



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA EN
PERSONAS ATENDIDAS POR MORDEDURA DE PERRO EN UN
CENTRO DE SALUD, 2019 - 2024**

TESIS

Para optar el título profesional de Médico Cirujano

AUTOR

Begazo Gutierrez, Victor Giancarlo (0000-0003-3617-4742)

ASESORA

Vargas Vilca, Mariela (0000-0002-9155-9904)

Lima, Perú

2024

Metadatos Complementarios

Datos de autor

AUTOR: Begazo Gutierrez, Victor Giancarlo

Tipo de documento de identidad del AUTOR: DNI

Número de documento de identidad del AUTOR: 44897273

Datos de asesora

ASESORA: Vargas Vilca, Mariela

Tipo de documento de identidad de la ASESORA: DNI

Número de documento de identidad de la ASESORA: 70434818

Datos del jurado

PRESIDENTE: Hernández Patiño, Rafael Iván

DNI: 46174499

ORCID: 0000-0002-1129-1427

MIEMBRO: Correa López, Lucy Elena

DNI: 42093082

ORCID: 0000-0001-7892-4391

MIEMBRO: Torres Malca, Jenny Raquel

DNI: 40602320

ORCID: 0000-0002-7199-8475

Datos de la investigación

Campo del conocimiento OCDE: 3.00.00

Código del Programa: 912016

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Yo, Victor Giancarlo Begazo Gutierrez, con código de estudiante N° 200616378, con DNI N° 44827273, con domicilio en Calle Mendelssohn 123 Urb. San Borja Sur, distrito San Borja, provincia y departamento de Lima, en mi condición de bachiller en Medicina Humana, de la Facultad de Medicina Humana, declaro bajo juramento que:

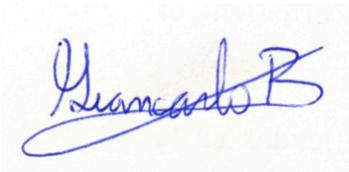
La presente tesis titulada; “FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA EN PERSONAS ATENDIDAS POR MORDEDURA DE PERRO EN UN CENTRO DE SALUD, 2019 - 2024”, es de mi única autoría, bajo el asesoramiento de la docente Mg. Mariela Vargas Vilca, y no existe plagio y/o copia de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación presentado por cualquier persona natural o jurídica ante cualquier institución académica o de investigación, universidad, etc; la cual ha sido sometida al antiplagio Turnitin y tiene el 15% de similitud final.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en la tesis, el contenido de estas corresponde a las opiniones de ellos, y por las cuales no asumo responsabilidad, ya sean de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o de internet.

Asimismo, ratifico plenamente que el contenido íntegro de la tesis es de mi conocimiento y autoría. Por tal motivo, asumo toda la responsabilidad de cualquier error u omisión en la tesis y soy consciente de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de falsa declaración, me someto a lo dispuesto en las normas de la Universidad Ricardo Palma y a los dispositivos legales nacionales vigentes.

Surco, 09 de julio de 2024



Victor Giancarlo Begazo Gutierrez

N° 44897273

INFORME DE SIMILITUD DEL PROGRAMA ANTIPLAGIO TURNITIN

FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA EN PERSONAS ATENDIDAS POR MORDEDURA DE PERRO EN UN CENTRO DE SALUD, 2019 - 2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

15%	15%	2%	5%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.urp.edu.pe Fuente de Internet	4%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	3%
3	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	Submitted to Universidad Ricardo Palma Trabajo del estudiante	2%
5	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	ddd.uab.cat Fuente de Internet	1%
7	archivos.pap.es Fuente de Internet	1%
8	www.scielo.org.pe Fuente de Internet	1%

9

pesquisa.bvsalud.org
Fuente de Internet

1 %

10

scielo.sld.cu
Fuente de Internet

1 %

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 1%

DEDICATORIA

A mis padres Victor Begazo y Gloria Gutierrez, por el gran amor que me dan día a día y por el apoyo incondicional brindado durante todos estos años, sin ellos no hubiera podido cumplir mis sueños..

A mi hermana Angela, por el cariño que me brinda y por siempre velar que todo me salga bien.

A mis hijas Macarena y Almudena, que con sus radiantes sonrisas me impulsan a seguir adelante y ser mejor cada día.

A mi esposa Paola, que sin su sacrificio y paciencia no hubiera sido posible tener el tiempo para culminar este trabajo.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente a mi familia y seres queridos, que siempre me motivaron a culminar con mi trayectoria académica, además de brindarme su amor y sus cuidados durante todo este tiempo.

Agradezco a mis amigos por estar siempre conmigo, por su compañía, por las bromas y muchos momentos de alegría compartidos, que han sido parte fundamental durante mi formación académica. Además agradezco el impulso que siempre me brindaron para poder culminar satisfactoriamente con el presente trabajo de tesis.

Agradezco a mi asesora, la Mg. Mariela Varga, por orientarme, por su dedicación y apoyo durante la realización de este estudio.

Agradezco a la dirección del Centro de Salud Fortaleza, por todo el apoyo brindado en la realización de esta investigación.

RESUMEN

Introducción: Las mordeduras de perro son un problema significativo de salud pública debido a la potencial transmisión de la rabia, una enfermedad viral mortal si no se trata a tiempo. En Perú, la rabia y las mordeduras de perro representan desafíos continuos para el sistema de salud. La identificación de factores de riesgo asociados a la exposición a la rabia es crucial para mejorar las estrategias de prevención y control.

Objetivo: Determinar los factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

Métodos: Se realizó un estudio cuantitativo, analítico, de corte transversal y observacional en una muestra de 549 personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza. Se utilizó como fuente de datos secundarios los registros de las fichas epidemiológicas del programa persona mordida por perro del Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024. Las variables analizadas incluyeron sexo, edad, localización anatómica de la lesión, número de la lesión, extensión de la lesión, condición de propiedad del animal mordedor y vacuna antirrábica del animal mordedor. Se emplearon análisis bivariados y multivariados para identificar factores asociados al riesgo de exposición a rabia.

Resultados: El 69,0% de los pacientes presentaron un leve riesgo de exposición a rabia. Los factores asociados a leve riesgo de exposición a rabia fueron localización anatómica a nivel del tronco (RPa: 1,86; IC95%: 1,16-2,97; valor de $p=0,010$), el número de lesión (RPa: 1,55; IC95%: 1,33-1,80; valor de $p<0,001$), la condición de propiedad del animal mordedor (RPa: 2,17; IC95%: 1,59-2,97; valor de $p<0,001$) y la vacuna antirrábica del animal mordedor (Rpa: 0,69; IC95%: 0,50-0,96; valor de $p=0,029$). No se encontró asociación estadísticamente significativa con respecto a las variables edad y sexo.

Conclusiones: Localización anatómica de la lesión, número de la lesión, extensión de la lesión, condición de propiedad del animal mordedor y vacuna antirrábica del animal mordedor son factores asociados al riesgo de exposición a rabia entre las personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza.

Palabras clave: Factores asociados, Riesgo de Exposición a Rabia, Mordedura de Perro. (DeCS)

ABSTRACT

Introduction: Dog bites are a significant public health problem due to the potential transmission of rabies, a fatal viral disease if not treated promptly. In Peru, rabies and dog bites pose ongoing challenges to the healthcare system. Identifying risk factors associated with rabies exposure is crucial to improving prevention and control strategies.

Objective: To determine the factors associated with the risk of rabies exposure in individuals treated for dog bites at the Fortaleza Health Center from January 2019 to April 2024.

Methods: A quantitative cross-sectional analytical study was conducted on a sample of 549 individuals treated for dog bites at the Fortaleza Health Center. Secondary data sources included the epidemiological records of the "person bitten by dog" program at the Fortaleza Health Center from January 2019 to April 2024. The analyzed variables included sex, age, anatomical location of the injury, number of injuries, extent of the injury, ownership status of the biting animal, and rabies vaccination status of the biting animal. Bivariate and multivariate analyses were employed to identify factors associated with the risk of rabies exposure.

Results: 69.0% of the patients presented a low risk of rabies exposure. The factors associated with low risk of rabies exposure were anatomical location at the trunk (PRa: 1.86; 95% CI: 1.16-2.97; p-value=0.010), number of injuries (PRa: 1.55; 95% CI: 1.33-1.80; p-value<0.001), ownership status of the biting animal (PRa: 2.17; 95% CI: 1.59-2.97; p-value<0.001), and rabies vaccination status of the biting animal (PRa: 0.69; 95% CI: 0.50-0.96; p-value=0.029). No statistically significant association was found with respect to age and sex.

Conclusions: Anatomical location of the injury, number of injuries, extent of the injury, ownership status of the biting animal, and rabies vaccination status of the biting animal are factors associated with risk of rabies exposure in individuals treated for dog bites at the Fortaleza Health Center.

Key words: Factors, Risk of Rabies Exposure, Dog Bites (MESH)

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN -----	1
CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN -----	2
1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA-----	2
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA-----	3
1.3. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN NACIONAL Y DE LA URP VINCULADA-----	3
1.4 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN-----	3
1.5. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA:-----	4
1.6 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN-----	5
1.6.1. OBJETIVO GENERAL -----	5
1.6.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS-----	5
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO -----	6
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN-----	6
2.1.1 ANTECEDENTES INTERNACIONALES -----	6
2.1.2 ANTECEDENTES NACIONALES-----	10
2.2. BASES TEÓRICAS-----	15
2.3. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS OPERACIONALES-----	18
CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES -----	19
3.1. HIPÓTESIS: GENERAL, ESPECÍFICAS-----	19
3.2. VARIABLES PRINCIPALES DE INVESTIGACIÓN-----	19
CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA -----	21
4.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN-----	21
4.2. POBLACIÓN Y MUESTRA-----	21
4.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES (Véase en Anexo N°9)-----	22
4.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS-----	23
4.5. RECOLECCIÓN DE DATOS-----	23
4.6. TÉCNICA DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS-----	23
4.7. ASPECTOS ÉTICOS-----	23
CAPÍTULO V: RESULTADOS Y DISCUSIÓN -----	25
5.1. RESULTADOS-----	25
5.2 DISCUSIÓN DE RESULTADOS-----	35
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES -----	37
6.1 CONCLUSIONES-----	37
6.2 RECOMENDACIONES-----	37
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS -----	39
ANEXOS -----	42
ANEXO 1: ACTA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO DE TESIS-----	42
ANEXO 2: CARTA DE COMPROMISO DEL ASESOR DE TESIS-----	43
ANEXO 3: CARTA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO DE TESIS, FIRMADO POR LA SECRETARÍA ACADÉMICA-----	44
ANEXO 4: CARTA DE APROBACIÓN POR EL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN-----	45

ANEXO 5: CARTA DE ACEPTACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA TESIS POR LA JEFATURA DEL CENTRO DE SALUD FORTALEZA-----	46
ANEXO 6: ACTA DE APROBACIÓN DEL BORRADOR DE TESIS-----	47
ANEXO 7: CERTIFICADO DE ASISTENCIA AL CURSO TALLER-----	48
ANEXO 8: MATRIZ DE CONSISTENCIA-----	49
ANEXO 9: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES-----	52
ANEXO 10: FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS O INSTRUMENTOS UTILIZADOS-----	54
ANEXO 11: BASES DE DATOS (EXCEL, SPSS) O EL LINK A SU BASE DE DATOS SUBIDA EN EL INICIB-URP-----	55

INTRODUCCIÓN

Las mordeduras de perro constituyen un problema significativo de salud pública a nivel mundial debido a las graves consecuencias que pueden acarrear, como infecciones y transmisión de enfermedades, siendo la rabia una de las más preocupantes. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que decenas de millones de personas son mordidas cada año y que estas en su mayoría son provocadas por un perro (1). La OMS reporta que en países en desarrollo las mordeduras de perro pueden ser letales, debido al riesgo de exposición a rabia que estas pueden presentar; se estima que este virus mata a 59 000 personas por año, es debido ello, la mordedura de perro se considera una emergencia médica que requiere atención y evaluación inmediata, además de la necesidad de una profilaxis post-exposición adecuada para prevenir la muerte (2).

En el Perú, la mordedura de perro y el riesgo de exposición a rabia representan un desafío continuo para el sistema de salud. Estudios recientes en diversas regiones del país han identificado prevalencia y características de estos incidentes, destacando la necesidad de mejorar las estrategias de prevención y control (3–5). Por ejemplo, investigaciones como la realizada en el Hospital de Belén en Lambayeque en los años 2011 a 2016 y la investigación realizada en las microrredes de salud Mariano Melgar y Generalísimo San Martín en Arequipa en los años 2016 a 2018 evidenciaron un aumento significativo en el número de mordeduras de perro, por lo que destacan la importancia de implementar medidas preventivas más efectivas (6,7).

El análisis epidemiológico y clínico de las mordeduras de perro es crucial para entender los factores de riesgo y desarrollar intervenciones eficaces. En Lima, estudios en el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen y el Hospital Sergio Bernales durante los años 2017 a 2020 han proporcionado datos valiosos sobre las características demográficas y clínicas de los pacientes atendidos por mordedura de perro, revelando patrones que pueden guiar las políticas en salud pública (3,8).

Este estudio tiene como objetivo identificar los factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en un Centro de Salud durante el periodo 2019-2024. La investigación busca contribuir a la comprensión de la dinámica de las mordeduras de perro y su relación con el riesgo de exposición a rabia, proporcionando una base de datos sólida y actualizada para el desarrollo de estrategias preventivas y la mejora de la respuesta del sistema de salud ante estos eventos.

CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Las mordeduras de animales pueden generar graves consecuencias en la salud de las personas, según la OMS la mayoría de mordeduras puede ser ocasionadas por un perro, serpiente, mono, murciélago o roedor y sus efectos dependen del estado de salud de la persona, de la facilidad para acceder a la atención médica y de la especie animal que ocasionó el evento. (1)

A nivel mundial hasta el momento no se cuenta con una estimación precisa sobre la incidencia de mordeduras de animales, pero diversos trabajos realizados en diferentes países mencionan que el perro es el responsable del 60-95% de todas las mordeduras registradas, por este motivo se le considera como una de las 12 principales causas de lesiones en personas. (3,6)

La incidencia de mordeduras de perro varía en relación a la región geográfica y al centro de salud que registre y reporte el caso (4). Por ejemplo en Estados Unidos se reporta que ocurren alrededor de 4.5 millones de mordeduras de perro al año (9), en España se estima que en un año, alrededor de 70.000 niños sufren mordeduras de perro (10), en México la Dirección General de Epidemiología determinó que en el año 2022 ocurrieron un aproximado de 110 mordeduras de perro por cada 100 mil habitantes (11), en el Perú, durante el 2019 el Ministerio de Salud (MINSA) reportó un promedio de 56 mil mordeduras de perro al año (12), asimismo el Centro de Control de Zoonosis de Lima informó que anualmente atienden alrededor de 2.000 personas atacadas por un perro (3).

Las mordeduras de perro pueden producirse en cualquier persona independientemente de su edad, género o condición social, así como la relación con el animal mordedor (4). Sin embargo, diferentes estudios señalan que los niños son lo más propensos a sufrir mordeduras con prevalencia de entre 38% a 50% de los casos, siendo las edades promedio entre los 6 a 14 años y mayormente del sexo masculino (5,11,13). Esto ocurre debido a su curiosidad e inexperiencia para reconocer señales agresivas de los perros y de su menor capacidad de defenderse, esto explicaría que la mayoría de lesiones usualmente ocurren en cabeza, cara y/o cuello, zonas que necesitan cuidados multidisciplinarios para evitar complicaciones. (14,15)

Los ataques producidos por los canes pueden ocasionar desde hematomas superficiales hasta lesiones profundas con laceraciones, desgarros e incluso fracturas que pueden amenazar la vida del paciente; pudiendo provocar secuelas de tipo infecciosas, estéticas e incluso económicas en la familia de

acuerdo a la gravedad de la exposición, dejando huellas emocionales y psicológicas (4,5,10,16). Teniendo en cuenta las características de la lesión y del animal agresor, la mordedura de perro puede significar un riesgo para la transmisión de diversas enfermedades, siendo la más común la rabia siendo la más común (17), por ello que se considera como un problema de salud pública.

Si bien en Lima no se registran casos de rabia desde 1999, existen regiones como Arequipa, Cusco y Puno donde existe prevalencia de animales portadores del virus (12), por lo que el presente estudio tiene como finalidad determinar factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en un centro de salud de Lima Este de enero 2019 a abril 2024.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cuáles son los factores asociados al grado de exposición al riesgo a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024?

1.3. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN NACIONAL Y DE LA URP VINCULADA

Este trabajo se encuentra dentro de la línea de investigación de enfermedades Metaxénicas y Zoonóticas considerada dentro de las prioridades de investigación en salud del Instituto Nacional de Salud para el periodo 2019 - 2023. Del mismo modo, sigue la línea investigación de Enfermedades Metaxénicas y Zoonóticas, junto a la línea de investigación de Medicina del estilo de vida, Medicina preventiva y Salud pública, consideradas como prioridades de investigación por el Instituto de Investigación en Ciencias Biomédicas (INICIB) de la Universidad Ricardo Palma durante el periodo 2021-2025.

1.4 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Las mordeduras por animales representan un riesgo en la salud pública, en diferentes estudios se reporta que el animal responsable de la mayor cantidad de mordeduras a personas es el perro, el cual es un animal que se encuentra muy cercano al hombre, ya que cumple diferentes funciones dentro de la comunidad y la familia, donde usualmente puede ser con fines de seguridad o como compañía y/o apoyo emocional.

Las mordeduras de perro suelen afectar a todos los grupos etarios sin mayor diferencia de género, sin embargo, en algunas circunstancias el grupo etario más vulnerable son los niños, en el cual las

mordeduras suelen afectar regiones del cuerpo como cabeza, cara, manos y hasta genitales, pudiendo esto conllevar a graves consecuencias como físicas, estéticas y/o psicológicas. Además, según las características de la lesión y del animal agresor estas lesiones pueden significar un riesgo de exposición a rabia.

La rabia es una enfermedad que solo se transmite por animales mordedores que portan el virus, al producirse el ataque la saliva del animal transmite el virus, el cual puede ser muy perjudicial y mortal si no se acude a tiempo a recibir atención médica y realizar el tratamiento adecuado sugerido por la OMS, que es la profilaxis con la vacuna antirrábica.

En Lima no se reportan casos de rabia desde 1999, sin embargo, en algunas provincias del sur del Perú se reportaron casos de rabia canina durante el 2019 y 2021. En cuanto a la rabia humana urbana se reportó en 2023 un nuevo caso, después de 8 años en la provincia de Arequipa, por lo que actualmente la migración de un perro infectado o la no vacunación de este, presenta un mayor riesgo de producir un brote de rabia humana urbana en la capital.

Actualmente la OMS junto con otras instituciones instaron en crear el foro internacional “Unidos contra la Rabia” el cual fomenta el cuidado de los canes, buscando que se disminuya el riesgo de exposición a rabia a través de las mordeduras; cabe mencionar que este foro propone diferentes pasos a seguir, donde uno de los pasos fundamentales es generar estudios sobre mordeduras ocasionados por perros (18), por lo que el actual trabajo con los resultados obtenidos podría contribuir a generar nueva información y una base de datos actualizada e identificar los factores asociados al riesgo de exposición a rabia en relación a las características demográficas, clínicas de la lesión y del animal mordedor en la población estudiada.

1.5. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA:

El presente estudio se lleva a cabo en el Centro de Salud Fortaleza ubicado en la Provincia de Lima en el distrito de Ate Vitarte perteneciente a la DIRIS Lima Este, se realizó la recolección de datos durante el mes de junio del año 2024 contando con el completo apoyo de la jefatura del centro ya mencionado.

1.6 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.6.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar los factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el centro de salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

1.6.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Determinar el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
2. Determinar las características demográficas en personas atendidas por mordedura de perro: edad y género.
3. Determinar las características clínicas de la lesión en personas atendidas por mordedura de perro: localización anatómica de la lesión, número de la lesión y extensión de la lesión.
4. Determinar las características del animal mordedor en personas atendidas por mordedura de perro: condición de propiedad del animal mordedor y vacuna antirrábica del animal mordedor.
5. Establecer la asociación entre la edad y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
6. Establecer la asociación entre el sexo y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
7. Establecer la asociación entre la localización anatómica de la lesión y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
8. Establecer la asociación entre el número de la lesión y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
9. Establecer la asociación entre la extensión de la lesión y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
10. Establecer la asociación entre la condición de propiedad del animal mordedor y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
11. Establecer la asociación entre la vacuna antirrábica del animal mordedor y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1 ANTECEDENTES INTERNACIONALES

Morzycki Alexander et al. en el estudio “Dog bites in the emergency department: a descriptive analysis”. Canadá – 2018. Realizó un estudio retrospectivo, descriptivo con el objetivo de evaluar el patrón de mordeduras de perros en adultos que acuden por emergencia. Dentro de sus resultados encontraron 475 pacientes atendidos por mordedura de perro. La edad media de los pacientes fue de 41 años y en su mayoría fueron mujeres con un 62%. En relación a las lesiones la mayoría ocurrió en la mano con 50% seguido por la región del brazo con 21%, en su mayoría las lesiones fueron superficiales (96%) y 50% de las lesiones solo necesitaron lavado y vendaje. En relación al ataque por perro el 30% ocurrió en los meses de verano, relacionado a la raza Pit-Bull con 27% y en la mayoría de casos la mordedura fue ocasionada por el perro de la familia con un 43%. Llegaron a la conclusión que las mordeduras de perro en su mayoría ocasionaron lesiones en manos y extremidades superiores y conlleva el riesgo de infecciones en 10% aproximadamente. Además, de la necesidad de programas educativos para dueños de perros y trabajadores de la salud podrían disminuir el número y la gravedad de los ataques de perros. (9)

De sobregrau, C. et al. en el trabajo “Mordeduras de perro. Análisis epidemiológico (2011-2018) y estrategias preventivas”. España, 2021. Realizaron un estudio descriptivo y retrospectivo donde su objetivo fue describir características epidemiológicas y clínicas de estos incidentes en pacientes pediátricos de nuestro entorno. Como resultado se registraron 236 pacientes con mordeduras de perros, con una edad media de siete años. La mayoría de las agresiones ocurrieron en primavera y verano, y en el 76% de los casos, el perro era conocido por la víctima. Solo el 10% de los ataques fueron por perros considerados peligrosos. El 51% de las lesiones estaban en la cabeza y el cuello, mientras que el 40% se localizaba en las extremidades. El 90% de los casos requirió profilaxis antibiótica y el 5% precisó hospitalización. Se observaron secuelas estéticas en el 15% de los pacientes y secuelas psicológicas en el 10%. Concluyeron que las mordeduras de perro son una causa recurrente de consultas en urgencias pediátricas, afectando mayormente a niños menores de seis años. Y que el perro agresor suele ser del entorno familiar y de raza no considerada peligrosa. Esta persistencia indica la necesidad de medidas preventivas para sensibilizar a la

población y reducir la ocurrencia y gravedad de estos incidentes. (10)

Del Peral, M. et al. en el estudio “Dog bites, a current problem in our environment”. España, 2019. En su estudio retrospectivo, cuyo objetivo fue analizar la casuística de las mordeduras de perro y su impacto en nuestra comunidad. Dentro de sus resultados se analizaron 256 casos, 133 niños (51,9%) y 123 niñas (48%). En 153 casos el perro agresor era del entorno familiar del paciente (59,8%). La localización más frecuente de las heridas fue cabeza y cuello (94,1%), seguida de extremidades (4,7%) y genitales (1,6%). La infección de la herida fue la complicación más frecuente, ocurriendo en 5 pacientes (2%). Llegaron a la conclusión que las mordeduras de perro son motivo frecuente de consulta médica, la mayoría de canes domésticos. La infección de la herida representa la principal complicación, por ende, se considera que debido a la cantidad de mordeduras y sus secuelas, la inclusión de medidas preventivas contra accidentes en las pautas de prevención domiciliaria podría ser útil para reducir la incidencia de estas lesiones. (15)

Cedrés, Alejandra et al. en el estudio “Mordeduras por animales en niños ¿Cuál es la situación actual en el departamento de emergencia pediátrica del centro hospitalario Pereira Rossell (DEP-CHPR)?”. Uruguay – 2018. Realizaron un estudio descriptivo y retrospectivo, con el objetivo de conocer la incidencia de mordeduras de animales en el DEP-CHPR, además de conocer las características de la población, lesiones infligidas y conducta inicial. Como resultados se estudiaron 872 niños con mordedura animal, que representó el 0,5% de consultas totales, en su mayoría ocasionadas por perros en un 96%. La edad promedio de los pacientes fue de 6 años, en relación a la características de la lesión, la región anatómica más afectada fue la cara y cuero cabelludo con un 55%, seguida por lo región de miembros con un 37,5%; se encontró que la mayoría de lesiones eran leves con un 90%, con lesiones múltiples en 8,4% y el 3% presentó secuelas estéticas necesitando realizar suturas en un 49% y uso de antibiótico profiláctico en un 88%. Concluyeron que los niños más pequeños sufren lesiones de mayor gravedad en cara y cabeza. Además, las personas que sufren mordeduras necesitan un manejo integral, evaluación de riesgo de rabia y prevención de complicaciones. Es importante promover protocolos de manejo y tratamiento que incluya la notificación obligatoria de los casos y el fortalecimiento de la prevención primaria.(19)

Holzer et al. en su artículo “Dog bite injuries in the USA: prevalence, correlates and recent trends”. Estados Unidos – 2019. Realizaron un estudio transversal y analítico, cuyo objetivo

fue calcular la prevalencia, las correlaciones y las tendencias en las lesiones por mordeduras de perro entre hombres y mujeres que acuden a los departamentos de emergencia en Estados Unidos. Obteniendo como resultados que la prevalencia de lesiones por mordedura de perro disminuyó 0,6% desde 2010 a 2014. Además se encontró que la mayor prevalencia de mordeduras por perro se presenta en varones jóvenes y la menor prevalencia en mujeres adultas. Llegaron a la conclusión que la prevalencia de mordeduras de perros es más frecuente en los jóvenes varones. Además, se observó asociación entre las mordeduras de perro y el diagnóstico de un trastorno de conducta.(20)

Loder, Randall en el estudio “The demographics of dog bite in the United States”. Estados Unidos 2019. Estudio analítico, transversal, con el objetivo de realizar un estudio demográfico sobre mordeduras de perro en todo Estados Unidos, recopilando datos del Programa Nacional de Lesiones del Sistema Nacional Electrónico de Vigilancia de Lesiones durante los años 2005 a 2013. Se obtuvo como resultado que: la edad promedio de personas atendidas fue de 28,9 años, en su mayoría hombres con el 52,6%. La mayoría de lesiones se ubicaron en el miembro superior con 47,3% seguidos por la región de la cabeza y el cuello con 26,8%, miembros inferiores con 21,5% y tronco con 4,4%. Se concluyó que los pacientes más jóvenes sufrieron mordeduras relacionadas a la región de la cabeza y cuello mientras que los pacientes mayores sufrieron mordeduras en los miembros inferiores. (21)

Quaglia, Nora et al. en el estudio “Accidentes por mordeduras de perros a niños en la ciudad de Rosario, Santa Fe: estudio retrospectivo / Dog bite accidents to children in Rosario City, Santa Fe: a retrospective study”. Argentina - 2018. Estudio analítico y retrospectivo, con el objetivo de identificar las características demográficas y las características de las lesiones corporales en niños menores de 15 años luego de un accidente por mordedura de perro. Como resultados se registraron 717 niños menores de 15 años que sufrieron accidente por mordedura de perro, 64,6% fueron varones, el grupo etario más afectado fueron los niños de 0 a 4 años con un 44,9% seguidos por los niños de 5 a 9 años con un 31,5%; se encontró que la mayoría de lesiones ocurrieron en la región de la cabeza y cuello en un 97,1%; además se encontró que en el grupo etario de niños de 0 a 4 años las lesiones en su mayoría ocurren en la región de la cabeza y cuello y en niños de 5 años a más las lesiones ocurrieron en la región de los miembros inferiores. Llegaron a la conclusión que se identificaron diferencias subpoblacionales en la variables estudiadas que deberían considerarse para trabajar en estrategias de prevención. (22)

Abraham, J. et al. en el estudio “Pediatric Dog Bite Injuries in Central Texas”. Estados Unidos, 2019. Realizaron un estudio retrospectivo con el objetivo de identificar a los niños con mayor riesgo de sufrir lesiones por mordeduras de perro y brindar recomendaciones para la prevención de lesiones. Encontrando como resultados que la edad media fue de 5,84 años y el 43,1% se encontraba en edad preescolar (2-5 años). La presencia de los padres se informó en el 43,6% de los casos y la mayoría de los ataques ocurrieron por la noche (46,8%). Las lesiones afectaron con mayor frecuencia a la región cabeza-cuello (92,1%) y el 72,5% fueron de mayor gravedad. Los perros domésticos fueron responsables del 42% de las lesiones. Las lesiones graves tenían más probabilidades de requerir intervención quirúrgica, pero no se asoció con la edad, el sexo, el estado de la mascota o la necesidad de hospitalización del paciente. Concluyeron que los preescolares tienden a sufrir lesiones por mordeduras de perro, y estas pueden provocar lesiones en la región de la cabeza y el cuello. (23)

McLoughlin, R. et al. en el trabajo “Hospitalizations for pediatric dog bite injuries in the United States”. Estados Unidos, 2020. Estudio descriptivo y retrospectivo. Cuyo objetivo fue describir las víctimas de mordeduras pediátricas, las lesiones asociadas y las intervenciones. Obteniendo como resultado 6323 consultas por mordedura de perro con una edad media de 6,63 años. La mayoría eran varones (56,9%) que viven en un entorno urbano (59,9%). Las lesiones más comunes fueron en la cabeza, cuello y tronco, pero la prevalencia disminuyó en cuanto a la edad, las heridas que le siguen en frecuencia son en las extremidades y en esta situación aumentó la prevalencia con la edad. Llegaron a la conclusión que las lesiones por mordeduras de perro son comunes en pediátricos. Los niños que tienen más riesgo son los menores de 11 años. (24)

Calderón, J. en el estudio “Mordeduras por perros en la ciudad de Guayaquil-Ecuador: Un riesgo zoonótico”. Ecuador, 2019. Realizó un estudio descriptivo no experimental retrospectivo, con el objetivo de establecer la tasa de incidencia de mordeduras caninas, caracterizar epidemiológicamente los ataques, identificar si existe una relación entre los meses y los ataques, evidenciar su evolución anual teniendo en cuenta la existencia de campañas de vacunación y de adopción canina. Dentro de sus resultados se calculó una tasa anual promedio de 105.6 ataques por cada 100,000 habitantes en ambos distritos. En relación con la estacionalidad, no se observaron variaciones significativas en los meses de ataque.

Respecto a características como género, edad y gravedad de las lesiones, se encontró que los hombres fueron mordidos con mayor frecuencia (56%), y el grupo de edad más afectado fue el de 1 a 14 años (43%). Las lesiones leves fueron predominantes en todos los grupos de edades (65%); sin embargo, en el grupo de 1 a 4 años, las lesiones graves fueron más comunes. En cuanto al animal agresor, se observó que los perros machos (74,6%) realizaron más ataques que las hembras, y el 78% de los perros agresores tenían dueño, de los cuales el 54% no estaban inmunizados contra el virus de la rabia. Se llegó a la conclusión que la situación de las mordeduras de perros en Guayaquil requiere una atención integral, ya que la incidencia no ha disminuido significativamente con el tiempo. La mayoría de los perros agresores no están vacunados contra la rabia, a pesar de las campañas de vacunación. (25)

2.1.2 ANTECEDENTES NACIONALES

Noel, P. et al. en el estudio “Características de las mordeduras de canes en pacientes atendidos en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en Lima, periodo 2017-2020”. Lima, 2022. Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo, cuyo objetivo fue describir las características de los accidentes por mordedura de canes en pacientes atendidos en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en Lima durante el periodo 2017-2020. Obtuvo como resultado el análisis de 187 fichas epidemiológicas donde se mostró que la mayoría de los reportes por mordeduras de perros fueron en hombre (66.8%) y niños de 5 a 9 años (74%). El 46% de los casos ocurrió en Lima Este, con un pico en 2019 (79%). La mayoría de los ataques fueron por perros conocidos y fueron considerados graves (97.9%), con un 47.1% de heridas múltiples, 58.3% de heridas profundas, y 60.4% no infectadas. El 44.9% de los casos se reportó el mismo día y el 60.4% solo requirió atención ambulatoria. Llegaron a la conclusión que los datos obtenidos apoyan la necesidad de fortalecer la vigilancia y prevención de mordeduras de perros. También resaltan la importancia de reportar estos accidentes para implementar medidas que reduzcan el riesgo de mordeduras y protejan la salud pública. (3)

Vargas, M. en el trabajo “Características clínicas y epidemiológicas de mordeduras en personas en un hospital de Lima de enero 2016 a junio 2018”. Lima, 2019. Realizó un estudio descriptivo, observacional y retrospectivo, con el objetivo de identificar las características clínicas y epidemiológicas de las mordeduras por animales en personas atendidas en la Estrategia Sanitaria de Zoonosis de la Oficina de Epidemiología del Hospital

de Vitarte de enero del 2016 a junio del 2018. Resultados: De los 1171 pacientes, el 55,34% (648) eran hombres, con una mediana de edad de 23 años. Los ataques más frecuentes fueron por perros, representando el 90,9% (1065), y la mayoría de estos perros eran de tamaño mediano y conocidos por la víctima. Las heridas se encontraron mayormente en las extremidades inferiores, con un 47,4% (555), pero en niños de 0-11 años, la región craneal fue la más afectada, con un 34,6% (132). En cuanto a las características de las lesiones, el 85,5% (1001) eran heridas únicas y el 44,2% (517) eran profundas. El 47,0% (550) de los casos tuvo un grado de exposición grave, y el 52,9% (620) de los pacientes necesitó vacunación. Concluyendo que la gravedad de la exposición del ataque se vinculó a tres características específicas de las mordeduras: su localización en la cabeza y el cuello, la presencia de heridas múltiples y la profundidad de las lesiones. (4)

Romucho, N. en el trabajo “Caracterización de los accidentes por mordedura de canes (*Canis lupus familiaris*) registrados en el Centro de Zoonosis y Veterinaria de Lurigancho-Chosica del 2016 hasta el 2019”. Lima, 2021. Estudio descriptivo y retrospectivo, cuyo objetivo fue determinar la caracterización de los accidentes por mordedura de canes (*canis lupus familiaris*). Dentro de los resultados se encontró una tasa anual de 259.12 mordeduras de perro por cada 100,000 habitantes, con el mayor número de casos en 2016 (28.2%). Los meses con más mordeduras fueron enero (12.7%), febrero (11.2%), agosto (11.1%) y julio (9.3%). El grupo de edad más afectado fue el de 30 a 59 años (34.9%). Las diferencias entre lesiones profundas y superficiales fueron mínimas (1%). Los hombres fueron ligeramente más afectados (51%) que las mujeres (49%). La raza de perro más propensa a morder fue la mestiza (50%), y más de la mitad de los perros agresores (52.4%) no están vacunados. Concluyendo que el estudio muestra que las mordeduras de perro están disminuyendo cada año, pero son más frecuentes en enero, febrero, agosto y julio. Los hombres son los más afectados, y el grupo de edad más impactado es el de adultos entre 30 y 59 años. Más de la mitad de los perros que muerden no están vacunados contra la rabia, lo cual es preocupante. La raza de perro que más frecuentemente causa mordeduras es la mestiza. (5)

Ventura, P. en el estudio “Caracterización de las mordeduras de perro (*Canis Familiaris*) en pacientes humanos en el Hospital Belén – Lambayeque. 2011- 2016”. Lambayeque, 2019. Estudio observacional descriptivo y transversal, con el objetivo de describir las características de las lesiones por mordedura de perro ocurridas a lo largo de 6 años en pacientes humanos atendidos en el Hospital Belén de Lambayeque. Obtuvo como resultado

la recopilación de datos de 711 casos de mordeduras. El 37.83% fueron niños de 0-14 años, siendo el grupo de 5-9 años el más afectado (14.63%). En adultos, el grupo de 45-64 años tuvo la mayor proporción de casos (19.97%). Los hombres fueron ligeramente más propensos a ser mordidos (51.62%) que las mujeres (48.10%). El 30.94% de las mordeduras ocurrieron en la vía pública y el 23.35% en el hogar. La mayoría de las mordeduras fueron causadas por perros localizados (73.56%), mientras que el 22.22% provinieron de perros desconocidos. En el 70.32% de los casos, las mordeduras fueron únicas y en el 23.35% fueron múltiples. El 19.55% de las mordeduras fueron profundas. En el 9.43% de los casos, la víctima provocó el ataque, mientras que el 24.75% no tuvo una causa justificada. La mayoría de los pacientes (85.09%) buscaron ayuda rápidamente. Las extremidades inferiores fueron la ubicación más común de las mordeduras (52.31%), seguidas por las extremidades superiores (22.92%) y la cabeza y el cuello (13.18%). Concluyendo que un gran número de personas agredidas por animales recibieron tratamiento para prevenir la rabia, indicando un serio riesgo de exposición y un impacto negativo en el bienestar humano. (6)

Mena, C. en el trabajo “Perfil epidemiológico por mordedura canina en las microrredes de salud Mariano Melgar y Generalísimo San Martín, en los años 2016 a 2018”. Arequipa, 2020. Realizó un estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y cuantitativo, cuyo objetivo fue determinar el perfil epidemiológico de las mordeduras caninas en el distrito de Mariano Melgar, en los años 2016 a 2018. Dentro de los resultados se examinó las mordeduras de perros entre enero de 2016 y diciembre de 2018 en las micro redes de salud Mariano Melgar y Generalísimo San Martín, registrando un total de 1399 casos. Mariano Melgar tuvo el 65.98% de los casos (923), mientras que Generalísimo San Martín representó el 34.02% (476). El año con más incidentes fue 2016 con un 34.70% (485 casos), y el año menos afectado fue el 2017 con un 32.00% (447 casos). El grupo de edad más afectado fue el de 30 a 59 años (34.4%), y el menos afectado fue el de 12 a 17 años (10.1%). Sobre la vacunación, el 49.7% de los afectados completó el esquema, mientras que el 50% no lo completó. La mayoría de las mordeduras ocurrieron en propiedades privadas (59.2%), mientras que el 40.8% fueron en la vía pública. El 95% de las lesiones fueron leves y el 5% fueron graves. El área anatómica más afectada fueron las extremidades inferiores (59.82%). Concluyó que los resultados de este estudio sugieren la necesidad de implementar estrategias para prevenir y controlar los accidentes por mordeduras. Esto ayudaría a reducir el riesgo de enfermedades que puedan amenazar la salud y la vida de las personas afectadas (7)

Door, I. et al. en el estudio “Accidentes por mordedura de canes atendidos durante el periodo 2017 – 2018 en un Hospital Nacional de Lima – Perú”. Lima, 2021. Estudio descriptivo y retrospectivo, con el objetivo de describir las características epidemiológicas y clínicas de los accidentes por mordedura de canes atendidos en el Hospital Sergio Bernales, durante los años 2017 y 2018. Se obtuvo como resultados de un total de 1598 fichas, que la mayoría de las víctimas de accidentes por mordeduras de canes fueron hombres (56,4%), principalmente entre 30 y 59 años (30,4%). Los accidentes más frecuentes fueron causados por perros huidos (39%), con la mayoría de los ataques siendo sorpresivos (94%). La mayoría de las lesiones fueron leves (54.8%) y ocurrieron en las extremidades inferiores (51,5%). En el 53,6% de los casos, la atención médica fue solicitada al día siguiente del accidente. Estos resultados pretenden resaltar el impacto de las mordeduras caninas en la salud humana, buscando que las autoridades tomen medidas preventivas para mitigar estos accidentes en la población. Llegando a la conclusión que los accidentes por mordedura de perros en el Hospital Sergio E. Bernales de Comas suelen involucrar a hombres adultos entre 30 y 59 años. Estos accidentes, en su mayoría sorpresivos y leves, ocurren con mayor frecuencia en las extremidades inferiores y generalmente se busca atención médica al día siguiente. Los perros mordedores son principalmente machos, de tamaño mediano, entre 3 y 5 años, y suelen ser animales callejeros. (8)

Martínez, M. en el trabajo “Prevalencia y características de las mordeduras de canes en pacientes del Hospital de Huaycán en el distrito de Ate, periodo 2017-2020”. Huánuco, 2022. Realizó un estudio epidemiológico, descriptivo, observacional y retrospectivo, cuyo objetivo fue evaluar la prevalencia y características de las mordeduras caninas en pacientes del Hospital de Huaycán en el Distrito de Ate, durante el periodo 2017-2020. Dentro de los resultados se encontró que entre 2017 y 2020, el Hospital de Huaycán tuvo una prevalencia de mordeduras caninas de 9.96 por cada mil personas. Durante este periodo, las mordeduras aumentaron en 2017 (25%), 2018 (29%) y 2019 (33%), pero disminuyeron al 12% en 2020, probablemente por el confinamiento durante la pandemia de COVID-19. El grupo más afectado fue el de adultos de 18 a 59 años, representando el 42.2% (673 casos), con mayor predominancia en hombres (59.1%). La mayoría de las mordeduras ocurrieron en las extremidades inferiores (48.2%), y la mayoría fueron únicas (43.1%) y superficiales (40.9%). Concluyendo que la prevalencia de mordeduras caninas en dicho hospital muestra una tendencia al alza entre 2017 y 2019, seguida de una reducción en 2020 debido al confinamiento por la pandemia. Además, las mordeduras afectan predominantemente a

personas de entre 18 y 59 años, especialmente hombres, con lesiones que suelen ser únicas, superficiales y ubicadas en las extremidades inferiores. Esto sugiere la necesidad de estrategias de prevención enfocadas en grupos de mayor riesgo y en la reducción de mordeduras caninas. (14)

Obispo, E. et al. en el estudio “Factores asociados a lesiones ocasionadas en accidentes por mordedura de canes”. Abancay, 2023. Estudio analítico y retrospectivo, con el objetivo de determinar la frecuencia de accidentes por mordeduras de canes en la ciudad de Abancay, Perú, durante los años 2008-2012, además de los factores asociados a las lesiones ocasionadas. Como resultado se analizó 1151 casos de mordeduras de perros atendidos en centros de salud y en el Hospital Guillermo Díaz de la Vega. La mayoría de las mordeduras ocurrieron en verano ($p<0.05$) y en la vía pública (60.5%; $p<0.01$). El 53.9% de las víctimas fueron hombres, y el 34.5% eran niños de 0 a 11 años. El 83.1% de los casos ocurrieron en áreas urbanas. La mayoría de las lesiones fueron en extremidades inferiores (61.3%), únicas (64.1%) y superficiales (64.8%) ($p<0.01$). La mayoría de los perros que causaron mordeduras eran conocidos por la víctima (68.1%), de tamaño mediano (46.2%), hembras (66.5%) y de raza “criolla” (87.4%) ($p<0.01$). Se encontró que las personas mordidas en áreas periurbanas y que sufrieron múltiples lesiones tenían 1.5 veces más probabilidades de tener heridas profundas (OR=1.5; $p<0.05$). Llegando a la conclusión que el número de accidentes por mordeduras de perros ha aumentado con el tiempo. Además, se observó que las mordeduras sufridas en zonas periurbanas y aquellas que resultaron en lesiones múltiples estuvieron asociadas con un mayor riesgo de heridas profundas. (16)

Ordoñez, R. en el trabajo “Características clínico-epidemiológicas de las mordeduras en personas atendidas en el centro de salud Yugoslavia de enero a diciembre 2021”. Nuevo Chimbote, 2022. Realizó un estudio cuantitativo epidemiológico, de tipo observacional, correlacional de corte transversal y retrospectivo, cuyo objetivo fue establecer la asociación entre la mordedura por especie y la localización anatómica en personas atendidas en el centro de salud Yugoslavia de enero a diciembre de 2021. Encontrándose como resultado que durante el periodo de enero a diciembre de 2021, hubo 87 casos de mordedura. la mayoría causados por perros (81,6%). Las lesiones fueron predominantemente únicas (87,4%), superficiales (95,4%), y en su mayoría se localizaron en las extremidades inferiores (70,1%). El 90,8% de los casos tuvo un grado de exposición leve a la rabia y el mismo porcentaje de pacientes no necesitó vacunación completa. Entre las características epidemiológicas, el

grupo de edad más afectado fue el de adultos entre 30 y 59 años (31,0%), y el género masculino fue el más afectado (70,1%). La mayoría de los pacientes provenían de áreas urbano marginales (57,5%). No hubo significancia estadística entre las características epidemiológicas y el tipo de animal mordedor ($p < 0,50$), pero sí entre el tipo de animal y la localización anatómica de la mordedura ($p = 0,015$). Concluyendo que las heridas superficiales y el bajo riesgo de exposición a la rabia fueron las características clínicas más comunes. En términos epidemiológicos, el 70,1% de los casos involucró a hombres. No se halló una correlación significativa entre las características epidemiológicas y el tipo de animal, pero sí entre el tipo de animal y la parte del cuerpo afectada por las mordeduras. (26)

Tamashiro, P. en el estudio “Características epidemiológicas de accidentes por mordeduras caninas y felinas en Lima Metropolitana”. Lima, 2021. Realizó un estudio descriptivo de corte transversal, con el objetivo de determinar la frecuencia y los factores de riesgo asociados con las mordeduras caninas y felinas en Lima Metropolitana, durante el año 2016. Encontrando como resultados que la mayoría de las mordeduras reportadas fueron causadas por perros, con un 93,79% del total, de las cuales el 61,20% afectó a hombres. En el caso de las mordeduras de gatos, el 59,30% de las víctimas fueron mujeres. El 58,23% de las mordeduras de perros se ubicaron en las extremidades inferiores, con un odds ratio (OR) de 8,02 (intervalo de confianza, IC: 4,95-12,29). Por su parte, el 83,70% de las mordeduras de gatos se localizó en las extremidades superiores, con un OR de 14,19 (IC: 8,90-22,65). En general, tanto perros como gatos causaron mayormente lesiones únicas y superficiales. Llegando a la conclusión que los factores de riesgo para mordeduras varían según la especie agresora. Dada la persistencia de casos, los programas de prevención deberían centrarse en educar a la población, con especial atención a los grupos más vulnerables. Esto podría ayudar a reducir el riesgo de mordeduras y su impacto en la salud pública. (27)

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1 Definición

Las mordeduras de perros se consideran heridas contusas, y su peligrosidad radica en la posible transmisión de patologías como la rabia y otras infecciones de tejidos blandos. Es esencial lavar la herida con abundante agua o solución salina estéril lo antes posible, preferiblemente con irrigación a

presión, salvo en heridas punzantes, donde no se recomienda irrigar ni abrir la herida. El uso de soluciones yodadas o antibióticos tópicos es debatido. (4)

En caso de heridas en extremidades, se aconseja elevar la zona afectada para reducir dolor e inflamación. Si la herida es en el rostro, es importante una evaluación temprana por un cirujano plástico para minimizar secuelas. La recolección de cultivos no se recomienda a menos que la lesión muestre signos de infección o tenga más de 12 horas sin tratamiento. Para heridas profundas, se sugiere estudios radiológicos y el cierre de la herida será determinado por el cirujano, evitando cerrar heridas infectadas. Se debe de considerar que todas las mordeduras tienen un potencial riesgo a exposición a rabia, por lo que además de la profilaxis antibiótica y se debe aplicar la vacuna antirrábica según sea necesario. (4)

2.2.2 Complicaciones de las mordeduras de perro

Una complicación luego de la mordedura de perro es la infección de la lesión, la cual puede ocurrir en un 4% de los casos, causada principalmente por la microbiota polimicrobiana ubicada en la orofaringe del animal mordedor, principalmente conformada por estreptococos, *S. aureus* y anaerobios (26). Las heridas que fueron producidas antes de las 12 horas o fueron en extremidades con edemas, son las que más se relacionan con el microorganismo *Pasteurella spp.* Sin embargo, las lesiones de más de 24 horas están más relacionadas con *Staphylococcus spp.* Otras lesiones están asociadas con los aerobios como: *Streptococcus*, *Corynebacterium* y *Eikenella corrodens*, y en los anaerobios con: *Fusobacterium* y *Veillonella parvula*; es por ello que el grupo de antibióticos recomendado para estas lesiones son la amoxicilina con ácido clavulánico y cefuroxima más axetilo durante 5-7 días, en caso de no mejorar entre las siguientes 48-72 horas, se tomará la indicación de terapia endovenosa. (5)

También existe la posibilidad de infecciones virales, como en el caso del virus de la rabia o Rhabdoviridae, el cual se encuentra en la saliva de los perros infectados y se transmite mediante una mordedura o la saliva del animal. La persona infectada va presentar síntomas de inicio como dolor en la ubicación de la lesión, los síntomas van aumentando según el virus migra al cerebro, pudiendo presentarse fiebre, malestar general y dificultad respiratoria. Finalmente, al llegar al cerebro provoca encefalitis con parálisis, dolores y síntomas de agresividad. (5)

2.2.3 Rabia Urbana

La rabia se clasifica como una enfermedad zoonótica causada por el virus de la rabia el cual se transmite por contacto directo con la saliva infectada de animales a través de mordeduras o arañazos. En las zonas urbanas el principal transmisor del virus es el perro con un 90% de los casos registrados. (4)

La rabia urbana es prevenible mediante educación y acceso a vacunas preventivas. Entre el periodo 2021 a 2023, en Perú se reportaron más de 130 casos de rabia urbana principalmente en el distrito de Arequipa, Cusco y Puno, a su vez se reportaron 2 casos de rabia urbana humana, siendo el último caso registrado en el año 2023. Por ello, son cruciales las campañas de vacunación, especialmente en perros, que son el principal reservorio de rabia urbana. (28)

2.2.4 Prevención de la rabia

En Perú, la rabia humana es una enfermedad de notificación obligatoria. Se utiliza la “Ficha de investigación epidemiológica de caso de rabia humana” y se sigue el “Flujograma de atención de la persona con accidente de mordedura y del animal agresor”. (17)

Las medidas preventivas incluyen la “Triada preventiva de la rabia”: lavar la herida con agua y jabón, ubicar al animal mordedor para su observación y acudir al centro de salud más cercano para seguir las indicaciones médicas. (17)

2.2.5 Riesgo de Exposición a rabia

A pesar de que la rabia puede ser letal, se puede prevenir su infección mediante la vacuna antirrábica, la cual cuenta con un esquema denominado Essen recomendado por la OMS y consiste en la administración de 5 dosis por vía intramuscular en el deltoides y en el vasto externo en niños menores de 2 años.

Para iniciar la profilaxis post mordedura se debe considerar el riesgo de exposición a rabia considerando las características clínicas de lesión y las características del perro mordedor. En este sentido el personal de salud debe conocer cómo clasificar el riesgo de exposiciones a rabia en tres grupos:

- Exposición sin riesgo: cuando no existe contacto con saliva del animal o cuando existe

contacto de saliva del animal en piel intacta.

- Exposición leve: Arañazos o mordeduras de animales sin síntomas de rabia, con lesiones superficiales y ubicadas en cualquier parte del cuerpo excluyendo la cabeza, cara, cuello, genitales y pulpejo de dedos.
- Exposición grave: Mordeduras o arañazos localizados en cabeza, cara, cuello, genitales y/o pulpejo de dedos, heridas profundas, múltiples o de animales desconocidos, sospechosos de rabia o diagnosticados rabia.

La clasificación de la exposición determina la necesidad de profilaxis antirrábica, por lo que el personal de salud debe identificar adecuadamente el grado de exposición siguiendo las normativas del Ministerio de Salud. (17)

2.3. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS OPERACIONALES

- **Animal mordedor:** Especie animal que en determinadas circunstancias y por impulso propio muerde a un ser humano causándole una lesión.
- **Mordedura animal:** Perforación de la superficie de la piel ocasionado por los dientes de un animal.
- **Mordedura de perro:** Lesión de la epidermis y la dermis posterior al ataque de un perro.
- **Riesgo de exposición a rabia:** Peligro que representa la mordedura a rabia.
- **Edad:** Tiempo que ha vivido una persona hasta el momento de la mordedura.
- **Sexo:** Género de la persona atendida por mordedura.
- **Localización anatómica de la lesión:** Subdivisión del cuerpo humano donde se ubica la lesión producto de la mordedura.
- **Número de la lesión:** Número de lesión/es producto de la mordedura de perro.
- **Extensión de la lesión:** Grado de afectación de la piel producto de la mordedura
- **Condición de propiedad del animal mordedor:** Situación de pertenencia con respecto al animal mordedor
- **Vacuna antirrábica del animal mordedor:** Uso de vacuna antirrábica en el animal mordedor.
- **Rabia:** Enfermedad viral potencialmente mortal.

CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. HIPÓTESIS: GENERAL, ESPECÍFICAS

Hipótesis general

H1: Existen factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el centro de salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

H0: No existen factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el centro de salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

Hipótesis específicas

1. El sexo está asociado significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro
2. La edad está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro..
3. La localización anatómica de la lesión está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
4. El número de la lesión está asociado significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
5. La extensión de la lesión está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
6. La condición de propiedad del animal mordedor está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.
7. La vacuna antirrábica del animal mordedor está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.

3.2. VARIABLES PRINCIPALES DE INVESTIGACIÓN

DEPENDIENTE

Riesgo de exposición a rabia

INDEPENDIENTE:

- Sexo
- Edad
- Localización anatómica de la lesión
- Número de la lesión
- Extensión de la lesión
- Condición de propiedad del animal mordedor
- Vacuna antirrábica del animal mordedor

CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA

4.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Estudio cuantitativo, de corte transversal analítico y observacional.

4.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

4.2.1 POBLACIÓN:

Personas atendidas por mordedura de perro en el centro de salud Fortaleza de Lima Este.

Criterios de inclusión

- Personas atendidas y diagnosticadas por mordedura de perro según la estrategia sanitaria de zoonosis del centro de salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

Criterios de exclusión

- Personas que hayan sido mal registradas o se omitan datos de la atención que se utilizará para el trabajo.
- Registros a mano de personas atendidas por mordeduras de perro que no sean legibles.

4.2.2 MUESTRA:

La muestra estuvo conformada por 770 fichas de pacientes atendidos por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 a abril 2024.

Para calcular el tamaño de la muestra se realizó en base a la frecuencia de exposición de las variables de interés a partir del trabajo de investigación “Características clínicas y epidemiológicas de mordeduras en personas en un hospital de lima de enero 2016 a junio 2018” para lo cual se utilizó la calculadora de tamaño de muestra del INICIB-2023, con una potencia del 70% y un nivel de confianza del 95%, obteniéndose un mínimo de 544 pacientes. (12)

Diseño Transversal Analítico	
P_1 : FRECUENCIA CON EL FACTOR	0,42
P_2 : FRECUENCIA SIN EL FACTOR	0,53
NIVEL DE CONFIANZA	0,95
PODER ESTADÍSTICO	0,70
n' : TAMAÑO DE MUESTRA SIN CORRECCIÓN	254
n : TAMAÑO DE MUESTRA CON CORRECCIÓN DE YATES	272
TAMAÑO MUESTRA EXPUESTOS	272
TAMAÑO DE MUESTRA NO EXPUESTOS	272
TAMAÑO MUESTRA TOTAL	544

Fuente: Camacho-Sandoval J., "Tamaño de Muestra en Estudios Clínicos", Acta Médica Costarricense (AMC), Vol. 50 (1), 2008

4.2.3 SELECCIÓN DE LA MUESTRA

El muestreo fue no probabilístico, por conveniencia.

4.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES ([Véase en Anexo N°9](#))

- Riesgo de exposición a rabia: Riesgo de adquirir rabia producto de la mordedura relacionado a las características de la lesión y del animal agresor según la norma técnica de salud MINSA 2017.
- Edad: Periodo de tiempo transcurrido desde el nacimiento de un individuo hasta el momento presente, generalmente medida en años. Clasificado según lo empleado por el MINSA.
- Sexo: Características biológicas y fisiológicas que definen a los seres vivos como masculinos y femeninos.
- Localización anatómica de la lesión: Región del cuerpo humano donde se encuentra la lesión luego de la mordedura de perro. La localización de la lesión tiene relación con el riesgo de exposición a rabia y el tratamiento de elección según la norma técnica de salud MINSA 2017.

- Número de la lesión: Lesiones producidas luego de la mordedura de perro que al observarse pueden dividirse en única y múltiple. El número de lesiones guarda relación con el número de posibles entradas del virus de la rabia.
- Extensión de la lesión: Está en función a la penetración de la dermis y/o epidermis luego de la mordedura de perro, se puede clasificar en superficial y profunda. La extensión de la lesión tiene relación con las capas de la piel que puede atravesar el virus de la rabia.
- Condición de propiedad del animal mordedor: Dominio o poder directo e inmediato sobre un objeto o bien – incluido animales.
- Vacuna antirrábica del animal mordedor: Vacuna que contiene el virus clonado de la rabia, la cual debe aplicarse anualmente de manera preventiva para así evitar el contagio de rabia en perros.

4.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Se utilizó como fuente de datos secundarios los registros de las fichas epidemiológicas del programa persona mordida por perro del Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

4.5. RECOLECCIÓN DE DATOS

Se utilizó una ficha de recolección de datos de elaboración propia, que está constituida por las variables de estudio de interés, datos que fueron extraídos de las fichas epidemiológicas del programa persona mordida por perro del Centro de Salud Fortaleza. ([Véase en Anexo N°10](#))

4.6. TÉCNICA DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

Los datos registrados fueron digitalizados y procesados en una hoja de datos creada en el programa Microsoft Excel 2020 y serán revisados una segunda vez para evitar errores de digitación.

Una vez controlada la calidad de los datos se utilizó el programa estadístico Stata 16.0, donde se realizaron los cálculos descriptivos y analíticos de las variables.

Posteriormente se presentaron las frecuencias, prevalencia, así como los análisis bivariado preliminar utilizando Chi2 de Pearson, posteriormente se realizó el análisis bivariado y multivariado calculando Razón de prevalencia cruda y ajustada con un IC 95% considerando $p < 0,05$ como estadísticamente significativo.

4.7. ASPECTOS ÉTICOS

Este estudio se desarrolla en el IX Curso de titulación por tesis de la Universidad Ricardo Palma. Por lo que el presente estudio cuenta con la aprobación del Comité de Ética de la Universidad Ricardo Palma ([Vease Anexo N°4](#)). Además, cuenta con la aprobación de la jefatura del Centro de salud Fortaleza ([Vease Anexo N°5](#)) la cual se solicitó para poder utilizar las fichas de recolección de datos (ficha epidemiológica del programa persona mordida por perro) del centro de salud Fortaleza.

Este estudio implicó recoger información de los registros de las personas atendidas por mordedura de perro, los cuales cuentan con datos personales como nombre y DNI, por lo que esta información se mantendrá en completa confidencialidad; por PG 117 2024 .

Además, el estudio se realiza en concordancia a la declaración de Helsinki y al reporte de Belmont, así mismo se cumplió las normas de Buenas Prácticas y la Ley General de Salud (D.S. 017-2006-SA y D.S. 006- 2007-SA). Al respetar la anonimidad del sujeto en estudio.

CAPÍTULO V: RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1. RESULTADOS

En este estudio se revisaron 770 fichas de recolección epidemiológicas del programa persona mordida por perro del Centro de Salud Fortaleza durante el periodo de tiempo enero 2019 - abril 2024, de las cuales se excluyeron 19 fichas por ser mordeduras ocasionadas por otro animal y 202 por encontrarse con datos incompletos y/o ilegibles. Por lo tanto, se consideró realizar el estudio con 549 fichas para evaluar si las características demográficas, clínicas de la lesión y del animal mordedor se encuentran asociadas al riesgo de exposición a rabia en la población estudiada.

En la siguiente tabla (Tabla 1) se muestra la frecuencia de casos de mordeduras de perro por año y meses, donde observamos que en 2019 hubo 98 (17,9%) casos, en 2020 hubo un descenso del 55% de casos, lo cual cambió para el 2021 y 2022 donde hubo un aumento en promedio de 48,7% por año, para el 2023 hubo un aumento de 78,3% comparado con el año anterior, alcanzando su mayor incidencia con 173 (31,5%) de los casos de mordeduras.

Además, en los meses de octubre y noviembre del 2023 y en enero del 2024 se reportaron el mayor número de casos de mordeduras con 33, 32 y 24 respectivamente, esto guarda relación con la mayor frecuencia en los meses de primavera (octubre-diciembre) con 30,5% y los meses de verano (enero-marzo) con 31,8% de los casos de mordeduras de perro. (Tabla 1)

Por último, como se mencionó anteriormente este estudio recogió los registros de los meses de enero a abril del 2024, registrando 68 (12,4%) casos de mordedura de perro, si comparamos el mismo periodo de tiempo con el año 2023 podemos observar un incremento del 58,1% para el año 2024, tendencia de incremento de casos de mordeduras de perro que se mantiene desde el año 2021. (Tabla 1)

Tabla 1: Frecuencia de casos por años y meses en personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

MESES	AÑOS						TOTAL MESES
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Enero	8	6	7	7	17	24	69
	8,2%	13,6%	10,1%	7,2%	9,8%	35,3%	12,6%
Febrero	9	9	4	10	12	14	58
	9,2%	20,5%	5,8%	10,3%	6,9%	20,6%	10,6%
Marzo	6	6	5	7	7	16	47
	6,1%	13,6%	7,2%	7,2%	4,0%	23,5%	8,6%
Abril	5	2	7	12	7	14	47
	5,1%	4,5%	10,1%	12,4%	4,0%	20,6%	8,6%
Mayo	6	3	6	8	7	0	30
	6,1%	6,8%	8,7%	8,2%	4,0%	0,0%	5,5%
Junio	8	0	4	5	15	0	32
	8,2%	0,0%	5,8%	5,2%	8,7%	0,0%	5,8%
Julio	10	2	4	7	5	0	28
	10,2%	4,5%	5,8%	7,2%	2,9%	0,0%	5,1%
Agosto	13	1	5	10	10	0	39
	13,3%	2,3%	7,2%	10,3%	5,8%	0,0%	7,1%
Septiembre	7	5	6	7	7	0	32
	7,1%	11,4%	8,7%	7,2%	4,0%	0,0%	5,8%
Octubre	2	2	8	9	32	0	53
	2,0%	4,5%	11,6%	9,3%	18,5%	0,0%	9,7%
Noviembre	12	5	6	7	33	0	63
	12,2%	11,4%	8,7%	7,2%	19,1%	0,0%	11,5%
Diciembre	12	3	7	8	21	0	51
	12,2%	6,8%	10,1%	8,2%	12,1%	0,0%	9,3%
TOTAL AÑOS	98	44	69	97	173	68	549
	17,9	8,0%	12,6%	17,7%	31,5%	12,4%	100%

La Figura 1 muestra la distribución del riesgo de exposición a rabia en las personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero - abril 2024. Los resultados se presentan en 3 categorías: sin riesgo, leve y grave. De las 549 personas atendidas por mordedura de perro 379 (69,0%) presentaron un leve riesgo de exposición a rabia, 170 (31,0%) presentaron un grave riesgo de exposición a rabia, mientras que ninguna persona representó a la categoría sin riesgo de exposición a rabia.

Riesgo de exposición a rabia

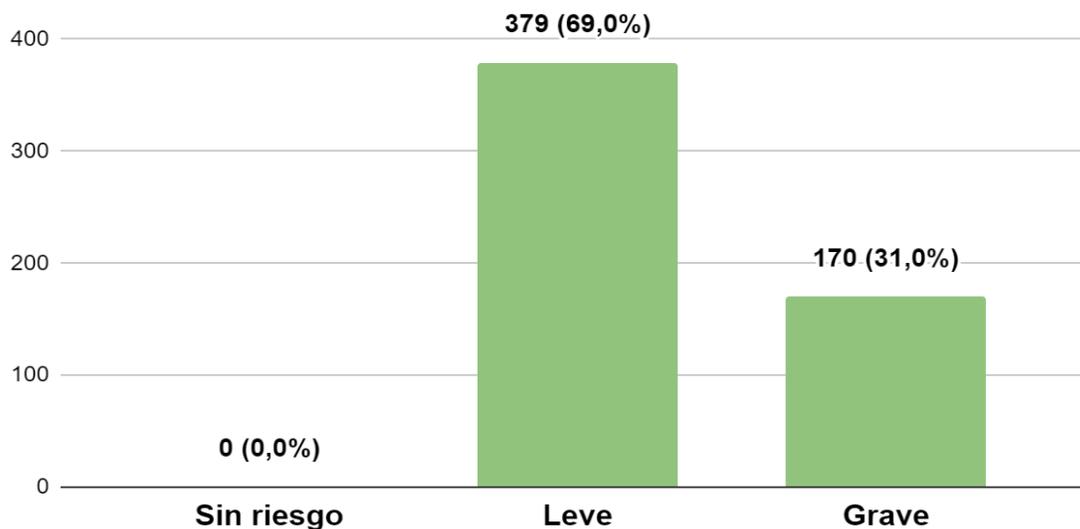


Figura 1: Riesgo de exposición a rabia en las personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

La muestra estuvo compuesta por 549 personas atendidas por mordedura de perro de las cuales se describe su frecuencia según las características demográficas, clínicas de la lesión y del animal mordedor.

Características demográficas

Con respecto al género, se distribuyeron en mujeres con 223 (40,6%) y en hombres 326 (59,4%) de los casos de mordedura de perro. En cuanto a la edad la categoría más afectada fue la de los adultos de 30 a 59 años con 210 (38,3%), seguido de los jóvenes de 18 a 29 años con 130 (23,9%), los adultos mayores con 60 años a más con 75 (13,7%), los niños de 0 a 11 años con 73 (13,3%) y por último los adolescentes de 12 a 17 años con 61 (11,1%) de los casos de mordedura de perro. (Tabla 2)

Características clínicas de la lesión

La localización anatómica de la lesión con mayor frecuencia ocurrió en el miembro inferior representado por 295 (53,7%) , seguido del miembro superior con 133 (24,2%) y el tronco con 31 (5,7%) de las personas atendidas por mordedura de perro. En relación al número y extensión de lesión en su mayoría fueron únicas con 366 (66,7%) y superficiales con 364 (66,3%). (Tabla 2)

Características del animal mordedor

Se reportó que los pacientes atendidos por mordeduras de perro en su mayoría fueron atacados por un perro desconocido con 402 (73,2%) de los casos, a comparación de los perros conocidos con 147 (26,8%) de los casos además, se observó que de este último grupo el 44,9% de perros mordedores no contaban con la vacuna antirrábica. (Tabla 2)

Tabla 2. Características demográficas, clínicas de la lesión y del animal agresor en las personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

	Frecuencia	Porcentaje
CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS		
Sexo		
Femenino	223	40,6%
Masculino	326	59,4%
Edad (años)		
Niño (0-11)	73	13,3%
Adolescente (12-17)	61	11,1%
Joven (18-29)	130	23,9%
Adulto (30-59)	210	38,3%
Adulto mayor (60 a más)	75	13,7%
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA LESIÓN		
Localización anatómica de la lesión		
No especificado	53	9,7%
Miembro superior	133	24,2%
Miembro inferior	295	53,7%
Tronco	31	5,7%
Cabeza/cara/cuello	17	3,1%
Pulpejo de dedos	17	3,1%
Varias zonas	3	0,6%
Número de la lesión		
Única	366	66,7%
Múltiple	183	33,3%
Extensión de la lesión		
Superficial	364	66,3%
Profunda	185	33,7%
CARACTERÍSTICAS DEL ANIMAL MORDEDOR		
Condición de propiedad del animal mordedor		
Conocido	147	26,8%
Desconocido	402	73,2%
Vacuna antirrábica del animal mordedor		
Si	81	14,8%
No	468	85,2%

La asociación entre el riesgo de exposición a rabia leve y grave con las variables estudiadas se presentan en la siguiente tabla (Tabla 3).

La variable sexo no mostró una diferencia estadísticamente significativa ($p=0,192$). (Tabla 3)

Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre el riesgo de exposición a rabia y la edad ($p=0,012$), de los cuales los grupo que presentan leve riesgo de exposición a rabia fueron los adolescentes y los jóvenes con 83,6% y 74,6% respectivamente. Así mismo los grupos que presentan grave riesgo de exposición a rabia fueron los niños y los adultos 39,7% y 35,7% respectivamente. (Tabla 3)

Dentro de las características de la lesión la localización anatómica de la lesión presentó relación estadísticamente significativa al riesgo de exposición a rabia ($p<0,001$). Donde el 83,3% de no especificado, el 88,2% en pulpejo de dedos, el 73,2% en miembros inferiores y el 61,3% en tronco representan leve riesgo de exposición a rabia. Por el contrario el 40,6% en miembros inferiores, el 64,7% en cabeza/cara/cuello y el 100% en varias zonas representan grave riesgo de exposición a rabia. (Tabla 3)

La variable número de lesión mostró relación estadísticamente significativa al riesgo de exposición a rabia ($p<0,001$). Observando que el 81,7% de la lesión única y el 88,2% de la lesión múltiple representan leve riesgo de exposición a rabia. (Tabla 3)

Con respecto a la extensión de la lesión el 98,1% de la lesión superficial representan leve riesgo de exposición a rabia, mientras que 88,1% de la lesión profunda representan grave riesgo de exposición a rabia. La extensión de la lesión tuvo relación estadísticamente significativa al riesgo de exposición a rabia ($p<0,001$). (Tabla 3)

La condición de propiedad del animal mordedor no presentó una asociación significativa con el riesgo de exposición a rabia ($p=0,599$). (Tabla 3)

No se encontró una asociación significativa entre la vacuna antirrábica del animal mordedor y el riesgo de exposición a rabia ($p=0,201$). (Tabla 3)

Tabla 3. Asociación entre el riesgo de exposición a rabia y las características demográficas, clínicas y del animal agresor en las personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

	Riesgo de exposición a rabia		Total	Valor de <i>p</i> *
	Leve	Grave		
Sexo				
Femenino	147 (65,9%)	76 (34,1%)	223	0,192
Masculino	232 (71,2%)	94 (28,8%)	326	
Edad (años)				
Niño (0-11)	44 (60,3%)	29 (39,7%)	73	0,012
Adolescente (12-17)	51 (83,6%)	10 (16,4%)	61	
Joven (18-29)	97 (74,6%)	33 (25,4%)	130	
Adulto (30-59)	135 (64,3%)	75 (35,7%)	210	
Adulto mayor (60 a más)	52 (69,3%)	23 (30,7%)	75	
Localización anatómica de la lesión				
No especificado	44 (83,0%)	9 (17,0%)	53	<0,001
Miembro superior	79 (59,4%)	54 (40,6%)	133	
Miembro inferior	216 (73,2%)	79 (26,8%)	295	
Tronco	19 (61,3%)	12 (38,7%)	31	
Cabeza/cara/cuello	6 (35,3%)	11 (64,7%)	17	
Pulpejo de dedos	15 (88,2%)	2 (11,8%)	17	
Varias zonas	0 (0,0%)	3 (100%)	3	
Número de la lesión				
Única	299 (81,7%)	67 (18,3%)	366	<0,001
Múltiple	15 (88,2%)	2 (11,8%)	183	
Extensión de la lesión				
Superficial	357 (98,1%)	7 (1,9%)	364	<0,001
Profunda	22 (11,9%)	163 (88,1%)	185	
Condición de propiedad del animal mordedor				
Conocido	104 (70,8%)	43 (29,2%)	147	0,599
Desconocido	275 (68,4%)	127 (31,6%)	402	
Vacuna antirrábica del animal mordedor				
Si	51 (63,0%)	30 (37,0%)	81	0,201
No	328 (70,1%)	140 (29,9%)	468	

*Chi cuadrado de Pearson

En el análisis bivariado se encontró que las variables que estuvieron asociadas a una mayor frecuencia de exposición a rabia fueron los niños (RPc: 2,42; IC95%: 1,28-4,57; valor $p=0,006$) y los adultos (RPc: 2,18; IC95%: 1,20-3,95; valor $p=0,010$), si la lesión se localiza en miembro superior (RPc: 2,39; IC95%: 1,27-4,49; valor $p=0,007$), tronco (RPc: 2,28; IC95%: 1,08-4,79; valor $p=$

0,030), cabeza/cara/cuello (RPc: 3,81; IC95%: 1,91-7,61; valor $p < 0,001$) y en varias zonas (RPc: 5,89; IC95%: 3,25-10,69; valor $p < 0,001$), además que la lesión sea única (RPc: 3,07; IC95%: 2,39-3,95; valor $p < 0,001$) y profunda (RPc: 45,82; IC95%: 21,94-95,67; valor $p < 0,001$). (Tabla 4)

Tabla 4. Análisis bivariado entre el riesgo de exposición a rabia y las características demográficas, de la lesión y del animal agresor en las personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

	Riesgo de exposición a rabia			Valor de p	RPc	IC 95%
	Leve (n=379)	Grave (n=170)	Total (n=549)			
Sexo						
Femenino	147 (65,9%)	76 (34,1%)	223	Ref.	Ref.	Ref.
Masculino	232 (71,2%)	94 (28,8%)	326	0,190	0,85	0,66-1,09
Edad (años)						
Niño (0-11)	44 (60,3%)	29 (39,7%)	73	0,006	2,42	1,28-4,57
Adolescente (12-17)	51 (83,6%)	10 (16,4%)	61	Ref.	Ref.	Ref.
Joven (18-29)	97(74,6%)	33 (25,4%)	130	0,180	1,55	0,82-2,93
Adulto (30-59)	135 (64,3%)	75 (35,7%)	210	0,010	2,18	1,20-3,95
Adulto (mayor 60 a más)	52 (69,3%)	23 (30,7%)	75	0,064	1,87	0,97-3,62
Localización anatómica de la lesión						
No especificado	44 (83,0%)	9 (17,0%)	53	Ref.	Ref.	Ref.
Miembro superior	79 (59,4%)	54 (40,6%)	133	0,007	2,39	1,27-4,49
Miembro inferior	216 (73,2%)	79 (26,8%)	295	0,153	1,58	0,84-2,95
Tronco	19 (61,3%)	12 (38,7%)	31	0,030	2,28	1,08-4,79
Cabeza/cara/cuello	6 (35,3%)	11 (64,7%)	17	<0,001	3,81	1,91-7,61
Pulpejo de dedos	15 (88,2%)	2 (11,8%)	17	0,616	0,69	0,17-2,90
Varias zonas	0 (0,0%)	3 (100%)	3	<0,001	5,89	3,25-10,69
Número de la lesión						
Única	299 (81,7%)	67 (18,3%)	366	Ref.	Ref.	Ref.
Múltiple	15 (88,2%)	2 (11,8%)	183	<0,001	3,07	2,39-3,95
Extensión de la lesión						
Superficial	357 (98,1%)	7 (1,9%)	364	Ref.	Ref.	Ref.
Profunda	22 (11,9%)	163 (88,1%)	185	<0,001	45,82	21,94-95,67
Condición de propiedad del animal mordedor						
Conocido	104 (70,8%)	43 (29,2%)	147	Ref.	Ref.	Ref.
Desconocido	275 (68,4%)	127 (31,6%)	402	0,603	1,08	0,81-1,44
Vacuna antirrábica del animal mordedor						
Sí	51 (63,0%)	30 (37,0%)	81	Ref.	Ref.	Ref.
No	328 (70,1%)	140 (29,9%)	468	0,186	0,81	0,59-1,11

*RPc: Razón de prevalencia crudo. IC 95%: Intervalo de Confianza al 95%.

En el análisis multivariado se encontró que las variables que estuvieron asociadas a una mayor frecuencia de exposición a rabia fueron que la localización anatómica de la lesión sea en tronco (RPa: 1,86; IC95%: 1,16-2,97; valor de $p=0,010$) y cabeza/cara/cuello (RPa: 2,06; IC95%: 1,29-3,30; valor de $p=0,002$), además que la lesión sea múltiple (RPa: 1,55; IC95%: 1,33-1,80; valor de $p<0,001$) y profunda (RPa: 42,55; 20,33-89,05; valor de $p<0,001$) ocasionada por un perro desconocido (RPa: 2,17; IC95%: 1,59-2,97; valor de $p<0,001$); en cambio que la mordedura sea producto de un perro que no cuente con la vacuna antirrábica (Rpa: 0,69; IC95%: 0,50-0,96; valor de $p=0,029$) se asoció a una menor frecuencia de exposición a rabia. No se encontró asociación estadísticamente significativa con respecto a las variables edad y sexo. (Tabla 5)

Tabla 5. Análisis multivariado entre el riesgo de exposición a rabia y las características demográficas, de la lesión y del animal agresor en las personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.

	Riesgo de exposición a rabia			Valor de p	RPa	IC 95%
	Leve (n=379)	Grave (n=170)	Total (n=549)			
Sexo						
Femenino	147 (65,9%)	76 (34,1%)	223	Ref.	Ref.	Ref.
Masculino	232 (71,2%)	94 (28,8%)	326	0,644	0,97	0,85-1,10
Edad (años)						
Niño (0-11)	44 (60,3%)	29 (39,7%)	73	0,933	1,01	0,73-1,41
Adolescente (12-17)	51 (83,6%)	10 (16,4%)	61	Ref.	Ref.	Ref.
Joven (18-29)	97(74,6%)	33 (25,4%)	130	0,424	0,89	0,67-1,18
Adulto (30-59)	135 (64,3%)	75 (35,7%)	210	0,515	0,92	0,70-1,12
Adulto (mayor 60 a más)	52 (69,3%)	23 (30,7%)	75	0,619	0,93	0,69-1,25
Localización anatómica de la lesión						
No especificado	44 (83,0%)	9 (17,0%)	53	Ref.	Ref.	Ref.
Miembro superior	79 (59,4%)	54 (40,6%)	133	0,498	1,08	0,86-1,35
Miembro inferior	216 (73,2%)	79 (26,8%)	295	0,367	1,10	0,89-1,36
Tronco	19 (61,3%)	12 (38,7%)	31	0,010	1,86	1,16-2,97
Cabeza/cara/cuello	6 (35,3%)	11 (64,7%)	17	0,002	2,06	1,29-3,30
Pulpejo de dedos	15 (88,2%)	2 (11,8%)	17	0,911	0,98	0,66-1,45
Varias zonas	0 (0,0%)	3 (100%)	3	0,436	1,40	0,60-3,25
Número de la lesión						
Única	299 (81,7%)	67 (18,3%)	366	Ref.	Ref.	Ref.
Múltiple	15 (88.2%)	2 (11,8%)	183	<0,001	1,55	1,33-1,80
Extensión de la lesión						
Superficial	357 (98,1%)	7 (1,9%)	364	Ref.	Ref.	Ref.
Profunda	22 (11,9%)	163 (88,1%)	185	<0,001	42,55	20,33-89,05
Condición de propiedad del animal mordedor						
Conocido	104 (70,8%)	43 (29,2%)	147	Ref.	Ref.	Ref.
Desconocido	275 (68,4%)	127 (31,6%)	402	<0,001	2,17	1,59-2,97
Vacuna antirrábica del animal mordedor						
Si	51 (63,0%)	30 (37,0%)	81	Ref.	Ref.	Ref.
No	328 (70,1%)	140 (29,9%)	468	0,029	0,69	0,50-0,96

RPa: Razón de prevalencia ajustado. IC 95%: Intervalo de Confianza al 95%.

5.2 DISCUSIÓN DE RESULTADOS

El análisis de resultados revela que la mayoría de personas atendidas por mordedura de perro tiene un leve riesgo de exposición a rabia (69,0%). Este hallazgo es consistente con el estudio de Ordoñez Pomar (26) realizado en Nuevo Chimbote, donde se encontró un 90,8% de leve riesgo de exposición a rabia en la persona atendidas por mordedura de perro (87) y el estudio de Mena Cornejo (7) realizado en Arequipa, donde se reportó un 95,0% de leve riesgo de exposición a rabia en las persona atendidas por mordedura de perro (1399). Lo cual es importante identificar ya que dependiendo de la exposición a rabia se iniciara el tratamiento de profilaxis antirrábica humana utilizando un esquema por dosis o de tratamiento completo, esto según la norma Técnica en Salud MINSa 2017 (17).

Este estudio no encontró asociación estadísticamente significativa entre el sexo y el riesgo de exposición a rabia en las persona atendidas por mordedura de perro (RPa: 0,97; IC95%: 0,85-1,10; valor de $p=0,644$), resultado que esta en desacuerdo con el estudio de Obispo Boza realizado en Abancay, donde se reporto que las mordeduras de perro tienen una relacion estadísticamente significativa con el sexo (valor de $p=0,009$) (16). De igual manera el estudio de Shiroma Tamashiro realizado en Lima, reporto que las mordeduras de perro tienen relacion con los pacientes del sexo masculino (OR ajustado: 2,17; IC95%: 1,31-3,60) (27). Por lo que sería importante realizar investigaciones complementarias para explorar las posibles razones de esta discrepancia.

Con respecto a la variable edad, en este estudio no se encontró relación estadísticamente significativa con el riesgo de exposición a rabia, el grupo niño de 0 a 11 años (RPa: 1,01; IC95%: 0,73-1,41; valor de $p=0,933$), lo cual está en desacuerdo con el estudio de Holzer realizado en Estado Unidos, donde se encontró asociación entre las mordedura de perro y el grupo de los niños menores de 18 años (OR: 2,96; IC95: 2,87-3,05) (20). Por su parte en el estudio de Martínez Caso realizado en Ate, se reportó de manera descriptiva que el grupo más afectado por mordedura de perro son los niños menores de 18 años con el 49,7% (1595) (14).

Este estudio encontró relación estadísticamente significativa entre el riesgo de exposición a rabia y la localización anatómica de la lesión, donde tronco (RPa: 1,86; IC95%: 1,16-2,97; valor de $p=0,010$) y cabeza/cara/cuello (RPa: 1,27; IC95%: 1,13-1,42; valor $p<0,001$) fueron las regiones que mostraron mayor frecuencia de riesgo de exposición a rabia, lo cual está en desacuerdo con el estudio de Loder

realizado en Estados Unidos, donde se reportó de manera descriptiva una mayor frecuencia de lesiones en miembros superiores con 47,3% del total de mordeduras de perro (21). Por el contrario, el estudio de De sobregrau realizado en España, donde de manera descriptiva encontró que la localización anatómica de la lesión con mayor frecuencia afectada fue la cabeza/cuello con 51% (236) (19), este hallazgo es consistente con lo encontrado en este estudio.

El estudio de Vargas Vilca realizado en Ate, reportó una mayor frecuencia de riesgo de exposición a rabia asociado a heridas múltiples (RPa: 1,06; IC95%: 1,00-1,12; valor de $p < 0,001$) (4), lo cual tiene concordancia con lo encontrado en este estudio donde la lesión múltiple tuvo asociación estadísticamente significativa a una mayor frecuencia de riesgo de exposición a rabia (RPa: 1,55; IC95%: 1,33-1,80; valor de $p < 0,001$).

Este estudio encontró asociación estadísticamente significativa entre el riesgo de exposición a rabia y la extensión de la lesión, donde la lesión profunda tiene mayor frecuencia de riesgo de exposición a rabia (Rpa: 42,55; IC95%: 20,33-89,05; valor de $p < 0,001$). Este hallazgo es muy similar a lo reportado en el estudio de Vargas Vilca realizado en Ate, donde reportó una mayor frecuencia de riesgo a rabia asociado a la herida profunda (Rpa: 18,0; IC95%: 12,6-25,6; valor de $p < 0,001$). (4)

Con respecto a la condición de propiedad del animal mordedor, en este estudio se encontró una relación significativa estadística con el riesgo de exposición a rabia, en donde sufrir una mordedura por un perro desconocido mostró una mayor frecuencia de riesgo de exposición a rabia (RPa: 2,17; IC95%: 1,59-2,97; valor de $p < 0,001$), lo cual se puede comparar al estudio de Door realizado en Lima, donde reportó de manera descriptiva una mayor frecuencia de perros desconocidos con 63,2% del total de mordedura de perro (1598). (8)

En relación a la variable vacuna antirrábica del animal agresor, se encontró una asociación estadísticamente significativa, el no contar con la vacuna antirrábica mostró una menor frecuencia de riesgo de exposición a rabia (RPa: 0,69; IC95%: 0,50-0,96; valor de $p = 0,029$), en el estudio de Calderón realizó en Ecuador, se reportó de forma descriptiva que del total de mordedura de perro, el 67% no contaba con vacuna antirrábica (1118) (25), hallazgo similar a lo encontrado en este estudio.

CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 CONCLUSIONES

Las mordeduras de perro han aumentado con el tiempo con mayor frecuencia en los meses de primavera y verano.

Las mordeduras de perros en su mayoría ocurre por un perro desconocido, con respecto a los conocidos se encontró que más del 40% no cuenta con vacuna antirrábica.

Se puede concluir que de las 549 personas atendidas por mordedura de perro, 379 (69,0%) presentaron un leve riesgo de exposición a rabia, 170 (31,0%) a grave riesgo de exposición a rabia, mientras que ninguna persona representó a la categoría sin riesgo de exposición a rabia.

No existe una diferencia estadísticamente significativa entre el riesgo de exposición a rabia y los hombres y las mujeres, por lo el cuidado y las medidas preventivas para ambos deben ser iguales.

El riesgo de exposición a rabia no varía significativamente entre los diferentes grupos de edad comparado con los adolescentes quienes se utilizan como grupo de referencia. Sin embargo el grupo que presentó la mayor frecuencia fueron los adultos de 30 a 59 años.

La variable localización anatómica muestra un riesgo significativamente mayor de exposición a nivel de cabeza, cara y cuello, además del tronco. Otras localizaciones no muestran diferencias significativas.

Con respecto a la variable número de lesiones, las múltiples están asociadas con un mayor riesgo de exposición a rabia en comparación con lesiones únicas.

La extensión de la lesión tipo profunda tiene un riesgo significativamente mayor de riesgo de exposición a rabia en comparación a las de tipo superficiales.

En cuanto a la condición de propiedad del animal mordedor, el sufrir una mordedura por un perro desconocido tiene mayor frecuencia de asociación de riesgo de exposición a rabia.

La vacuna antirrábica del animal mordedor está asociada estadísticamente con una menor frecuencia de riesgo de exposición a la rabia.

6.2 RECOMENDACIONES

Se recomienda exhortar al personal de salud que realiza el registro de la mordedura de perro hacerla de manera responsable y conociendo la importancia de su correcto registro, además en este sentido se recomienda la implementación de un sistema de registros digitales en casos de mordeduras de perro en el Centro de Salud Fortaleza.

Como parte del trabajo extramural de prevención de enfermedades Zoonóticas del Centro de Salud Fortaleza se recomienda realizar charlas informativas a la población, explicando correctamente los riesgos que pueden conllevar las mordeduras por perro, además de concientizar a la población qué medidas se debe tomar luego de sufrir una mordedura de perro guiado por la Norma Técnica de Salud MINSA 2017. Así mismo, se recomienda brindar esta información antes o durante las estaciones de primavera y verano, ya que en estos meses se registra la mayor frecuencia de mordeduras de perro.

Como parte del control de la rabia urbana, se recomienda al Centro de Salud Fortaleza el trabajo conjunto con otras entidades como veterinarias y la municipalidad local para realizar campañas de concientización sobre la vacunación de los animales, charlas educativas sobre la tenencia responsable de los perros y campañas de control de perros callejeros.

Por último se recomienda la realización de otros estudios de prevalencia y/o asociación con la utilización de otras variables relacionadas a la mordedura de perro, con la intención de conocer la situación de otros sectores del territorio peruano.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Mordeduras y picaduras de animales [Internet]. 2024. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/animal-bites>
2. Organización Mundial de la Salud (OMS). Rabia [Internet]. 2023. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/rabies>
3. Noel P MDR, León C D. Características de las mordeduras de canes en pacientes atendidos en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en Lima, periodo 2017-2020. *Salud Tecnol Vet* [Internet]. el 28 de diciembre de 2022;10(2):119–29. Disponible en: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/STV/article/view/4396>
4. Vargas Vilca M. CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE MORDEDURAS EN PERSONAS EN UN HOSPITAL DE LIMA DE ENERO 2016 A JUNIO 2018 [Internet]. [Lima]: Universidad Ricardo Palma; 2019. Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/1890/MVARGAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
5. Romucho Santa María NA. CARACTERIZACIÓN DE LOS ACCIDENTES POR MORDEDURA DE CANES (*Canis lupus familiaris*) REGISTRADOS EN EL CENTRO DE ZONOSIS Y VETERINARIA DE LURIGANCHO-CHOSICA DEL 2016 HASTA EL 2019 [Internet]. [Lima, Perú]: Universidad Ricardo Palma; 2021. Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/4266>
6. Ventura Inga PJ. Caracterización de las mordeduras de perro (*Canis Familiaris*) en pacientes humanos en el Hospital Belén – Lambayeque. 2011- 2016. [Internet]. [Lambayeque]: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo; 2019 [citado el 23 de abril de 2024]. Disponible en: <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/5518>
7. Mena Cornejo CP. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO POR MORDEDURA CANINA EN LAS MICRO REDES DE SALUD MARIANO MELGAR Y GENERALÍSIMO SAN MARTIN, EN LOS AÑOS 2016 A 2018 [Internet]. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa; 2020. Disponible en: <https://repositorio.unsa.edu.pe/server/api/core/bitstreams/3342c8bd-809b-4a2b-9acd-c95280758c4c/content>
8. Door I, León D, Mas M. Accidentes por mordedura de canes atendidos durante el periodo 2017 – 2018 en un Hospital Nacional de Lima – Perú. *Salud Tecnol Vet* [Internet]. el 12 de agosto de 2021 [citado el 23 de abril de 2024];9(1):1–8. Disponible en: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/STV/article/view/4007>
9. Alexander Morzycki, Andrew Simpson, Jason Williams. Dog bites in the emergency department: a descriptive analysis. *Can J Emerg Med* [Internet]. 21(1):63–70. Disponible en: <https://www.cambridge.org/core/journals/canadian-journal-of-emergency-medicine/article/dog-bites-in-the-emergency-department-a-descriptive-analysis/76FA6764FB6ABFC69D0FF571ECC7B55B>
10. De Sobregrau Martinez CC, Tugues Alzina M, León Carrillo B, Cahís Vela N. Mordeduras de perro. Análisis epidemiológico (2011-2018) y estrategias preventivas. *Rev Pediatr Aten Primaria* [Internet]. 2021;(23):365–71. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/pap/v23n92/1139-7632-pap-92-23-365.pdf>
11. De la Concha Tiznado M, Flores Palomar FJ, Lara Ruíz RI, Cabañas Contreras A, García Huitrón JA. Actualizaciones en la mordedura de perro. *Acta Med GA* [Internet]. julio de 2020;18(3):117–22. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/actmed/am-2023/ams231x.pdf>
12. Mendivel Geronimo RK, Castrp Vargas Y, Seminario Cunya A, Capcha Paucar AL. Impacto epidemiológico fronterizo del flujo migratorio venezolano en el Perú 2017 - 2021.

- 2022;62(6):1128–41. Disponible en:
<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2023/04/1426711/611-1786-1-pb.pdf>
13. Blanco LF, Soriano JV. Heridas por mordedura de perro: Revisión Exploratoria [Internet]. [España]: Universidad de Alicante; 2019. Disponible en:
https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/107187/1/HERIDAS_POR_MORDEDURA_DE_PERRO_REVISION_EXPLORATORIA_Felipe_Blanco_Lucia.pdf
 14. Martínez Caso MA. PREVALENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS MORDEDURAS DE CANES EN PACIENTES DEL HOSPITAL DE HUAYCAN EN EL DISTRITO DE ATE, PERIODO 2017-2020 [Internet]. [Huánuco, Perú]: Universidad Nacional Hermilio Valdizán; 2022. Disponible en:
<https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/7343/TMV00366M26.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 15. Del Peral Samaniego MP, Costa Roig A, Diéguez Hernández-Vaquero I, Lluna González JM, Vila Carbó JJ. [Dog bites, a current problem in our environment]. *Cirugia Pediatr Organo Of Soc Espanola Cirugia Pediatr* [Internet]. 2019;32(4):212–6. Disponible en:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31626408/>
 16. Obispo Boza E, Valderrama Pomé AA. Factores asociados a lesiones ocasionadas en accidentes por mordedura de canes. *Rev Inv Vet Perú* [Internet]. 2023;34(2):e19593. Disponible en:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1609-91172023000200025
 17. Ministerio de Salud (MINSA). Norma Técnica de Salud para la Vigilancia, Prevención y Control de la Rabia Humana en el Perú. 2017.
 18. United Against Rabies. United Against Rabies. Rabia: El desafío mundial. Disponible en:
<https://www.unitedagainstrabies.org/>
 19. Cedrés A, Morosini F, Margni C, López A, Alegretti M, Dall’Orso P, et al. Mordeduras por animales en niños. ¿Cuál es la situación actual en el Departamento de Emergencia Pediátrica del Centro Hospitalario Pereira Rossell? *Arch Pediatría Urug* [Internet]. febrero de 2018 [citado el 23 de abril de 2024];89(1):15–20. Disponible en:
http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1688-12492018000100015&lng=es&nrm=iso&tlng=es
 20. Holzer KJ, Vaughn MG, Murugan V. Dog bite injuries in the USA: prevalence, correlates and recent trends. *Inj Prev* [Internet]. 2019 [citado el 23 de abril de 2024];25(3):187–90. Disponible en: <https://injuryprevention.bmj.com/content/25/3/187>
 21. Randall T Loder. The demographics of dog bites in the United States - PubMed. *Heliyon* [Internet]. 2019;5(3):e01360. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30957043/>
 22. Quaglia N, Faini M, Apa M, Terrazino J, Frati D, Alfieri A. Accidentes por mordeduras de perros a niños en la ciudad de Rosario, Santa Fe: estudio retrospectivo. *Rev Argent Salud Pública* [Internet]. 2018;9(35):12–6. Disponible en:
http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1853-810X2018000200003&lng=es&nrm=iso&tlng=es
 23. Abraham JT, Czerwinski M. Pediatric Dog Bite Injuries in Central Texas. *J Pediatr Surg* [Internet]. julio de 2019;54(7):1416–20. Disponible en:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30473254/>
 24. McLoughlin RJ, Cournoyer L, Hirsh MP, Cleary MA, Aidlen JT. Hospitalizations for pediatric dog bite injuries in the United States. *J Pediatr Surg* [Internet]. el 1 de julio de 2020;55(7):1228–33. Disponible en:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022346819304531>
 25. Calderón González JL. Mordeduras por perros en la ciudad de Guayaquil-Ecuador : un riesgo zoonótico? [Internet]. [Ecuador]: Universitat Autònoma de Barcelona; 2019. Disponible en:
<https://ddd.uab.cat/record/215214>
 26. Ordoñez Pomar RE. Características clínico-epidemiológicas de las mordeduras en personas atendidas en el centro de salud Yugoslavia de enero a diciembre 2021 [Internet]. [Nuevo

- Chimbote, Perú]: Universidad San Pedro; 2022. Disponible en: http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/20.500.129076/21233/Tesis_74521.pdf?sequence=1&isAllowed=y
27. Tamashiro PLS. Características epidemiológicas de accidentes por mordeduras caninas y felinas en Lima Metropolitana. Rev Cuba Salud Pública [Internet]. 2021;47(3):e1616. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubsalpub/csp-2021/csp213d.pdf>
 28. Ministerio de Salud (MINSA). Boletín Epidemiológico del Perú. Semana Epidemiológica SE 4, 2023 [Internet]. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2023/SE04/rabia.pdf>

ANEXOS

ANEXO 1: ACTA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO DE TESIS



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
Manuel Huamán Guerrero

ACTA DE APROBACIÓN DE PROYECTO DE TESIS

Los miembros que firman la presente acta en relación al Proyecto de Tesis “FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA EN PERSONAS ATENDIDAS POR MORDEDURA DE PERRO EN UN CENTRO DE SALUD, 2019 - 2024”, que presenta la SR. VICTOR GIANCARLO BEGAZO GUTIERREZ, para optar el Título Profesional de Médico Cirujano, declaran que el referido proyecto cumple con los requisitos correspondientes, tanto en forma como en fondo; indicando que se proceda con la ejecución del mismo.

En fe de lo cual firman los siguientes docentes:

Mg. Mariela Vargas Vilca
ASESOR DE LA TESIS

Dr. Jhony A. De La Cruz Vargas
DIRECTOR DEL CURSO-TALLER

Lima, 28 de Mayo del 2024

ANEXO 2: CARTA DE COMPROMISO DEL ASESOR DE TESIS



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
Manuel Huamán Guerrero

Instituto de Investigaciones de Ciencias Biomédicas
Unidad de Grados y Títulos
Formamos seres para una cultura de paz

Carta de Compromiso del Asesor de Tesis

Por la presente acepto el compromiso para desempeñarme como asesor de Tesis del estudiante de Medicina Humana, VICTOR GIANCARLO BEGAZO GUTIERREZ de acuerdo a los siguientes principios:

1. Seguir los lineamientos y objetivos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Medicina Humana, sobre el proyecto de tesis.
2. Respetar los lineamientos y políticas establecidos por la Facultad de Medicina Humana y el INICIB, así como al Jurado de Tesis, designado por ellos.
3. Propiciar el respeto entre el estudiante, Director de Tesis Asesores y Jurado de Tesis.
4. Considerar seis meses como tiempo máximo para concluir en su totalidad la tesis, motivando al estudiante a finalizar y sustentar oportunamente
5. Cumplir los principios éticos que corresponden a un proyecto de investigación científica y con la tesis.
6. Guiar, supervisar y ayudar en el desarrollo del proyecto de tesis, brindando **asesoramiento y mentoría** para superar los POSIBLES puntos críticos o no claros.
7. Revisar el trabajo escrito final del estudiante y ver que cumplan con la metodología establecida y la calidad de la tesis y el artículo derivado de la tesis.
8. Asesorar al estudiante para la presentación de la defensa de la tesis (sustentación) ante el Jurado Examinador.
9. Atender de manera cordial y respetuosa a los alumnos.

Atentamente,

Mg Mariela Vargas Vilca

Lima, 29 de Mayo de 2024

ANEXO 3: CARTA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO DE TESIS, FIRMADO POR LA SECRETARÍA ACADÉMICA



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
Facultad de Medicina Humana
Manuel Huamán Guerrero



Carta electrónica N° 044-2024-FMH-D.

Lima, 13 de junio de 2024.

Señor
VÍCTOR GIANCARLO BEGAZO GUTIERREZ
Presente. -

ASUNTO: Registro de Protocolo de Tesis

De mi consideración:

Me dirijo a usted para saludarle cordialmente, y hacer de su conocimiento que el registro del Protocolo de Tesis del IX Curso Taller de Titulación por Tesis, modalidad Híbrida, **Titulado: “FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA EN PERSONAS ATENDIDAS POR MORDEDURA DE PERRO EN UN CENTRO DE SALUD, 2019 - 2024”**, presentado ante la Facultad de Medicina Humana para optar el Título Profesional de Médico Cirujano, ha sido registrado en Consejo de Facultad de fecha 13 de junio de 2024.

Por lo tanto, queda usted expedito con la finalidad de que prosiga con la ejecución del mismo, teniendo en cuenta el Reglamento de Grados y Títulos.

Sin otro particular.

Atentamente,



Mg. Hilda Jorupe Chico
Secretaría Académica

HJCH/lrd.

c.c.: Oficina de Grados y Títulos.

“Formamos seres humanos para una cultura de Paz”
Av. Benavides 5440 – Urb. Las Gardenias – Surco Central 708-0000 / Anexo: 6010
Lima 33 – Perú / www.urp.edu.pe/medicina

ANEXO 4: CARTA DE APROBACIÓN POR EL COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

**COMITE DE ETICA EN INVESTIGACION
FACULTAD DE MEDICINA “MANUEL HUAMAN
GUERRERO” UNIVERSIDAD RICARDO PALMA**



CONSTANCIA

La presidenta del Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Ricardo Palma deja constancia de que el proyecto de investigación:

Investigador: **VICTOR GIANCARLO BEGAZO GUTIERREZ**

Código del Comité: **PG 117 - 2024**

Ha sido revisado y evaluado por los miembros del Comité que presido, concluyendo que le corresponde la categoría de revisión expedita por el periodo de un año.

Exhortamos a la publicación del trabajo de investigación, con el fin de contribuir con el desarrollo científico del país.

Lima, 26 de junio de 2024

Dra. Consuelo del Rocío Luna Muñoz
Presidenta del Comité de Ética en Investigación

ANEXO 5: CARTA DE ACEPTACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA TESIS POR LA JEFATURA DEL CENTRO DE SALUD FORTALEZA

	PERÚ Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este	RIS ATE	C.S. FORTALEZA
---	-----------------------------	---	---------	-------------------

Ate, 15 de Junio del 2024

OFICIO N° 012- 2024 JEFATURA C.S. FORTALEZA /RIS ATE /DIRIS LE/MINSA

Señor
VICTOR GIANCARLO BEGAZO GUTIERREZ
Presente.-

ASUNTO: ACEPTACIÓN PARA REALIZAR ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN
"FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA EN PERSONAS ATENDIDAS POR MORDEDURA DE PERRO EN UN CENTRO DE SALUD 2019 - 2024"

REF.: Solicitud S/N de fecha 13/06/2024

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a usted, para expresarle un cordial saludo y en relación al documento de la referencia en el cual solicita autorización para realizar el estudio de investigación para la tesis denominado "FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA EN PERSONAS ATENDIDAS POR MORDEDURA DE PERRO EN UN CENTRO DE SALUD 2019 -2024".

Debo de manifestarle que el resultado de la investigación, permitió conocer y mejorar los procesos de atención a la población de la jurisdicción mejorar el EESS; por lo que en vía de regularización se informa que esta jefatura AUTORIZO la ejecución de dicha investigación.

Sin otro particular es propia la ocasión para expresarle de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.



MINISTERIO DE SALUD
LIMA ESTE
C.S. FORTALEZA
DR. HECTORA ALUEN LUEN
MEDICO JEFE
C.M.P. 65948

HLL/
Rosa

C/c archivo
Folios (...)

Este es una copia electrónica impresa de un documento electrónico alojado en la DIRIS Lima Este. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://sigvz.dirislimaeste.gob.pe/VerDocumento> e ingresando el siguiente clave: OZKTBWR



DIRIS
LIMA ESTE

Av. César Vallejo S/N – Cdra. 13
El Agustino. Lima 10, Perú
Telf. (01) 743-9889
www.dirislimaeste.gob.pe

ANEXO 6: ACTA DE APROBACIÓN DEL BORRADOR DE TESIS



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
Instituto de Investigación en Ciencias Biomédicas
Unidad de Grados y Títulos

FORMAMOS SERES HUMANOS PARA UNA CULTURA DE PAZ

ACTA DE APROBACIÓN DEL BORRADOR DE TESIS

Los abajo firmantes, director, asesor y miembros del Jurado de la Tesis titulada "FACTORES ASOCIADOS AL RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA EN PERSONAS ATENDIDAS POR MORDEDURA DE PERRO EN UN CENTRO DE SALUD, 2019 - 2024", que presenta el Señor VICTOR GIANCARLO BEGAZO GUTIERREZ para optar el Título Profesional de Médico Cirujano, dejan constancia de haber revisado el borrador de tesis correspondiente, declarando que este se halla conforme, reuniendo los requisitos en lo que respecta a la forma y al fondo.

Por lo tanto, consideramos que el borrador de tesis se halla expedito para la impresión, de acuerdo con lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos, y ha sido revisado con el software Turnitin, quedando atentos a la citación que fija día, hora y lugar, para la sustentación correspondiente.

En fe de lo cual firman los miembros del Jurado de Tesis:


MG. RAFAEL IVAN HERNÁNDEZ PATIÑO
PRESIDENTE


MG. LUCY ELENA CORREA LÓPEZ
MIEMBRO


MG. JENNY RAQUEL TORRES MALCA
MIEMBRO


DR. JHONY DE LA CRUZ VARGAS
DIRECTOR


MG. MARIELA VARGAS VILCA
ASESORA

Santiago de Surco, 03 de Julio del 2024

ANEXO 7: CERTIFICADO DE ASISTENCIA AL CURSO TALLER



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
MANUEL HUAMÁN GUERRERO

IX CURSO TALLER DE TITULACIÓN POR TESIS - MODALIDAD HÍBRIDA

CERTIFICADO

Por el presente se deja constancia que el señor:

BEGAZO GUTIERREZ, VÍCTOR GIANCARLO

Ha cumplido con los requisitos del IX Curso Taller de Titulación por Tesis – Modalidad Híbrida, desarrollado durante los meses de octubre, noviembre, diciembre 2022 - enero y febrero 2023, habiendo concluido con la elaboración de tesis.

Lima, 17 de junio del 2024.



Dr. Jhony De La Cruz Vargas
Director
Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas
IX Curso Taller de Titulación por Tesis


Dra. María del Socorro Alatriza Gutiérrez Vda. De Bambarén
Decana(e)

ANEXO 8: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLÓGICO	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICA E INSTRUMENTO	PLAN DE ANÁLISIS DE DATOS
¿Cuáles son los factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el centro de salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 a diciembre - abril 2024?	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar los factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el centro de salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> Determinar el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro. Determinar las características demográficas en personas atendidas por mordedura de perro: edad y género. Determinar las características clínicas de la lesión en personas atendidas por mordedura: localización anatómica de la lesión, número de la lesión y extensión de la lesión. Determinar las características del animal 	<p>Hipótesis general</p> <p>H1: Existen factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el centro de salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.</p> <p>H0: No existen factores asociados al riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro en el centro de salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <ol style="list-style-type: none"> La edad está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro. El sexo está asociado significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro. 	<p>Independiente:</p> <p>Riesgo de exposición a rabia.</p> <p>Dependientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sexo Edad Localización anatómica de la lesión Número de lesión Extensión de la lesión Condición de propiedad del animal Vacunación antirrábica del animal mordedor 	Cuantitativo, de corte transversal, analítico, diseño no experimental y observacional.	<p>Población:</p> <p>Personas atendidas por mordedura de perro en el Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.</p> <p>Muestra:</p> <p>Durante el periodo de estudio se identificaron 770 fichas de recolección epidemiológicas del programa persona mordida por perro del Centro de Salud Fortaleza. Se excluyeron 19 fichas por ser mordeduras ocasionadas por otro animal, asimismo se excluyeron 202 fichas por</p>	<p>Técnica:</p> <p>Se utilizó como fuente de datos secundarios los registros de las fichas de recolección de datos (fichas epidemiológicas del programa persona mordida por perro) del Centro de Salud Fortaleza durante el periodo enero 2019 - abril 2024.</p> <p>Instrumento:</p> <p>Se utilizó una ficha de recolección de datos de elaboración propia, que está constituida por las variables de estudio de interés, datos que fueron extraídos de las fichas epidemiológicas del programa persona mordida por perro</p>	Los datos registrados serán digitalizados y procesados en una hoja de datos creada en el programa Microsoft Excel 2020 y serán revisados una segunda vez para evitar errores de digitación. Una vez controlada la calidad de los datos se utilizará el programa estadístico Stata 16.0, donde se realizarán los cálculos descriptivos y analíticos de las variables. Posteriormente

	<p>mordedor en personas atendidas por mordedura de perro: condición de propiedad del animal mordedor y vacuna antirrábica del animal mordedor.</p> <p>5. Establecer la asociación entre la edad y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>6. Establecer la asociación entre el sexo y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>7. Establecer la asociación entre la localización anatómica de la lesión y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>8. Establecer la asociación entre el número de la lesión y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>9. Establecer la asociación entre la extensión de la lesión y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p>	<p>3. La localización anatómica de la lesión está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>4. El número de la lesión está asociado significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>5. La extensión de la lesión está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>6. La condición de propiedad del animal mordedor está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>7. La vacuna antirrábica del animal mordedor está asociada significativamente con el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p>			<p>encontrarse con datos incompletos y/o ilegibles. Por lo tanto se consideró realizar el estudio con 549 fichas de personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>El muestreo será tipo consecutivo, no probabilístico.</p>	<p>del Centro de Salud Fortaleza.</p>	<p>te se presentaran las frecuencias, prevalencia, se utilizara el chi2 y la razón de prevalencia cruda y ajustada con un IC 95% considerando $p < 0,05$ como estadísticamente significativo.</p>
--	---	--	--	--	---	---------------------------------------	---

	<p>10. Establecer la asociación entre la condición de propiedad del animal mordedor y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p> <p>11. Establecer la asociación entre la vacuna antirrábica del animal mordedor y el riesgo de exposición a rabia en personas atendidas por mordedura de perro.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

ANEXO 9: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	TIPO DE VARIABLE	ESCALA DE DIMENSIÓN	CATEGORÍAS O RANGOS	MÉTODO
Riesgo de exposición a rabia	Riesgo de adquirir rabia producto de la mordedura relacionado a las características de la lesión y del animal agresor según la norma técnica de salud MINSA 2017.	Peligro que representa la mordedura a rabia descrita en la ficha de recolección.	Dependiente	Dicotómica	Sin riesgo = 0 Leve = 1 Grave = 2	Ficha de recolección
Características demográficas						
Sexo	Características biológicas y fisiológicas que definen a los seres vivos como masculinos y femeninos.	Género de la persona atendida por mordedura señalado en la ficha de recolección.	Independiente	Dicotómica	Femenino = 0 Masculino = 1	Ficha de recolección
Edad	Periodo de tiempo transcurrido desde el nacimiento de un individuo hasta el momento presente, generalmente medida en años. Clasificado según lo empleado por el MINSA.	Tiempo que ha vivido una persona hasta el momento de la mordedura señalado en la ficha de recolección.	Independiente	Cualitativa, politómica	Niño (0-11) = 0 Adolescente (12-17) = 1 Joven (18-29) = 2 Adulto (30-59) = 3 Adulto mayor (60 a más) = 4	Ficha de recolección
Características clínicas de la lesión						
Localización anatómica de la lesión	Región del cuerpo humano donde se encuentra la lesión luego de la mordedura de perro. La localización de la lesión tiene relación con el riesgo de exposición a rabia y el tratamiento de elección según la norma técnica de salud MINSA 2017.	Subdivisión del cuerpo humano donde se ubica la lesión producto de la mordedura indicada en la ficha de recolección.	Independiente	Cualitativa, politómica	No especificado = 0 Miembro superior = 1 Miembro inferior = 2 Cabeza/cara/cuello = 3 Pulpejo de dedos = 4 Tronco = 5 Genitales = 6 Varias zonas = 7	Ficha de recolección
Número de la lesión	Lesiones producidas luego de la mordedura de perro que al observarse pueden dividirse en única y múltiple. El número de lesiones guarda relación con el número de posibles entradas del virus de la rabia.	Número de lesiones producto de la mordedura indicado en la ficha de recolección.	Independiente	Dicotómica	Única = 0 Múltiple = 1	Ficha de recolección

Extensión de la lesión	Está en función a la penetración de la dermis y/o epidermis luego de la mordedura de perro, se puede clasificar en superficial y profunda. La extensión de la lesión tiene relación con las capas de la piel que puede atravesar el virus de la rabia.	Grado de afectación de la piel producto de la mordedura indicado en la ficha de recolección.	Independiente	Dicotómica	Superficial = 0 Profunda = 1	Ficha de recolección
Características del animal mordedor						
Condición de propiedad del animal mordedor	Dominio o poder directo e inmediato sobre un objeto o bien – incluido animales.	Situación de pertenencia con respecto al animal mordedor indicado en la ficha de recolección.	Independiente	Dicotómica	Conocido = 0 Desconocido = 1	Ficha de recolección
Vacuna antirrábica del animal mordedor	Vacuna que contiene el virus clonado de la rabia, la cual debe aplicarse anualmente de manera preventiva para así evitar el contagio de rabia en perros.	Uso de vacuna antirrábica en el animal mordedor indicado en la ficha de recolección.	Independiente	Dicotómica	Si = 0 No = 1	Ficha de recolección

ANEXO 10: FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS O INSTRUMENTOS UTILIZADOS

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FECHA DE MORDEDURA: ___/___/___

FECHA DE REGISTRO DE LA MORDEDURA: ___/___/___

NÚMERO DE FICHA:

CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS:

- EDAD:
- SEXO:

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA LESIÓN:

- LOCALIZACIÓN ANATÓMICA DE LA LESIÓN:
- NÚMERO DE LA LESIÓN: ÚNICA () MÚLTIPLE ()
- EXTENSIÓN DE LA LESIÓN: SUPERFICIAL () PROFUNDA ()
- ESPECIE DE ANIMAL MORDEDOR: PERRO () OTROS:

CARACTERÍSTICAS DEL ANIMAL MORDEDOR

- CONDICIÓN DE PROPIEDAD: DESCONOCIDO () CONOCIDO ()
- VACUNA ANTIRRÁBICA: SI () NO ()

RIESGO DE EXPOSICIÓN A RABIA: SIN RIESGO () LEVE () GRAVE ()

OBSERVACIONES:

ANEXO 11: BASES DE DATOS (EXCEL, SPSS) O EL LINK A SU BASE DE DATOS SUBIDA EN EL INICIB-URP

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jzn335ltgWycndnw0G4cjNcjlwYMgWJe/edit?usp=drive_link&oid=102769183869627886581&rtpof=true&sd=true