

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL
DE HUAMANGA**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



TESIS:

**Características clínicas y epidemiológicas de mordedura
de canes en pacientes que acuden al C.S. San
Juan Bautista años 2020 - 2022**

Para optar el título profesional de:

MÉDICO VETERINARIO

PRESENTADO POR:

Bach. Alexander YNCA HUAMANI

ASESOR:

Mg. Florencio CISNEROS NINA

AYACUCHO - PERÚ

2024

Este trabajo lo dedico en primer lugar a Dios por haberme permitido iniciar y culminar esta etapa de mi vida profesional.

En segundo lugar, con mucho cariño y orgullo a mis padres Leonardo y Victoria por ser el soporte fundamental y brindarme su apoyo en todo momento, por inculcarme sus consejos, sus valores y por la motivación constante para ser una persona de bien.

A mis hermanos que de una u otra manera contribuyeron a concluir mi carrera.

A mis amistades por estar conmigo y compartir momentos significativos en esta etapa de mi vida.

AGRADECIMIENTO

A mi alma mater la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, por haberme permitido realizar mis estudios superiores y ser parte de ella.

Al personal administrativa de la Facultad de Ciencias Agrarias de esta prestigiosa Universidad.

A la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y a la plana docente quienes permitieron mi formación profesional.

Al personal del Centro de Salud San Juan Bautista. Estrategia Sanitaria de Zoonosis DIRESA Ayacucho por brindarme los registros solicitados para la recopilación de los datos.

Al Mg. Florencio Cisneros Nina. Como asesor de este trabajo de investigación y Docente de la UNSCH, por su apoyo incondicional.

A la Dra. Nelly Nidia Huamaní Basilio, como Coasesora de este trabajo de investigación y brindarme todo su apoyo durante el desarrollo de mi tesis.

A mis jurados y amistades, que colaboraron desinteresadamente al logro del presente trabajo de investigación.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice general.....	iv
Índice de tablas	vi
Índice de figuras.....	vii
Índice de anexos.....	viii
Resumen.....	ix
Introducción	1
 CAPÍTULO I MARCO TEÓRICO	3
1.1. Antecedentes	3
1.1.1. <i>Internacional</i>	3
1.1.2. <i>Nacionales</i>	4
1.1.3. <i>Locales</i>	6
1.2. Bases teóricas	7
1.2.1. <i>Mordeduras caninas</i>	7
1.2.2. <i>Can</i>	7
1.2.3. <i>Población canina</i>	8
1.2.4. <i>Tenencia responsable de animales de compañía</i>	9
1.2.5. <i>Situación de la tenencia responsable en el Perú</i>	10
1.2.6. <i>Régimen jurídico de canes</i>	10
1.2.7. <i>Reproducción</i>	11
1.2.8. <i>Control reproductivo</i>	11
1.2.9. <i>Canes callejeros</i>	11
1.2.10. <i>Canes vagos</i>	12
1.2.11. <i>Características</i>	13
1.2.12. <i>Paciente</i>	14
1.2.13. <i>Epidemiología</i>	14
 CAPÍTULO II METODOLOGÍA.....	16
2.1. Ubicación.....	16
2.2. Materiales y equipos.....	16

2.2.1. <i>Materiales</i>	16
2.2.2. <i>Equipos</i>	16
2.3. Problemas específicos	16
2.4. Método procedimental.....	17
2.5. Muestra técnica.....	18
2.5.1. <i>Criterios de inclusión</i>	18
2.5.2. <i>Criterios de exclusión</i>	18
2.6. Instrumento.....	18
 CAPÍTULO III RESULTADOS Y DISCUSIÓN	19
CONCLUSIONES	30
RECOMENDACIONES	31
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	32
ANEXOS	37

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 3.1. <i>Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.....</i>	19

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1.1. <i>Las variables epidemiológicas</i>	14
Figura 3.1. <i>Características epidemiológicas frecuencia y porcentaje de mordedura de canes por años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista.....</i>	21
Figura 3.2. <i>Características clínicas de mordedura de canes en porcentaje según ubicación en el cuerpo por años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista</i>	22
Figura 3.3. <i>Características clínicas de mordedura de canes en porcentaje por número de lesiones años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista</i>	23
Figura 3.4. <i>Características clínicas mordedura de canes porcentaje de profundidad de la herida años 2020 – 2022 en Pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista</i>	24
Figura 3.5. <i>Características epidemiológicas de mordedura de canes por porcentaje según etapas de la vida años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista.....</i>	25
Figura 3.6. <i>Característica epidemiológica de mordedura de canes por porcentaje según sexo años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista</i>	26
Figura 3.7. <i>Frecuencia de mordedura de canes por meses y años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista</i>	27
Figura 3.8. <i>Condición del animal mordedor en porcentaje de los años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista</i>	28

ÍNDICE DE ANEXOS

	Pág.
Anexo 1. Ficha de colección de datos.....	38

RESUMEN

La transmisión de enfermedades mortales como la rabia, los efectos psicológicos de las mordeduras y las cargas económicas para las familias de las víctimas y el Estado en su conjunto hacen de los accidentes por mordedura de perro un importante problema de salud pública (Noel y León 2022). Objetivo general: determinar las características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022. Metodología: estudio descriptivo, retrospectivo, de corte transversal, se utilizó la ficha de recojo de información obteniéndose los datos del registro de notificación de accidentes de mordedura por animales de los años 2020,2021 y 2022 de pacientes que denunciaron el accidente en el C.S. San Juan Bautista. Para el análisis de la información se utilizó el programa Microsoft Excel, la muestra fue de 386 denuncias en los tres años; se analizó las características clínicas, características epidemiológicas y la condición del animal mordedor los análisis se presentan en porcentajes, prevalencia, representado en tablas, gráficas y figuras. Resultados: en características clínicas: ubicación en el cuerpo de la mordedura miembro inferior 59%, número de lesiones única 60%, profundidad de la herida superficial 54%. En características epidemiológicas: grupo etario más afectado adulto 30-59 años 30%, sexo masculino con 52%, mes de mayor mordedura 11% febrero, la prevalencia de la mordedura fue 7.6% por cada mil habitantes, condición del animal mordedor conocido: 2020 (77%), 2021 (69%) y 2022 (70%). Conclusión: producto final La población económicamente comprometida sufre de forma desproporcionada los efectos frecuentes y variados de las mordeduras de caninos. Esto hace necesaria la coordinación con las autoridades sanitarias, municipales y educativas para hacer cumplir las restricciones existentes y adoptar medidas de intervención adecuadas para la prevención y el control de las mordeduras de perro. El objetivo es reducir al mínimo el número de mordeduras de caninos.

Palabras clave: características clínicas, características epidemiológicas, mordedura de canes.

INTRODUCCIÓN

Una lesión causada por los dientes de un perro se conoce como mordedura. Esta dolencia es frecuente en muchas personas. Las urgencias atienden la mayoría de los casos, y sólo una pequeña parte de esos pacientes desarrollan problemas y necesitan ser ingresados en el hospital (De la Concha y Col, 2022).

Lesiones físicas, angustia psicológica, transmisión de la rabia, enfermedades posteriores a la mordedura, gastos económicos y, en las peores circunstancias, la muerte de la víctima son consecuencias importantes de las mordeduras de caninos, que plantean un problema de salud pública mundial (Barrios, 2020).

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada año se producen en EE.UU. unos 4,5 millones de mordeduras de caninos, que provocan unas 885.000 lesiones que necesitan atención médica a todos los niveles como consecuencia de las complicaciones (OMS, 2018).

Debido al rápido aumento de la población de la región y al consiguiente incremento de la probabilidad de transmisión de enfermedades, las mordeduras de perro son cada vez más frecuentes en Latinoamérica, donde los sistemas sanitarios son inadecuados o incapaces de hacer frente a la situación (Velarde et al., 2015).

Los accidentes de mordedura por perro en el Perú reportes de 25 departamentos en el año 2020 fueron de 40,725 personas mordidas, en 2021 con 48,289, en 2022 hubo 63,337 personas mordidas (Ministerio de Salud, 2022).

Más de 2.500 personas acuden cada año al Centro de Control de Zoonosis de Lima por incidentes relacionados con mordeduras, y los caninos representan el 90% de esos casos (Dirección de Redes Integradas de Salud [DIRIS], 2018).

Como región Ayacucho en los archivos documentales de la Estrategia Sanitaria regional los datos de personas mordidas por can; en el año 2020 fueron de 1,076, para el 2021 fue 1,241 año 2022 con 1,319 (Huamaní, 2022).

El presente estudio pretende utilizar los registros de incidentes de mordeduras de animales notificados por el personal sanitario para ayudar a prevenir y controlar la propagación de la rabia transmitida por perros en zonas urbanas, lo que constituye un grave problema de salud pública.

Objetivo general

Determinar las características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.

Objetivos específicos

1. Describir las características epidemiológicas de frecuencia de mordeduras de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.
2. Describir las características clínicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.
3. Describir las características epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.
4. Describir la condición del animal mordedor en los pacientes mordidos por canes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes

1.1.1. Internacional

En el estudio realizado con el objetivo de proporcionar una epidemiología descriptiva de las mordeduras de perro en Temuco, Chile, en 2011. Metodología Recolección de datos de centros asistenciales de la ciudad de Temuco con una ficha elaborado se recopilaron los datos los cuales fueron ingresados en el programa Microsoft Excel los siguientes datos: si el canino agresor era callejero o residente, la edad de la víctima, su sexo, el lugar de la mordedura agresiva, la fecha de ingreso en el centro médico, el alcance de los daños y el lugar del ataque son detalles importantes que hay que averiguar. Posición en el espacio. Resultados: entre 1 y 5 años se producen anualmente el 52% de todas las mordeduras; entre sexos, el 47% y el 44% respectivamente; en las extremidades inferiores, el 31,3%, y en las superiores, el 25%; en verano, el 30% de todas las mordeduras (Armstrong y Ulloa, 2016).

En Uruguay Montevideo con el objetivo de dar cuenta del espectro de lesiones por mordedura de animal en niños internados en el centro de referencia Uruguay, incluyendo sus causas, prevalencia, síntomas y desenlaces. Metodología estudio descriptivo y retrospectivo de las historias clínicas de los niños hospitalizados por mordedura de animales entre 2014 y 2017. Los resultados obtenidos, de los 106 niños ingresados en el hospital, el 80,5% eran perros, el 8,5% ratas, el 4,7% arañas y el 6,5% otros animales. Su edad media era de 4,5 años. Entre los pacientes hospitalizados, el 91,5% recibía tratamiento moderado para heridas simples (61,3%) y superficiales (80,2%). Antibióticos preventivos (81,1%), suturas (70,8%) y aseo personal (96,2%). Tres casos (77,4% del total) presentaron complicaciones, siendo el *Streptococcus pyogenes* el agente etiológico más frecuente. El 20,7% de los casos fueron notificados al Ministerio de Sanidad. No se notificó ningún caso mortal (Notejane et al., 2018).

En el estudio con el objetivo es hacer un recuento epidemiológico de las mordeduras sufridas por personas de la tercera edad en la zona de Valparaíso, provincia de los Andes, entre 2005 y 2007. La búsqueda en la base de datos se realizó mediante una combinación de formularios de notificación de mordeduras de instituciones sanitarias e instrucciones de notificación de mordeduras de animales de la región de los Andes (Chile). La edad media de los 234 casos de mordedura notificados fue de $70,09 \pm 7,896$ años, con un rango de 60-95 años, y representaron el 9,92% del total de casos de mordedura. Las tasas de mordeduras de PM aumentaron de 657,1 por 100.000 en 2005 a 745,8 en 2006 y 627,6 en 2007, y la mayoría de las mordeduras se produjeron en mujeres (56,7%). Entre ambos sexos, los perros mordieron a personas el 75,6% de las veces. Cuando se trata de personas adultas, las mordeduras son una de las principales causas de muerte (Salas et al., 2018).

1.1.2. Nacionales

El estudio realizado con el objetivo es detallar el tipo de lesiones por mordedura de perro que sufrieron los pacientes visitados en el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen de Lima entre 2017 y 2020. Metodología estudio observacional, descriptivo de las fichas de accidente por mordedura de perros del Ministerio de Salud, de un total de 187 expedientes, se extrajeron los siguientes datos: grupo de edad, sexo, nivel educativo, distrito de origen, propietario del animal agresor, número, tipo, localización, tratamiento y lugar de la lesión. Los resultados se analizaron con STATA 15.0 y se presentaron como sigue: los accidentes por mordedura de perro fueron más frecuentes en 2019 (79%) y en enero (10,7%) y febrero (11,8%). La mayoría de los ataques fueron causados por perros que la víctima conocía, y las heridas fueron graves (97,9%), múltiples (47,1%), profundas (58,3%) y no infectadas (60,4%) (Noel y León, 2022).

En el estudio cuyo objetivo examinar las características clínicas y epidemiológicas de los incidentes por mordedura de perro atendidos en el Hospital «Sergio E. Bernales» en 2017 y 2018. Metodología: para este estudio descriptivo retrospectivo, peinamos los registros de control técnico comprensible del hospital de mordeduras de perro ocurridas en 2017 y 2018. Introducimos los siguientes factores en Microsoft Excel: Datos relativos al barrio de residencia y las características personales del paciente, la salud y las características del animal, el lugar del accidente, el tipo de accidente, la lesión, su localización, el tratamiento y los cuidados dispensados a la herida y, por último, el

tratamiento en STATA 15. Los datos se introdujeron en el programa Microsoft Excel junto con las siguientes variables: distrito de origen y características del paciente, estado y características del animal agresor, lugar del accidente, tipo de lesión, localización de la lesión, cuidados y tratamiento de la herida y resultado del accidente. Utilizando STATA 15.0, se procesaron y analizaron los datos de 1598 expedientes. Según los datos, la mayoría de las víctimas eran varones (56%), y las causas más comunes de las lesiones fueron la huida de los perros (39%), las agresiones inesperadas (94%), las heridas leves (54,8%), las extremidades inferiores (51,5%) y la atención médica del accidente (53,6%) (Door et al., 2021).

El estudio con el objetivo de evaluar la prevalencia y características de mordedura de canes en pacientes del Hospital de Huaycán, en los 2017-2020. Estudio epidemiológico, descriptivo, observacional, retrospectivo. La recolección de datos para este estudio provino del departamento de Salud Ambiental del Hospital de Huaycán, concretamente de los informes de mordeduras de perro. Los datos fueron ingresados en Excel por Microsoft y el análisis estadístico se realizó con SPSS. En base a los datos recolectados del 2017 al 2020, se determinó que la prevalencia de mordeduras de perros es de 9,96% por cada mil individuos. El número de ataques de perros reportados al Hospital Huaycán aumentó de 25% en 2017 a 29% en 2018 y 33% en 2019. La pandemia de COVID-19 en el 2020 causó una disminución del 12% en la población, con 673 casos (42,2%) en el rango de edad de 18 a 59 años, de los cuales el 59,1% fueron varones y el 40,9% mujeres. En cuanto a las características de las mordeduras de perro, las zonas más frecuentes son las extremidades inferiores (48,2%), seguidas de la planta del pie (43,1%) y la superficie (40,9%) (Martínez, 2022).

En la investigación cuyo propósito fue; conocer la naturaleza de los incidentes de mordedura de perro documentados en el Centro de Zoonosis y Veterinaria Lurigancho-Chosica de Perú desde 2016 hasta 2019. Enfoque técnico Los datos sobre mordeduras de perro fueron extraídos de los registros 2016-2019 mantenidos por el Centro de Zoonosis y Veterinaria de Lurigancho-Chosica, Perú. Para el procesamiento de los datos se utilizó Excel e IBM SPSS Statistics. Se encontraron ciento cincuenta y nueve mordeduras por cada 100.000 personas analizando la tasa de incidencia anual. La mayor frecuencia de mordeduras fue en 2016 con 28,2%. Los meses más frecuentes de mordeduras fueron enero con un 12,7%, febrero con un 11,2%, agosto con un 11,1% y julio con un 9,3%.

Entre las personas de 30 a 59 años, el 34,9% fueron las más afectadas. El estado de vacunación antirrábica de los perros es preocupante; la mitad de los perros no tienen la vacuna, y la raza mestiza es la más propensa a morder (Ceino et al., 2022).

1.1.3. Locales

En la investigación cuyo objetivo: análisis estadístico de los incidentes por mordedura de perro atendidos en el Centro de Salud Licenciados Ayacucho del 2011 al 2014. Metodología estudio descriptivo retrospectivo de las consultas atendidas en el área de emergencia, de 461 casos registrados los resultados obtenidos fueron; las agresiones en el año 2011 fue de (27.98%), 2012 (21.91%), año 2013 (27.38%) y el 2014 (22.78%), el sexo masculino fue el más afectado con 53.15% y el femenino 46.85% la edad más afectada 0-11 años con 37.31%, y la edad de 30-59 años con 20.17%, en cuanto al lugar de mordedura en el cuerpo fue las extremidades inferiores con 64.64% en cuanto a la profundidad de las heridas superficial 58.79% y profunda 41.21% (Aquino, 2023).

En la investigación de epidemiología de los accidentes por mordedura canina en la Red de Salud Huamanga. Ayacucho, 2014. El objetivo fue; recopilar datos sobre incidentes de mordeduras de perro desde el punto de vista de su epidemiología, teniendo en cuenta variables como el lugar, la hora, la raza del perro y el tipo de lesión. Metodología descriptiva cuantitativa transversal básica, la información se recuperó de los registros y las inscripciones de los centros de salud relacionados con 2014 mediante una lista de comprobación. El estudio se realizó con el programa estadístico IBM-SPSS versión 21.0. Los resultados de accidentes de mordedura en grupos de edad en niños 22.9% (173/757) y en adolescentes 23.1% (175/757), Del total, el 51,1% eran hombres y el 48,9% mujeres; el 90,5% se produjeron en vías públicas y el 85,7% en regiones metropolitanas... Las mordeduras pudieron ocurrir a cualquier hora del día o del mes; estos factores no fueron decisivos. Un total de 696 casos se dieron en perros de edades comprendidas entre los 2 y los 8 años, lo que representa el 72,3% del total. De los 757 perros, 61 eran desconocidos, y el 67,6% eran machos. De los perros, el 90,8% eran mestizos, y el 51,3% eran grandes. El 18,6% de los perros tenía antecedentes de mordeduras y el 73,3% nunca habían sido vacunados contra la rabia. El tratamiento se retrasó más de 24 horas en el 11,4% de los 757 casos (Cisneros, 2016).

1.2. Bases teóricas

1.2.1. Mordeduras caninas

Se trata de heridas causadas por la mordedura del canino que se han extendido a otras zonas del cuerpo o incluso a lugares atómicos concretos (Martínez, 2022). Las mordeduras de perro existen desde que el ser humano interactúa con los perros. Sin embargo, los estudios epidemiológicos revelan que el número de estos incidentes ha ido en aumento en los últimos años. Esto puede deberse a que la gente es cada vez más consciente del problema y lo denuncia a los centros sanitarios, o a que en general hay más perros. La mayoría de las mordeduras de perro (60-95%) son causadas por perros. Las mordeduras de perro son un problema grave que requiere una investigación exhaustiva sobre la prevalencia del problema, los factores de riesgo y los primeros pasos necesarios hacia una prevención eficaz para disminuir el número de lesiones y cicatrices causadas por perros agresivos, así como la posible transmisión de enfermedades infecciosas como la rabia, la pasteurellosis, el tétanos y otras. Las víctimas también pueden sufrir secuelas psicológicas, discapacidades y costes económicos asociados al tratamiento médico y psicológico, días de baja por enfermedad, control de animales y, lo peor de todo, la muerte de la víctima (Palacio et al., 2005).

1.2.2. Can

El perro (*Canis lupus familiaris*), podría haber sido el primer animal domesticado por el ser humano. Debido a su íntima interacción con las personas, puede encontrarse en muchos ecosistemas de todo el planeta. Debido a su comportamiento cazador, los perros tienen un impacto devastador en las especies locales (Global Invasive Species Database, 2014).

a) Información taxonómica

Reino	: animalia
Phylum	: craniata
Clase	: mammalia
Orden	: carnívora
Familia	: canidae
Género	: canis
Especie	: lupus
Nombre científico	: <i>Canis lupus familiaris</i>

Nota: (Linnaeus, 1758).

b) Descripción de la especie

El perro (*Canis lupus familiaris*), descendiente del lobo (*Canis lupus*), conoce su lugar en la jerarquía social y es a la vez territorial y extrovertido. Debido a su tendencia a comportarse de forma agresiva en un intento de establecerse en su nuevo entorno, los futuros adoptantes deben conocer y apreciar estos rasgos en un perro. La agresividad, más que cualquier otro comportamiento animal, pone en peligro la integridad corporal de una persona (Lema, 2005).

Fácilmente reconocible por su elevada estatura, sus largas patas y su cola de forma característica y cubierta de pelos. Sus ojos parecen esféricos a plena luz, y tienen una glándula odorífera en la base de la cola, aunque no desprende un aroma potente. Los grandes senos frontales y las crestas temporales están situados cerca unos de otros en el cráneo, y a menudo están unidos para crear una cresta sagital. Las mamas se encuentran en parejas en las hembras. Empezando por el pequeño chihuahua y terminando por el gran lobero irlandés, existe una amplia gama de tamaños, tipos de pelaje, constitución física y coloración entre las aproximadamente 400 razas de perros (Nowak, 1991).

En general, sus cuerpos inusualmente altos (de 1 a 79 kg y de 36 cm a 1,45 m) son uno de sus rasgos definitorios. En este animal social existe una clara cadena de mando. Aunque es principalmente un depredador, come cualquier tipo de excremento orgánico humano (Álvarez & Medellín, 2005).

A pesar de compartir una morfología fundamental con el lobo gris -el progenitor salvaje de todas las razas de perros domésticos-, el perro doméstico se ha desarrollado cuidadosamente para una amplia gama de comportamientos, capacidades sensoriales y características físicas, y se utiliza para una gran variedad de tareas económicas y defensivas (Global Invasive Species Database, 2014).

1.2.3. Población canina

El recuento exacto de perros, sobre todo los vagabundos, es difícil de precisar. Aun así, la investigación sobre las pautas del número de perros vagabundos en las zonas urbanas es escasa. Para regular mejor la población y la propagación de enfermedades, estos estudios suelen utilizar datos de encuestas, observaciones sobre el terreno y observación directa (Álvarez y Domínguez, 2001).

Como se sabe tan poco sobre la población canina de la región investigada, las estrategias para regular la tenencia responsable de mascotas y reducir la rabia en los perros son inadecuadas (Arauco et al., 2014).

Un recuento preciso de los perros es necesario para que los programas antirrábicos del programa de control, prevención y erradicación de la rabia urbana (VANCAN) estén bien planificados. Además, los programas TRAC (tenencia responsable de animales de compañía) pueden desarrollarse utilizando esta información como referencia, en donde los gobiernos locales están obligados a realizar en el marco del cumplimiento de la Ley N° 27596. “Ley que Regula el Régimen Jurídico de Canes” (Málaga, 1991).

Dado que la probabilidad de transmisión de zoonosis caninas aumenta paralelamente a la población canina, en el ámbito de la salud pública prima la evaluación precisa (Guttler, 2005).

Los cuidados y la gestión inadecuados de los perros, provocados por la superpoblación, hacen que pasen la mayor parte de sus horas de vigilia fuera de las casas de la gente, donde suponen una amenaza continua de mordeduras. Los estudios sobre la población felina y canina en la capital del país son escasos y con resultados muy dispares. Por ejemplo, en 1970, unos investigadores de Málaga hallaron una proporción hombre/perro de 1 entre 10, una estadística que se utiliza hoy en día para diseñar operaciones de control. Se calcula que en esa época vivían 15.099 perros en SMP y 300.543 en Lima, respectivamente (Málaga, 1973); los que necesitan ser actualizados, ya que en Miraflores se encontró una relación hombre/perro 4.98/1 (Santa Cruz et al., 2018).

1.2.4. Tenencia responsable de animales de compañía

Cumplir las numerosas responsabilidades establecidas por las leyes vigentes es una parte esencial de ser un propietario consciente de un animal de compañía. Estas obligaciones están diseñadas para satisfacer las necesidades etológicas, físicas y ambientales de los perros, de modo que no se vuelvan agresivos ni infecten a otras personas a través de las lesiones que puedan causar. Esto implica que satisfacer los requisitos fundamentales de tu mascota es una parte esencial de ser un buen propietario (Organización Mundial de Sanidad Animal, 2010).

Tener un animal de compañía garantiza que sus dueños le proporcionen los cuidados que necesita. Por desgracia, los más jóvenes suelen hacer cosas que pueden irritar a sus mascotas, como tirarles de la cola, meterse con su comida o incluso manipular a sus crías (Muñoz, 2012).

La mayoría de los ataques de perros se producen en la vía pública como consecuencia de una hostilidad imprevista, según una investigación realizada en 2013 en el Hospital del Niño de Lima. En cambio, cuando ocurren en casa ajena, ya sea del dueño o de otra persona, suele ser porque el niño provocó al perro (Morales et al., 2011).

1.2.5. Situación de la tenencia responsable en el Perú

La Ley N°27596; establece normas para el cuidado adecuado de los animales domésticos en Perú. Esta ley regula la cría, el realojamiento y el transporte de perros en aras de la seguridad y el bienestar públicos. Para mantener a los perros bajo control, evitar mordeduras y detener la propagación de enfermedades, el artículo 5 subraya la necesidad de registrar a los perros y de utilizar petos cuando se pasea a los perros en público (Ley N°27596, 2006).

Es obligación de un individuo mayor de edad con plena capacidad mental adquirir y poseer un animal. Este individuo está obligado a seguir las normas establecidas en este estatuto. El propietario, cuidador o tutor legal de un animal de compañía tiene la responsabilidad de garantizar que el animal tenga acceso a las siguientes necesidades: un espacio vital limpio, seguro y cómodo; comida suficiente; protección frente a daños (incluido el estrés físico y mental), accidentes y enfermedades; y, si es necesario, atención veterinaria y médica (Ley N°30407, 2016).

Aunque cada año se atienden una media de 1.800 casos de mordedura de perro en la zona de Puno, el Ministerio de Salud informó de que el 64% de los afectados no busca atención médica, lo que pone a unas 3.200 personas en alto riesgo de contraer la rabia (MINSA, 2015).

1.2.6. Régimen jurídico de canes

La presente Ley 27596 “Ley que Regula el Régimen Jurídico de Canes” el reglamento fue aprobado y promulgado en 2001 y está en vigor desde el 21 de junio de

2002. Su objetivo es establecer un marco jurídico que controle la cría, adiestramiento, venta, tenencia y traslado de perros, especialmente los considerados peligrosos, dentro del territorio nacional, con el fin de proteger la salud, la seguridad y la tranquilidad de las personas (Ley N° 27596, 2006).

1.2.7. Reproducción

La salud reproductiva de una yegua determina la frecuencia con la que puede tener crías. Como señal reproductiva adicional, los cachorros producirán camadas con un número variable de crías (Campos, 2018).

1.2.8. Control reproductivo

Para mantener bajo control el número de perros de la población y evitar el parto no deseado de cachorros, en la comunidad canina se practica la reproducción controlada. La esterilización quirúrgica es la que más ha influido en las iniciativas de salud pública entre las muchas formas de control de la población canina (Campana, 2017).

1.2.9. Canes callejeros

En aras de su propia supervivencia, las estructuras sociales de los perros callejeros varían con respecto a las de otras especies caninas. Esto se debe a que, con el tiempo, nuevos compañeros callejeros se unen a los grupos existentes, creando nuevas estructuras y alterando las antiguas. Lo que quiere decir es que los perros callejeros tienden a congregarse en manadas estructuradas en torno a jerarquías establecidas (Esquivel, 2012).

Existió una media de 332 perros callejeros de día y 217 de noche, según una encuesta realizada en 2012 en la región limeña de Los Olivos. Aunque hay muchas enfermedades que pueden infectar a los animales que viven en la calle, los que pasan allí la mayor parte del tiempo soportan duras condiciones como el hambre, el frío, la soledad y graves lesiones por atropello (Ochoa et al., 2014). Estas enfermedades zoonóticas pueden manifestarse de muchas formas; algunos ejemplos son la rabia, la leptospirosis, la toxoplasmosis, la leishmaniasis, la cestodiasis, la cenurosis, la dipilidiasis, la capilariasis, la strongiloidiasis, la filariasis, la larva migrans, la dermatomicosis y la dermatosis por ácaros (Ochoa et al., 2014).

1.2.10. Canes vagos

Se considera perro vagabundo a todo aquel que no tiene dueño ni está controlado por un individuo o grupo y, por tanto, es libre de vagar. Existen tres grupos para estos caninos: perros salvajes, perros vagabundos que no pertenecen a nadie y perros vagabundos con dueño. Alguien o alguna organización es responsable del primer grupo si, a determinadas horas del día, permite al animal el acceso sin restricciones al exterior. El segundo grupo está formado por perros callejeros y perros que nacieron en la calle, pero fueron abandonados por sus anteriores dueños. Por último, a diferencia de los perros domésticos, los asilvestrados han vuelto a su hábitat natural y no dependen de las personas para su éxito reproductivo (Cáseda et al., 2021).

Los canes vagabundos suponen una amenaza para el bienestar humano, veterinario y animal. El problema tiene consecuencias de largo alcance para la economía y el medio ambiente debido a la propagación de enfermedades, los accidentes provocados por las picaduras y el tráfico, la degradación del entorno y la contaminación acústica (Cáseda et al., 2021).

Los perros vagabundos pueden contagiar una gran variedad de enfermedades, incluidas las zoonóticas, parasitarias, víricas, bacterianas o fúngicas. La gran mayoría de estos casos están causados por zoonosis parasitarias (Barriga, 2002).

a) Dentro de las zoonosis parasitarias

Parásitos que causan tres enfermedades diferentes: toxocariasis, equinococosis y leishmaniasis (Day et al., 2012; Naquira, 2010).

b) En las zoonosis virales

Las mordeduras infecciosas de perro causan un número significativo de muertes humanas al año, lo que convierte a la rabia urbana en un problema crítico de salud pública (Day et al., 2012).

c) Las zoonosis fúngicas

La piel o el pelo de un perro infectado pueden transmitirlas fácilmente (Adebiyi & Oluwayelu, 2018). *Microsporum canis* es la causa más prevalente de dermatofitosis,

que puede aparecer en cualquier parte del cuerpo y provoca enrojecimiento y picor (O'Neil, 2018).

d) Dentro de las zoonosis bacterianas

Enfermedad importante a escala mundial, la leptospirosis se contagia al entrar en contacto mucoso con agua u orina infectadas por la bacteria *Leptospira spp.* Fiebre, ictericia, vómitos, diarrea, dolores y, en circunstancias extremas, meningitis o insuficiencia hepática o renal pueden ser síntomas de una infección. Cuando el sistema respiratorio se infecta con *Bordetella bronchiseptica*, puede provocar neumonía y otras complicaciones graves. Los cinco agentes pueden causar enfermedades graves, como meningitis y osteomielitis, así como *Pasteurella multocida* y *Capnocytophaga canimorsus*, que se propagan por mordeduras de perro. *Salmonella spp.* y *Campylobacter jejuni* son bacterias que causan gastroenteritis y se eliminan a través de las heces caninas (Chomel, 2014; Ghasemzadeh & Namazi, 2015).

Los excrementos y deyecciones que los perros vagabundos dejan en parques y vías públicas pueden contaminar el medio ambiente y perjudicar tanto a las personas como a otros animales. En lo que respecta a las excreciones, las infecciones zoonóticas pueden transmitirse a través de la orina y las heces (Chávez et al., 2002).

1.2.11. Características

“Lo que define y distingue una cosa de otra, ya sea un objeto, una entidad, una circunstancia o una persona, se conoce como característica. Estos atributos o rasgos ponen de relieve y definen el carácter esencial de la cosa a la que se hace referencia” (Equipo de Enciclopedias, 2024).

a) Características clínicas de las mordeduras

Es la ubicación anatómica del accidente de la persona mordida por el can que puede localizarse en las partes del cuerpo: cabeza, miembro superior, miembro inferior, pulpejo de dedos, tronco, la extensión y número de las heridas pueden ser única o múltiple, en profundidad las heridas se pueden clasificar en: superficial y profunda.

b) Características epidemiológicas de las mordeduras

Etapas de vida o curso de vida que utiliza para el análisis: Niño (0 -11 años), Adolescente (12 -17 años), Adulto Joven (18 -29 años), Adulto (30 – 59 años) y Adulto Mayor (60 a más años) (Centro Nacional de Epidemiología, Prevención de Enfermedades, 2022), Sexo: Masculino y Femenino de la persona mordida por can que acude a denunciar al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.

1.2.12. Paciente

Persona enferma o convaleciente que necesita tratamiento médico debido a dolores o molestias (Martínez, 2022).

1.2.13. Epidemiología

Es una disciplina esencial que deben seguir todas las ciencias clínicas. Básicamente, es el estudio de la salud y la enfermedad, incluyendo aspectos como los factores de riesgo de enfermedad y la distribución de la población. A partir de ahí, propone soluciones a estos problemas, incluyendo formas de proteger, promover o recuperar la salud de individuos y comunidades. Por último, contribuye a la toma de decisiones proporcionando información y conocimientos para la planificación sanitaria, la evaluación de programas y la evaluación de acciones (Cisneros, 2016).

Figura 1.1

Las variables epidemiológicas



Nota: (Cisneros,2016).

Las variables epidemiológicas de los eventos en salud son: los factores demográficos, geográficos y temporales que informan una estrategia epidemiológica de transmisión de enfermedad (Cisneros, 2016).

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

2.1. Ubicación

Centro de Salud San Juan Bautista ubicado en el distrito de San Juan Bautista, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho. Datos obtenidos del registro de notificación de accidentes de mordedura por animales de los años 2020, 2021 y 2022.

2.2. Materiales y equipos

2.2.1. *Materiales*

- Ficha elaborada para recojo de información.
- Registro de notificación de accidentes de mordedura por animales de los años 2020, 2021 y 2022.
- USB.

2.2.2. *Equipos*

- Equipo de cómputo.
- Impresora.
- Teléfono celular.

2.3. Problemas específicos

Primero. ¿Cuál será la frecuencia mordeduras de canes en los años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista?

Segundo. ¿Cuáles serán las características clínicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 - 2022?

Tercero. ¿Cuáles serán las características epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022?

Cuarto. ¿Cuál será la condición del animal mordedor en los pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022?

2.4. Método procedimental

Los datos utilizados para este estudio provienen de las siguientes fuentes: la Estrategia Sanitaria de Zoonosis del Centro de Salud San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga - Dirección Regional de Salud Ayacucho, que recogió los registros de accidentes por mordedura de animales desde el año 2020 al 2022. Luego de ingresar los datos en un formulario de recolección de datos, se analizaron en Microsoft Excel de acuerdo a los objetivos generales y específicos de la investigación, sirviendo las características clínicas como variables e indicadores del estudio; Ubicación en el cuerpo: (Cabeza, Miembro superior, pulpejo de dedos, Tronco y Miembro inferior), Número de lesiones (Única y Múltiple), Profundidad de la herida (Superficial y Profunda). y características epidemiológicas de la mordedura los indicadores; Etapas de vida (Niño 0-11 años, Adolescente 12 – 17 años, adulto joven 18 – 29 años, adulto 30 – 59 años, adulto mayor de > 60 años), número de mordeduras por meses por años, prevalencia de la mordedura, condición del animal mordedor obteniéndose los datos en; en número absoluto y porcentaje, prevalencia de la mordedura por can de los años 2020 a 2022 de los pacientes mordidos por canes que acudieron a denunciar al C.S. San Juan Bautista.

La fórmula empleada de prevalencia de mordedura:

$$PM = \frac{\text{Número de mordedura de los años 2020, 2021, 2022}}{\text{Población del distrito de San Juan Bautista}} \times 1000$$

$$PM = \frac{386}{50,325} \times 1000 = 7.6$$

Por cada 1000 habitantes del distrito de San Juan Bautista hay 7.6 personas mordidas, es la prevalencia de mordedura de can en los 3 años de personas que denunciaron el accidente de mordedura.

Esta investigación describe y analiza los datos del registro de quejas por mordeduras de animales sobre los pacientes que buscaron atención médica por una

mordedura de perro en 2020, 2021 y 2022. Los datos son de carácter retrospectivo y transversal.

Se utilizó estadísticas descriptivas: Prevalencia, porcentajes, graficas, tablas. Los datos fueron analizados en Microsoft Excel.

2.5. Muestra técnica

Población 386 personas registrados de mordedura de canes de los años 2020, 2021 y 2022.

2.5.1. Criterios de inclusión

Pacientes mordidos por canes que acuden al C.S. San Juan Bautista de los años 2020 – 2022 que estuvieron registrados en el registro de notificación de accidentes de mordedura por animales. Fichas con datos completos.

2.5.2. Criterios de exclusión

Pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista de los años 2020 – 2022 por mordedura por otros animales, gatos, ratas y otros animales, que estuvieron registrados en registro de notificación de accidentes de mordedura por animales. Fichas con datos incompletos.

2.6. Instrumento

Se utilizó Ficha elaborada para la recolección de datos.

Las variables e indicadores clínicos y epidemiológicos utilizados en el formulario elaborado fueron derivados del Registro de Notificación de Accidentes por Mordedura de Animales y del Formulario de Investigación Epidemiológica de Casos de Rabia Humana, ambos establecidos por la Norma Técnica Sanitaria para la Vigilancia, Prevención y Control de la Rabia Urbana en el Perú.

Es importante comunicarse con su proveedor de atención médica de inmediato si fue mordido por un animal conocido (con dueño) o desconocido (sin dueño), bajo ese criterio definir la exposición y hacer seguimiento al animal mordedor (Perro).

CAPÍTULO III

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 3.1

Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022

Características clínicas	Años 2020 - 2022		Características epidemiológicas	Años 2020 - 2022	
Ubicación en el cuerpo	N°	%	Etapas de vida	N°	%
Cabeza	42	11	Niño 0 - 11 años	84	22
Pulpejo de dedos	8	2	Adolescente 12 - 17 años	26	7
Miembro superior	97	25	Adulto Joven 18 - 29 años	108	28
Tronco	10	3	Adulto 30 - 59 años	117	30
Miembro inferior	229	59	Adulto >r 60 a más	51	13
Total	386	100	Total	386	100
Número de lesiones	N°	%	Sexo	N°	%
Única	231	60	Masculino	202	52
Múltiple	155	40	Femenino	184	48
Total	386	100	Total	386	100
Profundidad de la herida	N°	%	Condición del animal	N°	%
Superficial	210	54	Conocido	276	72
Profunda	176	46	Desconocido	110	28
Total	386	100	Total	386	100
			Mordedura de canes	N°	%
			Frecuencia de mordedura	386	100

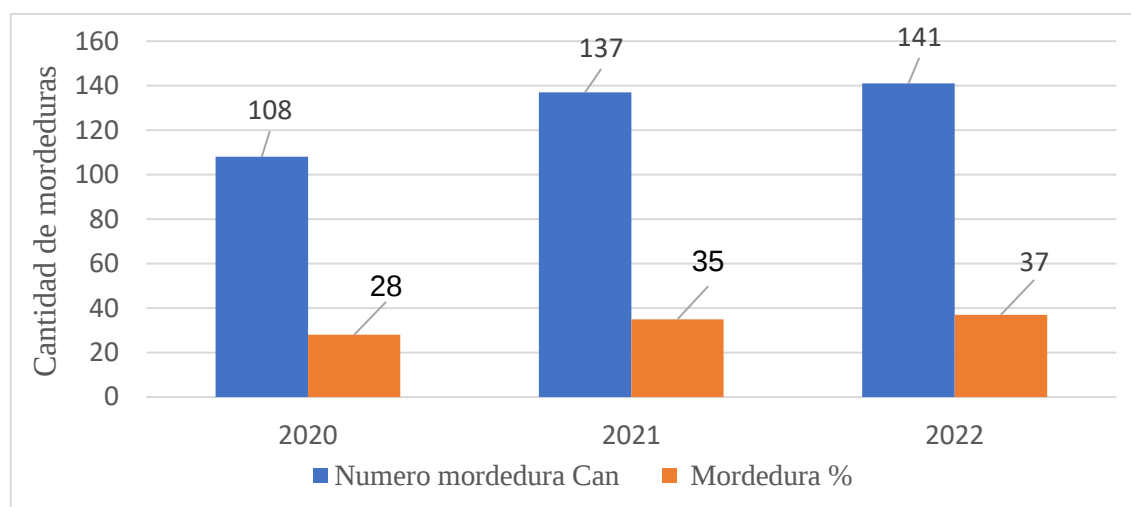
Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la tabla 3.1. Se observa las características clínicas y epidemiológicas de la mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista en los años 2020 – 2022, en cuanto a las características clínicas la ubicación de mordedura en el cuerpo fue 59% (229/386) en el miembro inferior, 25% (97/386) miembro superior, 11% (42/386) cabeza, 3% (10/386) Tronco y 2% (8/386) en los pulpejos de los dedos. El número de

lesiones 60% (231/386) herida única, 40% (155/386) múltiple, la profundidad de la herida 54% (210/386) superficial y 46% (176/386) profunda. En cambio, con relación a las características epidemiológicas se obtuvo los siguientes resultados, en la etapa de vida Adulto de 30 – 59 años fue 30% (117/386) seguido de adulto joven 18-29 años 28% (108/386), la etapa Niño 0-11 años 22% (84/386), el adulto >60 a más 13% (51/386) y adolescente 12-17 años con 7% (26/386), en lo referente al sexo se observa masculino con 52% (202/386), femenino con 48% (184/386), en cuanto a la condición del animal mordedor se observa que el 72% (276/386) y animal desconocido 28% (110/386). Los resultados de este estudio se compararon con los obtenidos por Armstrong y Ulloa (2016) quienes en la ciudad de Temuco - Chile dentro de las variables estudiadas edad, sexo, región corporal de la agresión por mordedura, encontraron tanto en niños como adultos el 52% de las mordeduras durante el año, en sexo los hombres con 47% las mujeres 44%, la región corporal más afectado miembros inferiores con un 31.3% y miembros superiores con 25%. Las diferencias con el presente trabajo pueden estar porque el estudio en dicha zona se realizó de un solo año. En cambio, Aquino (2023) en el Centro de Salud Los Licenciados – Ayacucho, al determinar las características epidemiológicas de los accidentes por mordedura de canes, reportó que el sexo masculino fue el más afectado con 53.15%, femenino 46.85% la edad más afectada 0-11 años con 37.31%, y la edad de 30-59 años con 20.17%, en cuanto al lugar de mordedura en el cuerpo fue las extremidades inferiores con 64.64% en cuanto a la profundidad de las heridas superficial 58.79% y profunda 41.21%. Estos resultados son diferentes con relación a lo hallado porque puede deberse a las diferentes condiciones en las que se realizaron los estudios: ubicación geográfica y el medio al que están expuestos. Mientras Noel y León (2022), en el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen - Lima obtuvieron los siguientes resultados de los accidentes de mordedura de canes, en el sexo masculino (68%), en grupo etario de 5 a 9 años (74%), con heridas múltiples (47.1%), Profundas (58.3%), estas cifras son también diferentes a lo encontrado en el presente estudio lo cual podría ser porque el trabajo lo realizaron en menor número de fichas registradas.

Figura 3.1

Características epidemiológicas frecuencia y porcentaje de mordedura de canes por años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



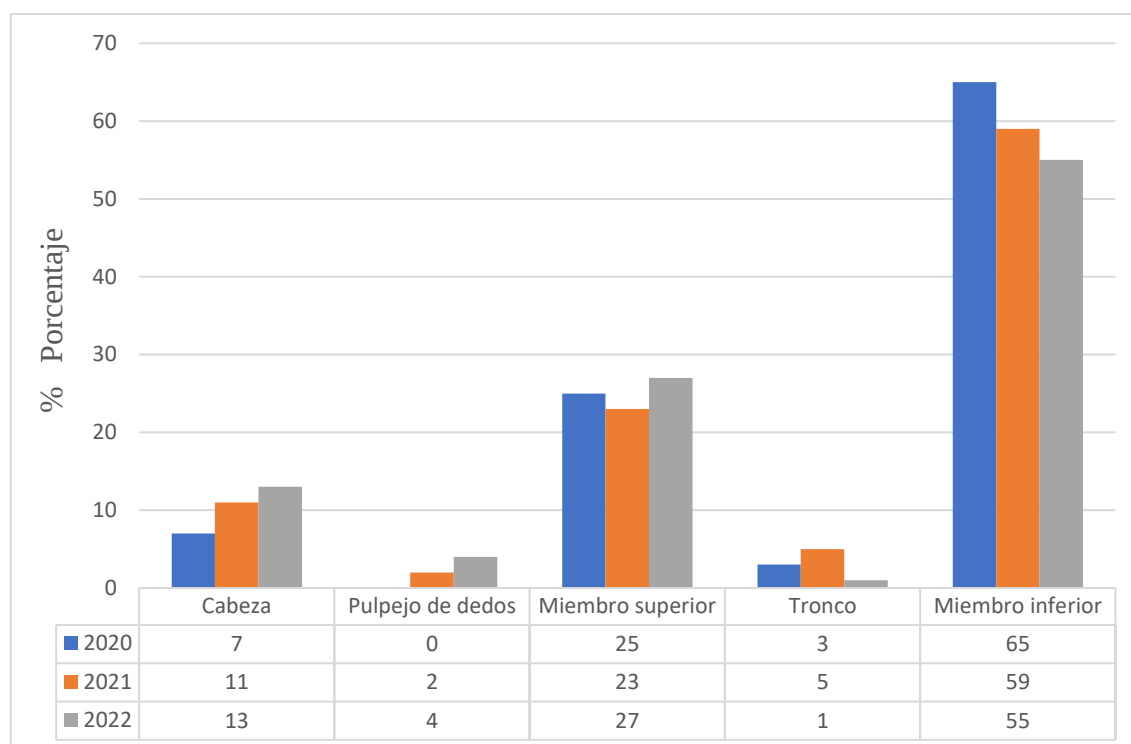
Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 3.1. Sobre la mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista los años 2020 - 2022 fueron crecientes: 108 mordeduras año 2020 con (28%), 137 mordeduras año 2021 (35%) y 141 mordeduras en el año 2022 con (37%). Esta tendencia implica un mayor cuidado en los años siguientes tratando de educar en el cuidado de los dueños de los perros, también reducir los perros callejeros. En los tres años de evaluación se pudo indicar que la frecuencia de mordedura muestra una tendencia creciente desde el año 2020 al 2022, la tendencia lineal nos indica existe un incremento en la cantidad de canes en la calle y también el mayor incremento de la población. En el estudio realizado por Aquino (2023), en Centro de Salud Licenciados Ayacucho, las agresiones por mordedura de can fueron: 2011 (27.98%), 2012 (21.91%), año 2013 (27.38%) y el 2014 (22.78%), lo que indica que hay años con incremento de mordeduras y otros años con disminución, lo cual muestra que son diferentes a lo hallado, porque en el presente trabajo hay una tendencia creciente de año en año.

Con relación a la frecuencia de mordedura de canes en los años 2020 a 2022 de pacientes que acudieron al C.S. San Juan Bautista fueron en número de 386, siendo la prevalencia de 7.6% por cada mil personas. Estos resultados podrían deberse a la influencia de cada factor de riesgo que pueda variar de unas zonas a otras. Del mismo modo Martínez (2022) determina una prevalencia de 9.96% por cada mil personas mordidas por can en pacientes que acudieron al Hospital de Huaycán.

Figura 3.2

Características clínicas de mordedura de canes en porcentaje según ubicación en el cuerpo por años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista

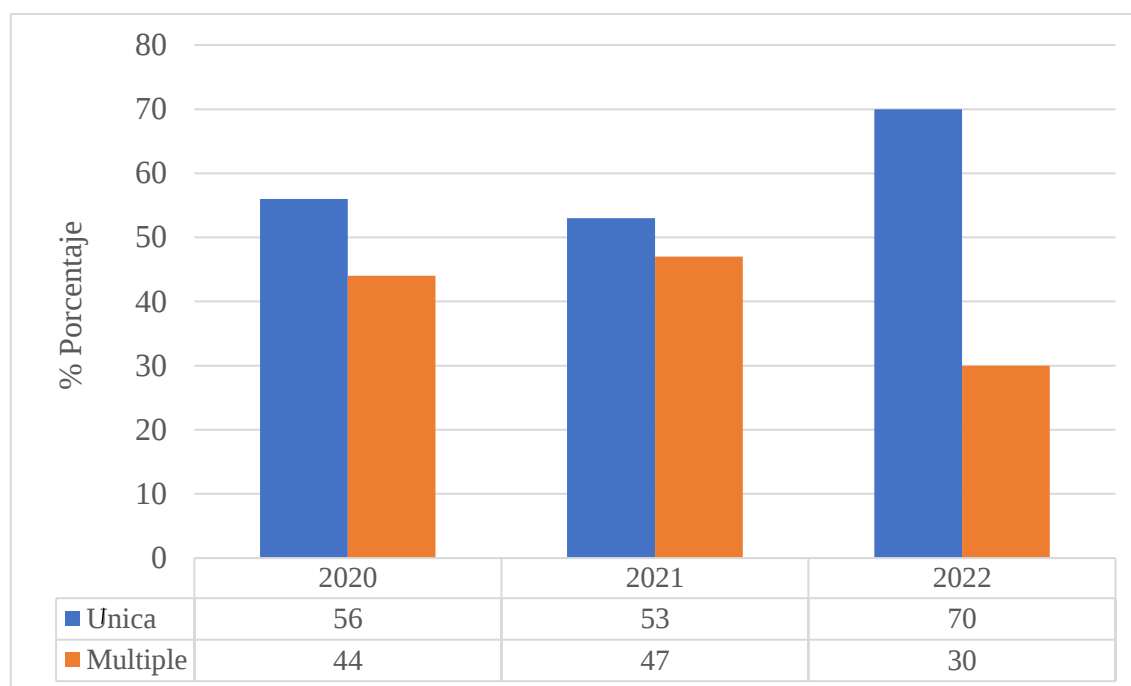


Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 3.2. Sobre la mordedura de canes según ubicación en el cuerpo en pacientes que acudieron por años del 2020 – 2022, en el miembro inferior es el lugar donde ataca los perros en los años; 2020 (65%), 2021 (59%), 2022 (55%), seguido del miembro superior en el año 2020 (25%), 2021 (23%), 2022 (27%), en la cabeza año 2020 (7%), 2021 (11%), 2022 (13%), en el tronco año 2020 (3%), 2021 (5%), 2022 (1%), en pulpejo de los dedos 2020 no hubo mordedura, 2021 (2%), 2022 (4%). Los mayores accidentes de mordedura según años 2020 a 2022 en ubicación en el cuerpo es en el miembro inferior, esto se deduce que en una persona adulta grande el miembro inferior es más accesible a que le muerda un perro; mientras que fue menor en los pulpejos de los dedos, tal como figura en el grafico correspondiente. Comparado con el trabajo de Door et al. (2021) en el Hospital “Sergio E. Bernales” obtuvieron 51.5% en el miembro inferior cuyo resultado es menor a lo obtenido. Asimismo, Aquino (2023) en el Centro de Salud Licenciados Ayacucho obtuvo 64.64% mucho mayor que lo hallado en el presente trabajo.

Figura 3.3

Características clínicas de mordedura de canes en porcentaje por número de lesiones años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



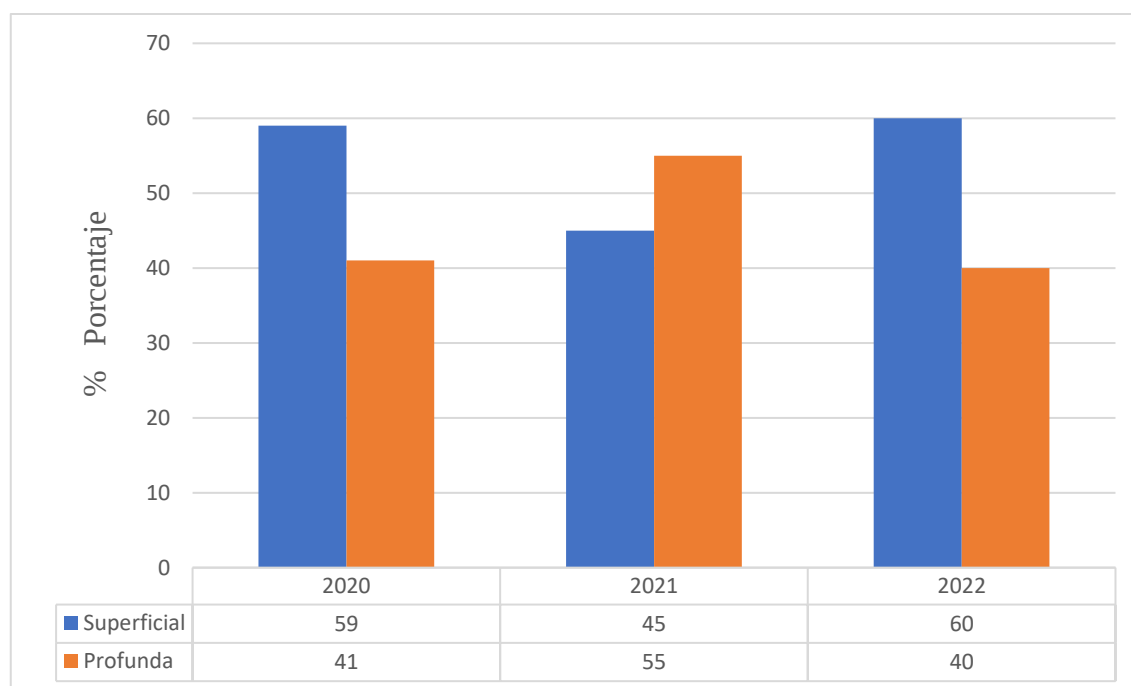
Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 3.3. Se observa el porcentaje por número de lesiones de los años 2020 – 2022 que fueron por mordedura única según años; 2020 (56%), 2021 (53%), 2022 (70%) mientras que la mordedura múltiple fue 2020 (44%), 2021 (47%), 2022 (30%).

La mordedura de los canes por el número de lesiones, se tiene un mayor porcentaje en el año 2022 con mordeduras únicas llegando a un 70 %. El mayor porcentaje de mordeduras múltiples se da en el año 2021 con un 47 %. Las mordeduras por el número de lesiones única y múltiple representan porcentajes elevados que hay que tener cuidado. El mayor porcentaje en los tres años de evaluación se da con la mordedura única, esta característica clínica por la reacción y defensa inmediata ante la agresión del can, esta observación es por la pregunta personal a la persona mordida. Por consiguiente Martínez (2022) en el Hospital de Huaycán, en los años 2017-2020 con heridas únicas reportó 43.1%, inferior a los resultados obtenidos en el presente trabajo. También Noel y León (2022), en el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen en los años 2017-2020 reportó con heridas múltiples 47.1%, cuyo resultado obtenido es algo similar con los encontrados en el presente estudio.

Figura 3.4

Características clínicas mordedura de canes porcentaje de profundidad de la herida años 2020 – 2022 en Pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista

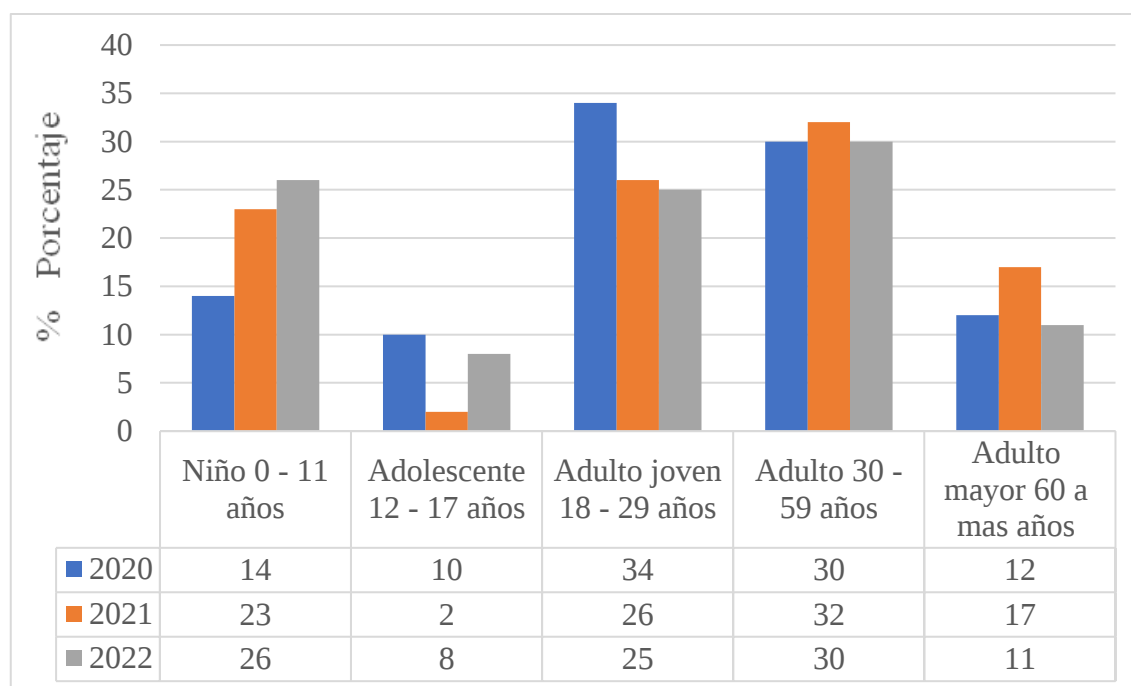


Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 3.4. Con relación a la profundidad de la herida en los años observados del 2020 – 2022, fueron heridas superficiales en los años; 2020 (59%), 2021 (45%), 2022 (60%), herida profunda; 2020 (41%), 2021 (55%), 2022 (40%). La mayoría de las heridas eran superficiales, lo que representa el 54% de todas las heridas; no obstante, el 46% de todas las heridas se consideraron muy graves. Con relación a la profundidad de la herida en los pacientes mordidos se da en un mayor valor en la parte superficial con 59 % en el año 2020, en el año 2021 la herida se da en forma profunda en un 55 % y para el año 2022 la herida se da en un 60 % de una manera superficial. De los resultados observado en la profundidad de la herida no dependen de los años evaluados, esto significa que esta variable es independiente del tiempo. Con respecto al trabajo los encontrados por Aquino (2023), en el Centro de Salud Licenciados Ayacucho 2011-2014, son superiores (58.79%) relacionado a las heridas superficial, y en cuanto a profundidad halló 41.21%, lo cual es menor en cuanto al resultado hallado en el presente trabajo.

Figura 3.5

Características epidemiológicas de mordedura de canes por porcentaje según etapas de la vida años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

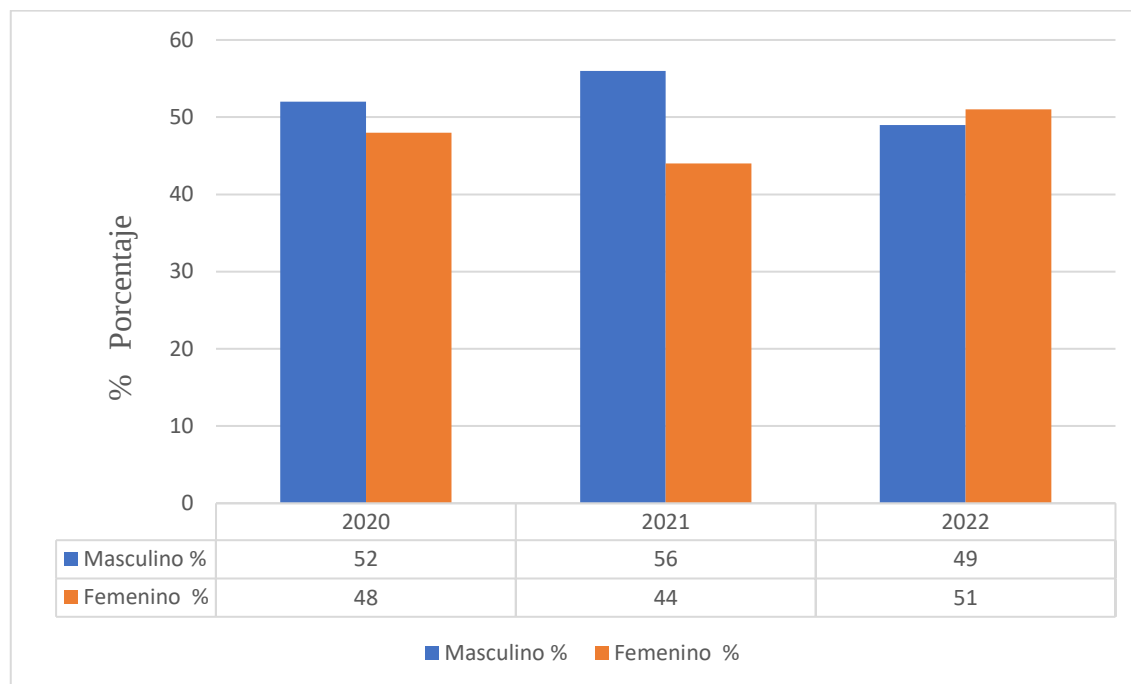
En la figura 3.5. Según las características de etapas de la vida del paciente las mordeduras se dan en todas las etapas que acuden al C.S. San Juan Bautista siendo con mayores porcentajes la etapa de vida Adulto de 30 – 59 años con 2020 (30%), 2021 (32%), 2022 (30%), seguido de la etapa joven de 18 – 29 años, 2020 (34%), 2021 (26%), 2022 (25%), etapa Niño de 0 – 11 años fue lo siguiente; 2020 (14%), 2021 (23%), 2022 (26%). Adulto Mayor de 60 a más según años, 2020 (12%), 2021 (17%), 2022 (11%), la etapa Adolescente de 12 -17 años; 2020 (10%), 2021 (2%), 2022 (8%).

El porcentaje de mordeduras según etapas de la vida se dan en adultos jóvenes y adultos mayores en el año 2020, llegando a un 34 % en los adultos jóvenes de 18 a 29 años. También se puede indicar que las mordeduras en los adultos de 30 a 59 años son altas en los tres años de evaluación con 30 a 32 % son más expuestos a ser mordidos probablemente porque son los grupos económicamente activos y que acuden a sus centros labores por lo que transitan por las calles. Finalmente se puede observar un menor porcentaje de mordeduras en los tres años de evaluación en los adolescentes de 12 a 17 años. Las mordeduras de los canes son independientes con el tiempo y la edad de vida de las personas. Así Ceino et al. (2022), en el Centro de Zoonosis y Veterinaria de

Lurigancho- Chosica en los años 2016-2019, encontró que el grupo etario más afectado fue de 30 – 59 años con 34.9%. cuyo resultado es ligeramente superior al presente estudio.

Figura 3.6

Característica epidemiológica de mordedura de canes por porcentaje según sexo años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 3.6. Según sexo; el masculino por años; 2020 (52%), 2021 (56%), 2022 (49%), y el sexo femenino; 2020 (48%), 2021 (44%), 2022 (51%) mordidos por canes de pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista. El sexo masculino es el que acude más al centro de salud para su denuncia respectiva.

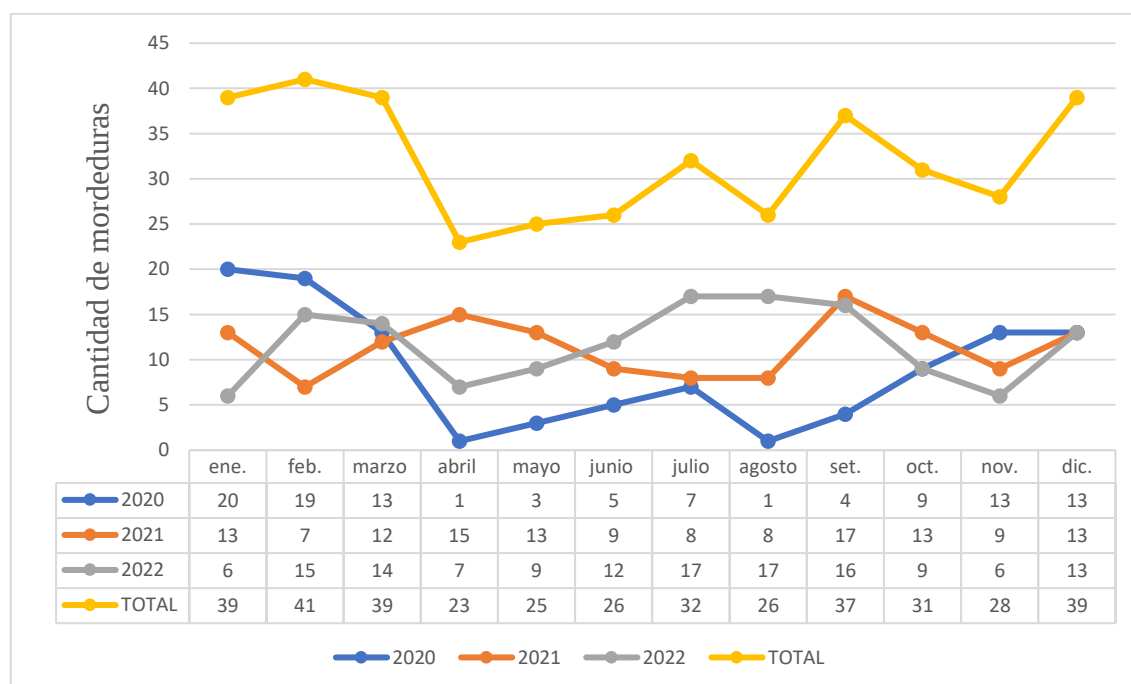
Podemos inferir que las mordeduras se dan en mayor porcentaje en el sexo masculino en los años 2020 y 2021, pero en el año 2022 se da en una mínima diferencia en el sexo femenino. Esta diferencia se da debido a que el varón se muestra más ofensivo con el animal siendo mayor la respuesta del can en la mordedura. Podemos afirmar también que no existe influencia en el porcentaje de la mordedura atribuida al sexo. Del mismo modo Martínez (2022) reporta en un estudio con el objetivo de evaluar la prevalencia y características de mordedura de canes en pacientes del Hospital de Huaycán, en los años 2017-2020, en un estudio epidemiológico, descriptivo,

observacional, retrospectivo; de 673 casos (42.2%) fueron del sexo masculino (59.1%) y el femenino (40.9%).

En la evaluación del presente trabajo desde el 2020 al 2022 en promedio el 53 % de las mordeduras se dan en el sexo masculino esto concuerda con los obtenidos por el mencionado autor. Así mismo Salas et al. (2018), en la Provincia de Los Andes, región Valparaíso, Chile, en los años 2005-2007, determino que la mayoría de las mordeduras fue en el sexo femenino con 56.8 % en personas mayores, siendo estos resultados mayores con respecto al hallazgo en la investigación. Finalmente, Door et al. (2021), en el Hospital “Sergio E. Bernales” los años 2017 y 2018 por accidentes de mordedura de canes, encontró que el sexo masculino fue con 56%, cuyo resultado es superior a lo determinado en el presente estudio.

Figura 3.7

Frecuencia de mordedura de canes por meses y años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

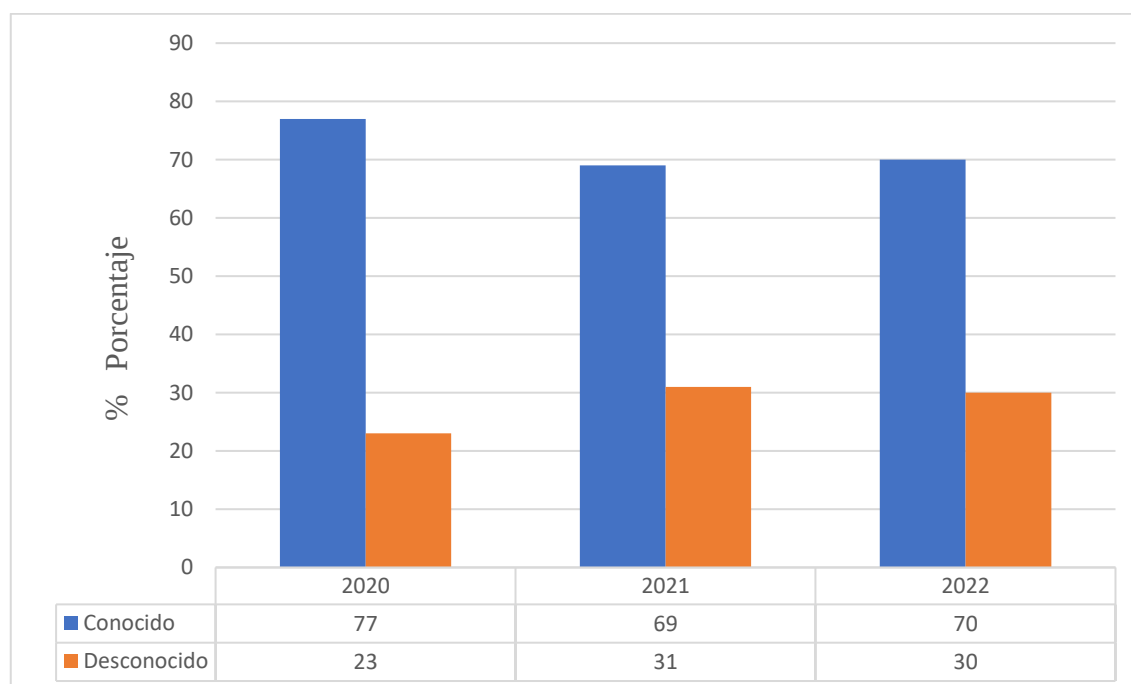
En la figura 3.7. Según la frecuencia de mordeduras de canes, la tendencia de la cantidad de mordedura por meses es muy variada, en el año 2020 una mayor cantidad se da en el mes de enero, febrero y marzo con valores de 20, 19 y 13 respectivamente. En

los años 2021 y 2022 la cantidad de mordeduras es muy variable, se puede concluir que no existe influencia de los meses en la cantidad de mordeduras.

Igualmente, Ceino et al. (2022), en el centro de Zoonosis y Veterinaria de Lurigancho - Chosica Perú: 2016 a 2019, según los datos recogidos, los meses con mayor número de ataques de perros fueron enero (12,7%), febrero (11,2%), agosto (11,1%) y julio (9,3%); son variados a lo hallado al presente trabajo, solamente algo similar en los meses de enero y febrero. Además, Noel et al. (2022), en el Hospital Guillermo Almenara en pacientes por mordedura de canes determinaron que en los meses de enero fue 10.7%, febrero 11.8%, algo similar al presente. Los 3 autores coinciden que los primeros meses del año hay mayor número de mordeduras por can, probablemente porque estos meses están de vacaciones y salen a la calle la familia.

Figura 3.8

Condición del animal mordedor en porcentaje de los años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 3.8. Con relación a la condición del animal mordedor en los años 2020 – 2022 se observa que los perros mordedores son conocidos en un mayor porcentaje año 2020 (77%), 2021 (69%) y 2022 (70%). Desconocidos año 2020 (23%), 2021 (31%), 2022 (30%).

Por consiguiente, con relación a la condición del animal mordedor, se observa que en los diferentes años evaluados el mayor porcentaje son animales conocidos y un menor porcentaje animales desconocidos, esta situación explica que los animales son de propietarios conocidos. Se puede afirmar también que los diferentes años de evaluación no existe relación alguna de la condición del animal con el tiempo. Igualmente, Noel et al. (2022), reporta en el Hospital Guillermo Almenara, el predominio de ataques ocasionados por canes conocidos, algo similar a lo hallado en el presente estudio.

El resultado obtenido de canes mordedores conocidos es importante porque la persona mordida identifica al can mordedor, para que el personal de salud pueda realizar la observación del can mordedor por un espacio de 10 días contando del día de la mordedura, dependiendo de la ubicación de la mordedura en el cuerpo pueda realizar su trabajo de acuerdo a las Indicaciones de la Norma Técnica N°.131-MINSA/2017/DGIESP. Norma Técnica de Salud para la Vigilancia, prevención y Control de la rabia Humana en el Perú.

CONCLUSIONES

1. En relación a las características clínicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista durante los años 2020 -2022 se concluye:

- Según la ubicación en el cuerpo; la mayor lesión fue en el miembro inferior con 59%.
- Según el número de lesiones; se registraron que es única 60%.
- Por la profundidad de la herida; se registraron lo superficial con 54%.

2 En las características epidemiológicas de la mordedura de canes de pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista de los años 2020 – 2022 se concluye que:

- Existe una tendencia lineal en el número de mordeduras el 2020 (108), 2021(137) y 2022 (141) esta tendencia se debe incrementar por los casos que no son reportados.
- En el año 2022 se registraron con mayor frecuencia 37% relacionados a frecuencia por meses se registraron con mayor mordedura en el mes de febrero con 11%.
- Por etapas de vida en adulto fue de 30 – 59 años 30%.
- Según sexo, se registraron con mayor mordedura, el sexo masculino 52%.
- Según la condición del animal se registraron, 72% de animales conocidos.
- La prevalencia fue de 7.6% por cada 1000 personas.

RECOMENDACIONES

1. Compartir los resultados con el personal del Centro de Salud San Juan Bautista para que intensifiquen sus esfuerzos por educar al público sobre la tenencia adecuada de mascotas y poner fin al problema de los canes callejeros.
2. Las instituciones de Salud, Educación y la Municipalidad que; la difusión de la tenencia adecuada de animales de compañía es responsabilidad suya. Si quieren reducir el riesgo que representan los perros en las calles, tienen que trabajar juntos.
3. Las Municipalidades deben de hacer cumplir las Leyes: N° 30407 y la Ley N° 27596 y las ordenanzas emitidas por la propia Institución, con respecto a las disposiciones sobre la tenencia responsable de canes.
4. Realizar estudios similares en otros Establecimientos de salud ya que la influencia de cada factor de riesgo pueda variar de una zona a otra, cuyos resultados servirán para adoptar medidas de prevención.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Adebisi, A., & Oluwayelu, D. (2018). Zoonotic fungal diseases and animal ownership in Nigeria. *Alexandria Journal Of Medicine*, 54(4), 397-402. [10.1016/j.ajme.2017.11.007](https://doi.org/10.1016/j.ajme.2017.11.007).
- Álvarez, E. y Domínguez, J. (2001). Programa para el control integral de la población canina. En *Rev AMMVEPE* (12), 83-91.
- Álvarez-Romero, J. & Medellín, R. A. (2005). *Canis lupus*. Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIBCONABIO. Proyecto U020. México D.F.
- Arauco, D., Urbina, B. León, D., Falcón, N. (2014). Indicadores Demográficos y Estimación de la Población de canes con dueño en el distrito de San Martín de Porres, Lima-Perú. En *Salud tecnol. vet.* (2), 83-92. Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- Aquino, F., (2023). Características epidemiológicas de los accidentes por mordedura de canes en el centro de salud los Licenciados – Ayacucho 2011 – 2014.
- Arroyo V., Julca G., Morales D., & León D. (2015). Accidentes por mordedura de canes en estudiantes de instituciones educativas de la ciudad de Huaraz, departamento de Ancash– Perú. *Salud y Tecnología Veterinaria*, 3(1), 1-9.
- Armstrong W., Ulloa G., (2016). Aspectos epidemiológicos sobre mordeduras caninas Durante el año 2011 en la Ciudad de Temuco, Chile.
- Barrios G. C.L. (2020). Accidentes por mordeduras de perro en Chile: Aspectos Antrozoológicos y potenciales estrategias de prevención. Tesis Doctoral – Programa de Psiquiatría 2020. Universidad Autónoma de Barcelona.
- Barriga, O. (2002). *Las enfermedades parasitarias en los animales domésticos en la América Latina*. Santiago de Chile: Editorial Germinal.
- Bregman. (2012). Using emergency department data to conduct dog and animal bite surveillance in New York City, 2003-2006.
- Cáseda, S. León D., Falcón, N. (2021) La problemática de los canes vagabundos y los planes de control a nivel de gobiernos locales en Lima Perú. *Rev. investig. vet. Perú* vol.32 no.3 Lima mayo/jun. 2021
<http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v32i3.20393>

- Campana., J. (2017). “Tenencia responsable de mascotas en escolares de la GUE San Juan Bosco Salcedo - Puno – 2016”. Tesis para optar al Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista, Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional del Altiplano – Puno.
- Campos., C. (2018). “Valores hematológicos referenciales en cachorros de *Canis familiaris*, que acudan a centros veterinarios del distrito de Trujillo, 2017”. Tesis para obtener el Título Profesional de Médico Veterinario Zootecnista. Facultad de Ciencias Agrarias. Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Privada Antenor Orrego. Trujillo, Perú.
- Ceino G., F. Romucho S. M., N., Salvatierra T., E., Reyes. R., R. A. (2022). Caracterización de los accidentes por mordedura de canes (*Canis Lupus Familiaris* Linnaeus, 1758) registrado en el Centro de Zoonosis y Veterinaria de Lurigancho-Chosica, Perú: 2016 a 2019. Revista Biotempo:ISSN. <https://revistas.urp.edu.pe/index.php/Biotempo>.
- Chávez V., A., Casas A., E., Serrano M., M., Cajas U., J., Velarde O., J., La Rosa V., V., & López T., J. (2002). Riesgo de contraer enfermedades parasitarias en los parques públicos de Lima y Callao. Revista De Investigaciones Veterinarias Del Perú, 13(2), 84-91. doi: 10.15381/rivep.v13i2.7337.
- Chomel, B. (2014). Emerging and Re-Emerging Zoonoses of Dogs and Cats. Animals, 4(3), 434-445. doi: 10.3390/ani4030434
- Cisneros. G. (2016). Epidemiología de los accidentes por mordedura canina en la Red de Salud Huamanga. Ayacucho, 2014.
- Day, M., Breitschwerdt, E., Cleaveland, S., Karkare, U., Khanna, C., & Kirpensteijn, J. et al. (2012). Surveillance of Zoonotic Infectious Disease Transmitted by Small Companion Animals. Emerging Infectious Diseases, 18(12). doi: 10.3201/eid1812.120664
- De la Concha T.M., Flores P.F.J., Lara R.R.I., Cabadas C.A., García H.J.A. (2022). Actualizaciones en la Mordedura de Perro.
- Dirección de Redes Integradas de Salud–Lima Centro (2018). <https://dirislimacentro.gob.pe/cerca-de-5-mil-mordeduras-por-animales-se-registran-en-la-jurisdicion/>
- Door I., León D., Mas M., (2021). Accidentes por mordedura de canes atendidos durante el periodo 2017 – 2018 en un Hospital Nacional de Lima – Perú. Salud y Tecnología Veterinaria, 9(1), 1-8. <https://doi.org/10.20453/stv.v9i1.4007>

- Esquivel, C. (2012). Ciclo estral de la perra y técnicas utilizadas para su seguimiento. En Vanguardia Veterinaria (52), 6-25 Equipo de enciclopedias significados (8 febrero 2024). Significados. com <https://www.significados.com › característica>
- Ghasemzadeh, I., & Namazi, S. H. (2015). Review of bacterial and viral zoonotic infections transmitted by dogs. Journal of medicine and life, 8(Spec Iss 4), 1–5.
- Global Invasive Species Database. (2014). Canis lupus. Consultado el 18 de Febrero de 2014
en:<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=146&fr=1&sts=sss&lang=EN>
- Guttler, V. (2005). Análisis de algunas características de la población canina relacionadas con mordeduras e hidatidosis humana en la provincia de Valdivia.
- Huamaní. B. (2022). Informe de los accidentes de mordedura de canes año 2022, Estrategia Sanitaria Regional de Zoonosis – DIRESA Ayacucho.
- Lema F. (2005). Mordedura de perro, comportamiento y agresión. Archivos argentinos de pediatría. Universidad Nacional del Mar del Plata-Argentina.
- Ley De Protección Y Bienestar Animal. Ley N° 30407 (2016). Diario Oficial El Peruano n° 574725, (08-01-2016).
- Ley N° 27596, (2006)
- Lineaus. (1978) .Taxonomia del can (perro)
- Málaga, H. (1991). Perspectivas de investigación en zoonosis. Rev. Científica, FCV de Luz. 1(1). Disponible en: http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/23650/2/articulo_7.pdf
- Málaga, H. (1973). Características de la Población Canina y Felina de Lima Metropolitana, Ministerio de Salud. pp.36, 1973.
- Martinez. (2022). Prevalencia y características de las mordeduras de canes en pacientes del hospital de Huaycán en el distrito de ate, periodo 2017-2020. Tesis de Médico Veterinario.Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco.
- Ministerio de Salud (MINSA, 2017). Normas Técnicas de Salud para la Vigilancia, Prevención y Control de la Rabia Humana en el Perú (Vol. 1). Lima, Perú. MINSA. <http://bvs.minsa.gob.pe/>
- Ministerio de Salud. (2015). Boletín Epidemiológico Ministerio de Salud del Perú (MINSA), 2015; vol 7, pag 146-150.
- Ministerio de Salud (2022). Power Point Situación de la rabia en el Perú de mordedura por perro 2019 – 2022.

- Morales C, Falcón N, Hernández H, Fernández C. (2011). Accidentes por mordedura canina, casos registrados en un hospital de niños de Lima, Perú 1995 – 2009. *Rev Peru Med Exp Salud Pública*. 28(4): 639- 42.
- Muñoz, F. (2012). Mordedura canina. *Univ. Med. Bogota (Colombia)*, 53(1), 43-55.
- Naquira, C. (2010). Las zoonosis parasitarias: problema de salud pública en el Perú. *Revista Peruana De Medicina Experimental Y Salud Pública*, 27(4), 494-497. doi: 10.1590/s1726- 46342010000400001.
- Noel, M., León. D. (2022). Caracterización de las mordeduras de canes en pacientes atendidos en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en Lima, periodo 2017-2020.
- Notejane. (2018). Niños con mordeduras de animales hospitalizados en un centro de referencia de Uruguay. Montevideo 2018.
- Nowak, R.M. (1991). *Walker's mammals of the world*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA.
- O'Neil, J. (2018). Zoonotic Infections From Common Household Pets. *The Journal For Nurse Practitioners*, 14(5), 363-370. doi: 10.1016/j.nurpra.2017.12.025.
- Ochoa Y, Falcón N, Zuazo J, Guevara B. (2014). Estimación de la población de perros callejeros en el distrito de los Olivos, Lima, Perú. *Rev investig vet Perú [Internet]*. 2014 [citado 10 jun 2018]; 25(3):366-373. Disponible en: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/veterinaria/article/view/10114/8854>.
- Organización Mundial de la Salud. (2018). Mordedura de animales. Organización Mundial de la Salud.
<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/animal-bites>.
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE, 2010). Código Sanitario para los Animales Terrestres. En: OIE. *El control de las poblaciones de perros vagabundos*. 19a ed. Paris: OIE. 2010; 430-448.
- Palacio J, León M, García-Belemguer S. (2005). Aspectos epidemiológicos de las mordeduras caninas. *Grac Sanit* 19(1): 50-58
- Salas. (2018). Caracterización clínico-epidemiológica de mordeduras en personas mayores en la provincia de los Andes, región de Valparaíso, Chile.
- Santa Cruz, M., Málaga, H., Contreras, C. (2018). Características de la población canina de Miraflores, Lima, Perú. *Revista Biotempo*, 15(1):65-76,2018

Velarde, J.; Pauro, H.; Nuñez, R.; Pinto, M.; Campos, E. & Pomareda, Y. (2015). Análisis de situación de salud. Arequipa, Perú. Gerencia regional de Arequipa.

ANEXOS

Anexo 1. Ficha de colección de datos

Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes de pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.

N° Orden	Año	Meses	Edad	Sexo	Ubicación en el cuerpo	Única	Múltiple	Superficial	Profunda	Condición del animal Mordedor
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS
Bach. ALEXANDER YNCA HUAMANI
R.D. N° 183-2024-UNSCH-FCA-D

En la ciudad de Ayacucho, siendo el primer día del mes de agosto del año dos mil veinticuatro, siendo las dieciocho horas con treinta minutos, se reunieron en el auditorio de la Facultad de Ciencias Agrarias, bajo la presidencia del Dr. Felipe Escobar Ramírez Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias; los miembros del jurado conformado por la Mg. Magaly Rodríguez Monje, Mg. Florencio Cisneros Nina como asesor, Mg. Julio César Soto Palacios y la Mtra. Sulma Soledad Hinostroza Palomino; actuando como secretario de actas el Mtro. Rodolfo Alca Mendoza, para recibir la sustentación de la Tesis titulado: **Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 - 2022**, para obtener el Título Profesional de Médico Veterinario presentado por el Bachiller **ALEXANDER YNCA HUAMANI**

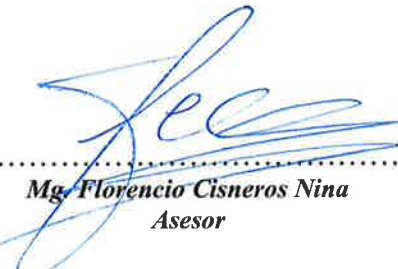
El señor Decano, previa verificación de los documentos exigidos solicitó se proceda con la sustentación y posterior defensa de la tesis en un periodo de cuarenta y cinco minutos de acuerdo al reglamento de grados y títulos vigente. Terminado la exposición, los miembros del Jurado, formularon sus preguntas, aclaraciones y/o observaciones correspondientes. Luego se invito a los miembros del jurado pasar a otra aula para la deliberación y calificación del trabajo de tesis, teniendo el siguiente resultado:

Jurado evaluador	Exposición	Respuestas a las preguntas	Generación de conocimiento	Promedio
Mg. Magaly Rodríguez Monje	15	15	15	15
Mg. Florencio Cisneros Nina	17	17	17	17
Mg. Julio César Soto Palacios	17	17	16	17
Mtra. Sulma Soledad Hinostroza Palomino	15	15	16	15
PROMEDIO GENERAL				16

Acto seguido se invita al sustentante y publico en general para dar a conocer el resultado final. Firman el acta.



.....
Mg. Magaly Rodríguez Monje
Presidente



.....
Mg. Florencio Cisneros Nina
Asesor



.....
Mg. Julio César Soto Palacios
Jurado



.....
Mtra. Sulma Soledad Hinostroza Palomino
Jurado



.....
Mtro. Rodolfo Alca Mendoza
Secretario Docente



UNSCH

FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS

CONSTANCIA DE CONTROL DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE TESIS

El que suscribe coordinador responsable de la valoración y verificación de originalidad de los trabajos de investigación y de tesis de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, designado mediante la RCF N° 005-2024-UNSCH-FCA-CF; hace constar que el trabajo de tesis titulado;

Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 - 2022

Autor : Alexander YNCA HUAMANI
Asesor : Florencio CISNEROS NINA

Ha sido sometido al control de originalidad mediante el software TURNITIN UNSCH, acorde al Reglamento de originalidad de trabajos de investigación, aprobado mediante RCU N° 039-2021-UNSCH-CU, y RCU N° 1530-2023-UNSCH-CU, emitiendo un resultado de **once (11 %)** de índice de similitud, realizado con **depósito de trabajos estándar**.

En consecuencia, se otorga la presente Constancia de Originalidad para los fines pertinentes.

Nota: Se adjunta el resultado con Identificador de la entrega: 2474077597

Ayacucho, 3 de octubre de 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
Facultad de Ciencias Agrarias
Dr. Yuri Gálvez Gastelú
Coordinador de Control de originalidad de
trabajo de investigación y tesis - FCA

Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 - 2022

por Alexander Ynca Huamani

Fecha de entrega: 03-oct-2024 02:50p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2474077597

Nombre del archivo: 2._TESIS_ALEXANDER_YNCA_03-10-24.docx (488.48K)

Total de palabras: 10616

Total de caracteres: 56289

Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 - 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD

11%	11%	2%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet	3%
2	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	repositorio.unheval.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.urp.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga Trabajo del estudiante	1%
6	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
7	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	portalrevistas.uct.cl Fuente de Internet	1%

9

www.gob.mx

Fuente de Internet

<1 %

10

repositorio.uap.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

11

repositorio.upch.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

12

repositorio.unfv.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 30 words

Excluir bibliografía

Activo

Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 - 2022

Área de Investigación: Medio Ambiente

Líneas de investigación: Medicina y Salud animal, salud pública y saneamiento ambiental

Alexander Ynca Huamani

alexander.ynca.24@unsch.edu.pe

Florencio Cisneros Nina

florencio.cisneros@unsch.edu.pe

RESUMEN

La transmisión de enfermedades mortales como la rabia, los efectos psicológicos de las mordeduras y las cargas económicas para las familias de las víctimas y el Estado en su conjunto hacen de los accidentes por mordedura de perro un importante problema de salud pública (Noel y León 2022). Objetivo general: determinar las características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022. Metodología: estudio descriptivo, retrospectivo, de corte transversal, se utilizó la ficha de recojo de información obteniéndose los datos del registro de notificación de accidentes de mordedura por animales de los años 2020, 2021 y 2022 de pacientes que denunciaron el accidente en el C.S. San Juan Bautista. Para el análisis de la información se utilizó el programa Microsoft Excel, la muestra fue de 386 denuncias en los tres años; se analizó las características clínicas, características epidemiológicas y la condición del animal mordedor los análisis se presentan en porcentajes, prevalencia, representado en tablas, gráficas y figuras. Resultados: en características clínicas: ubicación en el cuerpo de la mordedura miembro inferior 59%, número de lesiones única 60%, profundidad de la herida superficial 54%. En características epidemiológicas: grupo etario más afectado adulto 30-59 años 30%, sexo masculino con 52%, mes de mayor mordedura 11% febrero, la prevalencia de la mordedura fue 7.6% por cada mil habitantes, condición del animal mordedor conocido: 2020 (77%), 2021 (69%) y 2022 (70%). Conclusión: producto final La población económicamente comprometida sufre de forma desproporcionada los efectos frecuentes y variados de las mordeduras de caninos. Esto hace necesaria la coordinación con las autoridades sanitarias, municipales y educativas para hacer cumplir las restricciones existentes y adoptar medidas de intervención adecuadas para la prevención y el control de las mordeduras de perro. El objetivo es reducir al mínimo el número de mordeduras de caninos.

Palabras clave: características clínicas, características epidemiológicas, mordedura de canes.

Clinical and epidemiological characteristics of dog bites in patients who attend the C.S. Saint John the Baptist years 2020 - 2022

ABSTRACT

The transmission of deadly diseases such as rabies, the psychological effects of bites, and the economic burdens for the families of victims and the State as a whole make dog bite accidents a major public health problem (Noel and León 2022). General objective: determine the clinical and epidemiological characteristics of dog bites in patients who attend the C.S. San Juan Bautista years 2020 – 2022. Methodology: descriptive, retrospective, cross-sectional study, the information collection form was used, obtaining data from the record of notification of animal bite accidents for the years 2020, 2021 and 2022 of patients. who reported the accident to the C.S. Saint John the Baptist. For the analysis of the information, the Microsoft Excel program was used, the sample was 386 complaints in the three years; The clinical characteristics, epidemiological characteristics and the condition of the biting animal were analyzed. The analyzes are presented in percentages, prevalence, represented in tables, graphs and figures. Results: in clinical characteristics: location on the body of the lower limb bite 59%, number of single lesions 60%, depth of the superficial wound 54%. In epidemiological characteristics: most affected age group adult 30-59 years 30%, male sex 52%, month of greatest bite 11% February, the prevalence of the bite was 7.6% per thousand inhabitants, condition of the known biting animal: 2020 (77%), 2021 (69%) and 2022 (70%). Conclusion: Final Product The financially compromised population disproportionately suffers from the frequent and varied effects of canine bites. This makes coordination with health, municipal and educational authorities necessary to enforce existing restrictions and adopt appropriate intervention measures for the prevention and control of dog bites. The goal is to minimize the number of canine bites.

Keywords: clinical characteristics, epidemiological characteristics, dog bite.

INTRODUCCIÓN

Una lesión causada por los dientes de un perro se conoce como mordedura. Esta dolencia es frecuente en muchas personas. Las urgencias atienden la mayoría de los casos, y sólo una pequeña parte de esos pacientes desarrollan problemas y necesitan ser ingresados en el hospital (De la Concha y Col, 2022).

Lesiones físicas, angustia psicológica, transmisión de la rabia, enfermedades posteriores a la mordedura, gastos económicos y, en las peores circunstancias, la muerte de la víctima son consecuencias importantes de las mordeduras de caninos, que plantean un problema de salud pública mundial (Barrios, 2020).

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada año se producen en EE.UU. unos 4,5 millones de mordeduras de caninos, que provocan unas 885.000 lesiones que necesitan atención médica a todos los niveles como consecuencia de las complicaciones (OMS, 2018).

Debido al rápido aumento de la población de la región y al consiguiente incremento de la probabilidad de transmisión de enfermedades, las mordeduras de perro son cada vez más frecuentes en Latinoamérica, donde los sistemas sanitarios son inadecuados o incapaces de hacer frente a la situación (Velarde et al., 2015).

Los accidentes de mordedura por perro en el Perú reportes de 25 departamentos en el año 2020 fueron de 40,725 personas mordidas, en 2021 con 48,289, en 2022 hubo 63,337 personas mordidas (Ministerio de Salud, 2022).

Más de 2.500 personas acuden cada año al Centro de Control de Zoonosis de Lima por incidentes relacionados con mordeduras, y los caninos representan el 90% de esos casos (Dirección de Redes Integradas de Salud [DIRIS], 2018).

Como región Ayacucho en los archivos documentales de la Estrategia Sanitaria regional los datos de personas mordidas por can; en el año 2020 fueron de 1,076, para el 2021 fue 1,241 año 2022 con 1,319 (Huamaní, 2022).

El presente estudio pretende utilizar los registros de incidentes de mordeduras de animales notificados por el personal sanitario para ayudar a prevenir y controlar la propagación de la rabia transmitida por perros en zonas urbanas, lo que constituye un grave problema de salud pública.

Objetivo general

Determinar las características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.

Objetivos específicos

1. Describir las características epidemiológicas de frecuencia de mordeduras de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.
2. Describir las características clínicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.
3. Describir las características epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.
4. Describir la condición del animal mordedor en los pacientes mordidos por canes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022.

I. MATERIALES Y MÉTODOS

1.1. Ubicación

Centro de Salud San Juan Bautista ubicado en el distrito de San Juan Bautista, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho. Datos obtenidos del registro de notificación de accidentes de mordedura por animales de los años 2020, 2021 y 2022.

1.2. Materiales y equipos

1.2.1. *Materiales*

- Ficha elaborada para recojo de información.
- Registro de notificación de accidentes de mordedura por animales de los años 2020, 2021 y 2022.
- USB.

1.2.2. *Equipos*

- Equipo de cómputo.
- Impresora.
- Teléfono celular.

1.3. Problemas específicos

Primero. ¿Cuál será la frecuencia mordeduras de canes en los años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista?

Segundo. ¿Cuáles serán las características clínicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 - 2022?

Tercero. ¿Cuáles serán las características epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022?

Cuarto. ¿Cuál será la condición del animal mordedor en los pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022?

1.4. Método procedimental

Los datos utilizados para este estudio provienen de las siguientes fuentes: la Estrategia Sanitaria de Zoonosis del Centro de Salud San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga - Dirección Regional de Salud Ayacucho, que recogió los registros de accidentes por mordedura de animales desde el año 2020 al 2022. Luego de ingresar los datos en un formulario de recolección de datos, se analizaron en Microsoft Excel de acuerdo a los objetivos generales y específicos de la investigación, sirviendo las características clínicas como variables e indicadores del estudio; Ubicación en el

cuerpo: (Cabeza, Miembro superior, pulpejo de dedos, Tronco y Miembro inferior), Número de lesiones (Única y Múltiple), Profundidad de la herida (Superficial y Profunda). y características epidemiológicas de la mordedura los indicadores; Etapas de vida (Niño 0-11 años, Adolescente 12 – 17 años, adulto joven 18 – 29 años, adulto 30 – 59 años, adulto mayor de > 60 años), número de mordeduras por meses por años, prevalencia de la mordedura, condición del animal mordedor obteniéndose los datos en; en número absoluto y porcentaje, prevalencia de la mordedura por can de los años 2020 a 2022 de los pacientes mordidos por canes que acudieron a denunciar al C.S. San Juan Bautista.

La fórmula empleada de prevalencia de mordedura:

$$PM = \frac{\text{Número de mordedura de los años 2020, 2021, 2022}}{\text{Población del distrito de San Juan Bautista}} \times 1000$$

$$PM = \frac{386}{50,325} \times 1000 = 7.6$$

Por cada 1000 habitantes del distrito de San Juan Bautista hay 7.6 personas mordidas, es la prevalencia de mordedura de can en los 3 años de personas que denunciaron el accidente de mordedura.

Esta investigación describe y analiza los datos del registro de quejas por mordeduras de animales sobre los pacientes que buscaron atención médica por una mordedura de perro en 2020, 2021 y 2022. Los datos son de carácter retrospectivo y transversal.

Se utilizó estadísticas descriptivas: Prevalencia, porcentajes, graficas, tablas. Los datos fueron analizados en Microsoft Excel.

1.5. Muestra técnica

Población 386 personas registrados de mordedura de canes de los años 2020, 2021 y 2022.

1.5.1. Criterios de inclusión

Pacientes mordidos por canes que acuden al C.S. San Juan Bautista de los años 2020 – 2022 que estuvieron registrados en el registro de notificación de accidentes de mordedura por animales. Fichas con datos completos.

1.5.2. Criterios de exclusión

Pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista de los años 2020 – 2022 por mordedura por otros animales, gatos, ratas y otros animales, que estuvieron registrados en registro de notificación de accidentes de mordedura por animales. Fichas con datos incompletos.

1.6. Instrumento

Se utilizó Ficha elaborada para la recolección de datos.

Las variables e indicadores clínicos y epidemiológicos utilizados en el formulario elaborado fueron derivados del Registro de Notificación de Accidentes por Mordedura de Animales y del Formulario de Investigación Epidemiológica de Casos de Rabia Humana, ambos establecidos por la Norma Técnica Sanitaria para la Vigilancia, Prevención y Control de la Rabia Urbana en el Perú.

Es importante comunicarse con su proveedor de atención médica de inmediato si fue mordido por un animal conocido (con dueño) o desconocido (sin dueño), bajo ese criterio definir la exposición y hacer seguimiento al animal mordedor (Perro).

II. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 2.1

Características clínicas y epidemiológicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista años 2020 – 2022

Características clínicas	Años 2020 -2022		Características epidemiológicas	Años 2020 -2022	
Ubicación en el cuerpo	N°	%	Etapas de vida	N°	%
Cabeza	42	11	Niño 0 - 11 años	84	22
Pulpejo de dedos	8	2	Adolescente 12 - 17 años	26	7
Miembro superior	97	25	Adulto Joven 18 - 29 años	108	28
Tronco	10	3	Adulto 30 - 59 años	117	30
Miembro inferior	229	59	Adulto >r 60 a más	51	13
Total	386	100	Total	386	100
Número de lesiones	N°	%	Sexo	N°	%
Única	231	60	Masculino	202	52
Múltiple	155	40	Femenino	184	48
Total	386	100	Total	386	100
Profundidad de la herida	N°	%	Condición del animal	N°	%
Superficial	210	54	Conocido	276	72
Profunda	176	46	Desconocido	110	28
Total	386	100	Total	386	100
Mordedura de canes				N°	%
Frecuencia de mordedura				386	100

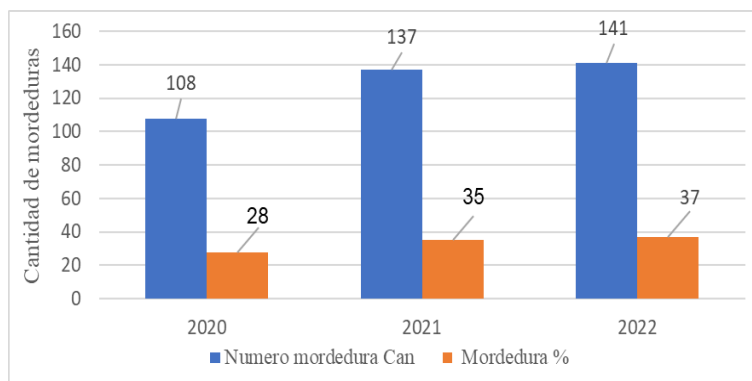
Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la tabla 2.1. Se observa las características clínicas y epidemiológicas de la mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista en los años 2020 – 2022, en cuanto a las características clínicas la ubicación de mordedura en el cuerpo fue 59% (229/386) en el miembro inferior, 25% (97/386) miembro superior, 11% (42/386) cabeza, 3% (10/386) Tronco y 2% (8/386) en los pulpejos de los dedos. El número de lesiones 60% (231/386) herida única, 40% (155/386) múltiple, la profundidad de la herida 54% (210/386) superficial y 46% (176/386) profunda. En cambio, con relación a las características epidemiológicas se obtuvo los siguientes

resultados, en la etapa de vida Adulto de 30 – 59 años fue 30% (117/386) seguido de adulto joven 18-29 años 28% (108/386), la etapa Niño 0-11 años 22% (84/386), el adulto >60 a más 13% (51/386) y adolescente 12-17 años con 7% (26/386), en lo referente al sexo se observa masculino con 52% (202/386), femenino con 48% (184/386), en cuanto a la condición del animal mordedor se observa que el 72% (276/386) y animal desconocido 28% (110/386). Los resultados de este estudio se compararon con los obtenidos por Armstrong y Ulloa (2016) quienes en la ciudad de Temuco - Chile dentro de las variables estudiadas edad, sexo, región corporal de la agresión por mordedura, encontraron tanto en niños como adultos el 52% de las mordeduras durante el año, en sexo los hombres con 47% las mujeres 44%, la región corporal más afectado miembros inferiores con un 31.3% y miembros superiores con 25%. Las diferencias con el presente trabajo pueden estar porque el estudio en dicha zona se realizó de un solo año. En cambio, Aquino (2023) en el Centro de Salud Los Licenciados – Ayacucho, al determinar las características epidemiológicas de los accidentes por mordedura de canes, reportó que el sexo masculino fue el más afectado con 53.15%, femenino 46.85% la edad más afectada 0-11 años con 37.31%, y la edad de 30-59 años con 20.17%, en cuanto al lugar de mordedura en el cuerpo fue las extremidades inferiores con 64.64% en cuanto a la profundidad de las heridas superficial 58.79% y profunda 41.21%. Estos resultados son diferentes con relación a lo hallado porque puede deberse a las diferentes condiciones en las que se realizaron los estudios: ubicación geográfica y el medio al que están expuestos. Mientras Noel y León (2022), en el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen - Lima obtuvieron los siguientes resultados de los accidentes de mordedura de canes, en el sexo masculino (68%), en grupo etario de 5 a 9 años (74%), con heridas múltiples (47.1%), Profundas (58.3%), estas cifras son también diferentes a lo encontrado en el presente estudio lo cual podría ser porque el trabajo lo realizaron en menor número de fichas registradas.

Figura 2.1

Características epidemiológicas frecuencia y porcentaje de mordedura de canes por años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



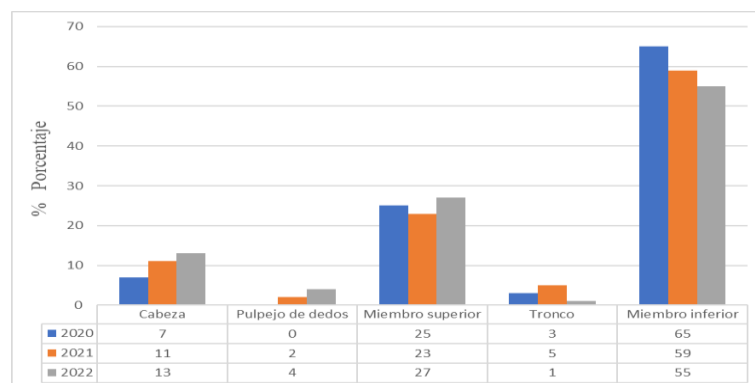
Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 2.1. Sobre la mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista los años 2020 - 2022 fueron crecientes: 108 mordeduras año 2020 con (28%), 137 mordeduras año 2021 (35%) y 141 mordeduras en el año 2022 con (37%). Esta tendencia implica un mayor cuidado en los años siguientes tratando de educar en el cuidado de los dueños de los perros, también reducir los perros callejeros. En los tres años de evaluación se pudo indicar que la frecuencia de mordedura muestra una tendencia creciente desde el año 2020 al 2022, la tendencia lineal nos indica existe un incremento en la cantidad de canes en la calle y también el mayor incremento de la población. En el estudio realizado por Aquino (2023), en Centro de Salud Licenciados Ayacucho, las agresiones por mordedura de can fueron: 2011 (27.98%), 2012 (21.91%), año 2013 (27.38%) y el 2014 (22.78%), lo que indica que hay años con incremento de mordeduras y otros años con disminución, lo cual muestra que son diferentes a lo hallado, porque en el presente trabajo hay una tendencia creciente de año en año.

Con relación a la frecuencia de mordedura de canes en los años 2020 a 2022 de pacientes que acudieron al C.S. San Juan Bautista fueron en número de 386, siendo la prevalencia de 7.6% por cada mil personas. Estos resultados podrían deberse a la influencia de cada factor de riesgo que pueda variar de unas zonas a otras. Del mismo modo Martínez (2022) determina una prevalencia de 9.96% por cada mil personas mordidas por can en pacientes que acudieron al Hospital de Huaycán.

Figura 2.2

Características clínicas de mordedura de canes en porcentaje según ubicación en el cuerpo por años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



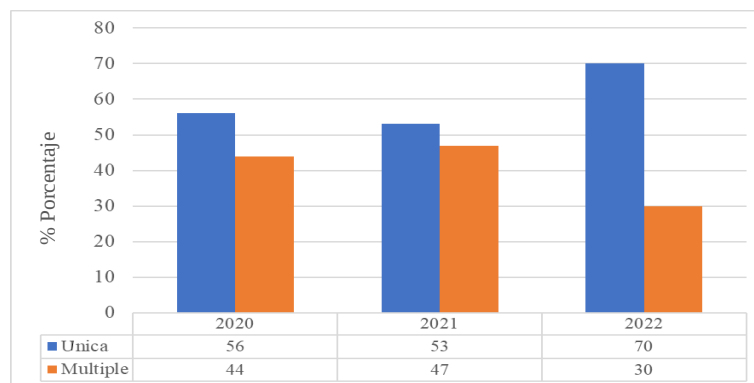
Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 2.2. Sobre la mordedura de canes según ubicación en el cuerpo en pacientes que acudieron por años del 2020 – 2022, en el miembro inferior es el lugar donde ataca los perros en los años; 2020 (65%), 2021 (59%), 2022 (55%), seguido del miembro superior en el año 2020 (25%), 2021 (23%), 2022 (27%), en la cabeza año 2020 (7%), 2021 (11%), 2022 (13%), en el tronco año 2020 (3%), 2021 (5%), 2022 (1%), en pulpejo de los dedos 2020 no hubo mordedura, 2021 (2%), 2022 (4%). Los mayores accidentes de mordedura según años 2020 a 2022 en ubicación en el cuerpo es en el

miembro inferior, esto se deduce que en una persona adulta grande el miembro inferior es más accesible a que le muerda un perro; mientras que fue menor en los pulpejos de los dedos, tal como figura en el grafico correspondiente. Comparado con el trabajo de Door et al. (2021) en el Hospital “Sergio E. Bernales” obtuvieron 51.5% en el miembro inferior cuyo resultado es menor a lo obtenido. Asimismo, Aquino (2023) en el Centro de Salud Licenciados Ayacucho obtuvo 64.64% mucho mayor que lo hallado en el presente trabajo.

Figura 2.3

Características clínicas de mordedura de canes en porcentaje por número de lesiones años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



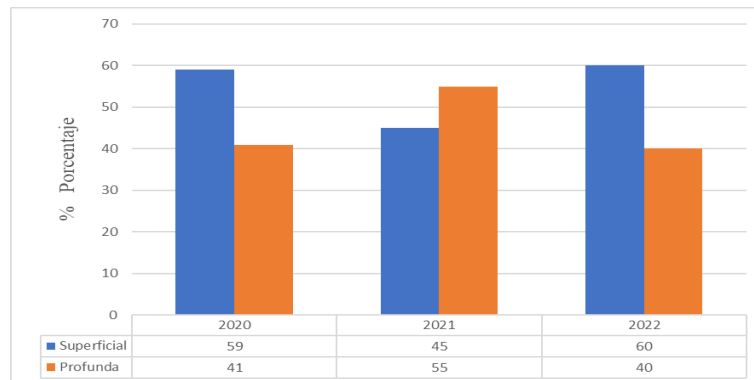
Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 2.3. Se observa el porcentaje por número de lesiones de los años 2020 – 2022 que fueron por mordedura única según años; 2020 (56%), 2021 (53%), 2022 (70%) mientras que la mordedura múltiple fue 2020 (44%), 2021 (47%), 2022 (30%).

La mordedura de los canes por el número de lesiones, se tiene un mayor porcentaje en el año 2022 con mordeduras únicas llegando a un 70 %. El mayor porcentaje de mordeduras múltiples se da en el año 2021 con un 47 %. Las mordeduras por el número de lesiones única y múltiple representan porcentajes elevados que hay que tener cuidado. El mayor porcentaje en los tres años de evaluación se da con la mordedura única, esta característica clínica por la reacción y defensa inmediata ante la agresión del can, esta observación es por la pregunta personal a la persona mordida. Por consiguiente Martínez (2022) en el Hospital de Huaycán, en los años 2017-2020 con heridas únicas reportó 43.1%, inferior a los resultados obtenidos en el presente trabajo. También Noel y León (2022), en el Hospital Guillermo Almenara Irigoyen en los años 2017-2020 reportó con heridas múltiples 47.1%, cuyo resultado obtenido es algo similar con los encontrados en el presente estudio.

Figura 2.4

Características clínicas mordedura de canes porcentaje de profundidad de la herida años 2020 – 2022 en Pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista

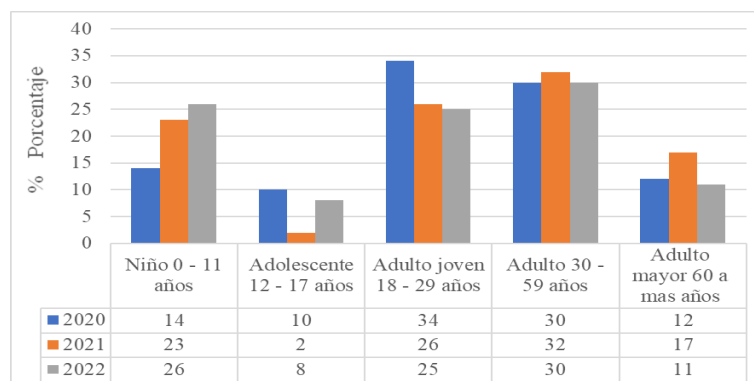


Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 2.4. Con relación a la profundidad de la herida en los años observados del 2020 – 2022, fueron heridas superficiales en los años; 2020 (59%), 2021 (45%), 2022 (60%), herida profunda; 2020 (41%), 2021 (55%), 2022 (40%). La mayoría de las heridas eran superficiales, lo que representa el 54% de todas las heridas; no obstante, el 46% de todas las heridas se consideraron muy graves. Con relación a la profundidad de la herida en los pacientes mordidos se da en un mayor valor en la parte superficial con 59 % en el año 2020, en el año 2021 la herida se da en forma profunda en un 55 % y para el año 2022 la herida se da en un 60 % de una manera superficial. De los resultados observado en la profundidad de la herida no dependen de los años evaluados, esto significa que esta variable es independiente del tiempo. Con respecto al trabajo los encontrados por Aquino (2023), en el Centro de Salud Licenciados Ayacucho 2011-2014, son superiores (58.79%) relacionado a las heridas superficial, y en cuanto a profundidad halló 41.21%, lo cual es menor en cuanto al resultado hallado en el presente trabajo.

Figura 2.5

Características epidemiológicas de mordedura de canes por porcentaje según etapas de la vida años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista

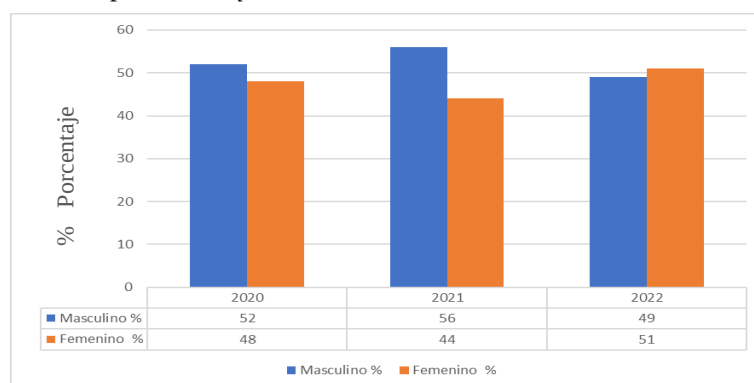


Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 2.5. Según las características de etapas de la vida del paciente las mordeduras se dan en todas las etapas que acuden al C.S. San Juan Bautista siendo con mayores porcentajes la etapa de vida Adulto de 30 – 59 años con 2020 (30%), 2021 (32%), 2022 (30%), seguido de la etapa joven de 18 – 29 años, 2020 (34%), 2021 (26%), 2022 (25%), etapa Niño de 0 – 11 años fue lo siguiente; 2020 (14%), 2021 (23%), 2022 (26%). Adulto Mayor de 60 a más según años, 2020 (12%), 2021 (17%), 2022 (11%), la etapa Adolescente de 12 -17 años; 2020 (10%), 2020 (2%), 2021 (8%). El porcentaje de mordeduras según etapas de la vida se dan en adultos jóvenes y adultos mayores en el año 2020, llegando a un 34 % en los adultos jóvenes de 18 a 29 años. También se puede indicar que las mordeduras en los adultos de 30 a 59 años son altas en los tres años de evaluación con 30 a 32 % son más expuestos a ser mordidos probablemente porque son los grupos económicamente activos y que acuden a sus centros labores por lo que transitan por las calles. Finalmente se puede observar un menor porcentaje de mordeduras en los tres años de evaluación en los adolescentes de 12 a 17 años. Las mordeduras de los canes son independientes con el tiempo y la edad de vida de las personas. Así Ceino et al. (2022), en el Centro de Zoonosis y Veterinaria de Lurigancho- Chosica en los años 2016-2019, encontró que el grupo etario más afectado fue de 30 – 59 años con 34.9%. cuyo resultado es ligeramente superior al presente estudio.

Figura 2.6

Característica epidemiológica de mordedura de canes por porcentaje según sexo años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 2.6. Según sexo; el masculino por años; 2020 (52%), 2021 (56%), 2022 (49%), y el sexo femenino; 2020 (48%), 2021 (44%), 2022 (51%) mordidos por canes de pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista. El sexo masculino es el que acude más al centro de salud para su denuncia respectiva.

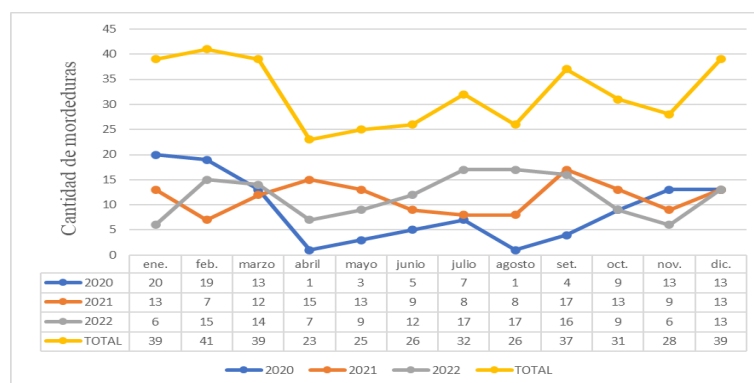
Podemos inferir que las mordeduras se dan en mayor porcentaje en el sexo masculino en los años 2020 y 2021, pero en el año 2022 se da en una mínima diferencia en el sexo femenino. Esta diferencia se da debido a que el varón se muestra más ofensivo con el

animal siendo mayor la respuesta del can en la mordedura. Podemos afirmar también que no existe influencia en el porcentaje de la mordedura atribuida al sexo. Del mismo modo Martínez (2022) reporta en un estudio con el objetivo de evaluar la prevalencia y características de mordedura de canes en pacientes del Hospital de Huaycán, en los años 2017-2020, en un estudio epidemiológico, descriptivo, observacional, retrospectivo; de 673 casos (42.2%) fueron del sexo masculino (59.1%) y el femenino (40.9%).

En la evaluación del presente trabajo desde el 2020 al 2022 en promedio el 53 % de las mordeduras se dan en el sexo masculino esto concuerda con los obtenidos por el mencionado autor. Así mismo Salas et al. (2018), en la Provincia de Los Andes, región Valparaíso, Chile, en los años 2005-2007, determino que la mayoría de las mordeduras fue en el sexo femenino con 56.8 % en personas mayores, siendo estos resultados mayores con respecto al hallazgo en la investigación. Finalmente, Door et al. (2021), en el Hospital “Sergio E. Bernales” los años 2017 y 2018 por accidentes de mordedura de canes, encontró que el sexo masculino fue con 56%, cuyo resultado es superior a lo determinado en el presente estudio.

Figura 2.7

Frecuencia de mordedura de canes por meses y años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

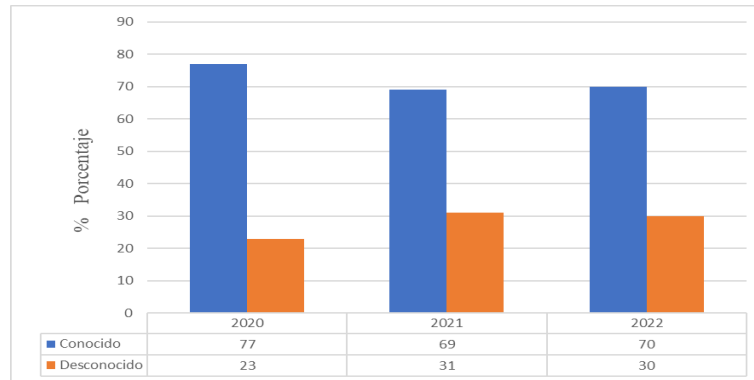
En la figura 2.7. Según la frecuencia de mordeduras de canes, la tendencia de la cantidad de mordedura por meses es muy variada, en el año 2020 una mayor cantidad se da en el mes de enero, febrero y marzo con valores de 20, 19 y 13 respectivamente. En los años 2021 y 2022 la cantidad de mordeduras es muy variable, se puede concluir que no existe influencia de los meses en la cantidad de mordeduras.

Igualmente, Ceino et al. (2022), en el centro de Zoonosis y Veterinaria de Lurigancho - Chosica Perú: 2016 a 2019, según los datos recogidos, los meses con mayor número de ataques de perros fueron enero (12,7%), febrero (11,2%), agosto (11,1%) y julio (9,3%); son variados a lo hallado al presente trabajo, solamente algo similar en los meses de enero y febrero. Además, Noel et al. (2022), en el Hospital Guillermo Almenara en pacientes por mordedura de canes determinaron que en los meses de enero fue 10.7%,

febrero 11.8%, algo similar al presente. Los 3 autores coinciden que los primeros meses del año hay mayor número de mordeduras por can, probablemente porque estos meses están de vacaciones y salen a la calle la familia.

Figura 2.8

Condición del animal mordedor en porcentaje de los años 2020 – 2022 en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista



Nota: Registro de mordedura de animales C.S. S.J. Bautista

En la figura 2.8. Con relación a la condición del animal mordedor en los años 2020 – 2022 se observa que los perros mordedores son conocidos en un mayor porcentaje año 2020 (77%), 2021 (69%) y 2022 (70%). Desconocidos año 2020 (23%), 2021 (31%), 2022 (30%).

Por consiguiente, con relación a la condición del animal mordedor, se observa que en los diferentes años evaluados el mayor porcentaje son animales conocidos y un menor porcentaje animales desconocidos, esta situación explica que los animales son de propietarios conocidos. Se puede afirmar también que los diferentes años de evaluación no existe relación alguna de la condición del animal con el tiempo. Igualmente, Noel et al. (2022), reporta en el Hospital Guillermo Almenara, el predominio de ataques ocasionados por canes conocidos, algo similar a lo hallado en el presente estudio.

El resultado obtenido de canes mordedores conocidos es importante porque la persona mordida identifica al can mordedor, para que el personal de salud pueda realizar la observación del can mordedor por un espacio de 10 días contando del día de la mordedura, dependiendo de la ubicación de la mordedura en el cuerpo pueda realizar su trabajo de acuerdo a las Indicaciones de la Norma Técnica N°.131-MINSA/2017/DGIESP. Norma Técnica de Salud para la Vigilancia, prevención y Control de la rabia Humana en el Perú.

CONCLUSIONES

- 1. En relación a las características clínicas de mordedura de canes en pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista durante los años 2020 -2022 se concluye:**
 - Según la ubicación en el cuerpo; la mayor lesión fue en el miembro inferior con 59%.
 - Según el número de lesiones; se registraron que es única 60%.
 - Por la profundidad de la herida; se registraron lo superficial con 54%.

- 2 En las características epidemiológicas de la mordedura de canes de pacientes que acuden al C.S. San Juan Bautista de los años 2020 – 2022 se concluye que:**
 - Existe una tendencia lineal en el número de mordeduras el 2020 (108), 2021(137) y 2022 (141) esta tendencia se debe incrementar por los casos que no son reportados.
 - En el año 2022 se registraron con mayor frecuencia 37% relacionados a frecuencia por meses se registraron con mayor mordedura en el mes de febrero con 11%.
 - Por etapas de vida en adulto fue de 30 – 59 años 30%.
 - Según sexo, se registraron con mayor mordedura, el sexo masculino 52%.
 - Según la condición del animal se registraron, 72% de animales conocidos.
 - La prevalencia fue de 7.6% por cada 1000 personas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aquino, F., (2023). Características epidemiológicas de los accidentes por mordedura de canes en el centro de salud los Licenciados – Ayacucho 2011 – 2014.
- Armstrong W., Ulloa G., (2016). Aspectos epidemiológicos sobre mordeduras caninas Durante el año 2011 en la Ciudad de Temuco, Chile.
- Barrios G. C.L. (2020). Accidentes por mordeduras de perro en Chile: Aspectos Antrozoológicos y potenciales estrategias de prevención. Tesis Doctoral – Programa de Psiquiatría 2020. Universidad Autónoma de Barcelona.
- Ceino G., F. Romucho S. M., N., Salvatierra T., E., Reyes. R., R. A. (2022). Caracterización de los accidentes por mordedura de canes (*Canis Lupus Familiaris* Linnaeus, 1758) registrado en el Centro de Zoonosis y Veterinaria de Lurigancho-Chosica, Perú: 2016 a 2019. Revista Biotempo:ISSN. <https://revistas.urp.edu.pe/index.php/Biotempo>.

- De la Concha T.M., Flores P.F.J., Lara R.R.I., Cabadas C.A., García H.J.A. (2022). Actualizaciones en la Mordedura de Perro.
- Dirección de Redes Integradas de Salud–Lima Centro (2018). <https://dirislimacentro.gob.pe/cerca-de-5-mil-mordeduras-por-animales-se-registran-en-la-jurisdicion/>
- Door I., León D., Mas M., (2021). Accidentes por mordedura de canes atendidos durante el periodo 2017 – 2018 en un Hospital Nacional de Lima – Perú. Salud y Tecnología Veterinaria, 9(1), 1-8. <https://doi.org/10.20453/stv.v9il.4007>
- Huamaní. B. (2022). Informe de los accidentes de mordedura de canes año 2022, Estrategia Sanitaria Regional de Zoonosis – DIRESA Ayacucho.
- Martínez. (2022). Prevalencia y características de las mordeduras de canes en pacientes del hospital de Huaycán en el distrito de ate, periodo 2017-2020. Tesis de Médico Veterinario.Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco.
- Ministerio de Salud (2022). Power Point Situación de la rabia en el Perú de mordedura por perro 2019 – 2022.
- Noel, M., León. D. (2022). Caracterización de las mordeduras de canes en pacientes atendidos en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen en Lima, periodo 2017-2020.
- Organización Mundial de la Salud. (2018). Mordedura de animales. Organización Mundial de la Salud. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/animal-bites>.
- Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE, 2010). Código Sanitario para los Animales Terrestres. En: OIE. El control de las poblaciones de perros vagabundos. 19a ed. Paris: OIE. 2010; 430-448.
- Salas. (2018). Caracterización clínico-epidemiológica de mordeduras en personas mayores en la provincia de los Andes, región de Valparaíso, Chile.
- Velarde, J.; Pauro, H.; Nuñez, R.; Pinto, M.; Campos, E. & Pomareda, Y. (2015). Análisis de situación de salud. Arequipa, Perú. Gerencia regional de Arequipa.