

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN-TACNA

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LAS MORDEDURAS DE
PERROS DOMÉSTICOS (*Canis familiaris*) EN ESTUDIANTES DE
NIVEL SECUNDARIA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN
LANCHIPA, TACNA – 2016.**

TESIS

Presentada por:

Bach. Krizia Fabiola Gonzáles Tintaya

Para optar el Título Profesional de:

MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

TACNA - PERÚ

2016

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN-TACNA

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia

TESIS

**CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LAS MORDEDURAS DE
PERROS DOMÉSTICOS (*Canis familiaris*) EN ESTUDIANTES DE
NIVEL SECUNDARIA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
DEL DISTRITO GREGORIO ALBARRACÍN
LANCHIPA, TACNA - 2016.**

Tesis sustentada y aprobada el 15 de Diciembre del 2016,
por el jurado calificador integrado por:

PRESIDENTE:



Dr. HUGO FLORES ÁYBAR

SECRETARIO:



MSc. LUIS ADOLFO RAMOS MAMANI

VOCAL:



MSc. TEODORA JULIA CONDORI SILVESTRE

ASESOR:



Dr. CECILIO MAURO HURTADO QUISPE

DEDICATORIA

A Dios por quien soy.

A mis padres Cesar y Mery por toda su entrega, su amor, respaldo y fortaleza a lo largo de mi vida porque con su ejemplo me dieron todo para salir adelante en la vida.

A quien constituye el más preciado regalo que me ha dado la vida, mi hermana.

A mi tía María Mercedes por el gran amor y apoyo que me ha dado.

AGRADECIMIENTOS

A mi asesor el Dr. Cecilio Mauro Hurtado Quispe por haberme dirigido y formado todos estos años, por su disponibilidad y esfuerzo en todo momento, transmitiéndome con su sabiduría y experiencia todos los conocimientos y la motivación que han sido necesarios para la realización de esta tesis.

Al MSc. Cesario Sebastián Cruz Anchapuri que en múltiples ocasiones me brindó su ayuda, consejos y su tiempo para la realización de este trabajo de investigación.

A mis amigos y colegas de profesión Mayra Cahuana Mamani y Daniel Cachicatari Choque por su imprescindible ayuda y total disponibilidad en la ejecución del presente.

A mi gran amiga y hermana de vida Karina Cornejo Liendo por su gran ayuda y por ser mi apoyo incondicional.

Gracias a mi querida Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna en la cual me he desarrollado en el aspecto profesional y académico.

CONTENIDO

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTOS.....	ii
CONTENIDO	iii
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	ix
ÍNDICE DE ANEXOS.....	x
RESUMEN.....	xi
ABSTRACT	xiii
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
1.1 Descripción del problema.....	4
1.2 Justificación.....	7
1.3 Objetivos	9
1.3.1 Objetivo general.....	9
1.3.2 Objetivos específicos	9
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	10
2.1 Antecedentes del estudio	10

2.2 Base teórica	14
2.3 Base conceptual.....	19
CAPÍTULO III: MATERIAL Y MÉTODOS	21
3.1 Materiales	21
3.1.1 Ubicación geográfica y temporal	21
3.1.2 Unidad de estudio	22
3.1.3 Población y muestra	22
3.1.4 Materiales	25
3.2 Métodos	25
3.2.1 Tipo y diseño de la de investigación	25
3.2.2 Método de investigación	26
3.2.3 Metodología de la investigación	26
3.2.4 Método estadístico.....	27
CAPÍTULO IV: RESULTADOS	28
4.1 Características epidemiológicas de las mordeduras de perros domésticos en estudiantes del nivel secundario de instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa	28
4.2 Características demográficas de los participantes en el estudio	32

4.3 Características de las personas mordidas y miembros de la familia.....	42
4.4 Características del perro agresor, causante de mordedura a un miembro de la familia.	48
4.5 Características del accidente y número de heridas producidas por mordedura de perro a los miembros de la familia.....	54
4.6 Características de ubicación anatómica y heridas por mordedura de perro en miembros de la familia	60
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN.....	64
5.1 Características demográficas de las viviendas de los participantes en el estudio.....	64
5.2 Características de las personas mordidas y miembros de la familia.....	65
5.3 Características del perro agresor, causante de mordedura a miembro de la familia.	66
5.4 Características del accidente y número de heridas producidas por mordedura de perro a los miembros de la familia.....	67
5.5 Características de ubicación anatómica y heridas por mordedura de perro en miembros de la familia	69

CONCLUSIONES	71
RECOMENDACIONES.....	73
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	74
ANEXOS	79

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Población de estudiantes por Instituciones Educativas del nivel secundario del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.	22
Tabla 2. Distribución de muestra por Instituciones Educativas de nivel secundario del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa	24
Tabla 3. Características demográficas.....	28
Tabla 4. Características de las personas mordidas y miembros de la familia.....	29
Tabla 5. Características del perro agresor	30
Tabla 6. Características del accidente y la ubicación anatómica de las heridas por mordedura de perro	31
Tabla 7. Lugar de vivienda.....	32
Tabla 8. Tipo de Vivienda	34
Tabla 9. Número de habitantes en la Vivienda.....	36
Tabla 10. Número de perros en la vivienda.....	38
Tabla 11. Estación del año en que se produjo la mordedura	40
Tabla 12. Personas mordidas en la familia	42
Tabla 13. Sexo de la persona más afectada por mordedura de perro	44

Tabla 14. Edad de la persona al momento de la mordedura.....	46
Tabla 15. Condición del perro mordedor.....	48
Tabla 16. Tamaño del perro mordedor.....	50
Tabla 17. Condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia.....	52
Tabla 18. Tipo de accidente.....	54
Tabla 19. Lugar en el que se produjo el accidente.....	56
Tabla 20. Número de heridas producidas por el perro mordedor	58
Tabla 21. Ubicación anatómica de la mordida del perro	60
Tabla 22. Característica de la herida por mordedura de perro	62

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Lugar de vivienda	33
Figura 2. Tipo de Vivienda	35
Figura 3. Número de habitantes en la Vivienda	37
Figura 4. Número de perros en la vivienda.	39
Figura 5. Estación del año en que se produjo la mordedura.	41
Figura 6. Personas mordidas en la familia.	43
Figura 7. Sexo de la persona más afectada por mordedura de perro.	45
Figura 8. Edad de la persona al momento de la mordedura.....	47
Figura 9. Condición del perro mordedor.....	49
Figura 10. Tamaño del perro mordedor.	51
Figura 11. Condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia.....	53
Figura 12. Tipo de accidente.	55
Figura 13. Lugar en el que se produjo el accidente.....	57
Figura 14. Número de heridas producidas por el perro mordedor.....	59
Figura 15. Ubicación anatómica de la mordida del perro.	61
Figura 16. Característica de la herida por mordedura de perro.	63

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Encuesta Aplicada	80
Anexo 2. Estadística descriptiva – Tabla de Frecuencias	86
Anexo 3. Matriz de datos	91
Anexo 4. Valores de las variables.....	101

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la ciudad de Tacna en el año 2016 durante los meses de agosto, setiembre y octubre. El objetivo fue cuantificar las características epidemiológicas de las mordeduras de perros domésticos (*Canis familiaris*) en estudiantes de nivel secundaria de instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa - Tacna, 2016. Para el estudio se utilizó 194 encuestas que comprendió a los estudiantes de nivel secundario de instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa. La metodología fue mediante el uso de encuestas como instrumento de medición. Se encontró como resultado a un miembro de la familia mordido en alguna ocasión durante el último año (56,18 %) y que la edad con mayor frecuencia de accidentes fue de 10 a 14 años (25,77 %), teniendo mayor incidencia en varones (56,70 %) y en mujeres (43,29 %). Los ataques sorpresivos (52,57 %) y en la vía pública (52,06 %) fueron los que predominaron. El mayor número de heridas producidas fueron únicas y la región anatómica más afectada fue el miembro inferior. El 53,09 % de las personas agredidas no sabía si el animal había sido vacunado contra la rabia en el último año. Los resultados muestran el grado de conciencia de

los propietarios hacia sus mascotas, en cuanto a la tenencia responsable teniendo un solo perro por vivienda. Con el trabajo se concluyó que las mordeduras son producidas por el comportamiento territorial de los perros, los cuales defienden las zonas que utilizan como albergue, y provocan lesiones a manera de aviso cuando se sienten amenazados. Los accidentes por mordedura canina son un problema de salud pública debido al impacto sobre la salud de las personas y por las secuelas físicas y psicológicas que producen en sus víctimas.

Palabras clave: *accidentes, accidentes por mordedura de perro, mordedura.*

ABSTRACT

This research was carried out in the city of Tacna in the year 2016 during the months of August, September and October. The objective was to quantify the epidemiological characteristics of bites of domestic dogs (*Canis familiaris*) in secondary school students of educational institutions of the district Gregorio Albarracín Lanchipa - Tacna, 2016. For the study, 194 surveys were used that comprised the students of secondary level of educational institutions of the district Gregorio Albarracín Lanchipa. The methodology was based on the use of surveys as a measurement instrument. A family member bitten on occasion during the last year (56,18 %) was found, and the age with the highest frequency of accidents was 10 to 14 years (25,77 %), with a higher incidence in (56,70 %) and in women (43,29 %). Surprising attacks (52,57 %) and in the public highway (52,06 %) were the predominant ones. The greatest number of wounds produced were unique and the anatomic region most affected was the lowerlimb. The 53,09 % of the people attacked did not know if the animal had been vaccinated against rabies in the last year. The results show the degree of owners' awareness towards their pets in terms of responsible tenure with only one dog per household. The work concluded that bites

are produced by the territorial behavior of dogs, which defend the areas they use as shelter, and cause injuries as a warning when they feel threatened. Canine bite accidents are a public health problem due to the impact on the health of the people and the physical and psychological consequences they cause in their victims.

Keywords: accidents, bite, dog bite accidents.

INTRODUCCIÓN

Los accidentes por mordedura de perro, ocasionan traumatismo de la superficie cutánea causado por los dientes del perro; el mecanismo es el de una lesión corto-contundente, pero de acuerdo con la raza agresora, puede incluir laceraciones, punciones, avulsiones, abrasiones, desgarros, aplastamiento, lesiones en capas, esguinces y fracturas (Pizzi, D. 2010).

Los accidentes por mordedura canina en personas representan un importante problema de salud pública, tanto por la lesión producida, como por el impacto emocional en las víctimas, las secuelas estéticas, la transmisión de enfermedades, las complicaciones secundarias y el costo que incurre para la comunidad y el estado (Glausius, G. et al. 2000).

El siguiente trabajo de investigación es relevante porque está vinculada directamente con el problema de rebrote de la rabia humana y canina a nivel nacional y regional específicamente en las regiones del sur del Perú, como Arequipa y Puno, esta enfermedad es producida principalmente por mordedura canina en la zona urbana y rural.

La investigación se realizó con la finalidad de aportar conocimientos teóricos a falta de antecedentes de investigación sobre el problema de mordeduras de perros domésticos en estudiantes.

El presente estudio de investigación tuvo como objetivo determinar las características demográficas de los participantes en el estudio, las características de las personas mordidas y miembros de la familia, determinar las características del perro agresor, las características del accidente y número de heridas producidas por la mordedura de perro y la ubicación anatómica de la herida.

El método del estudio fue la recolección de datos a través de la aplicación de encuestas dirigidas a los estudiantes de ocho Instituciones Educativas de nivel secundario del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa de Tacna, formulando un total de 194 encuestas, las cuales determinaron las características epidemiológicas de las mordeduras de perros domésticos en la población del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.

El estudio es importante porque los resultados del trabajo de investigación nos dieron a conocer la caracterización epidemiológica de las mordeduras de perros domésticos en los estudiantes.

Las mordeduras son producidas por el comportamiento territorial de los perros, los cuales defienden las zonas que utilizan como albergue, y provocan lesiones a manera de aviso cuando se sienten amenazados.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción del problema

La rabia es una infección viral aguda que causa una encefalomiелitis, progresiva y casi siempre mortal. Hasta el año 2014, la transmisión de rabia canina se mantenía focalizada en los departamentos de Puno y Madre de Dios y con presentación de casos esporádicos de rabia humana en el departamento de Puno. Sin embargo, en el año 2015 se evidencia la reintroducción de rabia canina a la región Arequipa, (después de 15 años) con dos focos, uno en la provincia de Camaná (distritos de Camaná y Mariscal Castilla) y otro en Arequipa en los distritos de Alto Selva Alegre, Miraflores, Mariano Melgar y Arequipa (Ministerio Salud 2015).

La persistencia de rabia canina en Puno y Madre de Dios, sumado a la reciente epizootia en Arequipa, nos alertan del riesgo de diseminación de la rabia urbana; sin embargo, la ciudad de Tacna se encuentra colindante con Puno y Arequipa siendo un alto riesgo de presentarse una reintroducción de la rabia canina.

Las mordeduras de perros representan un problema de salud pública para la zona urbana de Tacna (Gregorio Albarracín). Según las estadísticas proporcionadas por el Centro de Salud San Francisco, en el año 2014 un total de 118 personas fueron mordidas por perros, mientras que en el año 2015 se produjeron cerca de 136 mordeduras. El 48 % de las personas mordidas por animales presuntamente rabiosos son menores de 15 años. Por lo general, las víctimas más comunes son los niños. Toda mordedura de perro supone un riesgo de infección y la presentación de la rabia humana. Sin embargo, la limitada información sobre la caracterización epidemiológica de las mordeduras de perros en los estudiantes, limita formular programas de prevención sobre la rabia humana.

Para abordar el problema de las mordeduras de perro se debe disponer de información útil, para lo cual es indispensable caracterizar epidemiológicamente estas agresiones y establecer los costos actuales por los Servicios de Salud por la atención de estos accidentes. Con lo anterior, se podrán establecer estrategias tendientes a controlar dicho problema, información que puede ser utilizada por parte de instituciones públicas y organismos competentes (Cubillos, M. 2014).

Los accidentes por mordedura canina son un problema de salud pública debido al impacto sobre la salud de las personas y por las secuelas físicas y psicológicas que producen en sus víctimas. Se estima que muchas de las mordeduras no son reportadas por los afectados debido a que éstas no son consideradas de importancia (Arroyo, V. et al. 2015).

La mayor parte de los estudios epidemiológicos se centran sobre todo en los aspectos relacionados con la persona agredida. Según estudios realizados en distintos países, los perros son los responsables del 60-95 % de todas las mordeduras (Palacio, J. et al. 2005).

Si bien es cierto que las mordeduras de perro se han producido desde que el hombre interactúa con este animal, actualmente y debido a una serie de sucesos con desenlace fatal en estos últimos años, surge la necesidad de conocer cuál es la incidencia de este problema sobre la población, así como los factores de riesgo implicados y los pasos previos esenciales para poder realizar una auténtica labor de prevención que disminuya estos accidentes (Palacio, J. et al. 2005).

Los perros han sido preferidos por muchas razones, entre éstas como animal de compañía, deporte o por seguridad. Es indiscutible el papel y la importancia de este animal de compañía en toda sociedad moderna y

civilizada, más aún si consideramos los ahora ya documentados, beneficios para la salud que trae consigo la tenencia de una mascota: la disminución del estrés, de la presión arterial y de los niveles de triglicéridos (Aravena, P. 2003).

Reconocidos son los beneficios que otorgan los animales de compañía a la salud y bienestar de las personas, en aspectos psicológicos, terapéuticos y sociales; como también conocidos son los riesgos que su tenencia conlleva, destacándose el rol que cumplen los animales como reservorios y vectores directos o indirectos de enfermedades (Cubillos, M. 2014).

1.2 Justificación

Nuestra investigación es relevante porque está vinculada directamente con el problema de rebrote de la rabia humana y canina a nivel nacional y regional específicamente en las regiones del sur del Perú, como Arequipa y Puno, esta enfermedad es producida principalmente por mordedura canina en la zona urbana y rural.

La investigación se realizó con la finalidad de aportar conocimientos teóricos a falta de antecedentes de investigación sobre el problema de mordeduras de perros domésticos en estudiantes.

Los aportes del trabajo de investigación son conocer: Las características demográficas de los encuestados, las características de las personas agredidas, las características del animal agresor, las características del accidente por mordedura y número de heridas producidas y la ubicación anatómica de la mordedura del can en los miembros de la familia.

Los beneficiarios directos del estudio son los estudiantes y el Centro de Salud del distrito, porque tendrán en manos los resultados y con ello planificar acciones de control en perros, en favor de la población estudiantil y también de la población general.

El valor teórico del trabajo de investigación es conocer con mayor detalle el comportamiento de diversas variables y la relación entre ellas sobre la caracterización epidemiológica de las mordeduras de perros domésticos en estudiantes de nivel secundaria. También sirvió para aportar hacia otras áreas del conocimiento como medicina humana, biología, salud ambiental.

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general

- Cuantificar las características epidemiológicas de las mordeduras de perros domésticos en estudiantes de nivel secundaria de instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna.

1.3.2 Objetivos específicos

- Determinar las características demográficas de los participantes en el estudio.
- Determinar las características de las personas mordidas y miembros de la familia.
- Determinar las características del perro agresor, causante de la mordedura a un miembro de la familia.
- Determinar las características del accidente y número de heridas producidas por mordedura de perro a los miembros de la familia.
- Determinar las características de ubicación anatómica y heridas por mordedura de perro en miembros de la familia.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes del estudio

La mayoría de los encuestados vivían en zona urbana de Huaras - Ancash, donde el tipo de vivienda era principalmente una casa. El 88 % de los encuestados manifestaron tener perros siendo el número que predominaba entre 1 y 3 perros por hogar. El 32,6 % de encuestados mencionaron que un miembro de la familia había sido mordido en alguna ocasión durante el último año. El número de personas accidentadas que predominaba en hogar fue de uno. La mayoría de los animales agresores fueron conocidos por las víctimas, siendo los de mayor envergadura (mediana y grande) los atacantes más frecuentes. La mayoría de las personas agredidas desconocían si el animal agresor había sido vacunado contra la rabia en el último año (Arroyo, V. et al. 2015).

Los ataques sorpresivos fueron los mencionados con más frecuencia y la mayoría ocurrió en la vía pública de Huaras - Ancash. El 71,1 % presentaron una herida y el 24,4 % sufrieron dos o más heridas. No contestaron la pregunta 4,5 % de los encuestados. La región anatómica

más afectada fue el miembro inferior de la víctima con el 72,1 %, seguido del miembro superior con 13,6 %, seguido de la cabeza y cuello con 4,7 %. De los casos descritos, el 66,2 % de los afectados no recurrió a un centro médico para la atención de accidente. Sólo 29,3 % recurrió a un centro de salud para ser atendido. La diferencia no respondió la pregunta (Arroyo, V. et al. 2015).

Trabajo realizado en Lima – Perú. La distribución de los accidentados según edad fue: 56,8 % menores de cuatro años, 31,1 % de cinco a nueve años y 12,1 % mayores de diez años, siendo la mediana de edad de cuatro años. El 61,7 % fueron varones y 38,3 % mujeres. El 83 % procedieron de zona urbana, 9,7 % de zona semiurbana y 7,3 % de zona rural. El 39,3 % de accidentes se presentó en el domicilio de una tercera persona; 33,5 % en la vía pública y 27,2 % en el domicilio del agredido. En el grupo de niños menores de cuatro años predominaron los accidentes en casa de un tercero, mientras que en el grupo de diez a catorce años la mayoría de casos se produjeron en la vía pública (Morales, C. et al. 2011).

Trabajo realizado en Lima – Perú. El 66,5 % de los accidentes fueron precedidos por un estímulo del niño (evento provocado) y 33,5 % fueron ataques intempestivos del animal (evento sorpresivo). Los accidentes

sorpresivos fueron más frecuentes en la vía pública, mientras que los provocados ocurrieron en la casa de un tercero. El 88,8 % fueron causados por animales reconocidos por los lesionados. El 20,9 % de lesiones fueron únicas y 79,1 % fueron múltiples. Siendo la región de cabeza y cuello la más afectada con 73,8 %. El 92,7 % de los accidentados sufrieron lesiones profundas y la exposición fue considerada grave en el 97,6 % de los casos (Morales, C. et al. 2011).

Trabajo realizado en Temuco – Chile. Los resultados indican que niños presentan 26 % y los jóvenes el 20 % de las mordeduras durante el año. Los hombres presentan una mayor incidencia con un 47 % a diferencia de las mujeres con un 44 %. Con respecto a la región corporal afectada los miembros superiores alcanzan un 25 % de frecuencia ante el ataque y los miembros inferiores un 31.3 %. Por otra parte, las mordeduras por perros presentaron una marcada estacionalidad en los meses de verano con un 30 % de casos. Se concluye que las mordeduras caninas son un problema frecuente y de real importancia en el ámbito de salud pública, generando en la población secuelas físicas y psicológicas por las lesiones generadas durante el ataque (Armstrong, W. et al. 2016).

Trabajo reportado en Guatemala. La población más afectada es la de menores de trece años, que abarcó 44,2 %. En este grupo se produjeron

las heridas más graves y en las zonas del cuerpo consideradas de alto riesgo con respecto de la rabia, como son la cabeza y las extremidades superiores. El sexo más afectado por mordeduras de perro fue el masculino con un 54 %. La mayor parte de los ataques caninos, 63 %, fue realizada por perros conocidos. En la calle fueron atacadas la mayor parte de las personas, 68 %. La región corporal más amenazada son las extremidades inferiores, con 47 % del total de las mordidas (Morales, G. 2006).

Trabajo reportado en Córdoba – Argentina. Se estudiaron 649 casos; se observó que el sexo masculino predominó en el 65 % de los casos, los grupos etarios más afectados fueron los de 0 a 4 años y de 5 a 9 años; con el 38,7 % y el 38,2 % respectivamente. Aproximadamente más de la mitad de los casos (53,8 %) se produjo dentro de un hogar; ya sea el propio o el de un conocido. En el 35,7 % de los pacientes accidentados el ataque se produjo por perros ajenos a su propiedad; en tanto que la parte del cuerpo más comprometida por las lesiones fue la cabeza (38 %), seguido por los miembros superiores en el 22,5 % (Pizzi, D. 2010).

Trabajo reportado en Santiago de Chile. Según el lugar de ocurrencia se observó que el 50 % de las mordeduras fueron en la vía pública y el 50 % restante fueron al interior de domicilios particulares. El 58,3 % de las

personas con lesiones leves fue mordida en la vía pública. De las personas con lesiones graves y muy graves la mayor parte de los accidentes ocurrieron al interior de viviendas con un 55,6 % y 66,7 % respectivamente. La causa por mordedura más señalada por las personas encuestadas fue molestar al animal en un 33,3 % para mordeduras leves y 50 % para mordeduras muy graves, para mordeduras graves se apreció mismo porcentaje (27,8 %) por molestar al animal y por mordeduras sin causa aparente (las personas mordidas sin causa aparente señalaron que iban caminando y el perro agredió sin provocación) (Cubillos, M. 2014).

2.2 Base teórica

Todos los perros sin importar su aspecto o tamaño tienen al lobo como antepasado. Es posible que el proceso de domesticación de los perros salvajes haya ocurrido recién hace diez mil años cuando en la época glacial los humanos y los lobos convivían en el mismo hábitat (Ringulet, R. 1970).

En épocas más o menos remotas los perros fueron clasificados basándose en las aptitudes de cada raza, y en su utilización más conveniente, destacándose los perros de defensa y utilidad, lebreles, perros de caza y los de compañía. A partir de entonces se han desarrollado decenas de razas caninas y de variedades que van desde

los minúsculos perros de raza Chihuahua que pesan dos libras hasta los inmensos mastines que llegan a pesar más de doscientas (Russell, A. 1985).

Hoy podemos decir que el comportamiento del perro depende en promedio en 20 % de su herencia y en 80 % de su aprendizaje. Es muy importante la experiencia en relación con la genética y, por lo tanto, el desarrollo de la totalidad del individuo es el producto de la interacción de estos dos factores. En su mayoría esta experiencia se adquiere durante el desarrollo (Aravena, P. 2003).

El perro ha compartido el hábitat del hombre desde hace más de 12.000 años, y actualmente sigue siendo la mascota más popular. La convivencia, habitualmente beneficiosa para ambos, tiene su lado negativo en las zoonosis y las lesiones producidas por perros, principalmente mordeduras. Estas últimas constituyen un importante problema de salud, no sólo por los costos que implican a las comunidades, sino también por las secuelas físicas y emocionales que ocasionan en las víctimas (Pizzi, D. 2010).

Los traumatismos por mordeduras caninas pueden ocurrir a cualquier edad, pero aproximadamente un 60 % de las víctimas son niños; la bibliografía demuestra que la mayor parte de los niños afectados

corresponde al grupo etario de 5 a 9 años, ya que a esta edad el niño es un “competidor social” para el perro. Los varones son más atacados que las niñas, en una razón de 2:1, quizás por el tipo de juego más brusco, agresivo y temerario (Martino, O. et al. 2002).

En general, los perros que más accidentes provocan son los machos jóvenes, de raza grande y que ya presentan tendencia a morder. Es poco probable que se trate de animales vagabundos. Muchas mordeduras ocurren cuando el perro es retenido o sujetado, o cuando los niños se acercan mucho a un perro encadenado. La presencia de un adulto no garantiza que el niño esté seguro y aún en la mayoría de los casos, hay adultos en el momento del ataque (Colley, K. 1998).

Los niños son atraídos por las mascotas y el poseer una mascota en casa lo consideran muy importante para ellos, muchas veces una mascota actúa facilitando la interacción familiar. Los animales domésticos, especialmente los perros, brindan compañía y alegría, enseñan a los niños el valor de la responsabilidad y el respeto por la vida (Fiorentino, J. et al. 2002).

Los estudios epidemiológicos y estadísticos coinciden con los patrones de comportamiento animal, los “perros de la calle”, evitan los conflictos con humanos, sólo reaccionarán agresivamente si se ven acorralados,

víctimas de dolor o temor, no es frecuente que sean los protagonistas de este tipo de hechos. La casi totalidad de las mordeduras de perros son producidos por perros con dueños (Miani, M. 2009).

Los accidentes por mordedura pueden dejar distintas secuelas en sus víctimas tales como cicatrices, transmisión de enfermedades infecciosas como la rabia, secuelas psicológicas, bajas laborales y en algunas ocasiones la muerte de la víctima ya sea directamente por las lesiones causadas o por enfermedades transmitidas a través de la mordedura. La mordedura de un perro se produce con una presión mandibular de 67,5 a 204 kg por centímetro cuadrado pudiendo ser mayor (Mondragón, M. et al. 1997).

Los accidentes por mordedura están clasificados como uno de las doce principales afecciones que producen lesiones en personas (Palacio et al. 2005) y entre las seis principales lesiones músculo-esqueléticas que requieren atención especial debido a las secuelas que pueden causar (Osornio et al. 2007).

Las principales consecuencias que se derivan de las mordeduras de perros son las lesiones y cicatrices producidas por las agresiones, la posibilidad de transmisión de enfermedades infecciosas, como la rabia, la pasteurelisis, el tétanos y otras infecciones secundarias, las secuelas

psicológicas, las incapacidades, los costes económicos derivados de los tratamientos médicos y psicológicos, las bajas laborales, el control de animales y, la más importante de todas, la muerte de la víctima, ya sea causada directamente por las lesiones producidas a causa de la agresión o por alguna de las enfermedades transmitidas a través de la mordedura (Quiles, G. et al. 2000).

La alta incidencia de las mordeduras en niños podría explicarse por la curiosidad y la inexperiencia que éstos presentan, por el hecho de que tienen más tendencia a estar más tiempo fuera de su casa, jugar en las calles y los parques donde están menos controlados y tienen la posibilidad de tener un mayor contacto con los animales (Berzon, D. et al.1972). Los niños más pequeños pueden ser más vulnerables a ser mordidos debido a su limitada experiencia, habilidad y capacidad de defensa frente al ataque de un perro (Chun, Y. et al. 1982). Tienden más a abrazar a los perros, coger su cara y su cabeza, lo que puede provocar respuestas agresivas por desafiar inadvertidamente al perro o irrumpir en su territorio (Mathews, J. et al. 1994). Los niños no saben reconocer las señales que preceden a un ataque. Estas señales consisten en determinadas posturas corporales y expresiones faciales, como gruñidos, retracción de belfos, mirada fija, orejas y cola erguidas, entre otras (Manteca, X. 2002).

2.3 Base conceptual

Accidente. Se define como “accidente” a toda lesión no intencional que provoca daños a las personas y que ocurre en forma brusca o imprevista, independiente de la voluntad, y que es potencialmente prevenible (Pizzi, D. 2010).

Accidentes por mordedura de perro. Se define como “accidentes por mordedura de perro”, al traumatismo de la superficie cutánea causado por los dientes del perro; el mecanismo es el de una lesión corto-contundente, pero de acuerdo con la raza agresora, puede incluir laceraciones, punciones, avulsiones, abrasiones, desgarros, aplastamiento, lesiones en capas, esguinces y fracturas (Pizzi, D. 2010).

Caracterización epidemiológica. La caracterización epidemiológica es una fase descriptiva con fines de identificación, de los componentes, acontecimientos y procesos de las mordeduras de perros domésticos (Sánchez U. 2010).

Condición inmunológica del perro. La condición inmunológica, es la capacidad de inocular o la administración de vacuna contra la rabia, aumentando la inmunidad del perro frente al virus de la rabia, sin embargo, este fortalecimiento del sistema inmunitario es temporal, por lo

que es necesario revacunar a los perros periódicamente (Aravena, P. 2003).

Comportamiento agresivo. El comportamiento agresivo es toda actividad de lucha intraespecífica o interespecífica. Bajo esta designación se incluyen, aparte de la lucha misma, los desafíos, amenazas, actitudes de imposición, de apaciguamiento y de sumisión, posturas de defensa, ceremoniales ritualizados de combate u otras manifestaciones activas o pasivas utilizadas en la lucha o en sus sucedáneos (Vaz-Ferreira, 1984).

Mordedura. La mordedura generalmente es un ataque del animal, que se lanza sobre la persona y la muerde, ladrándole o no, con una actitud amenazante (con postura del cuerpo y expresión de la cara). Este episodio puede presentarse en la calle o en un domicilio, con un animal conocido o desconocido, con o sin presencia del dueño y con persecución o sin ella (Pizzi, D. 2010).

CAPÍTULO III

MATERIAL Y MÉTODOS

3.1 Materiales

3.1.1 Ubicación geográfica y temporal

El estudio de investigación se realizó en la ciudad de Tacna en el año 2016 durante los meses de Agosto, Setiembre y Octubre en el distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, se ubica al extremo sur occidente del país, con una extensión de 187,74 km, se encuentra ubicado a 560 msnm Coordenadas 18° 2' 22.91" S, 70° 15' 14.74" W. límites; por el Norte con el distrito de Tacna, por el Este: con el distrito de Pocollay, por el Sur este con el distrito de Tacna, por el Oeste con el distrito de Tacna.

El clima es árido típico de las zonas desérticas, variando a cálido en verano y frío en invierno, la temperatura promedio es de 12° a 26°, la humedad relativa corresponde a 90-95 % promedio, la velocidad del viento es de 15 km/hora de Sur a Oeste y la precipitación pluvial es de 4-6 lt/m3.

3.1.2 Unidad de estudio

El material de estudio comprende a los estudiantes de nivel secundario de las instituciones educativas del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa.

3.1.3 Población y muestra

3.1.3.1 Población

La población para el presente estudio fue de 3 768 estudiantes, la totalidad de estudiantes del nivel secundaria del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa, que corresponde a ocho instituciones educativas públicas (Minedu Ugel-Tacna 2016).

Tabla 1. Población de estudiantes por Instituciones Educativas del nivel secundario del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa

N°	Instituciones Educativas	Población
1	Jorge Chávez	888
2	Enrique Paillardelle	880
3	Gerardo Arias Copaja	388
4	Santa Teresita del Niño Jesús	261
5	Esperanza Martínez de López	81
6	José Antonio Encinas Franco	245
7	Luis Alberto Sánchez	778
8	Santa cruz	247
Total		3 768

Fuente: Minedu Ugel-Tacna 2016

3.1.3.2 Muestra

La muestra comprende 194 estudiantes; que corresponden a las ocho instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa. Para obtener el número de muestras se aplicó la fórmula estadística siguiente:

$$a) N^{\circ} = \frac{Z^2 pq}{E^2}$$

$$b) N = \frac{N^{\circ} N}{N^{\circ} + N - 1}$$

Donde:

N: Tamaño de muestra

N: Población total

Z: 1,427 (100% de confianza)

P: Proporción de positivos (0,5)

q: Proporción de negativos (0,5)

E = Proporción de la estimación (0,05)

Reemplazando tenemos:

$$a) N^{\circ} = \frac{1,427^2(0,5)(0,5)}{(0,05)^2} = 203,63$$

$$b) N = \frac{(203,63)(3768)}{203,63+3768-1} = 194 \text{ Estudiantes}$$

Tabla 2. Distribución de muestra por Instituciones Educativas de nivel secundario del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa

N°	Instituciones Educativas	Población	Muestra
1	Jorge Chávez	888	46
2	Enrique Paillardelle	880	45
3	Gerardo Arias Copaja	388	20
4	Santa Teresita del Niño Jesús	261	13
5	Esperanza Martínez de López	81	4
6	José Antonio Encinas Franco	245	13
7	Luis Alberto Sánchez	778	40
8	Santa cruz	247	13
Total		3 768	194

Fuente: elaboración propia

3.1.4 Materiales

- Papel A4
- Tinta de impresora
- Una impresora
- Una computadora
- Cuadernillos de encuesta
- Lapiceros
- Alquiler de movilidad
- Combustible
- Cámara fotográfica

3.2 Métodos

3.2.1 Tipo y diseño de la de investigación

Es descriptivo porque se describieron las variables, sin modificar sus características.

La modalidad de investigación es un diseño no experimental, porque no se alteró las variables, la información se recogió tal como son, según las variables propuestas en el trabajo.

3.2.2 Método de investigación

Aplicación de encuestas a los estudiantes:

Se recolectaron datos a través de encuestas dirigidas a los estudiantes de nivel secundario de las ocho instituciones educativas del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa de Tacna, las cuales tratan de caracterizar el tipo de vivienda, el número de perros en la vivienda, si la persona atacada sabe la condición inmunológica del perro mordedor.

3.2.3 Metodología de la investigación

Se recolectó información a través de encuestas de los estudiantes de nivel secundario de ocho instituciones educativas del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa de Tacna.

Para desarrollar el proyecto se elaboró el formulario de encuesta que permitió recoger la información necesaria para realizar la investigación.

El estudio involucra a estudiantes de nivel secundario y ocho Instituciones Educativas del distrito de Gregorio Albarracín Lanchipa de Tacna. La población objetivo son los estudiantes de nivel secundaria de las instituciones educativas de dicho distrito.

Para realizar las encuestas se solicitó el permiso correspondiente a los directores de las instituciones educativas consideradas. Lograda la autorización se coordinó con los profesores de aula para la aplicación de las encuestas a los estudiantes de nivel secundario en la misma institución educativa, conforme a la programación de distribución de muestras.

Se aplicó la encuesta a estudiantes según distribución de muestra al azar. La información recolectada en las encuestas fue transferida a una base de datos en el programa Excel empleando lenguaje numérico. Culminado el vaciado de la información se revisó la información introducida y finalmente se obtuvo la base definitiva para desarrollar el análisis.

3.2.4 Método estadístico

Los datos se analizaron utilizando el paquete estadístico SPS versión 21 empleando la estadística descriptiva en lo que se generó tablas de contingencia: frecuencias, porcentajes e histogramas.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Características epidemiológicas de las mordeduras de perros domésticos en estudiantes del nivel secundario de instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa

Tabla 3. Características demográficas

Variables	Indicadores	
Lugar de vivienda	Asociación de vivienda	Conjunto habitacional
	Frecuencia	128
	%	65,97
Tipo de vivienda	Casa	Choza
	Frecuencia	140
	%	72,16
Número de habitantes en la vivienda	4 a 5	10 a mas
	Frecuencia	77
	%	39,69
Número de perros en la vivienda	1	6 a 10
	Frecuencia	66
	%	34,02
Estación del año en que se produjo la mordedura	Verano	Otoño
	Frecuencia	75
	%	38,65

Fuente: elaboración propia

En la tabla 3, se observa las características demográficas de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa obteniendo que un 65,97 % vive en asociación de vivienda, un 72,16 % viven en casa, un 39,69 % tienen de 4 a 5 habitantes por vivienda, un 34,02 % tienen un perro y 38,65 % refiere que la mordida fue en el mes de verano.

Tabla 4. Características de las personas mordidas y miembros de la familia

Variables	Indicadores	
	Uno	Más de tres
Número de personas mordidas en la familia	Frecuencia	2
	%	1,03
Sexo de la persona más afectada por mordedura de perro	Hombre	Mujer
	Frecuencia	84
	%	43,29
Edad que tuvo la persona mordida por un perro	10 a 14	0 a 4
	Frecuencia	7
	%	3,60

Fuente: elaboración propia

En la tabla 4, se observa las características de las personas mordidas y de los miembros de familia de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa

obteniendo que un 56,18 % hay una persona mordida en su familia, un 56,70 % fueron hombres los atacados y el 25,77 % tuvo de 10 a 14 años de edad al momento de la mordedura.

Tabla 5. Características del perro agresor

Variables	Indicadores		
		Desconocido	Conocido
Condición del perro mordedor	Frecuencia	121	73
	%	62,37	37,62
Tamaño del perro mordedor		Mediano	Pequeño
	Frecuencia	62	49
	%	31,95	25,25
Condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia		No vacunado	Vacunado
	Frecuencia	47	44
	%	24,22	22,68

Fuente: elaboración propia

En la tabla 5, se observa las características del perro agresor de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa obteniendo que un 62,37 % desconoce la condición del perro mordedor, el 31,95 % fue atacado por un perro de tamaño mediano y el 24,22 % de los canes no estaban vacunados.

Tabla 6. Características del accidente y la ubicación anatómica de las heridas por mordedura de perro

Variables	Indicadores		
		Sorpresivo	Provocado
Tipo del accidente	Frecuencia	102	39
	%	52,57	20,10
Lugar en que se produjo el accidente	Frecuencia	101	35
	%	52,06	18,04
Número de heridas producidas por el perro mordedor	Frecuencia	1	3 a 4
	%	47,42	6,70
Ubicación anatómica de la mordedura de perro	Frecuencia	Miembro inferior	Genitales
	%	40	6
Característica de las heridas por mordedura de perro	Frecuencia	20,61	3,09
	%	Raspado	Desgarro
	Frecuencia	59	28
	%	30,41	14,43

Fuente: elaboración propia

En la tabla 6, se observa las características del accidente y la ubicación anatómica de las heridas por mordedura de perro de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa obteniendo que un 52, 57 % tuvo un ataque sorpresivo, un 52, 06 % fue mordido en la vía pública, un 47,42 % obtuvo

una herida por la agresión, el 20,61 % la agresión fue en el miembro inferior y el 30,41 % obtuvo como lesión un raspado.

4.2 Características demográficas de los participantes en el estudio

Tabla 7. Lugar de vivienda

Centros educativos	¿En qué lugar vive?						Total
	Medida	Urbanización	Conjunto habitacional	Asociación de vivienda	Asentamiento humano	No contesta	
Jorge Chávez	Frecuencia	5	1	39	0	1	46
	%	10,86	2,17	84,78	0,00	2,17	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	17	9	9	9	1	45
	%	37,77	20,00	20,00	20,00	2,22	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	2	1	14	1	2	20
	%	10,00	5,00	70,00	5,00	10,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	0	0	12	1	0	13
	%	0,00	0,00	92,30	7,69	0,00	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	0	0	3	1	0	4
	%	0,00	0,00	75,00	25,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	0	0	11	1	1	13
	%	0,00	0,00	84,61	7,69	7,79	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	3	2	30	2	3	40
	%	7,50	5,00	75,00	5,00	7,50	100
Santa Cruz	Frecuencia	0	1	10	0	2	13
	%	0,00	7,69	76,92	0,00	15,38	100
Total	Frecuencia	27	14	128	15	10	194
	%	13,91	7,21	65,97	7,73	5,15	100

Fuente: elaboración propia

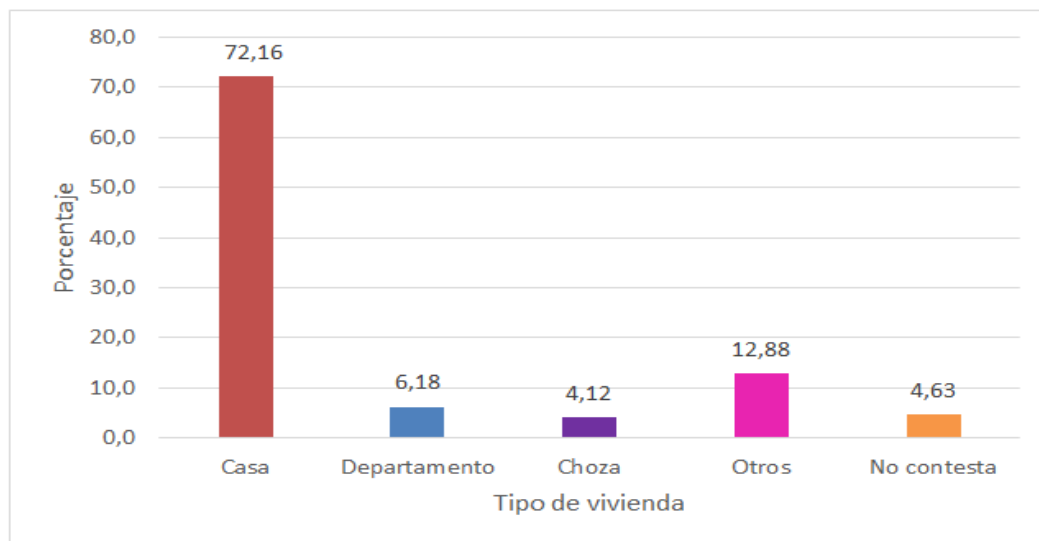


Figura 1. Lugar de vivienda

Fuente: elaboración propia

En la tabla 7 y figura 1, se observan las características demográficas del lugar de vivienda de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 65,97 % (128/194) refieren que viven en una asociación de vivienda siendo ésta una cifra superior en relación a las encontradas con un total de 7,21 % (14/194) en conjunto habitacional. Estos porcentajes determinan que hay mayor número de estudiantes que viven en asociaciones de vivienda esto debido al crecimiento casi desordenado del distrito y que por ser un distrito bastante grande y poblado, hay mayor incremento en la creación de estas asociaciones.

Tabla 8. Tipo de Vivienda

Centros Educativos	¿Cuál es el tipo de vivienda?						Total
	Medida	Casa	Departamento	Choza	Otros	No contesta	
Jorge Chávez	Frecuencia	45	0	0	1	0	46
	%	97,82	0,00	0,00	2,17	0,00	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	15	9	3	14	4	45
	%	33,33	20,00	6,66	31,11	8,88	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	18	0	1	0	1	20
	%	90,00	0,00	5,00	0,00	5,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	12	0	0	1	0	13
	%	92,30	0,00	0,00	7,69	0,00	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	3	0	1	0	0	4
	%	75,00	0,00	25,00	0,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	9	2	1	1	0	13
	%	69,23	15,38	7,69	7,69	0,00	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	29	1	2	4	4	40
	%	72,50	2,50	5,00	10,00	10,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	9	0	0	4	0	13
	%	69,23	0,00	0,00	30,76	0,00	100
Total	Frecuencia	140	12	8	25	9	194
	%	72,16	6,18	4,12	12,88	4,63	100

Fuente: elaboración propia

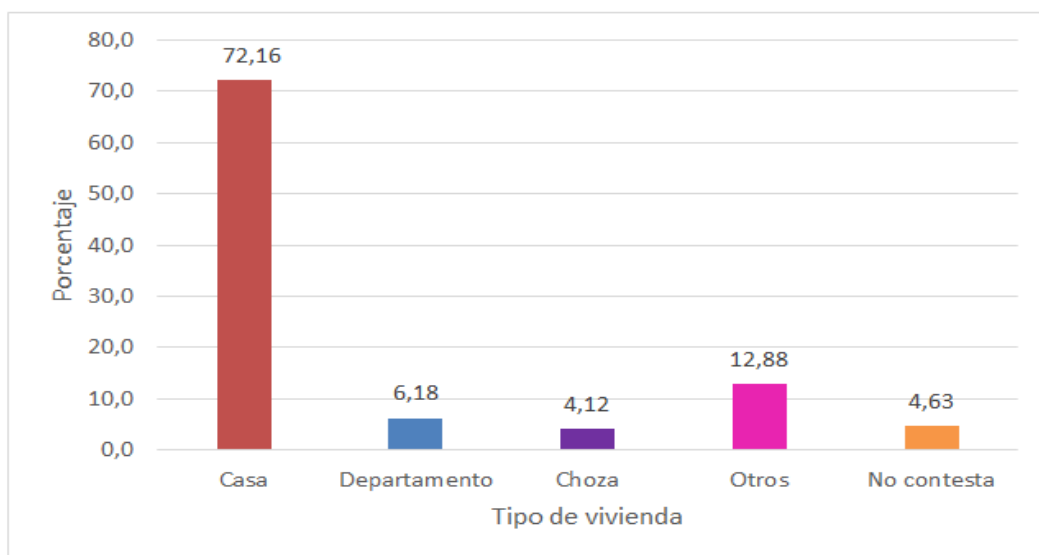


Figura 2. Tipo de Vivienda

Fuente: elaboración propia

En la tabla 8 y figura 2, se observan las características demográficas del tipo de vivienda de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 72,16 % (140/194) refieren que viven en casas siendo cifras superiores en relación a las encontradas con un total de 4,12 % (6/194) viven en choza. Estos porcentajes nos permitieron concluir que hay un mayor número de estudiantes que viven en casas, debido a que sus padres tienen negocios propios los cuales ayudan al financiamiento de ese tipo de vivienda, en cambio los estudiantes que

viven en choza están más predispuestos a ser atacados por canes debido a las condiciones precarias de la vivienda.

Tabla 9. Número de habitantes en la Vivienda

Centros Educativos	¿Cuál es el número de habitantes en la vivienda?							Total
	Medida	2 a 3	4 a 5	5 a 6	6 a 10	10 a +	No contesta	
Jorge Chávez	Frecuencia	9	17	9	7	0	4	46
	%	19,56	36,95	19,56	15,21	0,00	8,69	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	20	16	5	1	3	0	45
	%	44,44	35,55	11,11	2,22	6,66	0,00	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	2	12	4	1	1	0	20
	%	10,00	60,00	20,00	5,00	5,00	0,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	3	6	4	0	0	0	13
	%	23,07	46,15	30,76	0,00	0,00	0,00	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	1	1	1	0	1	0	4
	%	25,00	25,00	25,00	0,00	25,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	3	7	3	0	0	0	13
	%	23,17	53,84	23,07	0,00	0,00	0,00	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	12	14	10	2	1	1	40
	%	30,00	35,00	25,00	5,00	2,50	2,50	100
Santa Cruz	Frecuencia	2	4	5	0	2	0	13
	%	15,38	30,76	38,46	0,00	15,38	0,00	100
Total	Frecuencia	52	77	41	11	8	5	194
	%	26,80	39,69	21,13	5,67	4,12	2,57	100

Fuente: elaboración propia

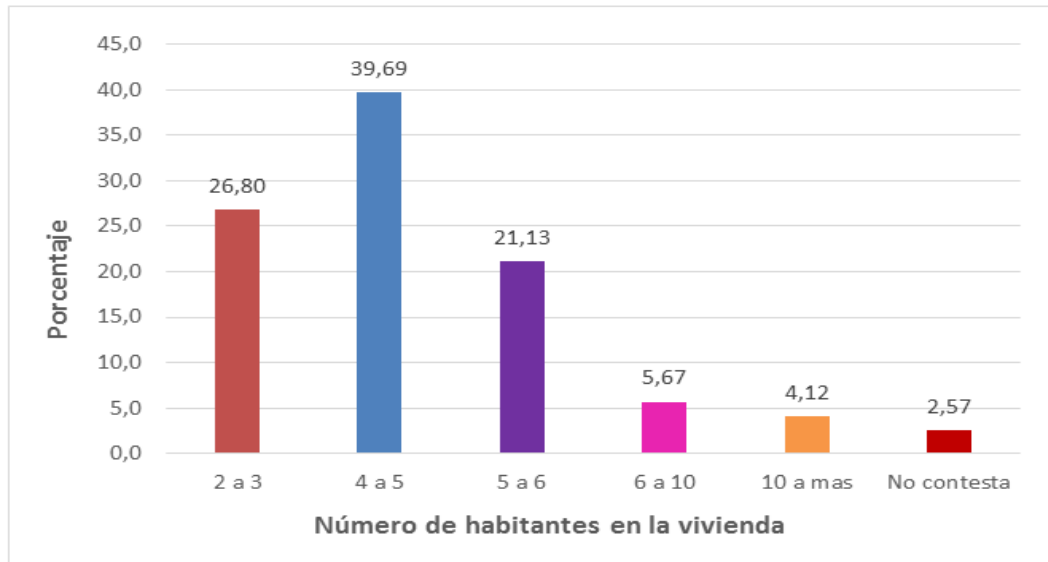


Figura 3. Número de habitantes en la Vivienda

Fuente: elaboración propia

En la tabla 9 y figura 3, se observan las características demográficas del número de habitantes en la vivienda de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 39,69 % (77/194) refieren que el número de habitantes en su vivienda es de 4 a 5 personas siendo cifras superiores en relación a las encontradas con un total de 4,12 % (8/194) viven de 10 a más personas por vivienda. Estos porcentajes nos permitieron concluir que hay un mayor número de estudiantes que comparten su vivienda con un grupo familiar pequeño, sea el padre de familia, la mamá y hermanos, por otro lado los estudiantes

que tienen más de 10 habitantes en su vivienda puede que sean más predispuestos a ser atacados por canes debido a que hay un exceso de habitantes por vivienda y no se lleva un control de ellos mismos de quien entra y sale de casa.

Tabla 10. Número de perros en la vivienda

Centros Educativos	¿Cuál es el número de perros en la vivienda?							
	Medida	1	2 a 3	4 a 5	6 a 10	10 a +	No contesta	Total
Jorge Chávez	Frecuencia	18	11	3	0	0	14	46
	%	39,13	23,91	6,52	0,00	0,00	30,43	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	13	18	3	0	3	8	45
	%	28,88	40,00	6,66	0,00	6,66	17,77	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	4	5	1	0	0	10	20
	%	20,00	25,00	5,00	0,00	0,00	50,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	4	3	0	0	0	6	13
	%	30,76	23,07	0,00	0,00	0,00	46,15	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	2	1	0	0	1	0	4
	%	50,00	25,00	0,00	0,00	25,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	5	5	0	0	0	3	13
	%	38,46	38,46	0,00	0,00	0,00	23,07	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	18	10	2	0	0	10	40
	%	45,00	25,00	5,00	0,00	0,00	25,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	2	6	2	1	0	2	13
	%	15,38	46,15	15,38	7,69	0,00	15,38	100
Total	Frecuencia	66	59	11	1	4	53	194
	%	34,02	30,41	5,67	0,51	2,06	27,31	100

Fuente: elaboración propia

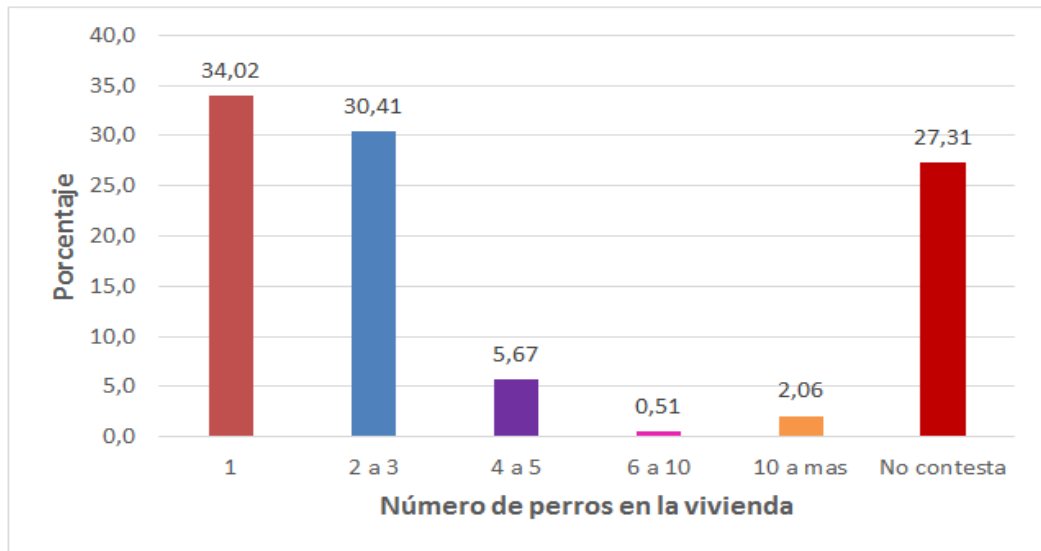


Figura 4. Número de perros en la vivienda

Fuente: elaboración propia

En la tabla 10 y figura 4, se observan las características demográficas del número de perros en la vivienda de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 34,02 % (66/194) refiere que tienen un perro siendo cifras superiores en relación a las encontradas con un total de 0,51 % (1/194) que tienen de 6 a 10 perros. La existencia de un mayor número de estudiantes que tienen un perro, se debe a que mucho de ellos son conscientes de que tener una mascota en casa implica un presupuesto económico aparte del familiar, en cambio los estudiantes que tienen más de 10 perros sea probablemente porque

muchos de ellos los adoptan dándoles comida y agua fuera de casa y los perros se acostumbran a esto quedándose ahí, aprovechan también para usarlos como guardianes de su casa y por eso los tienen fuera.

Tabla 11. Estación del año en que se produjo la mordedura

Centros Educativos	¿Cuál es la estación del año en que se produjo la mordedura?					Total
	Medida	Verano	Primavera	Otoño	Invierno	
Jorge Chávez	Frecuencia	18	11	5	12	46
	%	39,13	23,91	10,86	26,08	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	15	13	8	9	45
	%	33,33	28,88	17,77	20,00	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	8	5	3	4	20
	%	40,00	25,00	15,00	20,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	9	1	2	1	13
	%	69,23	7,69	15,38	7,69	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	3	1	0	0	4
	%	75,00	25,00	0,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	3	2	5	3	13
	%	23,07	15,38	38,46	23,07	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	15	7	8	10	40
	%	37,50	17,50	20,00	25,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	4	1	5	3	13
	%	30,76	7,69	38,46	23,07	100
Total	Frecuencia	75	41	36	42	194
	%	38,65	21,13	18,55	21,64	100

Fuente: elaboración propia

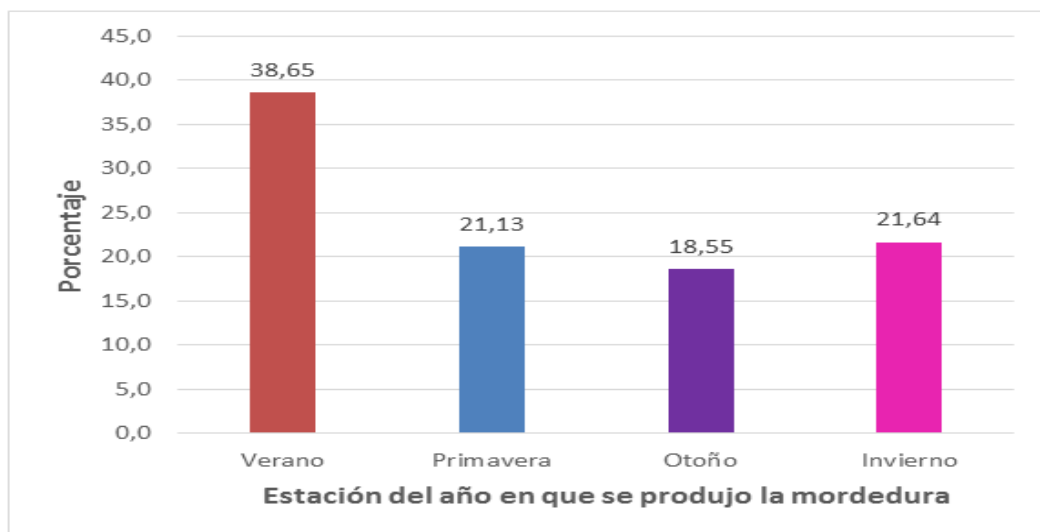


Figura 5. Estación del año en que se produjo la mordedura

Fuente: elaboración propia

En la tabla 11 y figura 5, se observan las características de la estación del año en que se produjo la mordedura de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 38,65 % (75/194) han sido mordidos en la época de verano siendo cifras superiores en relación a las encontradas con un total 18,55 % (36/194) mordidas en otoño. Estos porcentajes nos permitieron concluir que hay un mayor número de estudiantes que fueron mordidos en verano, lo que puede ser atribuible al stress que sufren las mascotas por el calor sofocante que se presenta en esta estación y también por ser la época en que los estudiantes se

encuentran de vacaciones y muchos de ellos juegan libremente en las calles siendo expuestos a ser mordidos por perros callejeros y/o de los vecinos que los tengan fuera de su vivienda, en cambio los estudiantes que fueron atacados en otoño son menos porque es una época escolar.

4.3 Características de las personas mordidas y miembros de la familia

Tabla 12. Personas mordidas en la familia

Centros Educativos	¿Cuántas personas mordidas existen en la familia?					
	Medida	Uno	Dos	Tres	Más de tres	Total
Jorge Chávez	Frecuencia	32	12	2	0	46
	%	69,56	26,08	4,34	0,00	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	26	15	3	1	45
	%	57,77	33,33	6,66	2,22	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	14	5	1	0	20
	%	70,00	25,00	5,00	0,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	10	3	0	0	13
	%	76,92	23,07	0,00	0,00	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	2	0	2	0	4
	%	50,00	0,00	50,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	3	5	4	1	13
	%	23,07	38,46	30,76	7,69	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	19	21	0	0	40
	%	47,50	52,50	0,00	0,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	3	9	1	0	13
	%	23,07	69,23	7,69	0,00	100
Total	Frecuencia	109	70	13	2	194
	%	56,18	36,08	6,70	1,03	100

Fuente: elaboración propia

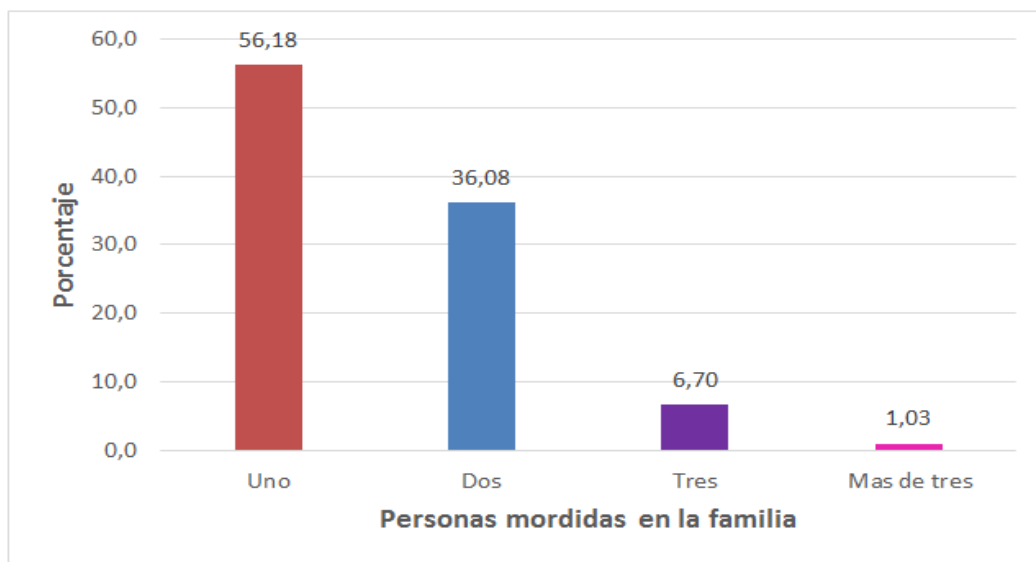


Figura 6. Personas mordidas en la familia

Fuente: elaboración propia

En la tabla 12 y figura 6, se observan las características de las personas mordidas en la familia de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 56,18 % (109/194) refieren que al menos una persona de la familia ha sido mordida siendo cifras superiores en relación a las encontradas con un total de 1,03 % (2/194) más de tres personas de la familia han sido mordidas. Estas cifras nos permitieron concluir que hay un mayor porcentaje de al menos un familiar mordido, esto se deba quizá a que las personas tienen mayor cuidado cuando observan a un perro desconocido, por otro lado con un menor porcentaje

hay más de tres personas mordidas por familia debido quizá a que hay mayor cantidad de personas en la vivienda.

Tabla 13. Sexo de la persona más afectada por mordedura de perro

Centros Educativos	¿Cuál es el sexo de la persona más afectada por mordedura de perro?			
	Medida	Hombre	Mujer	Total
Jorge Chávez	Frecuencia	29	17	46
	%	63,04	36,95	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	25	20	45
	%	55,55	44,44	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	9	11	20
	%	45,00	55,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	8	5	13
	%	61,53	38,46	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	3	1	4
	%	75,00	25,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	8	5	13
	%	61,53	38,46	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	22	18	40
	%	55,00	45,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	6	7	13
	%	46,15	53,84	100
Total	Frecuencia	110	84	194
	%	56,70	43,29	100

Fuente: elaboración propia

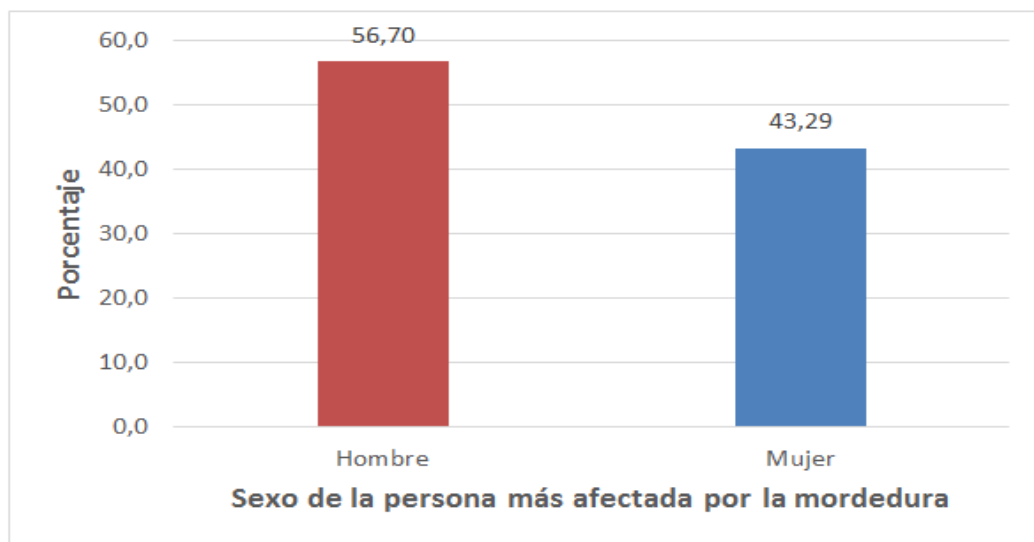


Figura 7. Sexo de la persona más afectada por mordedura de perro

Fuente: elaboración propia

En la tabla 13 y figura 7, se observan las características del sexo de la persona más afectada por la mordedura de perro de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 56,70 % (110/194) son hombres siendo cifras superiores en relación a las mujeres con un total de 43,29 % (84/194). Estos porcentajes nos permitieron concluir que los hombres son mayormente atacados por perros, esto debido quizá a que ellos son avezados con los perros y tienden a no tener miedo por lo que los molestan, en cambio menor porcentaje como ya se

mencionó son las mujeres ya que son la mayor de las veces prudentes con animales ajenos a su familia.

Tabla 14. Edad de la persona al momento de la mordedura

Centros Educativos	¿Cuál es la edad que tuvo la persona mordida por un perro?									
	Medida	0 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 30	31 a 50	50 a +	No contesta	Total
Jorge Chávez	Frecuencia	0	9	20	7	2	5	0	3	46
	%	0,00	19,56	43,47	15,21	4,34	10,86	0,00	6,52	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	2	4	4	8	12	4	7	4	45
	%	4,44	8,88	8,88	17,77	26,66	8,88	15,55	8,88	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	1	4	3	4	3	0	1	4	20
	%	5,00	20,00	15,00	20,00	15,00	0,00	5,00	20,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	0	1	7	2	2	1	0	0	13
	%	0,00	7,69	53,84	15,38	15,38	7,69	0,00	0,00	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	0	0	1	0	0	2	1	0	4
	%	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	50,00	25,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	0	1	5	3	1	1	0	2	13
	%	0,00	7,69	38,46	23,07	7,69	7,69	0,00	15,38	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	4	4	9	5	9	3	0	6	40
	%	10,00	10,00	22,50	12,50	22,50	7,50	0,00	15,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	0	0	1	5	3	1	1	2	13
	%	0,00	0,00	7,69	38,46	23,07	7,69	7,69	15,38	100
Total	Frecuencia	7	23	50	34	32	17	10	21	194
	%	3,60	11,85	25,77	17,52	16,49	8,76	5,15	10,82	100

Fuente: elaboración propia

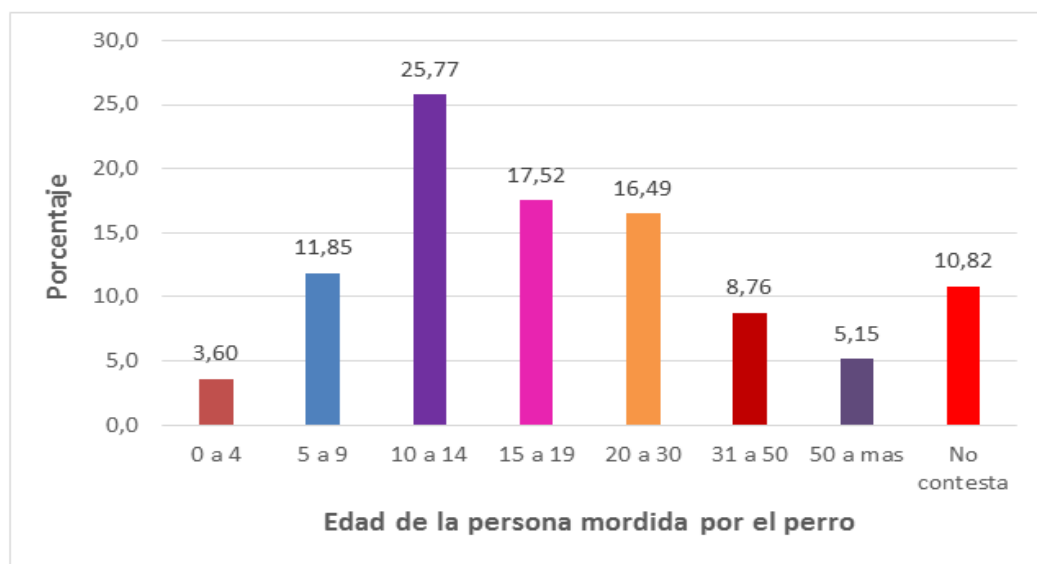


Figura 8. Edad de la persona al momento de la mordedura

Fuente: elaboración propia

En la tabla 14 y figura 8, se observa la edad de la persona al momento de la mordedura de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 25,77 % (50/194) tienen entre 10 a 14 años de edad y un total de 3,60 % (7/194) tienen de 0 a 4 años de edad. Estos porcentajes nos permiten concluir que hay un mayor número de personas mordidas entre los 10 a 14 años esto probablemente se deba a que son niños y están en una edad en la que no miden sus juegos y son más hiperactivos, a diferencia de las personas mordidas de 0 a 4 años que probablemente hayan sido atacados porque piensan que el perro es

un juguete: le tiran de la cola, de las orejas, le sacan los juguetes, lo tratan de arrastrar para llevarlo a jugar a otra parte, hasta que un día el perro se defiende y ataca lastimándolos sin darse cuenta.

4.4 Características del perro agresor, causante de mordedura a un miembro de la familia

Tabla 15. Condición del perro mordedor

Centros Educativos	¿Cuál fue la condición del perro mordedor?			
	Medida	Conocido	Desconocido	Total
Jorge Chávez	Frecuencia	20	26	46
	%	43,47	56,52	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	16	29	45
	%	35,55	64,44	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	7	13	20
	%	35,00	65,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	2	11	13
	%	15,38	84,61	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	2	2	4
	%	50,00	50,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	5	8	13
	%	38,46	61,53	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	15	25	40
	%	37,50	62,50	100
Santa Cruz	Frecuencia	6	7	13
	%	46,15	53,84	100
Total	Frecuencia	73	121	194
	%	37,62	62,37	100

Fuente: elaboración propia

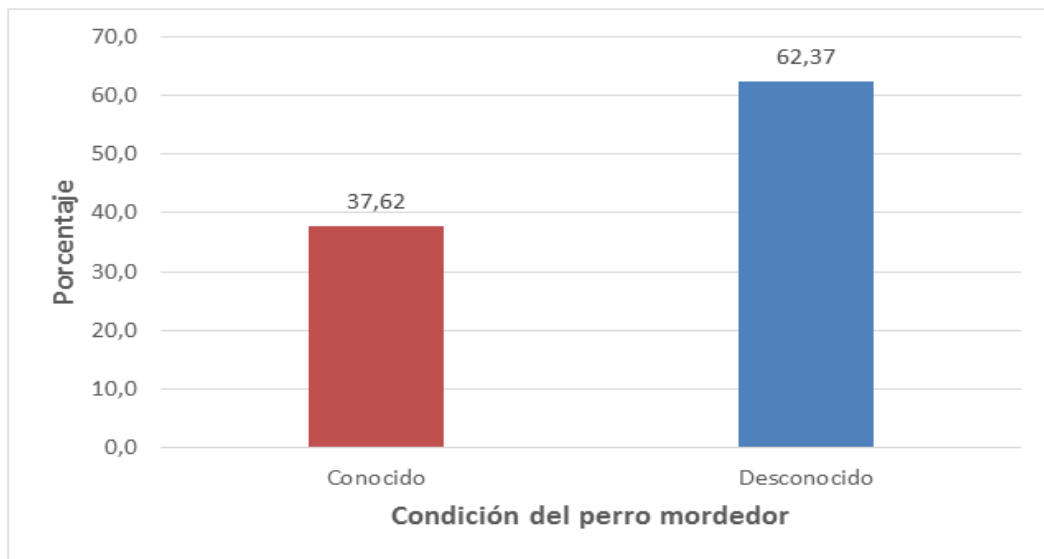


Figura 9. Condición del perro mordedor

Fuente: elaboración propia

En la tabla 15 y figura 9, se observan las características de la condición del perro mordedor de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; donde de un total de 194 alumnos encuestados el 62,37 % (121/194) fueron atacados por perros desconocidos y un total de 37,62 % (73/194) fueron atacados por perros conocidos. Estos porcentajes nos permiten concluir que hay un mayor número de estudiantes que han sido mordidos por perros desconocidos, debido a que muchos de estos hechos de violencia están relacionados con una violación del territorio que el perro reconoce como suyo; casos en los que los ataques se produjeron cuando

los estudiantes y/o familiares invadían el lugar donde los perros comían, o también cuando las vulneradas eran las reglas sociales que rigen a estos animales, en cambio los estudiantes que han sido atacados por perros conocidos sea probablemente el perro de un amigo u otro familiar.

Tabla 16. Tamaño del perro mordedor

Centros Educativos	¿Cuál fue el tamaño del perro mordedor?					
	Medida	Pequeño	Mediano	Grande	No contesta	Total
Jorge Chávez	Frecuencia	4	20	17	5	46
	%	8,69	43,47	36,35	10,86	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	19	10	5	11	45
	%	42,22	22,22	11,11	24,44	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	7	4	3	6	20
	%	35,00	20,00	15,00	30,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	1	6	5	1	13
	%	7,69	46,15	38,46	7,69	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	0	3	1	0	4
	%	0,00	75,00	25,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	1	4	6	2	13
	%	7,69	30,76	46,15	15,38	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	15	8	12	5	40
	%	37,50	20,00	30,00	12,50	100
Santa Cruz	Frecuencia	2	7	3	1	13
	%	15,38	53,84	23,07	7,69	100
Total	Frecuencia	49	62	52	31	194
	%	25,25	31,95	26,80	15,97	100

Fuente: elaboración propia

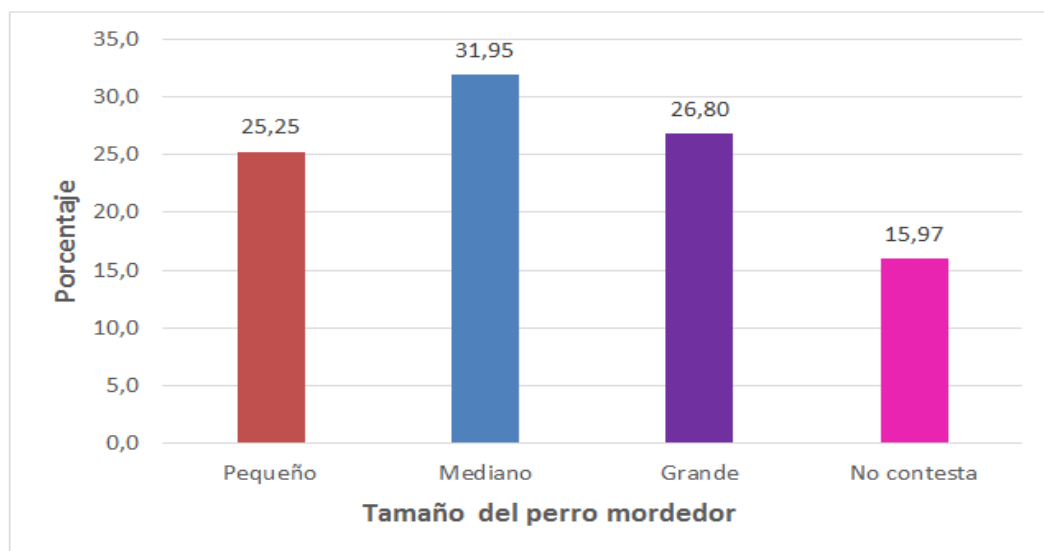


Figura 10. Tamaño del perro mordedor

Fuente: elaboración propia

En la tabla 16 y figura 10, se observan las características del tamaño del perro mordedor de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 31,95 % (62/194) son de tamaño mediano y el 25,25 % (49/194) son de tamaño pequeño. Estos porcentajes nos permiten concluir que hay un mayor número de estudiantes que fueron atacados por perros de raza mediana ya que muchos de estos perros en su mayoría son callejeros y se desconoce el carácter de ellos, en cambio con menor porcentaje los perros de raza pequeña ya que son intolerables y no tienen buena reacción.

Tabla 17. Condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia

Centros Educativos	¿Cuál fue la condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia?				Total
	Medida	Vacunado	No vacunado	No sabe	
Jorge Chávez	Frecuencia	8	8	30	46
	%	17,39	17,39	65,21	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	6	13	26	45
	%	13,33	28,88	57,77	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	6	2	12	20
	%	30,00	10,00	60,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	2	1	10	13
	%	15,38	7,69	76,92	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	1	2	1	4
	%	25,00	50,00	25,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	5	3	5	13
	%	38,46	23,07	38,46	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	12	12	16	40
	%	30,00	30,00	40,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	4	6	3	13
	%	30,76	46,15	23,07	100
Total	Frecuencia	44	47	103	194
	%	22,68	24,22	53,09	100

Fuente: elaboración propia

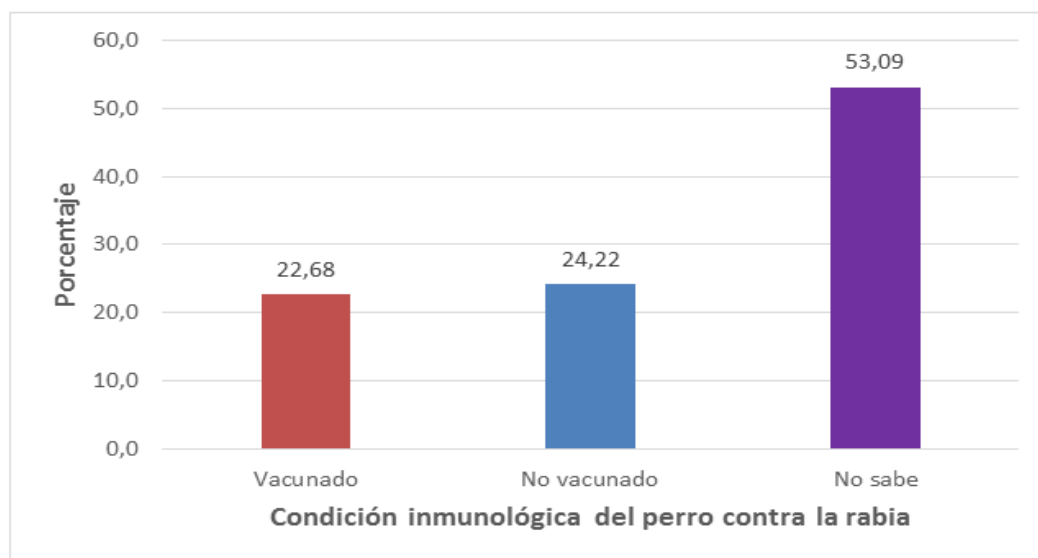


Figura 11. Condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia

Fuente: elaboración propia

En la tabla 17 y figura 11, se observa la condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 53,09 % (103/194) desconocen la condición inmunológica del perro y el 22,68 % (44/194) son perros vacunados. Estos porcentajes nos permiten concluir que hay un mayor número de estudiantes que desconocen si los perros mordedores fueron vacunados, debido a que pudieron ser atacados por perros callejeros o perros de dueños que no tienen responsabilidad con la tenencia de ellos,

en cambio los que sí saben que los perros por los que fueron atacados están vacunados sea probablemente que sean de dueños responsables con las vacunas o que sean perros de algún familiar o amigo.

4.5 Características del accidente y número de heridas producidas por mordedura de perro a los miembros de la familia

Tabla 18. Tipo de accidente

Centros Educativos	¿Cuál es el tipo del accidente?				
	Medida	Sorpresivo	Provocado	No contesta	Total
Jorge Chávez	Frecuencia	30	8	8	46
	%	65,21	17,39	17,39	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	18	5	22	45
	%	40,00	11,11	48,88	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	10	3	7	20
	%	50,00	15,00	35,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	10	2	1	13
	%	76,92	15,38	7,69	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	3	1	0	4
	%	75,00	25,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	7	4	2	13
	%	53,84	30,76	15,38	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	22	7	11	40
	%	55,00	17,50	27,50	100
Santa Cruz	Frecuencia	2	9	2	13
	%	15,38	69,23	15,38	100
Total	Frecuencia	102	39	53	194
	%	52,57	20,10	27,31	100

Fuente: elaboración propia

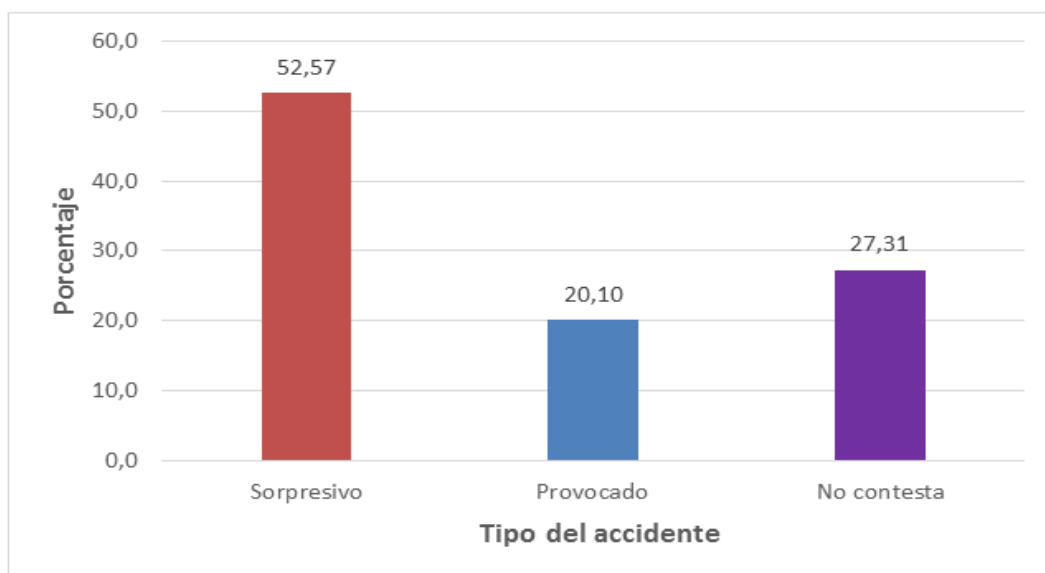


Figura 12. Tipo de accidente

Fuente: elaboración propia

En la tabla 18 y figura 12, se observa las características del tipo de accidente de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 52,57 % (102/194) fue un ataque sorpresivo y el 20,10 % (39/194) sufrió un ataque provocado. Estos porcentajes permiten concluir que hay un mayor número de estudiantes que sufrieron ataques sorpresivos, esto debido probablemente a que sean perros callejeros y estén transitando cerca a ellos y se sientan invadidos, en cambio los estudiantes que recibieron ataques provocados es definitivamente por que ellos mismos lo buscaron.

Tabla 19. Lugar en el que se produjo el accidente

Centros Educativos	¿En qué lugar se produjo el accidente?					Total
	Medida	Vivienda del agredido	Vivienda de un tercero	Vía pública	No contesta	
Jorge Chávez	Frecuencia	9	4	30	3	46
	%	19,56	8,69	65,21	6,52	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	10	9	22	4	45
	%	22,20	20,00	48,88	8,88	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	2	4	11	3	20
	%	10,00	20,00	55,00	15,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	0	3	10	0	13
	%	0,00	23,07	76,92	0,00	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	1	1	2	0	4
	%	25,00	25,00	50,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	1	6	5	1	13
	%	7,69	46,15	38,46	7,69	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	10	12	16	2	40
	%	25,00	30,00	40,00	5,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	2	3	5	3	13
	%	15,38	23,07	38,46	23,07	100
Total	Frecuencia	35	42	101	16	194
	%	18,04	21,64	52,06	8,24	100

Fuente: elaboración propia

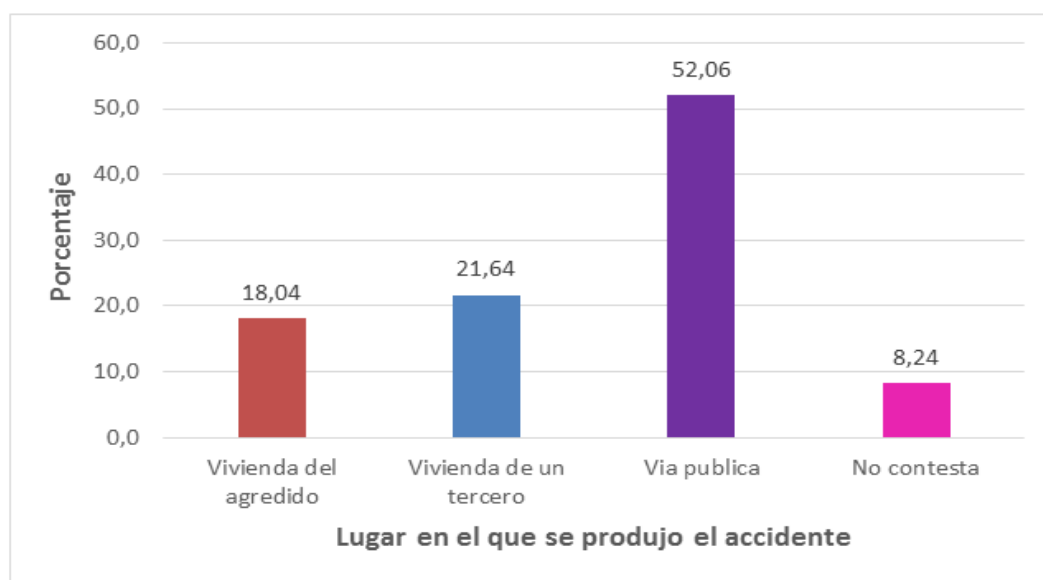


Figura 13. Lugar en el que se produjo el accidente

Fuente: elaboración propia

En la tabla 19 y figura 13, se observan las características del lugar en el que se produjo el accidente de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 52,06 % (101/194) fue atacado en la vía pública y un 18,04 % (35/194) fueron atacados en la vivienda del agredido. Estos porcentajes nos permitieron concluir que hay un mayor número de estudiantes que fueron atacados en la vía pública, debido a que probablemente sean perros callejeros, en cambio los estudiantes que fueron atacados en la vivienda de un tercero sean quizá por invadir el espacio del perro y haya sido provocado el ataque.

Tabla 20. Número de heridas producidas por el perro mordedor

Centros Educativos	¿Cuál es el número de heridas producidas por el perro mordedor?					Total
	Medida	1	2	3 a 4	No contesta	
Jorge Chávez	Frecuencia	25	11	1	9	46
	%	54,34	23,91	2,17	19,56	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	22	14	3	6	45
	%	48,88	31,11	6,66	13,33	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	8	8	1	3	20
	%	40,00	40,00	5,00	15,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	7	1	1	4	13
	%	53,84	7,69	7,69	30,76	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	1	1	0	2	4
	%	25,00	25,00	0,00	50,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	4	4	3	2	13
	%	30,76	30,76	23,07	15,38	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	21	12	1	6	40
	%	52,50	30,00	2,50	15,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	4	5	3	1	13
	%	30,76	38,46	23,07	7,69	100
Total	Frecuencia	92	56	13	33	194
	%	47,42	28,86	6,70	17,01	100

Fuente: elaboración propia

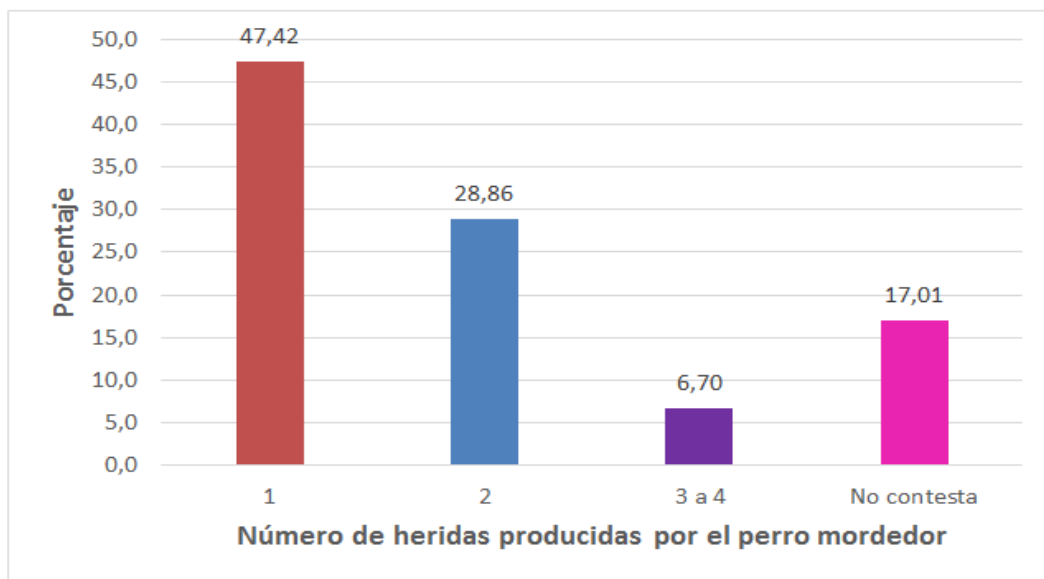


Figura 14. Número de heridas producidas por el perro mordedor

Fuente: elaboración propia

En la tabla 20 y figura 14, se observa el número de heridas producidas por el perro mordedor de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 47,42 % (92/194) obtuvo una herida producida por el ataque y el 6,70 % (13/194) recibieron de 3 a 4 heridas. Estos porcentajes nos permitieron concluir que hay un mayor número de estudiantes que tuvieron una herida, debido a que el perro sólo lo haya hecho a manera de prevención o defensa, en cambio los estudiantes que recibieron de 3 a 4 heridas hayan sido casos de ataques más severos.

4.6 Características de ubicación anatómica y heridas por mordedura de perro en miembros de la familia

Tabla 21. Ubicación anatómica de la mordida del perro

Centros Educativos	Medida	¿Cuál es la ubicación anatómica de la mordedura del perro?									Total
		Cabeza, cara y cuello	Miembro superior	Miembro inferior	Tórax	Abdomen	Genitales	Miembro superior e inferior	Miembro inferior y abdomen	No contesta	
Jorge Chávez	Frecuencia	4	6	6	2	3	1	3	4	17	46
	%	8,69	13,04	13,04	4,34	6,52	2,17	6,52	8,69	36,95	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	3	5	9	5	3	0	10	2	8	45
	%	6,66	11,11	20,00	11,11	6,66	0,00	22,22	4,44	17,77	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	2	3	1	2	1	1	2	3	5	20
	%	10,00	15,00	5,00	10,00	5,00	5,00	10,00	15,00	25,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	0	2	9	0	0	0	0	0	2	13
	%	0,00	15,38	69,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,38	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	0	0	1	0	1	1	0	1	0	4
	%	0,00	0,00	25,00	0,00	25,00	25,00	0,00	25,00	0,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	0	1	3	1	3	0	2	0	3	13
	%	0,00	7,69	23,07	7,69	23,07	0,00	15,38	0,00	23,07	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	3	6	8	3	5	2	2	0	11	40
	%	7,50	15,0	20,0	7,5	12,5	5,0	5,0	0,0	27,5	100
Santa Cruz	Frecuencia	2	0	3	2	2	1	0	0	3	13
	%	15,38	0,00	23,07	15,38	15,38	7,69	0,00	0,00	23,07	100
Total	Frecuencia	14	23	40	15	18	6	19	10	49	194
	%	7,21	11,85	20,61	7,73	9,27	3,09	9,79	5,15	25,25	100

Fuente: elaboración propia

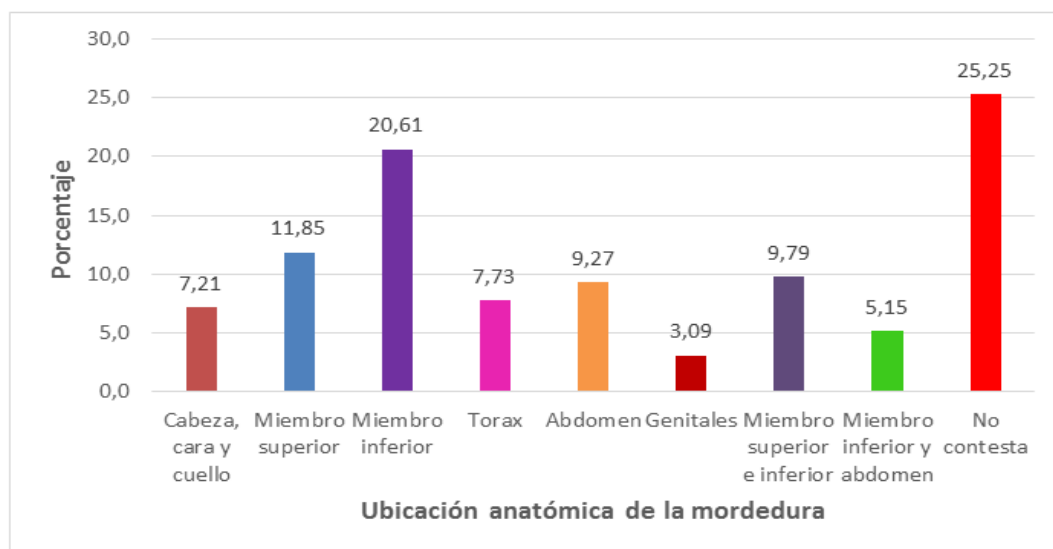


Figura 15. Ubicación anatómica de la mordida del perro

Fuente: elaboración propia

En la tabla 21 y figura15, se observan las características de la ubicación anatómica de la mordida del perro de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; del total de 194 alumnos encuestados el 20,61 % (40/194) fueron mordidos en el miembro inferior y un 3,09 % (6/194) fueron mordidos en los genitales. Estos porcentajes nos permiten concluir que hay un mayor número de estudiantes que recibieron los ataques en el miembro inferior, debido a que tienen mayor facilidad para atacar zonas cercanas a sus condiciones anatómicas y que se producen heridas raspantes debido a que los perros en la mayoría de los casos protegerían

sus zonas de albergue y comida; de igual manera pudo darse para los estudiantes que recibieron mordeduras en los genitales.

Tabla 22. Característica de la herida por mordedura de perro

Centros Educativos	¿Cuál es la característica de las heridas por mordeduras de perros?					
	Medida	Punzantes	Cortaduras	Raspado	Desgarro	Total
Jorge Chávez	Frecuencia	16	8	13	9	46
	%	34,78	17,39	28,26	19,56	100
Enrique Paillardelle	Frecuencia	11	13	14	7	45
	%	24,44	28,88	31,11	15,55	100
Gerardo Arias Copaja	Frecuencia	9	6	3	2	20
	%	45,00	30,00	15,00	10,00	100
Santa Teresita de Niño Jesús	Frecuencia	4	1	7	1	13
	%	30,76	7,69	53,84	7,69	100
Esperanza Martínez de López	Frecuencia	1	1	1	1	4
	%	25,00	25,00	25,00	25,00	100
José Antonio Encinas Franco	Frecuencia	1	8	2	2	13
	%	7,69	61,53	15,38	15,38	100
Luis Alberto Sánchez	Frecuencia	8	14	14	4	40
	%	20,00	35,00	35,00	10,00	100
Santa Cruz	Frecuencia	1	5	5	2	13
	%	7,69	38,46	38,46	15,38	100
Total	Frecuencia	51	56	59	28	194
	%	26,28	28,86	30,41	14,43	100

Fuente: elaboración propia

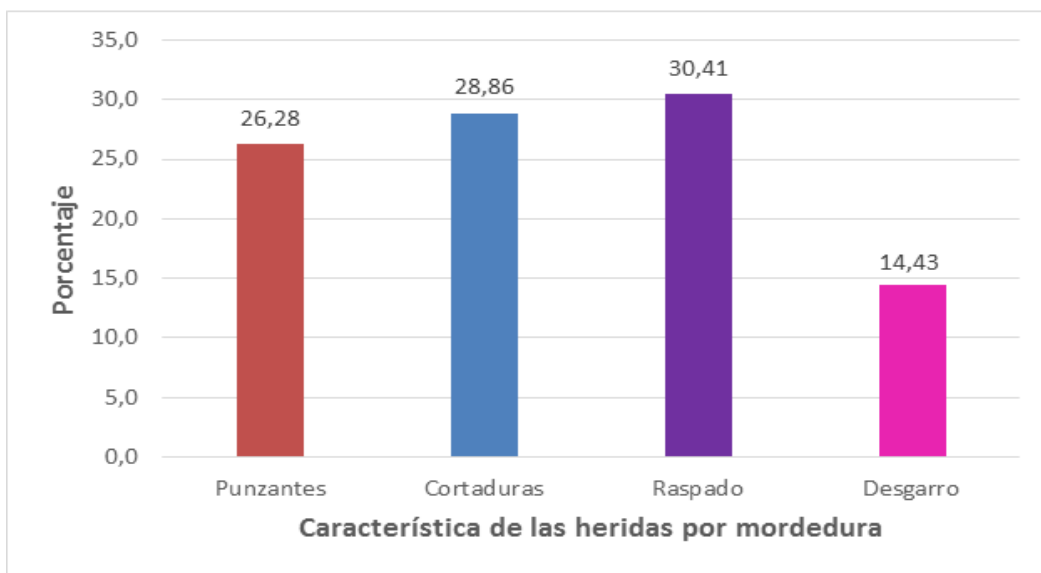


Figura 16. Característica de la herida por mordedura de perro

Fuente: elaboración propia

En la tabla 22 y figura 16, se observan las características de la herida por mordedura de perro de los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, del total de 194 alumnos encuestados el 30,41 % (59/194) de las lesiones fueron raspados y un 14,43 % (28/194) de las lesiones fueron desgarro. Estos porcentajes nos permiten concluir que hay un mayor número de estudiantes cuyas lesiones fueron leves como los raspados ya que probablemente hayan sido ataques sorpresivos, en cambio los estudiantes que recibieron lesiones más graves como los desgarros hayan sido por casos provocados.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

5.1 Características demográficas de las viviendas de los participantes en el estudio

El resultado de las encuestas dirigidas a los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, muestra el lugar donde viven (65,97 %) en una asociación de vivienda siendo cifras superiores en relación a las encontradas en un conjunto habitacional (7,21 %), lo que indicaría que hay mayor número de estudiantes que viven en asociaciones de vivienda, esto debido al crecimiento casi desordenado del distrito y que al ser bastante poblado, hay mayor incremento en la creación de asociaciones, por otra parte, el tipo de vivienda que predominó fueron las casas (72,16 %), el número de habitantes por vivienda fue en su mayoría de 4 a 5 (39,69 %) y viviendas que tienen 1 solo perro (34,02 %), predominantemente en la estación de verano (38,65 %), lo que indicaría que de acuerdo a las características demográficas de las viviendas de los alumnos y el nivel socioeconómico, existen limitaciones en la supervisión de los estudiantes y sus perros en la vía pública sobre todo en época de vacaciones de verano, estas

afirmaciones son similares con el estudio realizado por Arroyo, V., (2015), en Huaraz, Ancash, reportó que el tipo de vivienda era principalmente una casa, el número de perros que predominó fue de 1 a 3 por hogar, por otra parte, Armstrong, W., (2016) menciona que las mordeduras por perros presentaron una marcada estacionalidad en los meses de verano con un 30% de casos, siendo cifras que demostrarían el grado de conciencia de los propietarios hacia sus mascotas, en cuanto a la tenencia responsable.

5.2 Características de las personas mordidas y miembros de la familia

Como resultados de esta investigación se obtuvieron datos significativos que demuestran que al menos una persona ha sufrido mordedura (56,18 %), el más afectado por mordedura de perros fue el sexo masculino (56,70 %), la edad predominante fue de 10 a 14 años (25,77 %), estas cifras responden al comportamiento de los niños que en su mayoría son del sexo masculino, debido al medio social en el que se desenvuelven. Diferentes estudios realizados por Armstrong, W.; (2016), en Temuco, Chile, reporta que los niños presentan el 26 % de casos durante el año, los hombres presentan una mayor incidencia con un 47 %, Arroyo, V., (2015) en Huaraz, Ancash, menciona que por lo menos una persona sufrió un accidente por mordedura (79,6 %), y no habían

diferencias significativas entre el sexo masculino (48,4 %) y femenino (46,7 %), además la edad predominante para sufrir una lesión fue de 6 a 10 años (22,3 %) y 11 a 15 años (21,8%), Pizzi, D., (2010), en Córdoba, Argentina, menciona que el sexo masculino predominó (65,0 %), los grupos etarios más afectados fueron los de 0 a 4 años (38,7 %) y 5 a 9 años (38,2 %), las cifras obtenidas en el presente trabajo de tesis demostraría que los accidentes se producen mayormente en niños del sexo masculino y que por lo menos 1 estudiante por familia ha sufrido un accidente por mordedura de perro debido al comportamiento hiperactivo de los niños del sexo masculino.

5.3 Características del perro agresor, causante de mordedura a miembro de la familia

Los resultados obtenidos mediante la formulación de encuestas determinaron que la condición predominante fue la de perro desconocido (62,37 %) y de tamaño mediano (31,95 %) y la condición inmunológica del perro que es desconocida por el estudiante que sufrió el ataque (53,09 %), valores numéricos atribuibles al factor sociocultural de la población, que libera a los perros mediano y grandes para que orinen y defequen fuera de casa, por tal motivo, los perros deambulan libremente por las calles provocando ataques a las personas. Estudios realizados por

Morales, C., (2011), en Lima, Perú, determinó que el 88,8 % de perros que atacaron a las personas eran reconocidos por los lesionados, Arroyo, V., (2015), determinó que la población de perros conocidos era mayor (59,2 %), el tamaño del perro que predominó fue mediano (52,6 %) y la condición inmunológica determinó que 66,9 % no tiene conocimiento acerca de la vacunación de los perros agresores, Morales, G., (2006), reporta que la mayor parte de los ataque caninos fue realizado por perros conocidos (63,0 %), Pizzi, D., (2010) en Córdoba, Argentina, menciona que el sexo masculino predominó (65,0 %). Nuestros resultados difieren de los encontrados por Arroyo, V., (2015) en el que menciona que la mayoría de perros agresores eran conocidos por las personas lesionadas, a diferencia de nuestro estudio, el cual demostraría que hay problemas en la tenencia responsable de mascotas por lo cual hay poco conocimiento acerca del rol de vacunación y de la transmisión de enfermedades zoonóticas letales como la rabia.

5.4 Características del accidente y número de heridas producidas por mordedura de perro a los miembros de la familia

Los resultados obtenidos acerca de las características del accidente y número de heridas producidas por el tipo de accidente nos indica que, la mayoría de veces fue sorpresivo (52,57 %), el lugar donde ocurrió el

accidente generalmente fue en la vía pública (52,06 %), y el número de heridas causadas por el perro mordedor fue en su mayoría de 1 lesión (47,42 %), con lo siguientes datos se puede concluir que las mordeduras son producidas por el comportamiento territorial de los perros, los cuales defienden las zonas que utilizan como albergue, y provocan lesiones a manera de aviso cuando se sienten amenazados. Estudios realizados por Arroyo, V., (2015), en Huaraz, Ancash, reportó que los ataques sorpresivos fueron con más frecuencia en la vía pública, y 71,1 % presentaron una herida, Morales, C., (2011), Lima, Perú, obtuvo que el 39,3 % de accidentes se presentó en el domicilio de una tercera persona; el 33,5 % en la vía pública y el 27,2 % en el domicilio del agredido, el 66,5 % de accidentes provocados y 33,5 % fueron ataques sorpresivos, Morales, G., (2006), en Guatemala muestra que la mayor parte de personas fueron atacadas en la calle (68,0 %), Pizzi, D., (2010), en Córdoba, Argentina, menciona que los ataques se produjeron dentro de un hogar (53,8 %), y en la vía pública (35,7 %), Cubillos, M., (2014), Santiago de Chile, menciona que las mordeduras fueron en la vía pública (50,0 %) , que fueron provocadas (33,3 %) y que fueron provocadas (27,8 %). Estos resultados demostrarían que las mordeduras caninas son un problema que generan secuelas físicas y psicológicas en la población por las lesiones generadas durante el ataque, estos hallazgos son importantes

debido a que los mismos representan una negligencia o desconocimiento de la importancia de los accidentes por mordedura en la transmisión de enfermedades, entre ellas la rabia que es una enfermedad zoonótica letal. Si bien es cierto que los casos de rabia en el Perú se encuentran focalizados en los departamentos de Puno, Madre de Dios y Arequipa, no se puede descartar que la misma se pueda presentar como brote en cualquier zona debido a traslados de animales de zonas endémicas a zonas que permanecen en silencio epidemiológico para la enfermedad.

5.5 Características de ubicación anatómica y heridas por mordedura de perro en miembros de la familia

Los resultados obtenidos sobre la ubicación anatómica y heridas por mordedura en los estudiantes del nivel secundario, mostraron que los perros agresores tendrían predilección para atacar los miembros inferiores (20,61 %), y menor número en zonas genitales (3,09 %), las características de las heridas fueron en su mayoría raspados (30,41 %) y desgarró (14,43 %), estos valores nos permiten concluir que los perros agresores tienen mayor facilidad para atacar zonas cercanas a sus condiciones anatómicas y que se producen heridas raspantes debido a que los perros en la mayoría de los casos protegerían sus zonas de albergue y comida. Estos resultados comparados con Arroyo, V., (2015)

en Huaraz, Ancash, reportó que la región anatómica más afectada fue el miembro inferior de la víctima (72,1 %), seguido del miembro superior (13,6 %), seguido de la cabeza y cuello (4,7 %), Morales, C., (2011) en Lima, Perú, menciona que la zona más afectada fue: cabeza y cuello (73,8 %), y las lesiones más graves fueron las profundas (92,7 %), Armstrong, W., (2016), en Temuco, Chile, registró que la frecuencia más alta de mordedura fue en el miembro inferior (31,3 %), miembro superior (25,0 %), Morales, G., (2006), en Guatemala, reporta que las zonas mayormente atacadas son los miembros inferiores (47,0 %), Pizzi, D., (2010), Córdoba, Argentina, menciona que la parte del cuerpo más comprometida fue la cabeza (38,0 %), seguido por los miembros superiores (22,5 %), estas cifras responden a la capacidad del animal agresor para atacar los miembros inferiores debido a la condición anatómica que facilita el mejor alcance a estas zonas, por otra parte, las heridas predominantes fueron lesiones leves (raspado), esto se atribuye a que los perros perciben diferentes grados de amenaza.

CONCLUSIONES

- El estudio concluye que los accidentes por mordedura en los estudiantes del nivel secundario del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa suele ser frecuente y que la mayoría de las personas accidentadas no acuden a un centro de salud para ser atendidas, desatendiendo la normativa y protocolos emitidos por el Ministerio de Salud especialmente para el caso de la prevención de la rabia en humanos y poniendo en riesgo la salud y vida del accidentado.
- Las encuestas dirigidas a los estudiantes del nivel secundario de las instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa; demostrarían un grado mayor de conciencia, en cuanto a la tenencia responsable teniendo un solo perro por vivienda (34,02 %) y el número de habitantes por vivienda fue en su mayoría de 4 a 5 (39,69 %) lo que indicaría que de acuerdo a las características demográficas de las viviendas de los alumnos y el nivel socioeconómico, existen limitaciones en la supervisión de los estudiantes y sus perros en la vía pública sobre todo en época de vacaciones de verano.
- Los accidentes se producen mayormente en niños del sexo masculino y que por lo menos un estudiante por familia ha sufrido un accidente

por mordedura de perro (56,18 %), debido al comportamiento hiperactivo de los niños del sexo masculino, los cuales pueden estar expuestos a sufrir ataques al jugar en las calles.

- La condición predominante fue la de perro desconocido (62,37 %) y de tamaño mediano (31,95 %) y la condición inmunológica del perro que es desconocida por el estudiante que sufrió el ataque (53,09 %), valores numéricos atribuibles al factor sociocultural de la población, que libera a los perros medianos y grandes para que orinen y defequen fuera de casa, por tal motivo, los perros deambulan libremente por las calles provocando ataques a las personas.
- Las mordeduras son producidas por el comportamiento territorial de los perros, los cuales defienden las zonas que utilizan como albergue, y provocan lesiones a manera de aviso cuando se sienten amenazados.
- Las mordeduras caninas son un problema que generan secuelas físicas y psicológicas en la población por las lesiones generadas durante el ataque. Los perros agresores tienen mayor facilidad para atacar zonas cercanas a sus condiciones anatómicas y que se producen heridas raspantes (30,41 %) debido a que los perros en la mayoría de los casos protegerían sus zonas de albergue y comida.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar estudios poblacionales mediante la utilización de censos que determinen la población de perros.
- Se recomienda realizar y organizar campañas educativas sobre el nivel de conocimiento en temas de salud pública y tenencia responsable de animales a los estudiantes de instituciones educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa.
- Se recomienda implementar un programa de control basado en la tenencia responsable de los animales de compañía.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agarwal, N; Reddajah, V. (2004). *Epidemiology of dog bites: a community based study in india Trop Doct.* 2004; 34(2):76-78.

Aravena, P. (2003). *Influencia de la educación del cachorro como factor de riesgo en la presentación de comportamientos agresivos en perros domésticos (Canis familiaris) de raza Rottweiler y mestizos adultos de la comuna de Talcahuano, Octava Región, Chile.* (en línea) Consultado 3 julio 2005.

Armstrong, W; Ulloa, G. (2016). *Aspectos epidemiológicos sobre mordeduras caninas durante el año 2011 en la ciudad de Temuco, Chile. Universidad Santo Tomás sede Temuco. Escuela de Medicina Veterinaria. Sustainability, Agri, Food and Environmental Research* 4(1), 2016: 41-49.

Arroyo, V; Julca G; Morales D; León D. (2015). *Accidentes por mordedura de canes en estudiantes de instituciones educativas de la ciudad de Huaraz, Ancash, Perú.* Universidad Peruana Cayetano Heredia. *Rev. Salud y Tecnología Veterinaria*, 3(1), (2015) 1-9.

Berzon, D; Farber, R; Gordon, J; Kelley, E. (1972). *Animal bites in a large city-a report on Baltimore, Maryland*. Am J Public Health. 1972;62:422-6.

Borud, L; Friedman, D. (2000). *Dog bites in New York city*. Plast Reconstr Surg. 2000;106:987-90.

Chun, Y; Berkelhamer, J; Herold, T. (1982). *Dog bites in children less than 4 years old*. Pediatrics. 1982;69:119-20.

Colley, K. (1998). *Asesoramiento familiar sobre animales domésticos*. Contemporary pediatrics. Ed Argentina 1998. vol 6 N°1 pag 4 –14.

Cubillos, M. (2014). *Caracterización epidemiológica de las mordeduras de perro a la población humana notificadas en servicios de salud, comuna de quinta normal, Santiago, 2012*. Tesis para optar el Título Profesional de Médico Veterinario. Universidad de Chile.

Fiorentino, J; Besada, A; Fernando, H. (2002). *Los niños y los perros ¿Cómo reducir los riesgos y maximizar los beneficios? (en línea)*. Buenos Aires, Argentina. Consultado 13 mayo 2011. Disponible en <http://www.pai-deianet.com.ar/mordeduras.html>.

Gerzovich, C; Pellegrino, F. (2000). *Diagnóstico y tratamiento de comportamientos indeseables en perros*. Buenos Aires, AR. Rev. Med. Vet. 81(3): 211-214.

Glausiuss, G; Ascione I; Sehabiague G. (2000). *Mordeduras por animales en la edad pediátrica*. Arch Pediatr Urug. 2000; 71:24-30.

Manteca, X; (2002). *Etología clínica veterinaria*. 2a ed. Barcelona: Multimédica; 2002.

Martino, O; Orduna, T; Espinosa, M. (2002). *La agresión de los animales y su impacto en la salud*. Universidad Nacional de Colombia. [www.aps.org.ar/_private/La agresión](http://www.aps.org.ar/_private/La%20agresión)

Mathews, J; Lattal, K. (1994). *A behavioral analysis of dog bites to children*. J Dev Behav Pediatr. 1994; 15:44-52.

Ministerio de Salud. (2015). *Boletín Epidemiológico. (Del 15 al 21 de febrero del 2015) Volumen 24 – Semana Epidemiológica Nº 7*. ISSN versión impresa: 1563-2709. ISSN versión electrónica: 1816-8655.

Mondragón, M; Lozano, S; Hernández, G; Duarte, J; Álvarez, P. (1997). *Heridas por mordedura de perro: tratamiento de 40 pacientes*. Acta pediátr. Méx, 18(3), 120-3.

- Morales, C; Falcón, N; Hernández, H; Fernández, C. (2011). *Accidentes por mordedura canina, Hospital de Niños de Lima, Perú 1995-2009*. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, vol. 28, núm. 4, 2011, pp. 639-642. INS. Lima, Perú.
- Morales, G. (2006). *Caracterización de las mordeduras de perro en pacientes humanos en el Centro de Salud de Villa Nueva*. Tesis para otorgar título profesional de médico veterinario Guatemala, abril 2006. Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Osornio, J; Martínez, S; Torres, R; Reyes, R. (2007). *Lesiones traumáticas en niños que requieren hospitalización*. Un serio problema de salud. Rev Med Inst Mex Seguro Soc, 45(2), 133-140.
- Palacio, J; León M; García-Belenguer, S. (2005). *Aspectos epidemiológicos de las mordeduras caninas [en línea]*. Valencia: Departamento de Medicina y cirugía animal. Facultad de Ciencias experimentales y de la Salud. Universidad Cardenal Herrera- CEU. Moncada. 2005.
- Pizzi D. (2010). *Epidemiología de los accidentes por mordeduras de perros atendidos en el Hospital Pediátrico del Niño Jesús, Ciudad de Córdoba, en los años 2005-2008*. Universidad nacional de Córdoba. Tesis para optar el Grado de Maestría en Salud Pública.

Quiles, G; Pérez, C; Aponte, F. (2000). *Estudio descriptivo sobre ataques y mordeduras de animales en el municipio de San Juan, Puerto Rico, 1996-1998*. PR Health Sci J. 2000; 19:39-47.

Ringulet, R. (1970). *El mundo de los animales*. B. Aires, AR, Editorial Abril-Larousse.

Russel, A. (1985). *El perro: conocerlo, cuidarlo, adiestrarlo*. Barcelona. Editorial Dalmau.

Sánchez A. (2010). *Introducción: ¿Qué es caracterizar?* Medellín, Fundación Universitaria Católica del Norte.

Vaz-Ferreira, R. (1984). *Etología: El estudio biológico del comportamiento animal*. Montevideo, UY, Editorial Eva Chesnaeau.

ANEXOS

Anexo 1. Encuesta Aplicada

Caracterización epidemiológica de las mordeduras de perros domésticos en Estudiantes de nivel secundario de Instituciones Educativas del distrito Gregorio Albarracín Lanchipa, Tacna-2016

FORMULARIO DE ENCUESTA

N°..... **Fecha**.....

I. Características demográficas de los participantes en el estudio.

1. ¿En qué lugar vive?

- a) Urbanización ()
- b) Conjunto habitacional ()
- c) Asociación de vivienda ()
- d) Asentamiento humano ()
- e) No contesta ()

2. ¿Cuál es el tipo de vivienda?

- a) Casa ()
- b) Departamento ()
- c) Chozas ()
- d) Otros ()
- e) No contesta ()

3. ¿Cuál es el número de habitantes en la vivienda?

- a) 2-3 ()
- b) 4-5 ()
- c) 5-6 ()
- d) 6-10 ()
- e) + 10 ()
- f) No contesta()

4. ¿Cuál es el número de perros en la vivienda?

- a) 1 ()
- b) 2-3 ()
- c) 4-5 ()
- d) 6-10 ()
- e) + 10 ()
- f) No contesta()

5. ¿Cuál es la estación del año en que se produjo la mordedura?

- a) Verano ()
- b) Primavera ()
- c) Otoño ()
- d) Invierno ()

II. Características de las personas mordidas, miembros de familia.

6. ¿Cuántas personas mordidas existe en la familia?

- a) Uno ()
- b) Dos ()
- c) Tres ()
- d) Más de tres()

7. ¿Cuál es el sexo de la persona más afectada por mordedura de perro?

- a) Hombre ()
- b) Mujer ()

8. ¿Cuál es la edad que tuvo la persona mordida por un perro?

- a) 0 – 4 ()
- b) 5 – 9 ()
- c) 10 – 14 ()
- d) 15 – 19 ()
- e) 20 – 30 ()
- f) 31 – 50 ()
- g) + 50 ()
- h) No contesta()

III. Características del perro agresor, causante de mordedura a miembro de familia.

9. ¿Cuál fue la condición del perro mordedor?

a) Conocido ()

b) Desconocido ()

10. ¿Cuál fue el tamaño del perro mordedor?

a) Pequeño ()

b) Mediano ()

c) Grande ()

d) No contesta()

11. ¿Cuál fue la condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia?

a) Vacunado ()

b) No vacunado ()

c) No sabe ()

IV. Características del accidente y número de heridas producidas por mordedura de perro a los miembros de familia.

12. ¿Cuál es el tipo del accidente?

- a) Sorpresivo ()
- b) Provocado ()
- c) No contesta()

13. ¿En qué lugar se produjo el accidente?

- a) Vivienda del agredido ()
- b) Vivienda de un tercero ()
- c) Vía pública ()
- d) No contesta ()

14. ¿Cuál es el número de heridas producidas por el perro mordedor?

- a) Uno ()
- b) Dos ()
- c) 3 – 4 ()
- d) + 5 ()
- e) No contesta()

V. Características de ubicación anatómica y heridas por mordedura de perro en miembros de la familia.

15. ¿Cuál es la ubicación anatómica de la mordedura del perro?

- a) Cabeza, cara y cuello ()
- b) Miembro superior ()
- c) Miembro inferior ()
- d) Tórax ()
- e) Abdomen ()
- f) Genitales ()
- g) Miembro superior e inferior ()
- h) Miembro inferior y abdomen ()
- i) No contesta ()

16. ¿Cuál es la característica de las heridas por mordeduras de perros?

- a) Punzantes ()
- b) Cortaduras ()
- c) Raspado ()
- d) Desgarro ()

Anexo 2. Estadística descriptiva – Tabla de Frecuencias

¿En qué lugar vive?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Urbanización	27	13,9	13,9	13,9
	Conjunto habitacional	14	7,2	7,2	21,1
	Asociación de vivienda	128	66,0	66,0	87,1
	Asentamiento humano	15	7,7	7,7	94,8
	No contesta	10	5,2	5,2	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es el tipo de vivienda?					
	Tipo de vivienda	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Casa	140	72,2	72,2	72,2
	Departamento	12	6,2	6,2	78,4
	Choza	8	4,1	4,1	82,5
	Otros	25	12,9	12,9	95,4
	No contesta	9	4,6	4,6	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es el número de habitantes en la vivienda?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	2 a 3	52	26,8	26,8	26,8
	4 a 5	77	39,7	39,7	66,5
	5 a 6	41	21,1	21,1	87,6
	6 a 10	11	5,7	5,7	93,3
	10 a mas	8	4,1	4,1	97,4
	No contesta	5	2,6	2,6	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es el número de perros en la vivienda?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	30,4	30,4	64,4	30,4	64,4
	5,7	5,7	70,1	5,7	70,6
	6 a 10	1	0,5	0,5	70,6
	10 a mas	4	2,1	2,1	72,7
	No contesta	53	27,3	27,3	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es la estación del año en que se produjo la mordedura?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Verano	75	38,7	38,7	38,7
	Primavera	41	21,1	21,1	59,8
	Otoño	36	18,6	18,6	78,4
	Invierno	42	21,6	21,6	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuántas personas mordidas existen en la familia?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Uno	109	56,2	56,2	56,2
	Dos	70	36,1	36,1	92,3
	Tres	13	6,7	6,7	99,0
	Más de tres	2	1,0	1,0	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es el sexo de la persona más afectada por mordedura de perro?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Hombre	110	56,7	56,7	56,7
	Mujer	84	43,3	43,3	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es la edad que tuvo la persona mordida por un perro?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	0 a 4	7	3,6	3,6	3,6
	5 a 9	23	11,9	11,9	15,5
	10 a 14	50	25,8	25,8	41,2
	15 a 19	34	17,5	17,5	58,8
	20 a 30	32	16,5	16,5	75,3
	31 a 50	17	8,8	8,8	84,0
	50 a mas	10	5,2	5,2	89,2
	No contesta	21	10,8	10,8	100,0
Total		194	100,0	100,0	

¿Cuál fue la condición del perro mordedor?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Conocido	73	37,6	37,6	37,6
	Desconocido	121	62,4	62,4	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál fue el tamaño del perro mordedor?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Pequeño	49	25,3	25,3	25,3
	Mediano	62	32,0	32,0	57,2
	Grande	52	26,8	26,8	84,0
	No contesta	31	16,0	16,0	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál fue la condición inmunológica del perro mordedor contra la rabia?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Vacunado	44	22,7	22,7	22,7
	No vacunado	47	24,2	24,2	46,9
	No sabe	103	53,1	53,1	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es el tipo del accidente?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Sorpresivo	102	52,6	52,6	52,6
	Provocado	39	20,1	20,1	72,7
	No contesta	53	27,3	27,3	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿En qué lugar se produjo el accidente?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Vivienda del agredido	35	18,0	18,0	18,0
	Vivienda de un tercero	42	21,6	21,6	39,7
	Vía pública	101	52,1	52,1	91,8
	No contesta	16	8,2	8,2	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es el número de heridas producidas por el perro mordedor?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	1	92	47,4	47,4	47,4
	2	56	28,9	28,9	76,3
	3 a 4	13	6,7	6,7	83,0
	No contesta	33	17,0	17,0	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es la ubicación anatómica de la mordedura del perro?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Cabeza, cara y cuello	14	7,2	7,2	7,2
	Miembro superior	23	11,9	11,9	19,1
	Miembro inferior	40	20,6	20,6	39,7
	Tórax	15	7,7	7,7	47,4
	Abdomen	18	9,3	9,3	56,7
	Genitales	6	3,1	3,1	59,8
	Miembro superior e inferior	19	9,8	9,8	69,6
	Miembro inferior y abdomen	10	5,2	5,2	74,7
	No contesta	49	25,3	25,3	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

¿Cuál es la característica de las heridas por mordeduras de perros?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Punzantes	51	26,3	26,3	26,3
	Cortaduras	56	28,9	28,9	55,2
	Raspado	59	30,4	30,4	85,6
	Desgarro	28	14,4	14,4	100,0
	Total	194	100,0	100,0	

Anexo 3. Matriz de datos

Nº	CENTEDUC	LUGVI	TIPVI	NROHVIV	NRPPERRVI	ESTMORD	NROMORDF	SEXPERMOR	EDPERMOR
1	1	3	1	6	6	1	2	1	4
2	1	3	1	1	1	4	2	2	3
3	1	3	1	1	1	4	2	1	3
4	1	3	1	3	1	2	1	2	3
5	1	5	1	6	6	1	2	1	3
6	1	3	1	3	6	2	3	1	2
7	1	3	1	2	2	1	1	1	2
8	1	3	1	3	6	2	2	2	3
9	1	3	1	2	3	1	1	1	3
10	1	3	1	4	6	3	1	2	3
11	1	3	1	1	1	1	1	1	3
12	1	3	1	3	1	4	1	2	2
13	1	3	1	3	6	3	1	1	8
14	1	3	1	2	1	2	1	1	3
15	1	3	1	3	1	1	1	1	3
16	1	3	1	4	1	1	3	2	4
17	1	3	1	4	1	1	2	1	4
18	1	3	1	2	2	1	1	1	4
19	1	3	1	1	6	1	2	1	3
20	1	1	1	2	2	4	1	2	6
21	1	3	1	2	1	1	1	2	3
22	1	3	1	2	1	2	2	1	3
23	1	3	1	3	6	2	1	1	4
24	1	1	1	6	2	1	1	1	3
25	1	3	1	4	1	2	1	1	2
26	1	3	1	2	2	2	1	2	3
27	1	3	1	1	1	1	1	2	5
28	1	3	1	4	6	4	1	1	2
29	1	3	1	2	2	4	1	1	2
30	1	3	1	2	3	1	1	2	2

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	CONPERRMOR	TAPERRMOR	CINMPERR	TIPACCD	LUGACCD	NROHEPERR	UBMOERPERR	CARACHEP
31	1	3	1	4	1	1	1	1	6
32	1	3	1	1	6	1	2	2	2
33	1	3	1	2	1	3	1	1	3
34	1	3	1	2	2	3	1	1	3
35	1	3	1	6	2	4	1	2	3
36	1	3	1	2	3	2	2	1	3
37	1	3	1	3	2	4	1	1	8
38	1	3	1	2	6	1	1	2	6
39	1	3	1	3	1	2	1	1	3
40	1	1	1	2	1	4	1	1	2
41	1	1	2	3	1	1	1	7	4
42	1	1	2	1	2	1	1	5	1
43	1	1	2	3	2	1	1	2	3
44	1	2	3	1	1	3	2	7	2
45	1	2	3	3	1	1	1	8	1
46	1	1	3	2	1	2	2	1	4
47	1	2	2	2	1	3	2	3	1
48	1	1	1	3	1	3	1	9	4
49	1	2	3	3	2	3	1	9	4
50	1	2	4	3	3	3	1	5	3
51	1	2	3	3	1	3	1	9	3
52	1	2	2	3	1	3	1	2	1
53	1	2	2	3	1	3	2	2	3
54	1	1	3	2	2	3	3	8	4
55	1	2	2	3	1	2	2	5	1
56	1	2	3	3	2	3	1	3	4
57	1	2	2	3	1	3	1	3	4
58	1	2	2	3	1	3	1	3	1
59	1	2	3	3	1	3	1	1	1
60	1	2	2	3	3	3	1	1	3

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	LUGVI	TIPVI	NROHVIV	NRPPERRVI	ESTMORD	NROMORDF	SEXPERMOR	EDPERMOR
61	1	1	3	3	1	3	2	4	3
62	1	1	2	1	1	1	2	2	1
63	1	2	2	3	1	3	5	9	3
64	1	1	4	3	2	3	1	9	1
65	1	1	2	1	1	3	1	4	3
66	1	1	3	3	1	3	2	6	2
67	1	2	4	3	3	4	5	9	2
68	1	2	4	3	3	3	5	9	3
69	1	1	3	1	1	1	1	8	4
70	1	1	1	1	1	2	1	9	3
71	2	3	4	3	2	2	2	2	7
72	2	4	4	2	1	2	2	2	4
73	2	2	1	1	2	1	2	2	5
74	2	4	3	4	3	1	3	2	2
75	2	1	2	2	2	1	2	1	6
76	2	4	4	1	6	2	1	1	7
77	2	1	1	1	2	4	1	2	1
78	2	2	1	1	1	1	1	1	6
79	2	1	1	2	1	3	2	2	2
80	2	2	1	1	6	4	2	1	4
81	2	1	2	1	3	3	1	2	1
82	2	1	1	3	6	1	1	1	7
83	2	1	2	1	3	2	1	1	5
84	2	1	1	2	1	4	1	1	5
85	2	3	2	2	2	1	2	1	4
86	2	4	4	1	1	2	1	2	7
87	2	3	4	1	2	1	2	1	4
88	2	1	1	1	2	1	1	1	5
89	2	1	1	1	6	4	1	1	4
90	2	3	3	1	1	1	2	2	7

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	CONPERRMOR	TAPERRMOR	CINMPERR	TIPACCD	LUGACCD	NROHEPERR	UBMOERPERR	CARACHEP
91	2	1	1	1	6	3	1	1	7
92	2	4	4	1	6	2	1	2	5
93	2	2	2	1	6	3	1	1	5
94	2	1	1	3	2	1	2	2	5
95	2	2	3	2	6	2	2	1	5
96	2	1	2	2	1	4	1	1	5
97	2	2	2	1	2	2	2	2	5
98	2	2	5	1	2	1	2	1	3
99	2	5	5	5	5	3	1	2	8
100	2	4	4	2	2	4	3	1	3
101	2	1	1	1	1	3	1	9	1
102	2	2	2	2	2	2	3	3	1
103	2	1	2	2	1	1	2	3	4
104	2	1	1	2	3	3	2	4	1
105	2	1	2	1	3	1	2	7	2
106	2	2	4	3	1	3	1	3	4
107	2	1	1	1	2	1	1	2	3
108	2	2	4	3	1	3	5	9	2
109	2	1	1	2	2	1	1	1	3
110	2	2	3	2	1	3	1	2	4
111	2	1	1	2	3	2	1	2	3
112	2	2	4	3	3	3	1	3	4
113	2	1	2	2	1	1	1	7	1
114	2	2	3	3	1	3	2	7	1
115	2	2	2	3	1	3	2	7	4
116	2	2	4	3	3	3	2	1	3
117	2	1	1	2	3	1	2	7	3
118	2	1	2	2	3	1	1	2	1
119	2	2	3	3	3	3	1	3	4
120	2	2	2	3	3	3	1	3	2

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	LUGVI	TIPVI	NROHVIV	NRPPERRVI	ESTMORD	NROMORDF	SEXPERMOR	EDPERMOR
121	2	2	4	3	3	3	1	4	1
122	2	2	2	3	3	4	1	9	1
123	2	1	1	3	3	2	2	8	3
124	2	1	1	1	3	1	1	5	2
125	2	2	4	3	2	2	1	3	4
126	2	2	1	3	1	3	1	1	1
127	2	2	1	3	3	4	2	8	3
128	2	2	4	2	3	3	2	9	2
129	2	2	4	3	3	4	5	9	3
130	2	2	4	3	1	2	2	5	3
131	2	3	4	2	1	2	2	2	2
132	3	3	1	2	6	1	1	1	8
133	3	3	1	2	6	4	2	2	5
134	3	3	1	1	2	1	1	1	8
135	3	1	1	2	6	1	1	2	4
136	3	2	1	2	2	1	2	1	4
137	3	3	1	2	6	3	1	2	4
138	3	3	1	2	6	1	1	2	8
139	3	1	1	5	1	2	1	2	2
140	3	3	1	2	2	1	1	1	1
141	3	3	1	3	3	2	3	1	5
142	3	5	1	2	1	4	2	2	7
143	3	3	1	1	6	1	1	2	2
144	3	3	5	2	2	2	1	2	3
145	3	4	1	2	6	3	1	2	5
146	3	5	1	4	1	2	1	1	2
147	3	3	1	3	6	2	2	1	2
148	3	3	3	2	6	4	2	1	4
149	3	3	1	2	1	4	1	2	3
150	3	3	1	3	6	1	1	2	3

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	CONPERRMOR	TAPERRMOR	CINMPERR	TIPACCD	LUGACCD	NROHEPERR	UBMOERPERR	CARACHEP
151	3	3	1	3	2	3	1	1	8
152	4	3	1	2	6	1	1	1	3
153	4	4	1	1	6	3	1	1	3
154	4	3	1	3	6	2	1	1	3
155	4	3	1	1	2	1	1	1	3
156	4	3	1	3	6	1	1	2	3
157	4	3	1	2	6	1	2	2	4
158	4	3	1	2	6	1	2	2	3
159	4	3	1	3	1	1	1	1	3
160	4	3	1	2	1	1	1	2	6
161	2	1	1	3	3	3	3	7	2
162	3	2	4	3	3	4	5	9	1
163	3	2	1	3	3	3	1	2	1
164	3	2	4	3	3	4	5	9	1
165	3	2	3	1	1	3	1	5	2
166	3	1	4	1	1	1	1	8	1
167	3	2	1	3	1	3	2	6	4
168	3	2	4	3	3	4	5	9	1
169	3	2	1	3	2	2	2	8	1
170	3	2	2	3	3	3	1	9	1
171	3	1	1	1	1	3	2	7	2
172	3	2	2	3	1	3	2	7	1
173	3	2	2	3	1	3	1	9	3
174	3	1	2	1	2	1	1	2	3
175	3	1	1	2	3	2	3	1	3
176	3	1	1	2	2	2	1	4	2
177	3	2	3	1	1	3	1	2	2
178	3	2	3	3	1	3	2	3	1
179	3	1	1	1	1	2	2	1	4
180	3	1	4	3	1	3	2	4	2

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	LUGVI	TIPVI	NROHVIV	NRPPERRVI	ESTMORD	NROMORDF	SEXPERMOR	EDPERMOR
181	3	2	4	3	3	3	2	8	2
182	4	2	3	3	1	3	1	3	1
183	4	2	3	1	1	3	3	3	1
184	4	2	2	3	1	2	1	3	3
185	4	2	3	3	1	3	1	3	3
186	4	2	2	3	1	3	1	3	3
187	4	2	4	3	1	3	5	9	4
188	4	2	2	3	1	3	1	2	3
189	4	1	2	2	1	3	1	3	1
190	4	2	2	3	1	3	1	3	3
191	6	4	4	2	2	3	2	2	4
192	6	3	1	1	2	4	4	1	6
193	6	3	2	1	1	4	1	1	3
194	6	5	3	2	6	4	2	1	8
195	6	3	1	3	6	1	3	2	2
196	6	3	1	2	1	3	2	1	5
197	6	3	1	2	1	2	3	1	8
198	6	3	1	2	1	3	2	2	3
199	6	3	1	3	1	3	2	1	3
200	6	3	1	2	6	1	1	2	3
201	6	3	2	3	2	3	3	1	3
202	7	3	1	4	6	1	1	2	8
203	7	3	1	3	6	1	1	1	3
204	7	3	1	2	1	2	2	2	5
205	7	3	1	1	6	1	2	2	5
206	7	3	1	3	6	3	1	1	6
207	7	5	1	2	2	2	2	1	1
208	7	3	1	3	6	1	1	1	8
209	7	3	1	1	1	3	2	2	4
210	7	3	4	3	1	2	2	1	2

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	CONPERRMOR	TAPERRMOR	CINMPERR	TIPACCD	LUGACCD	NROHEPERR	UBMOERPERR	CARACHEP
211	7	3	1	2	1	3	2	2	3
212	7	3	1	2	1	3	1	1	5
213	7	3	1	2	2	1	2	2	8
214	7	3	1	1	6	4	1	2	8
215	7	3	1	2	3	4	2	1	4
216	7	3	1	2	2	1	1	2	3
217	7	3	5	2	2	2	2	1	5
218	7	3	1	2	2	2	1	1	1
219	7	1	1	2	1	4	1	2	5
220	7	3	1	2	2	3	2	2	3
221	6	2	3	2	2	2	2	3	2
222	6	2	4	3	3	3	5	4	2
223	6	1	2	3	1	2	1	5	3
224	6	1	2	1	2	3	3	9	2
225	6	2	3	3	1	3	1	9	4
226	6	2	3	1	2	2	2	5	2
227	6	2	4	3	3	4	5	9	2
228	6	1	3	1	1	1	1	7	4
229	6	1	2	3	1	2	2	3	2
230	6	1	1	1	1	3	1	7	3
231	6	2	3	1	1	2	3	5	2
232	7	2	4	3	3	2	2	9	2
233	7	2	3	1	1	3	1	9	3
234	7	2	3	2	1	2	1	7	4
235	7	1	1	3	3	2	2	1	4
236	7	2	3	2	1	3	1	5	2
237	7	2	3	1	3	4	2	9	1
238	7	2	3	3	1	1	1	9	2
239	7	2	2	3	3	3	1	3	2
240	7	2	3	1	1	3	2	3	2

Continúa en página siguiente...

....Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	LUGVI	TIPVI	NROHVIV	NRPPERRVI	ESTMORD	NROMORDF	SEXPERMOR	EDPERMOR
241	7	2	3	3	1	2	3	4	3
242	7	1	1	2	1	2	2	2	1
243	7	2	4	3	2	2	2	9	3
244	7	2	4	3	3	3	5	9	1
245	7	1	2	2	3	1	2	5	2
246	7	2	3	3	1	3	1	3	1
247	7	2	1	3	3	1	1	4	3
248	7	1	1	2	2	2	1	1	2
249	7	2	2	2	1	3	1	3	1
250	7	1	1	1	1	1	5	9	1
251	7	3	1	1	1	1	1	1	1
252	7	3	4	1	1	1	2	1	5
253	7	4	4	1	1	4	1	2	4
254	7	1	2	1	1	1	2	1	3
255	7	2	3	5	6	3	1	2	5
256	7	3	1	1	6	4	1	1	2
257	7	3	1	3	6	4	1	1	6
258	7	1	1	3	2	1	1	1	5
259	7	5	5	6	6	4	2	1	2
260	7	2	1	4	1	1	2	1	6
261	7	3	5	3	2	3	2	2	3
262	8	3	1	3	2	4	1	2	7
263	8	3	1	2	1	4	1	2	5
264	8	3	4	2	2	3	2	1	5
265	8	3	4	3	2	3	2	1	5
266	8	3	1	1	1	3	2	2	4
267	8	3	1	3	2	1	2	2	3
268	8	5	4	2	6	1	2	1	8
270	8	5	4	1	3	2	2	2	8

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Nº	CENTEDUC	CONPERRMOR	TAPERRMOR	CINMPERR	TIPACCD	LUGACCD	NROHEPERR	UBMOERPERR	CARACHEP
271	8	3	1	3	2	3	3	2	4
272	8	2	1	5	3	3	2	1	4
273	8	3	1	2	6	1	2	2	6
274	8	3	1	3	2	4	1	1	4
275	8	3	1	5	4	1	2	1	4
276	7	2	4	3	3	1	1	9	2
277	7	2	3	2	1	3	1	2	3
278	7	2	3	1	1	3	1	5	2
279	7	1	1	1	1	3	5	9	3
280	7	1	3	2	1	3	1	2	2
281	7	2	1	3	1	2	1	3	2
282	7	1	2	2	1	2	1	3	3
283	7	1	1	1	2	1	1	2	1
284	7	1	1	1	1	3	2	6	4
285	7	2	1	2	2	2	2	3	3
286	7	2	2	3	1	3	1	5	3
287	7	2	2	3	1	3	1	2	3
288	7	1	1	1	1	1	1	2	2
289	7	2	1	2	2	2	5	7	2
290	7	1	2	1	1	1	1	6	4
291	7	2	3	2	2	3	2	5	3
292	8	1	1	3	3	1	2	1	3
293	8	1	1	1	2	3	1	4	2
294	8	2	2	2	2	3	1	3	4
295	8	1	2	1	2	4	3	6	3
296	8	2	3	2	2	2	2	5	3
297	8	2	2	2	2	4	3	3	2
298	8	2	4	3	2	4	5	9	3
299	8	2	3	2	2	2	1	1	2
300	8	1	2	2	2	3	3	9	2
301	8	1	2	1	3	1	2	4	4
302	8	2	2	1	1	3	2	9	3
303	8	2	3	3	1	3	1	3	2
304	8	1	2	2	2	2	2	5	2

Anexo 4. Valores de las variables

CENTEDUC (Instituciones educativas)

- 1 Jorge Chávez
- 2 Enrique Paillardelle
- 3 Gerardo Arias Copaja
- 4 Santa Teresita de Niño Jesús
- 5 Esperanza Martínez de López
- 6 José Antonio Encinas Franco
- 7 Luis Alberto Sánchez
- 8 Santa Cruz

LUGVI (Lugar en que vive)

- 1 Urbanización
- 2 Conjunto habitacional
- 3 Asociación de vivienda
- 4 Asentamiento humano
- 5 No contesta

TIPVI (Tipo de vivienda)

- 1 Casa
- 2 Departamento
- 3 Choza
- 4 Otros
- 5 No contesta

NROHVIV (Número de habitantes en la vivienda)

- 1 2 a 3
- 2 4 a 5
- 3 5 a 6
- 4 6 a 10
- 5 10 a más
- 6 No contesta

NRPPERRVI (Número de perros en la vivienda)

- 1 1
- 2 2 a 3
- 3 4 a 5
- 4 6 a 10
- 5 10 a más
- 6 No contesta

ESTMORD (Estación del año en que se produjo la mordedura)

- 1 Verano
- 2 Primavera
- 3 Otoño
- 4 Invierno

NROMORDF (Número de personas mordidas en la familia)

- 1 Uno
- 2 Dos
- 3 Tres
- 4 Más de tres

SEXPERMOR (Sexo de persona mordida)

1 Hombre

2 Mujer

EDPERMOR (Edad de la persona mordida)

1 0 a 4

2 5 a 9

3 10 a 14

4 15 a 19

5 20 a 30

6 31 a 50

7 50 a más

8 No contesta

CONPERRMOR (Condición del perro mordedor)

1 Conocido

2 Desconocido

TAPERRMOR (Tamaño del perro mordedor)

- 1 Pequeño
- 2 Mediano
- 3 Grande
- 4 No contesta

CINMPERR (Condición inmunológica del perro)

- 1 Vacunado
- 2 No vacunado
- 3 No sabe

TIPACCD (Tipo de accidente)

- 1 Sorpresivo
- 2 Provocado
- 3 No contesta

LUGACCD (Lugar del accidente)

- 1 Vivienda del agredido
- 2 Vivienda de un tercero
- 3 Vía pública
- 4 No contesta

NROHEPERR (Número de heridas por el perro)

- 1 1
- 2 2
- 3 3 a 4
- 4 5 a más
- 5 No contesta

UBMOERPERR (Ubicación anatómica de la mordedura del perro)

- 1 Cabeza, cara y cuello
- 2 Miembro superior
- 3 Miembro inferior
- 4 Tórax
- 5 Abdomen
- 6 Genitales
- 7 Miembro superior e inferior
- 8 Miembro inferior y abdomen
- 9 No contesta

CARACHEP (Característica de la herida por perro)

- 1 Punzantes
- 2 Cortaduras
- 3 Raspado
- 4 Desgarro