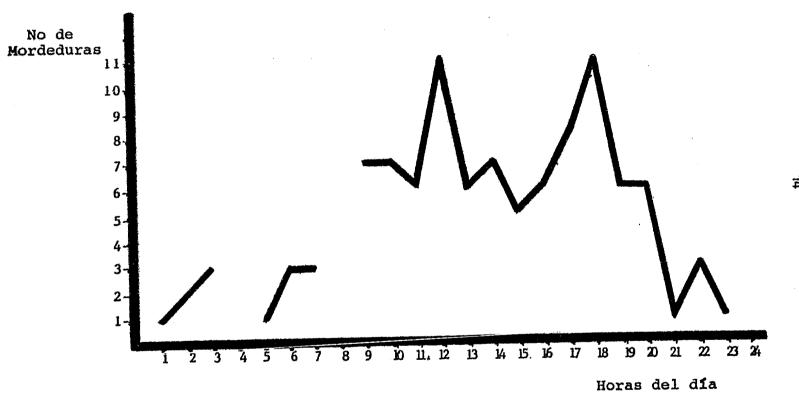
HORA	No. DE MORDEDURAS	% TOTAL	% ACUMULADO
12-12:59 A.M.	0	0	0
1- 1:59 A.M.	1	1	1
2- 2:59 A.M.	0	0	· D
3- 3:59 A.M.	3	3	4
4- 4:59 A.M.	0 1	0	4
5- 5:59 A.M.	1	1	5
6- 6:59 A.M.	3 3	3 3	8
7- 7:59 A.M.	3		11
8- 8:59 A.M.	0	ō	11
9- 9:59 A.M.	7	7	18
10-10:59 A.M.	7	7	25
11-11:59 A.M.	6	6	31 .
12-12:59 F.M.	11	11	42
13-13:59 P.M.	6	6	48
14-14:59 P.M.	7	7 5 6	55
15-15:59 P.M.	5	5	60
16-16:59 P.M.	6		66
17-17:59 P.M.	8	8	74
18-18:59 P.M.	11	11	85
19-19:59 P.M.	6	6	91
20-20:59 P.M.	6	6	97
21-21:59 P.M.	1	1	98
22-22:59 P.M.	3	3	101
23-23:59 P.M.	_1_	_1_	102
TOTAL	102	102	102

La hora más temprana en la que se observa la ocurrencia de casos, es entre 5 y 8 A.M. Observándose 7% de los casos.

A partir de las 9 hrs. se inicia un promedio de 6.5 casos por -- hora. A las 12 del día se cuenta con el 11%, con un porcentaje acumulado del 42%. Entre las 12 del día y las 4 de la tarde ocurren el 35% de los casos, es decir que para las 4 de la tarde se cuenta con el -- 66% de los casos y el 91% a las 7 P.M. (gráfica No. 1).

GRAFICA No 1

HORAS MAS FRECUENTES EN LAS CUALES OCURRIERON LAS MORDEDURAS



CLIADRO No. 9
DISTRIBUCION DE MORDEDURAS POR DIA DE LA SEMANA

DIA	No. DE CASOS
LUNES	17
MARTES	16
MIERCOLES	21
JUEVES	13
VIERNES	7
SABADO	11
DOMINGO	15
TOTAL	100

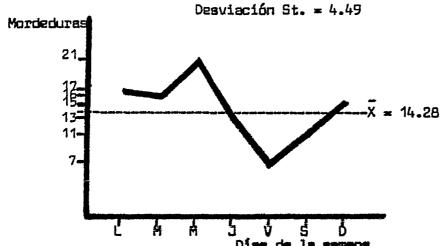
La primera mitad de la semana, refleja un número mayor de casos, el miércoles contrasta (gráfica No. 2) con el resto de la semana al - ser el día de mayor incidencia, representando una quinta parte de las ocurridas en el período. El viernes, es el día de menor incidencia, - con el 7% de los casos.

Gráfica No. 2

Frecuencia de mordeduras por día de la semena

X = 14.28

Desviación St. = 4.49



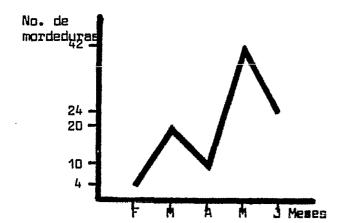
CUADRO No. 10

DISTRIBUCION MENSUAL DE MORDEDURAS DE PERRO REPORTADAS EN EL CENTRO DE CONTROL CANINO DE IZTACALCO DURANTE LOS MESES DE FEBRERO-JUNIO

MES	No. DE MORDEDURAS	
FEBRERO	4	•
MARZO	20	
ABRIL	10	
MAYO	42	
DINUC	_24_	
TOTAL	100	

La frecuencia de mordeduras por mes, en el período considerado, tiene una marcada tendencia a incrementar de Febrero a Junio. El mes de Mayo es el de mayor incidencia, con el 42% de las mordeduras (gráfica No. 3)

Gráfica No. 3



Dicusión/

DISCUSION.

La mordedura de perro es un problema común en nuestro país sobre todo en áreas de escasos recursos económicos donde la densidad de perros es mayor (3). El presente estudio se llevó a cabo en el Centro — de Control Canino de Iztacalco que colinda con el Edo. de México. El mayor número de mordeduras se obtuvo del Municipio de Netzahualcoyotl. Esta mayor frecuencia puede atribuírse a varias razones (3):

- Los niños residentes están más tiempo en la calle jugando
- 2. Existe un mayor número de perros callejeros
- 3. Control deficiente de los perros
- 4. Posesión de un número mayor de perros grandes

El estudio de las mordeduras de perro en el área de influencia - del Centro de Control Canino de la Delegación de Iztacelco es impor--tante por doa razones:

- a) Un 20% de los casos reportados producen serias lesiones pero casi nadie de las personas lesionadas resultó con heridas que pudieran provocar la muerte.
- b) Los perros son los principales transmisores de la rabia a los humanos además de otras enfermedades transmisibles del perro al hombre.

El control de las mordeduras de perro es indispensable para el -control de la rabia.

Aplicando los conceptos epidemiológicos de las mordeduras de perro, una fuerte razón es que las mordeduras resultan de la interac--ción del agente (perro), el (huésped) y el medio ambiente (12). Pa--rrish (17) há demostrado una interacción semejante en el caso de mordeduras de vivoras venencaco.

En este estudio nosotros tenemos una respuesta de quiénes fueron mordidos, qué día sufrieron la mordedura, qué animales infringen la - mordida, la parte del cuerpo que es lesionada, el día de la semana en la cual ocurrió la lesión y la hora del día en que ésta ocurre.

Los hombres por lo regular sufren más mordeduras que las mujeres (3,15) 59% y 41% respectivamente en el presente estudio. Los hombres probablemente más agresivos que las mujeres tienden a ser más frecuen temente mordidos por los perros; y también por poseer perros de talla grande a diferencia de las mujeres que prefieren tener mascotas más — pequeñas (15).

Los niños y jóvenes probablemente tienen los rangos más altos de mordeduras 58% porque ellos están íntimamente asociados con sus mascotas que son los perros y no saben como tratar a los mismos. También — los niños son los que exitan más a menudo a los perros por jugar a la pelota, por correr o por andar en bicicleta y/o participar en otros — juegos. (4)

DISTRIBUCION MENSUAL

La frecuencia de las mordeduras de perro es baja durante los meses invernales (3,7,6) incrementándose en los meses de verano un ma—
yor número de mordeduras desde Merzo a Agosto. Esto puede estar relacionado al clima o a la variación estacional y a las actividades de los niños (7). El presente estudio se efectuó en los meses de Enero (1982) a Julio (1982) abarcando todos los meses de primavera y viéndo
se que el mes de Mayo fué el de mayor prevalencia de mordeduras con 42 casos.

Esto se relaciona cuando los niños están de vacaciones por lo —
tanto durante los meses de verano los niños son "expuestos" más a ——
menudo a los perros y así corren un riesgo mayor de ser agredidos ——
(6). En nuestro estudio no se relaciona con lo anteriormente menciona
do ya que las encuestas se hicieron en la época de primavera cuando —
los niños están en clase, siendo el período vacacional de Julio a Septiembre.

Durante los períodos calurosos los perros probablemente son me—
nos confinados dentro de sus casas y son dejados en libertad y ésto —
dá como resultado "epidemias" de mordeduras de perro en los meses de
verano.(6)

Tal vez los grandes números de mordeduras de perro durante los — meses cálidos pueden ser particularmente atribuídos a la época de celo de la perra que generalmente ocurre en primavera y otoño, con perros machos tras de la hembra (9). La mayor parte de las mordeduras — ocurren en sábado y domingo (15,6). En la presente tesis la mayoría — de las mordeduras ocurrió en lunes, martes y miércoles con 17,16 y 21 casos respectivamente.

LOCALIZACION ANATOMICA Y SEVERIDAD DE LAS LESIONES POR MORDEDURA.

La distribución anatómica de la mordedura está relacionada con - la talla del perro en relación al hombre y al hecho de que la gente - utilice como armas los brazos o piernas en un esfuerzo de defenderse del o de los perros que la ataquen.(Cuadro No.3)

La mayoría de las mordeduras de perro registradas en el estudio en un 56.31% fueron infringidas en las extremidades inferiores y en - las extremidades superiores 27.18% y 14.56% en la cabeza, cara y cuello; las mordeduras en estas partes son muchas veces las más serias - y peligrosas. Una lesión en la cara es traumática y es una fuente de inquietud independientemente del grado de severidad.(3)

Ford (8) colectó datos de 458 mordeduras de un hospital y esta-bleció que el 25% de las mordeduras ocurrieron especialmente en niños
pequeños cerca de la cabeza, cara y cuello. Quizá el morder en la cara esté incluído en el patrón de condouta de un perro cuando juega o
pelea contra otros perros (17). De 14.56% de las lesiones en la ca-beza, cara y cuello en el estudio, el 7% fué de perros grandes y 5% de perros pequeños (cuadro No. 5), y el 49.40 de todos los atacentes
se clasificó como grande (cuadro No.6). El hecho de que la gente --quiera poseer razas más grandes, puede incrementar la seriedad de las
lesiones (2).

Berson (4) en Baltimore, encontró que no había deiferencias específicas en cuanto a la raza.

De acuerdo con nuestros datos de las 24 mordeduras ocurridas en la calle las personas se comportaban de una manera sana, 37 mordedu—ras ocurrieron frente a la casa del perro y 40 mordeduras fueron dentro de la casa donde vive el perro, de los 40 casos de víctimas que —fueron agredidos dentro de la casa del perro 20 son menores de 10 ——años de edad.

Hay perros pacíficos y abnegados, que se muestran de repente --- agresivos hacia su amo o hacia otros habitantes de la casa; es muy posible que se trate en tal caso de un intento de cambiar de rango so-cial en su propio favor.

Ocurre también que se produzca un mal entendido entre el perro - y el amo. de modo que aquel interpreta gestos amigables como una amenaza, malentendidos de esta clase se producen facilmente entre indi--viduos de especies distintas.(5)

Y de los 37 casos de accidentes por mordedura que ocurrieron --- frente a la casa del perro podría deberse a la necesidad del animal - de asegurarse un determinado territorio para sí mismo, para su fami-lia o para todo un grupo. (5)

En efecto, por lo regular es el poseedor de un territorio quien prevalece sobre el intruso, porque es un lugar que conoce y al que --- está habituado. (5)

A menudo, el animal emprende una lucha para adquirir no el te--rritorio entero, sino una parte solamente ya sea un abrigo o un lugar
para comer o dormir. (5,3)

Siempre que el clima invite a las actividades al aire libre exig te el peligro potencial de una mordedura. Por lo tanto no es sensato poner en guardia a las personas solamente durante la cánicula de Agos to. Esta temporada se extiende realmente a por lo menos 4 meses del año, de Moyo o Agosto. (3) Los perros machos se vieron involucrados alrededor de 58% de los ataques, esto puede ser el reflejo de que los machos se les permita — más libertad. Puede ser significativo que el 73% de todos los atacantes eran híbridos (cuadro No. 7), el 10% perros de raza y el 7% res—tante era de gatos, ardillas, ratas y ratones.

Las sugerencias de varios autores para evitar las lesiones por - mordeduras se centran principalmente en la conducta de la víctima y - no reconocen que la mayoría de las víctimas son niños que raramente - tienen oportunidad de alterar su comportamiento antes de ser mordidos (3).

Sugeriríamos que es el momento de dejar de estudiar y aconsejar a las víctimas y de empezar a estudiar y aconsejar a los dueños de --- los perros.

Los perros sueltos, que son la causa principal de las lesiones - están expuestos a accidentes y enfermedades que acortan grandemente - sus vidas. Los perros callejeros también contribuyen al deterioro del medio ambiente y exponen a la gente a una amplia variedad de enfer--- medades. Creemos que el permitir que los perros anden sueltos debe --- considerarse como una grave violación a los códigos de salud y cruel-dad con los enimales.

Propondríamos que las escuelas dén información acerca del manejo y conducta de los perros y las responsabilidades del dueño.

Pera mejor prevención de mordeduras de perro Morton (15) sugiere:

- a) Prevenir a los niños que tengan contacto con perros extraños.
- b) Eliminar a los perros que muerdan a la gente (1).
- c) Inmunización de perros contra la rabia (6,19).
- d) Que todos los dueños de perros tengan Licencia para el mismo.
- e) Encerrar a todos los perros sin Licencia (11).
- f) Proporcionar más facilidades y personal para trasladar y capturar a todos los perros callejeros y sin -

licencia al antirrábico.

- g) Alentar al público a que acuda al médico en caso de una mordedura de perro.
- h) Identificación del perro por medio de una placa en el cuello enlistando el nombre, dirección y si está o no vacunado.
- Apoyar la educación pública, motivar a los dueños de los perros a participar con sus mascotas en cursos de obediencia.

El papel de la comunidad estaría encaminado a seguir una rutina de inmunización de los perros para poder obtener su Licencia.

Y el papel del Médico Veterinario sería el de mantener un recordatorio con un sistema de tarjeta para que la gente esté pendiente de la vacuna de su perro.

La responsabilidad de los dueños puede ayudar a los perros y a - las personas a vivir juntos y en paz.

Conclusión /

CONCLUSIONES

El papel que el perro desempeña dentro de la sociedad humana no siempre es positivo ya que existen un sinúmero de enfermedades que — ambos comparten entre sí generalmente problemas infecciosos y parasitarios. Las mordeduras que el hombre recibe de los perros, están siem do motivo de atención por diversos investigadores principalmente en — Estados Unidos dado su alarmente incremento.

- Las mordeduras más frecuentes ocurrieron en el sexo masculino con un 59% y en el sexo femenino fué de 41%.
- Del total de las víctimas el 58% fué menor de 20 años de edad.
- Referente a la ocupación de las víctimas se encontró que el --34% fueron estudiantes, 28% trabajadores, 20% amas de casa y -18% niños de Kinder.
- Las mordeduras en cabeza, cara y cuello ocurrieron en niños de
 O a 12 años de edad excepto de 8 a 11 años.
- De los 100 reportes de mordeduras el 83% tiene dueño, el 13% fué de perros callejeros y el 4% restante de otras especies.
- De 83 mordeduras infringidas por perros el 31% fueron hembras el 69% de estos mismos 83 casos fueron machos de los 17 casos restantes se desconoció el sexo.
- De los cien casos considerados 93 mordeduras fueron infringi--das por perros y de ellas, casi el 79% lo fueron por perros --híbridos y se encontró que no había diferencias específicas en cuanto a la raza.
- Las mordeduras ocurrieron más frecuentemente entre las 12:00 P.M. y las 7:00 P.M. teniendo un porcentaje acumulado del 91% para las 7:00 P.M.
- El día en que con méa frecuencia ocurrieron las mordeduras fué el día miércoles con 21 casos.
- El mes con mayor frequencia de mordeduras fué Mayo con 42 cs- cco.

Bibliografía /

BIBLIOGRAFIA

- 1. Asedo, J.: Discussion-urban Rabies Control 1st. ed. <u>Departament of</u> Health, New York, (1977).
- 2. Beck, M.A.: The Ecology of "Feral" and Free-roaming Dogs in Baltimore. Publ. Hith. Rep. 90:380-390 (1975)
- 3. Beck, M.A. Sed, Honey, L. and Lockwood, R.: The Ecology of dog bite injury in St.Louis, Missouri <u>Publ. Hlth. Rep., 90</u>:262-269 ----- (1975).
- 4. Berson, D.R.; Farver, R.E.; Gordon, J.; and Kelly, C.B.: Animal -- Bites in Large Cities. Am. J. Publ. Hlth. 62:422-426. (1976).
- 5. Brion, A. , y Henry, E.: Psquiatría Animal, <u>siglo XXI Editores ---</u>
 <u>S.A.</u>
- 6. Brobst, D.; Parrish, M.H.; and Clock, B.F.: The enimal bite Pro--blem. <u>Vet. Med.</u> <u>54</u>:251-256 (1959).
- 7. Callaham M.: Dog Bites Wounds. J.A.M.A. 244:2327-2328 (1980).
- 8. Ford, W.J.A.; The treatment of dog bites and the Rabies Problem. AM.Jo. of Surg. 93:676 (1957).
- 9. Fuentes, R.M.; Cárdenas, L.J.; Schuneman, A.: Cálculo de la Población Canina en la Ciudad de México. Determinación de sus Condiciones de Atención y su Destino. Vet. Med. Méx. XII: 59-71 (1981).
- 10. Hagan, W.A.; Bruner, D.W.: Enfermedades Infecciosas de los Anima--les Domesticos, 4th. ed. <u>La Prensa Médica Mexicana</u> (1961).
- 11. Harries, D. Imperato, P.J.: Dog Bites. <u>Bull. N.Y. Acad of Med. 50</u>: 981-1000. (1974).
- 12. Harries, D. Imporato, P.J. and Oken, H.: Dog Bites an Unrecofnized Epidemic. <u>Bull. N.Y. Acad. of Med. 50</u>:970-975
- 13. Lepin, P.: Rabies Advances in the Control Zoonosis Ist. et <u>World</u> <u>Health Organization</u>, Geneve, 1953
- 14. Merchant, I.A.: Bacteriología y Virología Veterinarias 3a. ed. ---Acribia, Zaragoza, España, (1970).

أومني

- 15. Morton, R.S. Ch.: Dog Bites in Norfolk, Virginia. <u>H1th. Serv. Rep.</u> 88:59-64
- 16. Ordoñez, V.E.: Estudio de las posibles zoonosis parasitarias a -través de heces de perro en un parque de la Ciudad de México, ----Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Autónoma de México. México, D.F., 1977.
- 17. Parrish, H.H.; Clack, F.S.; Brobst, D.; and Mock, J.F.: Epidemio logy of dog bite. <u>Publ. Hlth. Rep. 74</u>:891–903 (1959).
- 18. Seebo, A. : Dog Bite Act. Ort. Scend. 48:343 (1976).
- 19. Salaburry, J.D. Urban Rabies Control San Antonio Health Departa---ment, San Antonio Texas.
- 20. Shariff S.M. : Dog Bites Death. For. Sc. Int. 9:151-153 (1977).
- 21. Schwartz, R.H.: Pasteurella Multocida in dog bites. Am. Jou. of Dis of Child. 136:177 (1982).