

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL
DE HUAMANGA**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**



TESIS:

**Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa
Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024**

Para optar el título profesional de:
LICENCIADO (A) EN ENFERMERÍA

PRESENTADO POR:

**Bach. Juan Alvaro SOTO QUISPE
Bach. Sumac Lucero URBANO PEPE**

ASESOR:

Mg. Arturo MORALES SILVESTRE

AYACUCHO - PERÚ

2024

DEDICATORIA

A mi querida mamá, que con su amor incondicional, apoyo y sacrificio, me permitió crecer y alcanzar mis metas. Su dedicación y esfuerzo cultivaron una profunda inspiración en mi vida y en esta investigación. Agradezco su presencia en cada paso de mi camino. Esta tesis es un tributo a su amor y dedicación, con todo mi cariño y gratitud.

Alvaro

A Dios, por su bondad y amor inagotable, que se reflejan cada día en mi vida; a mis queridos padres, por haberme dado los valores, el impulso, la dedicación y la motivación que forjaron a la persona que ahora soy; y a Ccori, a ti, mi amor infinito.

Sumac

AGRADECIMIENTO

A Dios, por su amor y fortaleza, que nos han permitido llegar a cumplir las metas propuestas a lo largo de nuestra vida.

A nuestra primera casa de estudios, la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, que nos proporcionó la base para la formación profesional y la realización personal.

A la Facultad de Ciencias de la Salud, que contribuyó a la adquisición de conocimientos teóricos y al desarrollo de habilidades prácticas para nuestra formación integral.

A la Escuela Profesional de Enfermería, que nos ha permitido crecer personal y profesionalmente, y por la oportunidad de haber compartido este camino con amigos y compañeros.

Al asesor Mg. Arturo Morales Silvestre, por brindarnos el sustento, la experiencia, la comprensión y la paciencia, que contribuyeron al camino hacia la realización de la investigación.

FACTORES DE RIESGO DE LA LEPTOSPIROSIS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA LA MAR; AYACUCHO 2024.

Bach. Juan Alvaro SOTO QUISPE; Bach. Sumac Lucero URBANO PEPE

RESUMEN

El objetivo de la investigación es determinar los factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024; materiales y métodos: estudio de enfoque cuantitativo, tipo aplicativo, nivel descriptivo, la muestra fue de 275 familias, la técnica fue la encuesta y el instrumento el cuestionario; resultados: el 84% de la población evaluada presenta un riesgo global de nivel medio de leptospirosis; en la dimensión sociocultural el riesgo fue alto en el 63.3%, destacando factores como acceso limitado a agua tratada, limitado acceso a servicios de agua potable y desagüe, falta de inmunización de canes, limitado uso de EPP, recolección de agua de lluvia para uso doméstico, exposición de utensilios y alimentos a los roedores, presencia de roedores, deficiente lavado de manos y crianza de animales domésticos; en la dimensión ambiental, el riesgo fue bajo en un 53.5% y medio en un 43.6%, marcado por la presencia de fango después de lluvias, migración de roedores a viviendas en temporada de lluvias, crianza de avícolas, porcinos; respecto a los casos de la leptospirosis en la Región Ayacucho, la Provincia de La Mar, Huanta y Huamanga reportaron mayor número de casos entre los años 2022 al 2024 y a nivel de la Provincia de la Mar, el distrito con mayor reporte de casos fue Santa Rosa, seguido de Sivia, Ayna. Conclusión: el factor de riesgo fue de medio a alto tanto a nivel global, como en el factor de riesgo sociocultural, en cambio en el riesgo ambiental el nivel fue de medio a bajo para la adquisición de la leptospirosis.

Palabras clave: Leptospirosis, factor de riesgo sociocultural y ambiental.

RISK FACTORS FOR LEPTOSPIROSIS IN THE DISTRICT OF SANTA ROSA, LA MAR PROVINCE; AYACUCHO 2024.

Bach. Juan Alvaro SOTO QUISPE; Bach. Sumac Lucero URBANO PEPE

ABSTRACT

The objective of the research is to determine the risk factors for leptospirosis in the district of Santa Rosa, La Mar Province; Ayacucho 2024; Materials and Methods: This is a quantitative approach study, applied type, descriptive level. The sample consisted of 275 families. The technique used was a survey, and the instrument was a questionnaire; Results: 84% of the evaluated population presents a medium-level overall risk of leptospirosis. In the sociocultural dimension, the risk was high in 63.3%, with prominent factors including limited access to treated water, limited access to potable water and sewage services, lack of dog immunization, limited use of personal protective equipment (PPE), collection of rainwater for domestic use, exposure of utensils and food to rodents, presence of rodents, poor handwashing practices, and the raising of domestic animals. In the environmental dimension, the risk was low in 53.5% and medium in 43.6%, influenced by factors such as the presence of mud after rainfall, migration of rodents into homes during the rainy season, and the raising of poultry and pigs. Regarding leptospirosis cases in the Ayacucho Region, the provinces of La Mar, Huanta, and Huamanga reported the highest number of cases between 2022 and 2024. Within the province of La Mar, the district with the highest number of reported cases was Santa Rosa, followed by Sivia and Ayna; conclusion: The overall risk factor ranged from medium to high, particularly in the sociocultural dimension. In contrast, the environmental risk level ranged from medium to low for the acquisition of leptospirosis.

Keywords: Leptospirosis, sociocultural and environmental risk factors.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO	iii
RESUMEN	iv
INTRODUCCIÓN	vii
CAPITULO I.....	12
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	12
1.1. Antecedentes del estudio	12
1.2. Base Teórica Científica	15
1.3. Hipótesis.....	21
1.4. Variables del estudio	21
CAPITULO II	22
MATERIALES Y MÉTODOS	22
2.1 Enfoque de Investigación	22
2.2 Tipo de Investigación	22
2.3 Nivel de Investigación.....	22
2.4 Diseño de Investigación	22
2.5 Área del estudio.....	23
2.6 Población, muestra y muestreo.....	23
2.7 Técnicas e instrumento de recolección de datos.....	24
2.8 Validez y Confiabilidad del Instrumento	25
2.9 Recolección de datos	26
2.10 Análisis y procesamiento de datos	26
CAPITULO III.....	28
RESULTADOS.....	28
CAPITULO IV	36
DISCUSIÓN	36
CONCLUSIONES	42
RECOMENDACIONES	43
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	44
ANEXOS.....	48

INTRODUCCIÓN

La leptospirosis es una enfermedad bacteriana transmitida de los animales a las personas mediante el contacto directo e indirecto a través del medio ambiente, entre los factores epidemiológicos está la presencia del ganado, las mascotas, roedores, con mayor incidencia se observan estos casos en los países tropicales y subtropicales (1); el hospedero principal son los animales, teniendo mayor predilección los canes, bovinos, porcinos y roedores (2); Según Manjunathachar et al (2024) la leptospirosis se trata de una enfermedad febril aguda producida por leptospiras patógenas del género *Leptospira spp*, siendo la incidencia en regiones tropicales 10 veces mayor que en las zonas templadas, donde las infecciones humanas se produce por la exposición directa a la orina infectada de animales reservorios o mediante la exposición indirecta al agua y suelo contaminado con la orina de animales enfermos (3).

Existen factores de riesgo que incrementan la vulnerabilidad para la adquisición y contagio de la leptospirosis, entre ellos las labores agropecuarias, el cambio climático que genera mayor humedad, agua estancada, lodo y condiciones de vida precarias (2); entre las condiciones ambientales que favorece la incidencia de la leptospirosis está las características geográficas como las zonas donde prevalece las aguas superficiales y el suelo húmedo, donde se genera las condiciones para la supervivencia de la leptospirosis, como también la exposición diaria a los canes, tierra freática, las aguas empantanadas, incrementa el riesgo de contagio de la enfermedad (1).

Por otro lado, entre otros factores de riesgo de contagio, se identifica la interacción con agua o barro durante el trabajo o actividades recreativas, principalmente si el agua está contaminada con excrementos animales, incluida la orina de roedores; asimismo el riesgo de infección aumenta en presencia de heridas o raspones en la piel, ya que el agente de la enfermedad invade rápidamente el flujo sanguíneo después de penetrar la piel o las membranas mucosas; como también los desastres naturales asociados con inundaciones se han relacionado con un aumento en la aparición de leptospirosis en humano y finalmente algunas actividades ocupacionales relacionadas con la

manipulación de tejidos animales como los trabajadores de aguas residuales, carniceros, trabajadores manuales agrícolas, veterinarios o cazadores tienen un mayor riesgo de infección (4).

La Organización Panamericana de la Salud (OPS), calcula que anualmente se reportan más de medio millón de casos de leptospirosis a nivel global, una afección con potencial epidémico, especialmente tras intensas precipitaciones o aluviones. Los brotes de leptospirosis se han documentado en países como Nicaragua, Brasil, Guyana y en varias naciones de Latinoamérica. La tasa de mortalidad supera el 10%, y la cifra exacta de casos es incierto debido al diagnóstico incorrecto. Según los informes, los brotes de leptospirosis a menudo están vinculados a inundaciones y huracanes. Las estadísticas regionales en Latinoamérica revelan una alta carga, destacándose países como Brasil (40,2%), Perú (23,6%), Colombia (8,8%) y Ecuador (7,2%). La tasa de incidencia acumulada en la región fue estimada en 2,0 por cada 100,000 habitantes (6).

En el Perú, según los reportes estadísticos, hasta la semana epidemiológica 4 entre el 2019 al 2024 se han reportado 1193 casos de pacientes con leptospirosis, siendo el 97,4% casos probables; tomando como referencia los años anteriores en el 2019 se han reportado 279 casos, 2020 fue 809 casos, en el 2021 fueron 240 casos, 2022 fue 304 y en el 2023 hubieron 623 casos; dentro de la Región Ayacucho hasta la semana epidemiológica 04 en el año 2024 se reportaron 31 casos, mientras que, en el 2023 se reportaron 52 casos, los distritos con mayor número de casos se ubican en la zona tropical y subtropical, destacando Santa Rosa, Ayna, Sivia y Anchiuay, todos situados en el VRAEM, ámbito de nuestro estudio (7).

Según la sala situacional de leptospirosis de la Red de Salud San Francisco, entre el 01 de enero al 01 de octubre del 2024, se reportan 467 casos de leptospirosis, predominando el distrito de Santa Rosa con 166 casos, seguidos de Sivia con 129 casos, Ayna 89 casos y Llochegua 50 casos; los cuales denotan zonas de alto riesgo considerados mayor a 50 casos (8).

Estudios revisados en el ámbito internacional, como el de Abdalla et al (India 2024), en un estudio de revisión bibliográfica, evidencia en países en vías de desarrollo las inundaciones y precipitaciones pluviales se asocian a la leptospirosis, por otro lado la presencia de los roedores, el contacto con el ganado, los animales como perro, ganado

se asoció con mayor riesgo como también la higiene, los comportamientos y las limitaciones en saneamiento básico también estuvieron fuertemente asociados (1).

También Silva et al. (Argentina) en un estudio halló el serogrupo prevalente a leptospirosis fueron los que no tenían acceso a la red de suministro de agua, vivir cerca de las calles inundadas y practicar deportes acuáticos (9); Schneider en un estudio reporta el riesgo de contraer leptospirosis es ocho veces mayor en las poblaciones rurales en comparación con las urbanas debido a la eliminación inadecuada de aguas residuales y tratamiento del agua, factores ambientales y prácticas agrícolas (4); según Molineri et al, se ha evidenciado que las poblaciones con mayor contacto directo con animales —y, por ende, con mayor riesgo de contraer zoonosis— presentan niveles preocupantemente bajos de conocimiento sobre dichas enfermedades, lo cual incrementa considerablemente el riesgo de contagio en el ejercicio de sus actividades diarias (10).

El distrito de Santa Rosa se encuentra en la jurisdicción del VRAEM que está ubicado en el trópico de la Provincia de La Mar de la Región Ayacucho, en el año 2024 según reportes estadísticos es uno de los distritos con las tasas más elevadas de presencia de casos probables de leptospirosis; cabe señalar la alta vulnerabilidad al cual están expuestos los pobladores al desencadenamiento de la enfermedad zoonótica es debido a múltiples factores como el hacinamiento, proliferación de roedores básicamente en las comunidades rurales, presencia de agua estancada en temporadas de invierno, proliferación de animales domésticos con una inadecuada distribución en los hogares, la presencia de zonas húmedas de manera permanente, el desinterés de la población en la prevención de la leptospirosis, etc. Los factores mencionados los expone a mayor riesgo y ello sumado una débil cultura preventiva, a un sistema de salud precario en la zona desde la infraestructura hacinada, la alta demanda de usuarios que sobrepasa la capacidad de oferta, la brecha de recursos humanos expone a graves problemas de salud de los pobladores.

Estos aspectos mencionados nos han conllevado a plantearnos el problema ¿Cuáles son los niveles de los factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024?, para ello se planteó como objetivo determinar el

nivel de los Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024; los objetivos específicos fueron:

- ✓ Caracterizar según condiciones sociodemográficas a los pobladores del distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.
- ✓ Cuantificar los casos de leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.
- ✓ Identificar el nivel de los factores de riesgo sociocultural de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.
- ✓ Identificar el nivel de los factores de riesgo ambiental de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024

La hipótesis corroborada fue Hi: Los Factores de riesgo son del nivel medio a alto para la incidencia de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024; materiales y métodos: estudio de enfoque cuantitativo, tipo aplicativo, nivel descriptivo, la muestra fue de 275 familias, la técnica fue la encuesta y el instrumento el cuestionario; resultados: el 84% de la población evaluada presenta un riesgo global de nivel medio de leptospirosis; en la dimensión sociocultural el riesgo fue alto en el 63.3%, destacando factores como acceso limitado a agua tratada, limitado acceso a servicios de agua potable y desagüe, falta de inmunización de canes, limitado uso de EPP, recolección de agua de lluvia para uso doméstico, exposición de utensilios y alimentos a los roedores, presencia de roedores, deficiente lavado de manos y crianza de animales domésticos; en la dimensión ambiental, el riesgo fue bajo en un 53.5% y medio en un 43.6%, marcado por la presencia de fango después de lluvias, migración de roedores a viviendas en temporada de lluvias, crianza de avícolas, porcinos; respecto a los casos de la leptospirosis en la Región Ayacucho, la Provincia de La Mar, Huanta y Huamanga reportaron mayor número de casos entre los años 2022 al 2024 y a nivel de la Provincia de la Mar, el distrito con mayor reporte de casos fue Santa Rosa, seguido de Sivia, Ayna. Conclusión: el factor de riesgo fue de medio a alto tanto a nivel global, como en el factor de riesgo sociocultural, en cambio en el riesgo ambiental el nivel fue de medio a bajo para la adquisición de la leptospirosis.

El contenido de la presente tesis es: Introducción, Capítulo I: Revisión bibliográfica, Capítulo II: Materiales y Métodos, Capítulo III: Resultados, Capítulo IV: Discusión, conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.

CAPITULO I

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

1.1. Antecedentes del estudio

A nivel internacional

Castillo M. (México 2024) en la investigación “Seroprevalencia, factores de riesgo y transmisión zoonótica de *leptospira spp.* en explotaciones ganaderas de sonora: enfoque de una sola salud”; **metodología:** observacional, con análisis de datos epidemiológico transversal; **resultados:** entre los factores de riesgo biológicos se halló la presencia de animales doméstico y silvestres; factores de riesgo epidemiológico está la convivencia con especies seropositivas, factores ambientales como la existencia de acumulación de agua, convivencia con animales con diarrea; **conclusión:** la leptospirosis fue descrita como una enfermedad zoonótica de tipo ocupacional, asociada a factores de riesgo biológico, ambiental y epidemiológico (11).

Osorio V. (Argentina 2024) en la tesis “Factores de riesgo asociados a leptospirosis ocupacional en cuidadores de caballos en Córdoba, 2022-2023”; **metodología:** tipo observacional, analítico con enfoque transversal, el muestreo estuvo conformado por 112 cuidadores de caballo; se empleó una encuesta epidemiológica; **resultados:** entre los factores de riesgo estuvo la labor de vaquería, frecuentar fuentes de aguas tipo represa, cercanía de la vivienda del cuidador a ríos y quebradas; **conclusión:** existían riesgos ocupacionales y ambientales que merecían ser tenidos en cuenta para elaborar estrategias orientadas a la prevención y control del evento (12).

Izquierdo et al. (Ecuador 2023) en la tesis “Leptospirosis factores de riesgo, diagnóstico y manejo actualizado”; **metodología:** estudio de literatura de fuentes de revisión menores a cinco años; **resultados:** como factor de riesgo se incluía la exposición a suelos o aguas contaminadas con *Leptospira*, afectando principalmente a agricultores, ganaderos, militares y trabajadores de alcantarillados. Además, vivir en zonas tropicales también se consideraba un factor de riesgo; **conclusión:** existió una limitada conciencia sobre la transmisión y control, es por ello que, la detección

oportuna y las elecciones de tratamiento son necesarias para combatir esta afección (13).

Barrera et al. (Colombia 2022) en su tesis “Factores de riesgo de leptospirosis y sus métodos diagnósticos”, **metodología:** revisión bibliográfica de 50 artículos; **resultados:** inadecuado uso de EPP, falta de conocimiento sobre la enfermedad, ingesta de agua no tratada, ingesta de alimentos dentro de plantas de mataderos, fueron factores determinantes para el contagio de la enfermedad; **conclusión:** el contagio se dio en su mayoría en el sexo masculino, asimismo se comprobó que el área no urbana contó con vigilancia clínica escasa y presentó un elevado índice de contagio (14).

Cedeño et al. (Colombia 2021) en el estudio “Epidemiología de la Leptospirosis en el departamento del Huila, Colombia. 2011- 2017 / Epidemiology of leptospirosis in the department of Huila. 2011 to 2017”; **metodología:** estudio descriptivo, carácter retrospectivo, corte transversal, no experimental; la población se conformó de casos confirmados y probables de pacientes con leptospirosis; **resultados:** de los 268 casos de leptospirosis, el grupo etario entre 27 y 59 años fueron los más perjudicados, siendo predominantemente hombres. En cuanto a la ocupación laboral, los agricultores (20%) y el personal de limpieza (17%) fueron los más afectados. La presencia de animales domésticos en un 67%, presencia de roedores en el hogar (51%) y el inadecuado manejo del agua, fueron los factores de riesgo más comunes; **Conclusión:** el aumento de casos posiblemente estuvo asociado al inadecuado manejo del agua y a la presencia de animales en el hogar (15).

A NIVEL NACIONAL

Vargas T. (Ucayali 2022) en el estudio “Factores de riesgo de la leptospirosis humana en familias del Asentamiento humano Villa el Salvador, Distrito de Manantay, año 2021”; **metodología:** estudio cuantitativo, transversal, la muestra estuvo conformada por 50 familias, la técnica fue la encuesta y el instrumento un cuestionario de 24 ítems; **resultados:** en la dimensión estilos de vida se evidenció ausencia de lavado de manos 26%, consumo de agua no tratada 24%, existencia de ratas en viviendas 16%; en la dimensión de riesgos ocupacionales se encontró la manipulación de residuos 8% y

avicultura 4%; finalmente respecto a las precipitaciones e inundaciones: la migración de ratas 32%, hogares anegados 14% y desbordamiento de canalones y desagües 12%; **conclusión:** Los estilos de vida, la exposición ocupacional y las precipitaciones e inundaciones constituían factores de riesgo (16).

Cosinga J. (Trujillo 2021) en la investigación “Factores Sociales y Ambientales Relacionados con Leptospirosis Humana.”; **metodología:** estudio observacional, analítico, retrospectivo, la muestra fue de 162 pacientes con 54 para grupo caso y 108 grupo control; **resultados:** la media de edad de la población en el estudio fue 29.9 años, predominando el sexo femenino en un 61%; el uso de agua contaminada fue el factor de riesgo ambiental y social; **conclusión:** como factor ambiental el uso de agua no potabilizada estuvo relacionado con los indicios de leptospirosis (17).

Flores S. (Piura 2021) en la tesis “Prevalencia de leptospirosis y factores de riesgo en pacientes del hospital referencial de Ferreñafe mediante la técnica de Elisa IgM, enero - mayo 2019”; **metodología:** investigación retrospectiva, de corte transversal, su muestra fue de 345 pacientes, la técnica que se utilizó fue la ficha epidemiológica y la encuesta semi- estructurada. **Resultados:** se alcanzó una prevalencia del 24.06%; los principales factores de riesgo primordiales fueron: paciente femenino: 32.10%; edad 20 a 30 años 43.64%; con estudios secundarios en un 38.97%; agricultores 45.95%; uso de fuentes hídricas como estanques o cisterna 59.9%; uso de letrina 42.5%; contacto con canes 50%; contacto con roedores 35.9%. **Conclusión:** la leptospirosis fue la principal causa de los síndromes febriles asociados a las condiciones socio ambientales y ocupacionales (18).

Ccollana & Quispe (Ayacucho 2022) en la tesis “Factores asociados de la leptospirosis y seroprevalencia en la Red de Salud San Francisco-Ayacucho, 2020”; **metodología:** investigación cuantitativa, aplicada, no experimental, correlacional, transversal; **resultados:** 46.9% de pacientes fueron seroprevalentes, 73.5% revelaron un factor relacionado a la leptospirosis, 55% tuvieron contacto con fuentes hídricas contaminadas, 50.7% contacto con animales; **conclusión:** hubo correlación entre los factores asociados de la leptospirosis y la seroprevalencia (19).

1.2.Base Teórica Científica

1.2.1 Teorías de Enfermería que Sustentan la Investigación

Fundamentalmente, ofrece un respaldo científico que sustenta nuestro trabajo, brindándonos orientación para actuar de manera consciente y con propósito. A través de ella, es posible describir, explicar, anticipar y manejar diversos fenómenos relacionados con la práctica.

Teoría de Florence Nightingale

Es una teoría que pone énfasis en el entorno, considerándolo como el conjunto de escenarios e influencias externas que impactan la vida y el desarrollo de los organismos, y que logran prevenir, provocar o contribuir la aparición de enfermedades, accidentes o incluso la muerte. Desde este enfoque, la enfermería se entiende a partir de cuatro conceptos fundamentales conocidos como metaparadigmas: persona, entorno, salud y enfermería.

La higiene ocupa un lugar central en la teoría del entorno propuesta por Nightingale. Esta teoría se enfoca especialmente en el paciente, la enfermera y el entorno físico. En su tratado sobre la higiene rural, Nightingale analiza múltiples problemáticas ambientales, evalúa sus repercusiones, y ofrece estrategias concretas de mejora tanto a nivel doméstico como comunitario. Nightingale consideraba que un ambiente sano era fundamental para proporcionar cuidados de enfermería de calidad. Sus ideas se basaban en su comprensión de las condiciones sociales, aspecto clave de su filosofía. Estaba convencida de que los pacientes podían mejorar tanto física como mentalmente si se optimizaba su entorno. Además, creía que las enfermeras podían ser agentes de cambio social, ayudando a elevar las condiciones de vida de las personas en contextos de vulnerabilidad socioeconómica mediante la mejora de sus condiciones físicas (20).

1.2.2 Base Teórica a nivel de la variable en estudio

A.- Leptospirosis.

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica con potencial epidémico, especialmente después de lluvias intensas, es provocada por una bacteria del género *Leptospira* (5). Sus síntomas clínicos son inespecíficos y pueden variar desde presentaciones leves

hasta cuadros severos, dependiendo del serotipo y de las características del huésped. El proceso diagnóstico se basa en la identificación de manifestaciones clínicas presuntivas y se confirma mediante pruebas serológicas. El tratamiento incluye medidas sintomáticas, abordaje de la fisiopatología y el uso de antibióticos. (21).

Se identifican dos formas clínicas principales:

- a) **Forma anictérica.** - Esta presentación de la afección suele ser leve y se manifiesta con sintomatología febril, mialgias, cefalea, anorexia, náuseas y vómitos, generalmente con un inicio repentino. Es la forma más común, representando entre el 85 y 90 % de los casos, y con frecuencia es diagnosticado erróneamente como dengue, influenza, u otras arbovirosis. Su curso clínico puede extenderse desde un solo día hasta varios, y con frecuencia se cataloga bajo términos generales como “síndrome febril”, “infección viral inespecífica” o “síndrome meníngeo”.
- b) **Forma ictérica o hepatonefrítica.** - En determinados casos, la fase septicémica puede evolucionar hacia una manifestación clínica severa de la enfermedad, caracterizada por ictericia, insuficiencia renal, trastornos hemorrágicos, alteraciones pulmonares, cardíacas, hemodinámicas y del estado de conciencia. Esta evolución se asocia con tasas de mortalidad que, según diversos estudios, oscilan entre el 5% y el 20%. Los signos y síntomas previos a la aparición de la ictericia suelen ser más severos y prolongados que en los casos sin ictericia, destacando especialmente las mialgias intensas en las pantorrillas en las dos primeras semanas.

Esta forma clínica, suele aparecer entre el tercer y séptimo día desde el inicio del cuadro clínico, se caracteriza por una coloración anaranjada intensa, denominada ictericia rubínica. Los trastornos hemorrágicos son comunes, presentándose con equimosis, petequias, y sangrados en zonas de punción venosa o a través del tracto gastrointestinal, como enterorragia, melena y hematemesis. La afectación pulmonar en la leptospirosis con ictericia manifiesta síntomas como tos, dificultad respiratoria, esputo con sangre y hemoptisis, y puede alcanzar una mortalidad de hasta el 60% (22).

B.- Aspectos epidemiológicos de la leptospirosis.

Se trata de una enfermedad zoonótica de presencia universal, que se desarrolla con mayor frecuencia en zonas tropicales, donde el clima y las precarias condiciones laborales e higiénicas facilitan la supervivencia del agente infeccioso. También se ha reportado en zonas suburbanas-urbanas, especialmente aquellas con una proliferación creciente de ratas. Se considera una enfermedad endémica y reemergente, provocada por la bacteria *Leptospira*, que podría llegar a afectar a cualquier mamífero, tanto doméstico como silvestre. Entre los principales reservorios se encuentran los perros, gatos, cerdos, caballos y ratas, los cuales representan la principal fuente de contagio para los seres humanos, quienes se infectan de manera accidental. Es común en varones jóvenes que están expuestos a ambientes propicios para la transmisión (21). Esta enfermedad presenta mayor incidencia durante el otoño y verano en los países occidentales, mientras en las regiones tropicales, las tasas aumentan durante la temporada de lluvias. Se calcula que, a nivel global, ocurren más de un millón de casos anuales, con alrededor de 60,000 muertes asociadas.

C.- Agente etiológico

Leptospira interrogans es una bacteria de forma espiralada, delgada y muy activa, con extremos curvados como ganchos y dos flagelos en su membrana que le permiten ingresar a las estructuras corporales. Esta especie es patógena tanto para humanos como para animales, y existen más de 200 serovariedades identificadas. La infección en humanos suele producirse por contacto directo con la orina de especies infectados o al estar en ambientes contaminados con ella. El contagio entre personas es extremadamente raro. Debido a la similitud de sus síntomas, la leptospirosis suele confundirse con diversas patologías frecuentes en franjas tropicales, como el dengue y diversas fiebres hemorrágicas (23).

La *leptospira* pueden invadir al organismo humano a través de heridas en la barrera cutánea o mediante mucosas íntegras, especialmente la conjuntiva ocular y las membranas que recubren la bucofaringe y nasofaringe. Una vez dentro del organismo, los microorganismos entran al torrente sanguíneo, provocando una leptospiremia y diseminándose hacia distintos órganos. La bacteria se reproduce tanto en la sangre como en los tejidos, y durante los primeros cuatro a diez días de la enfermedad puede aislarse en la sangre y líquido cefalorraquídeo (LCR). En este periodo, por lo general,

el análisis del LCR suele mostrar pleocitosis, aunque solo una minoría de pacientes desarrolla sintomatología de meningitis. Todas las especies de *leptospira* tienen la capacidad de dañar las paredes de vasos sanguíneos de pequeño calibre, provocando vasculitis y permitiendo la salida de células sanguíneas y otros componentes intravasculares, incluidos los eritrocitos (24).

D.- Epidemiología de la Leptospirosis en Perú

La leptospirosis constituye una zoonosis de significativa trascendencia para la salud pública debido a su elevado potencial para desencadenar brotes epidémicos, especialmente en regiones afectadas por lluvias intensas. Se trata de una patología con un patrón endemo-epidémico, cuyos casos tienden a aumentar significativamente tras precipitaciones fuertes o inundaciones. En el Perú, esta enfermedad ha mostrado diversas tendencias en los últimos años:

- En 2021, los departamentos de Madre de Dios, Ayacucho, Loreto, San Martín y Cusco concentraron el 94.3% de los casos a nivel nacional.
- En 2023, el departamento de Loreto acumuló el 65.4% de los casos a nivel nacional.
- En 2024, se registra un aumento de casos con respecto a los años 2022 y 2023 (7).

E.- Transmisión de la Leptospirosis

Existen dos mecanismos

Directo: mediante el contacto con fluidos y tejidos de animales contaminados, lo que usualmente da lugar a incidentes aislados.

Indirecto: a través del contacto con agua, suelo o alimentos contaminados con la bacteria *leptospira*, y suele estar asociada a brotes epidémicos.

Causas de la Leptospirosis

La bacteria puede estar presente en aguas dulces contaminadas con orina de animales infectados. Las personas pueden contraer la infección al consumir o tener contacto con agua o suelo contaminado. La leptospirosis es más común en zonas tropicales y, por lo general, no se transmite de persona a persona, salvo en casos excepcionales (24).

F.- Factores de Riesgo

Son condiciones o elementos que incrementan la posibilidad de que un individuo contraiga una enfermedad. En el contexto de nuestro estudio, son clasificados en las siguientes categorías:

Factor de Riesgo sociodemográfico

Los riesgos ocupacionales incluyen a aquellos grupos que están expuestos de manera directa, como los agricultores, especialmente de cultivos de arroz y caña de azúcar; médicos veterinarios, personal de saneamiento y mataderos; productores ganaderos, agricultores, granjeros, leñadores y personal militar.

Tanto en entornos urbanos como en zonas periféricas, los grupos más vulnerables incluyen a quienes viven o trabajan en circunstancias de precariedad, sin acceso a servicios básicos de saneamiento, o que están expuestos a cuerpos de agua o terrenos contaminados por la orina de roedores infectados u otros animales tanto domésticos como silvestres (22).

Factor de Riesgo Epidemiológico

Los factores de riesgo son eventos, características u otras entidades que pueden provocar cambios en el estado de salud o en otros resultados específicos. Entre estos, se incluyen:

- ✓ Actividades de ocio como nadar en aguas dulces, practicar canotaje, hacer kayak y ciclismo de montaña en zonas calurosas.
- ✓ Condiciones en la vivienda, que incluye tener mascotas, sistemas de captación de agua de lluvia, ganado doméstico y presencia de roedores contaminados.
- ✓ Fallo en los sistemas de suministro hídrico y redes de alcantarillado.
- ✓ Incremento del consumo de agua no potable.
- ✓ Deterioro de mecanismos para almacenamiento y preservación de alimentos.
- ✓ Concentración de grupos sociales en refugios con condiciones inadecuadas de saneamiento.
- ✓ La creación de "ollas comunes" para la elaboración de alimentos, lo que aumenta el riesgo de brotes debido a una fuente común de contagio.
- ✓ Aumento del comercio informal de alimentos sin condiciones adecuadas de conservación.
- ✓ Destrucción de hábitats y madrigueras de reservorios (14) (24).

Recomendaciones y actividades de salud pública.

- Reforzar los sistemas de vigilancia epidemiológica y comunitaria con el fin de identificar casos de leptospirosis y otras enfermedades, notificando oportunamente a los centros de salud sobre posibles brotes en zonas de riesgo.
- Ampliar la capacidad diagnóstica de los centros de salud para diferenciar clínicamente entre dengue y leptospirosis, además de reforzar el monitoreo de casos febriles y respiratorios en áreas con antecedentes epidémicos.
- Formar a los equipos de notificación en el uso correcto de las clasificaciones de casos con el fin de mejorar la vigilancia, prevención y control de la leptospirosis.
- Asegurar la eficacia de los datos a través del base de datos regular de los registros de datos a nivel local y regional, realizando el monitoreo de las notificaciones con resultados de laboratorio (NetLab) y cruzando la información con los registros de dengue para descartar falsos positivos.
- Implementar a nivel nacional técnicas de diagnóstico por laboratorio como PCR, que aumenten la certeza en la verificación de diagnóstico de leptospirosis y eliminen la necesidad de una segunda muestra, que frecuentemente no se recolecta.
- Revisar y actualizar la NTS N° 049-MINSA/DGSP-V.01 R.M. 675-2006/MINSA y la Directiva Sanitaria N° 065-MINSA/DGE-V, con el objetivo de reforzar los criterios diagnósticos, considerando la inclusión de categorías como casos sospechosos o negativos (25).

G.- Prevención de la Leptospirosis

La prevención está basada en algunas prácticas de la vida diaria como evitar la exposición mediante la restricción en el consumo de agua contaminada en ríos, riachuelos, como también caminar, sumergir o nadar sobre el agua contaminada; evitar consumir alimentos producidos con las aguas contaminadas, usar elementos de protección como botas, guantes, overol y otros, consumir agua hervida o segura, realizar el control de roedores, como también evitar consumir alimentos que hayan estado expuesto a los roedores (26).

1.3.Hipótesis

Hi: Los Factores de riesgo son del nivel medio a alto para la incidencia de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.

Ho: Los Factores de riesgo son del nivel medio a bajo para la incidencia de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.

1.4.Variables del estudio

Características sociodemográficas

Factores de Riesgo:

- Factores socioculturales
- Factores ambientales

CAPITULO II

MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Enfoque de Investigación

Este trabajo adopta un enfoque cuantitativo, apropiado para evaluar la magnitud o frecuencia de los fenómenos y para contrastar hipótesis previamente formuladas. El investigador delimita un problema dentro de un contexto concreto, aun cuando dicho fenómeno pueda estar sujeto a transformaciones. Las interrogantes planteadas se dirigen a variables específicas y observables. (27).

2.2 Tipo de Investigación

La investigación es de tipo aplicativo, dado que su propósito fundamental es aplicar de manera práctica los conocimientos previamente adquiridos, a la vez que se generan conocimientos nuevos. Esto se logra a través de la implementación y sistematización de la práctica fundamentada en la investigación, lo cual favorece una retroalimentación constante y contribuye al fortalecimiento del conocimiento (28).

2.3 Nivel de Investigación

El nivel de la investigación es descriptivo, ya que su propósito se centró en medir de forma independiente las variables involucradas, con el objetivo de detallar sus características, propiedades y perfiles en los sujetos participantes. En este sentido, la investigación se limitó a la recolección y descripción de información relacionada con las variables planteadas, enfocándose específicamente en los factores de riesgo de tipo sociocultural y ambiental (28).

2.4 Diseño de Investigación

Esta investigación adopta un diseño no experimental, de corte transversal, descriptivo;

No experimental, dado que no se realizará manipulación alguna de las variables en estudio.

De corte transversal. Donde se recolecta datos en un tiempo único. Tiene por finalidad describir variables como las características sociodemográficas, los factores de riesgos socioculturales y ambientales de la leptospirosis.

2.5 Área del estudio

El estudio se efectuó en los diferentes sectores asignados dentro de la jurisdicción del C.S Santa Rosa del distrito de Santa Rosa, Provincia la Mar, la etapa de ejecución está prevista desde el mes de noviembre 2024 hasta abril 2025.

2.6 Población, muestra y muestreo

Población: estuvo conformado por 3301 familias de la Jurisdicción del C.S Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar, Ayacucho

Muestra de estudio:

La muestra será definida por conglomerado según la población por sectores/pagos/comunidad.

N°	SECTOR	FAMILIAS	MUESTRA
1	SECTOR ESTADIO	384	32
2	SECTOR CENTRO	293	25
3	SECTOR PUENTE	483	40
4	SECTOR SALUD	362	30
5	SECTOR MERCADO	286	24
6	SECTOR CATUTE	314	26
7	SECTOR ASAVIT	310	26
8	COMUNIDAD UNION LUISIANA	114	10
9	COMUNIDAD UNION MEJORADA	96	8
10	COMUNIDAD HUANTACHACA	45	4
11	COMUNIDAD LA VICTORIA	53	5
12	COMUNIDAD RANRAMAYO	30	2
13	COMUNIDAD MIRAFLORES	414	34
14	COMUNIDAD NUEVO PARAISO	87	7
15	COMUNIDAD HUANCHI	30	2
TOTAL		3301	275

Fuente: elaboración en base a información poblacional del C.S Santa Rosa

La muestra total está conformada por 275 familias de la jurisdicción del C.S Santa Rosa.

Tipo de muestreo: será probabilístico, por conglomerado; en este método, las muestras se seleccionan agrupando a los individuos por sectores, pagos o comunidades, mediante un procedimiento que garantiza que todos los miembros de la población tengan la misma probabilidad de ser elegidos.

Criterios de Inclusión

- Jefes de Hogar.
- Jurisdicción del C.S Santa Rosa.
- Pobladores que radican más de 1 año en los diferentes sectores.
- Jefes de hogar que manifiesten su disposición a participar de manera voluntaria, previa firma del consentimiento informado.

Criterios de exclusión

- Pobladores que viven en la comunidad en un periodo menor a 1 año.
- Pobladores que manifiestan su negativa a la participación voluntaria en el estudio.

2.7 Técnicas e instrumento de recolección de datos

La técnica utilizada fue la encuesta; el instrumento es el cuestionario de identificación de factores de riesgo de la Leptospirosis, los cuales están estructurados de la siguiente manera:

Datos sociodemográficos: recopila información de las características generales de la población, los cuales serán recabados mediante 5 ítems: edad, sexo, tiempo de residencia en el distrito, grado de instrucción del jefe de hogar y el antecedente de enfermedad.

Para la evaluación de los factores de riesgo, se clasifica en dos dimensiones:

Factores de Riesgo Sociocultural: ítems 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,10,11,12,13, 14,15.

Factores de Riesgo ambiental: ítems 16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26.

Cada ítem se evalúa mediante las alternativas de respuestas dicotómicas:

- Si: 1 punto
- No: 0 puntos

El baremado se determina mediante el siguiente criterio:

NIVEL	ALTO	MEDIO	BAJO
FACTOR SOCIOCULTURAL	11-15	6-10	0-5
FACTOR AMBIENTAL	8-11	4-7	0-3
GLOBAL	18-26	9-17	0-8

2.8 Validez y Confiabilidad del Instrumento

El instrumento empleado fue admitido por juicio de expertos quienes brindaron su opinión de valoración de preguntas, profesionales de trayectoria con experiencia en el área de estudio, los cuales garantizarán mayor consistencia y coherencia en los resultados.

El instrumento empleado fue Adaptado de Barrera; Torres & Orjuela de la Investigación: Factores de riesgo de leptospirosis y sus métodos diagnósticos, 2022 la confiabilidad del cuestionario, se empleó el coeficiente de Alfa de Cronbach, a través del cual se obtuvo 0,85 valor que demuestra la consistencia interna y fiabilidad del instrumento.

2.9 Recolección de datos

Los datos fueron obtenidos a través del proceso descrito a continuación:

- Se gestionó la autorización a las autoridades locales como directivos de sectores/comunidad para la aplicación de los instrumentos de recolección de datos en campo.
- Se capacitó a los encuestadores de campo, con el fin de asegurar un levantamiento de información sistemático y coherente.
- Se implementó un proceso de validación de los instrumentos aplicados, orientado a garantizar la fiabilidad y validez de los datos obtenidos.

2.10 Análisis y procesamiento de datos

El procesamiento de los datos se realizará con el software estadístico IBM SPSS, versión 26.0, y la información será estructurada y expuesta mediante tablas de contingencia y representaciones gráficas, con el propósito de facilitar una interpretación más clara y operativa de los resultados.

1.15 Aspectos éticos

La investigación se realizará en conformidad con las normas éticas internacionales establecidas, siendo el consentimiento informado un requisito fundamental para la participación de los usuarios. Se garantizará el respeto de los siguientes principios:

Autonomía: los participantes podrán decidir libremente si desean formar parte del estudio, sin coacción ni influencias externas.

No maleficencia: los datos personales recolectados serán tratados con confidencialidad y no se divulgarán por ningún medio.

Beneficencia: los hallazgos de la investigación contribuirán a la implementación de estrategias dirigidas a la prevención de la leptospirosis, en beneficio de la comunidad.

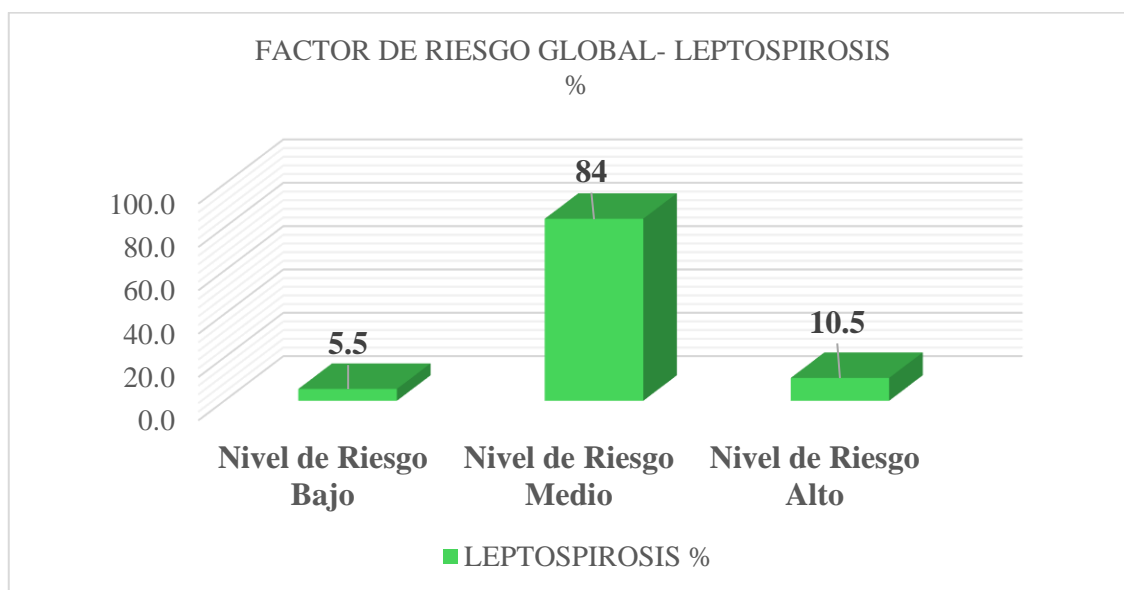
Justicia: todos los participantes recibirán un trato digno y equitativo, y los resultados se compartirán con el fin de mejorar las medidas preventivas en la población.

Para ser parte del estudio, los pobladores deberán dar su aprobación mediante la firma del consentimiento informado.

CAPITULO III

RESULTADOS

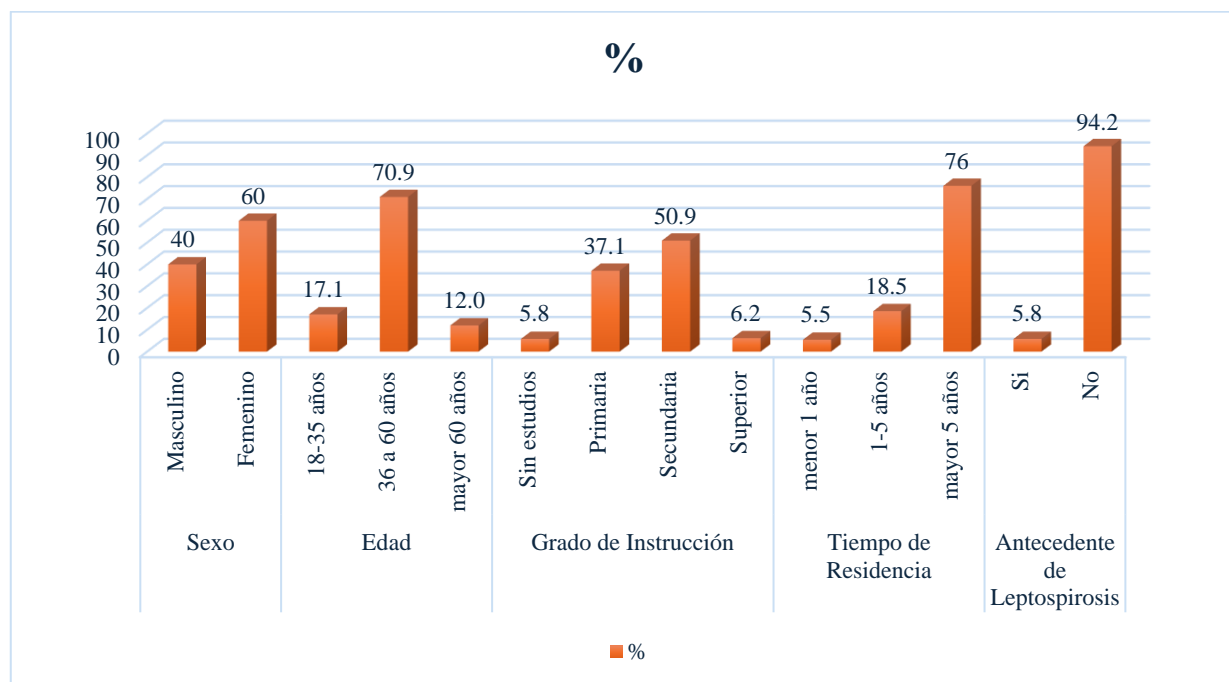
Gráfico 1. Nivel del Factor de Riesgo Global de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar, Ayacucho 2024.



Fuente: cuestionario de identificación de factores de riesgo de la leptospirosis.

Según el gráfico, se observa el 84% de la población del distrito de Santa Rosa se encuentra en un nivel de riesgo medio para adquirir la leptospirosis, el 10.5% presenta un nivel de riesgo alto y el 5.5% en un nivel de riesgo bajo.

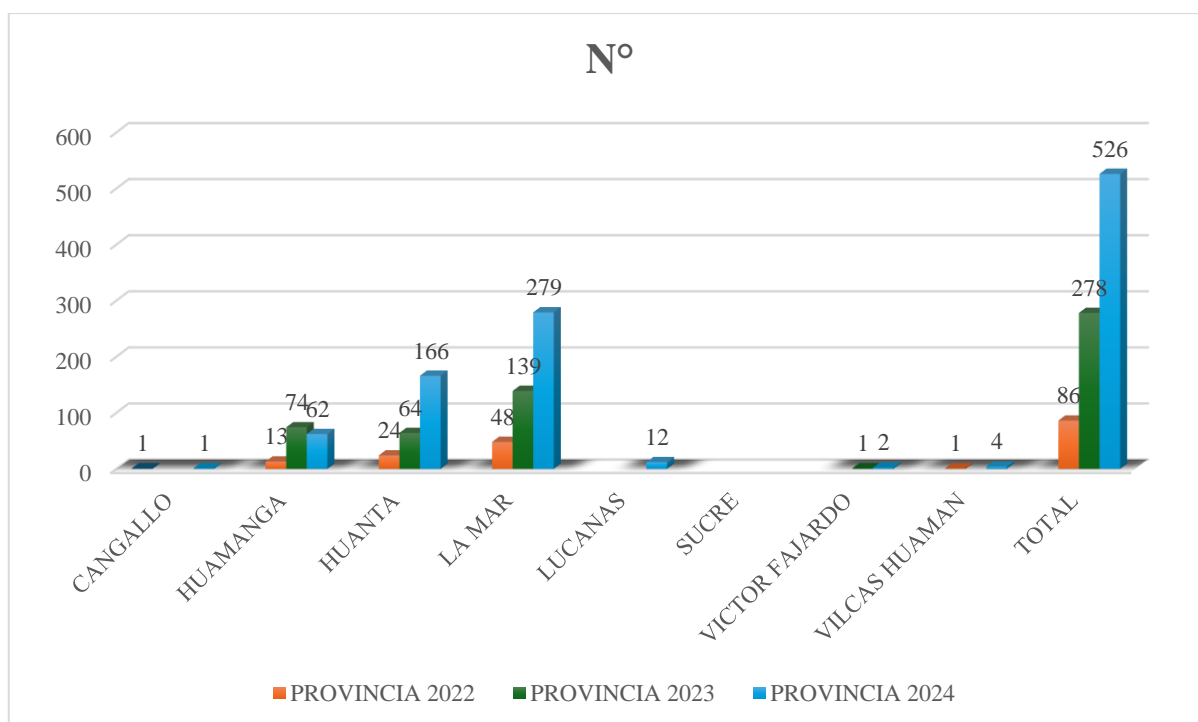
Gráfico 2. Características sociodemográficas de los pobladores del distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.



Fuente: cuestionario de identificación de factores de riesgo de la leptospirosis.

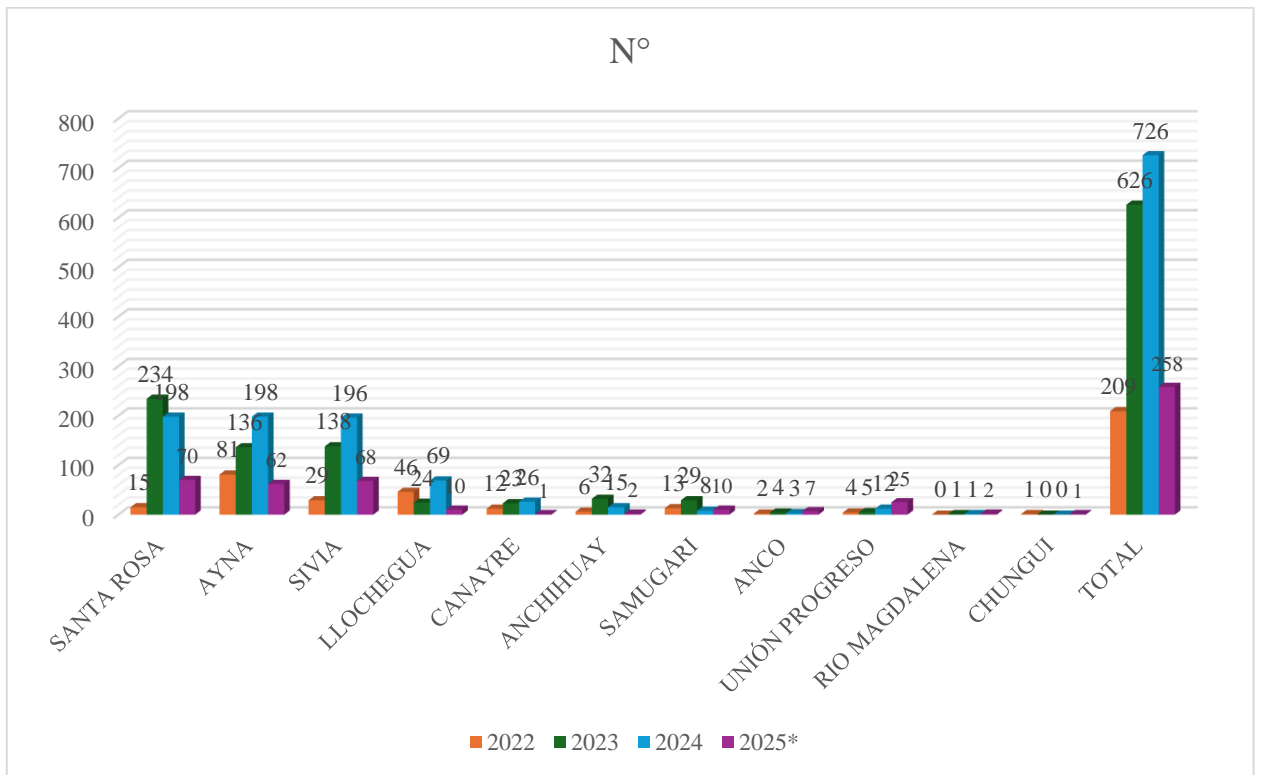
En la gráfica, se describe las características sociodemográficas de los pobladores del distrito de Santa Rosa de la jurisdicción del VRAEM, se observa el 60% de la población que participaron en el estudio son del sexo femenino, el 70.9% tenían edad entre 36 a 60 años, 12% mayor a 60 años; en cuanto al grado de instrucción, el 50.9% tienen nivel de estudio secundario, 37.1% primaria, por otro lado el 76% reside dentro del distrito más de 6 años, el 18.5% entre 1 a 5 años; asimismo el 5.8% reportó haber sido diagnosticado de la leptospirosis.

Gráfico 3. Casos de leptospirosis en la Región Ayacucho 2024.



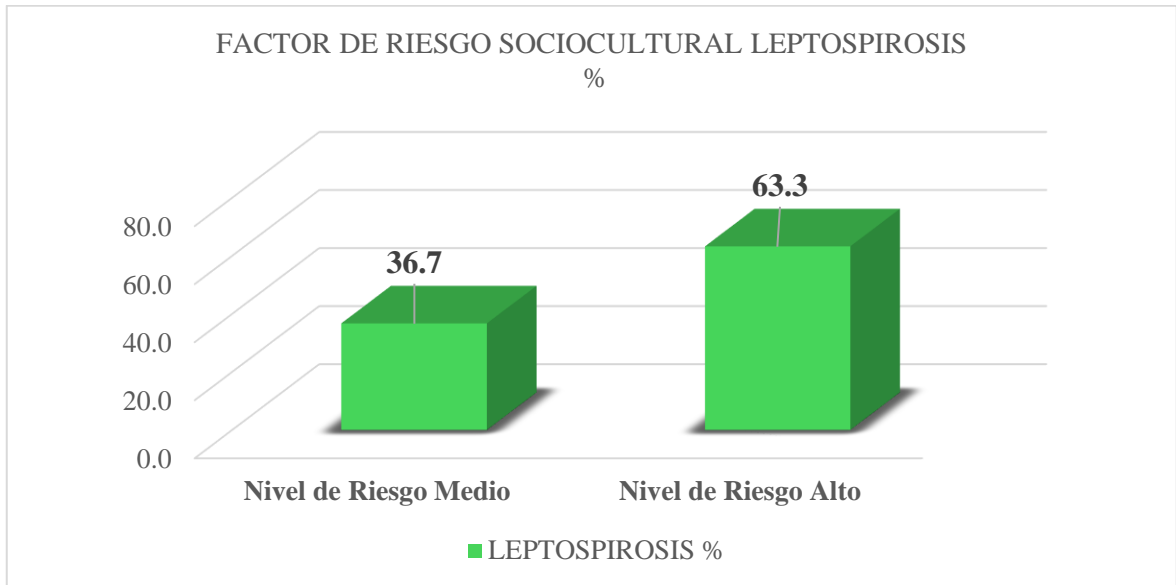
Según los reportes a nivel de la Región Ayacucho, la Provincia de la Mar es una de las áreas geográficas con mayor número de casos de leptospirosis, habiéndose reportado en el año 2022, 48 casos; en el año 2023, 139 casos y en el año 2024, 279 casos; otra de las provincias con mayor número de casos es la provincia de Huanta, los cuales reflejan los casos reportados a nivel de sus distritos ubicados en la jurisdicción del VRAEM, en el año 2024 se han reportado 166 casos, en el año 2023, 64 casos; asimismo la Provincia de Huamanga lo sigue pero con un reporte mínimo de casos y en el resto de las provincias son muy escasos; en consecuencia, el mayor número de casos confirmados se registra en la provincia de La Mar.

Gráfico 4. Casos de leptospirosis en los distritos de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.



Según el presente gráfico, según reportes del total de casos de leptospirosis en los distritos de La Mar, durante el año 2025 (I Trimestre) se reportaron 258 casos, de los cuales 70 fueron reportados en el distrito Santa Rosa, siendo el distrito con mayor número de casos en comparación con los distritos del VRAEM y de la Región Ayacucho, seguido de Sivia con 68 casos y Ayna 62 casos; en el año 2024 se reportaron mayor número de casos, siendo un total de 726 casos, de los cuales 198 casos se presentaron en el distrito de Santa Rosa y Ayna respectivamente, 196 casos en el distrito de Sivia; por otro lado en el año 2023 se han reportado 626 casos de leptospirosis, siendo preponderante en el distrito de Santa Rosa con 234 casos, 138 en Sivia y 136 en Ayna.

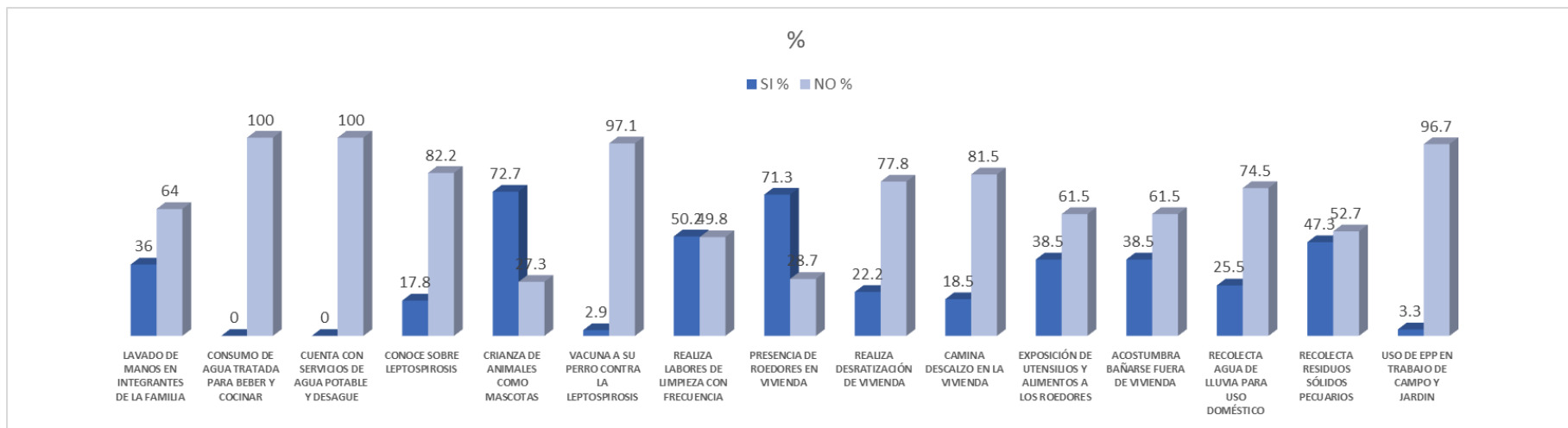
Gráfico 5. Nivel del factor de riesgo sociocultural de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.



Fuente: cuestionario de identificación de factores de riesgo de la leptospirosis

En el gráfico respecto al factor de riesgo socio cultural de la leptospirosis, se halló que el 63.3% de la población del distrito de Santa Rosa presentan un nivel de riesgo alto y el 36.7% un nivel de riesgo medio, estos resultados denotan que los pobladores del distrito de Santa Rosa están en mayor riesgo a desarrollar leptospirosis por su exposición a los factores de riesgo sociocultural.

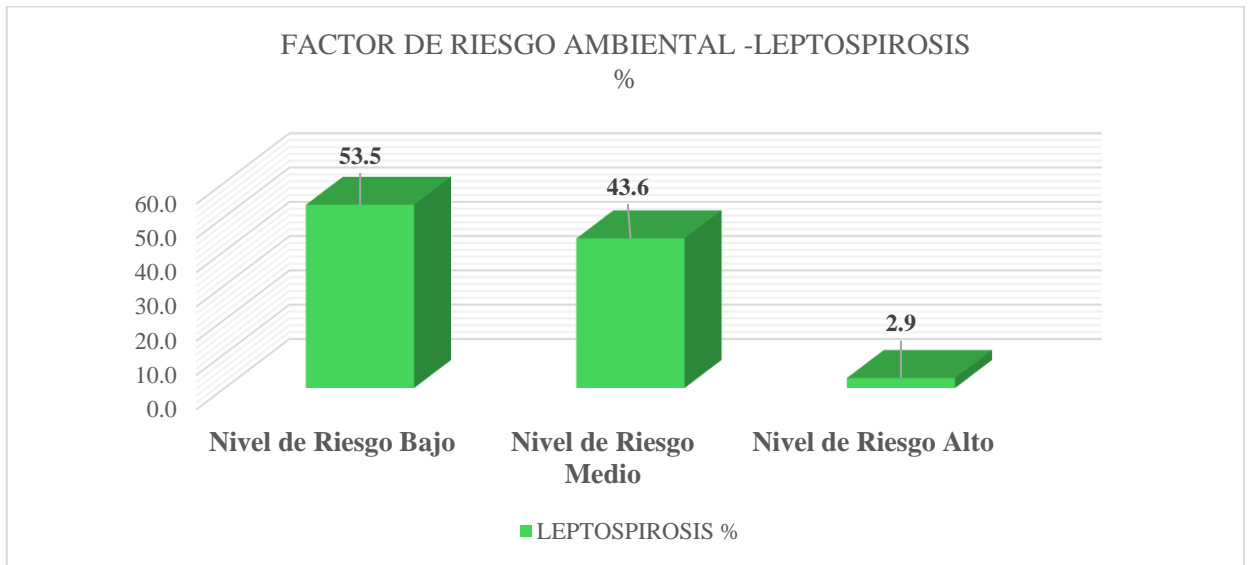
Gráfico 5.1 Factores de riesgo sociocultural específico de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.



Fuente: cuestionario de identificación de factores de riesgo de la leptospirosis.

En el gráfico respecto a los factores de riesgo sociocultural específico, se observa que el 100% de las familias no cuentan con acceso a agua tratada para consumo y para cocinar, como también no cuentan con servicios de agua potable y desagüe respectivamente, el 97.1% no vacuna a su perro contra la leptospirosis, el 96.7% de los pobladores durante el trabajo en campo y jardín no usan los EPP, el 74.5% recolectan agua de lluvia para uso doméstico, el 61.5% expone sus utensilios y alimentos a los roedores, el 77.8% no desratiza la vivienda, el 71.3% ha observado presencia de roedores dentro de la vivienda, el 72.7% cría animales domésticos dentro de la vivienda, el 82.2% desconoce sobre la leptospirosis y el 64% no realiza lavado de manos como práctica higiénica.

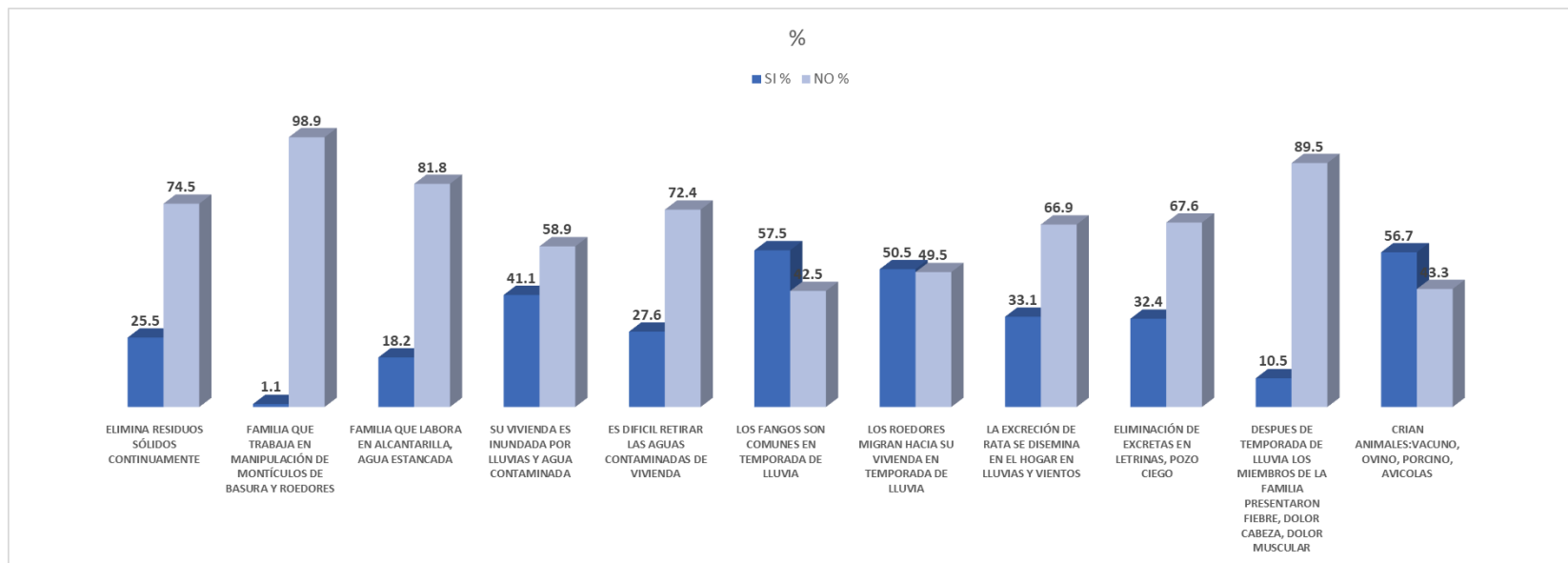
Gráfico 6. Nivel de factor de riesgo ambiental de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.



Fuente: cuestionario de identificación de factores de riesgo de la leptospirosis

En el presente gráfico, respecto al factor ambiental de la leptospirosis, se observa el 53.5% de la población se encuentra en un nivel de riesgo bajo para la adquisición de la enfermedad, asimismo el 43.6% se halla en un nivel de riesgo medio y sólo el 2.9% en un nivel de riesgo alto.

Gráfico 6.1 Factores de riesgo ambiental específico de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024.



Fuente: cuestionario de identificación de factores de riesgo de la leptospirosis

Respecto a los factores de riesgo ambientales de la leptospirosis, se observa que el 74.5% de las familias eliminan residuos sólidos continuamente, el 57.5% de familias presentan fangos continuos después de las lluvias, el 50.5% menciona que los roedores migran continuamente a la vivienda después de la temporada de lluvias, el 56.7% de las familias crían animales como vacunos, porcinos, avícolas; por otro lado en un porcentaje menor se aprecia el 1.1% de las familias trabajan en manipulación de montículos de basura y roedores, el 18.2% trabaja en alcantarilla o agua estancada, en el 41.1% se inunda las viviendas después de las lluvias, en un 33.1% de las viviendas la excreción y orina de ratas se extienden después de las lluvias y vientos.

CAPITULO IV

DISCUSIÓN

Según la Organización Mundial de la Salud, la leptospirosis es una patología de origen zoonótico con un gran potencia epidémico que se disemina generalmente después de las lluvias, es una enfermedad patogénica tanto para los humanos y los animales, donde los humanos adquieren la enfermedad por contacto directo con la orina de los animales infectados o por contacto con un ambiente contaminado por la orina; los síntomas pueden variar, abarcando desde una fase leve hasta una fase aguda, la cual puede llevar a la muerte. (29).

La investigación evidencia en relación a las características sociodemográficas, el 60% de la población que participaron en el estudio son del sexo femenino, el 70.9% tenían edad entre 36 a 60 años, 12% mayor a 60 años; en cuanto al grado de instrucción, el 50.9% tienen nivel de estudio secundario, 37.1% primaria, por otro lado, el 76% reside dentro del distrito más de 6 años, el 18.5% entre 1 a 5 años; asimismo el 5.8% reportó haber sido diagnosticado de la leptospirosis (gráfico 1).

Respecto al resultado se señala que una gran parte de los encuestados fueron del sexo femenino, justificadas que, durante las horas del día, generalmente los jefes de hogar suelen laborar en el campo y solo en las viviendas se hallaron a las mujeres quienes han sido los que proporcionaron la información en su mayoría; asimismo en promedio el 50% solo alcanzaron estudios de nivel secundario, con limitaciones de acceso a estudios superiores, también la mayoría residen en el distrito más de 6 años.

Los datos recabados del sector salud, a nivel de la Región Ayacucho, la Provincia de la Mar es una de las áreas geográficas con mayor número de casos de leptospirosis, habiéndose reportado en el año 2022, 48 casos; en el año 2023, 139 casos y en el año 2024, 279 casos; otra de las provincias con mayor número de casos es la provincia de Huanta, en el año 2024 se han reportado 166 casos, en el año 2023 64 casos (gráfico 3); en la Provincia de La Mar, siendo una de las localidades con mayor tasa de casos de leptospirosis, la investigación ayuda a visibilizar los distritos con mayor número de casos reportados, es así en el año 2025 se reportaron 258 casos, de los cuales 70 fueron reportados en el distrito Santa Rosa, siendo un distrito de alta prevalencia de esta

enfermedad en comparación con los distritos del VRAEM y de la Región Ayacucho; también en el año 2025 se reportaron en el distrito de Sivia 68 casos y Ayna 62 casos; durante los últimos 3 años en el año 2024 se reportaron mayor número de casos, siendo un total de 726 casos, de los cuales 198 casos se presentaron en el distrito de Santa Rosa y Ayna respectivamente, 196 casos en el distrito de Sivia (gráfico 4).

Izquierdo et al. (Ecuador 2023) en la tesis “Leptospirosis factores de riesgo, diagnóstico y manejo actualizado”, encuentra como factor de riesgo fundamental la vivencia en zona tropical; estos datos concuerdan con la prevalencia de la leptospirosis en provincias y distritos que se hallan localizado en la zona tropical, siendo el distrito de Santa Rosa ubicada en la margen izquierda del río Apurímac uno de los distritos con las tasas más altas de la leptospirosis en comparación con otros distritos del VRAEM, como también los otros distritos ubicados en la zona tropical de las provincias de La Mar y Huanta son zonas vulnerables a la presencia de casos elevados de la leptospirosis.

Los resultados del trabajo de campo, respecto al factor de riesgo global, el 84% de la población del distrito de Santa Rosa se encuentra en un nivel de riesgo medio para adquirir la leptospirosis, el 10.5% presente un nivel de riesgo alto y el 5.5% en un nivel de riesgo bajo (gráfico 1); en relación a los factores de riesgo sociocultural, el 63.3% de los pobladores del distrito de Santa Rosa presentan un nivel de riesgo alto, el 36.7% un nivel de riesgo medio, estos resultados denotan que la población del distrito de Santa Rosa está en mayor riesgo a desarrollar leptospirosis por su exposición a los factores de riesgo sociocultural (gráfico 5).

En la misma línea en relación a los factores de riesgo sociocultural específico, el 100% de las familias no cuentan con acceso a agua tratada para consumo y para cocinar, como también no cuentan con servicios de agua potable y desagüe respectivamente, el 97.1% no vacunó a su perro contra la leptospirosis, el 96.7% de los pobladores durante el trabajo en campo y jardín no usan los EPP, el 74.5% recolectan agua de lluvia para uso doméstico, el 61.5% no protegen los utensilios, alimentos de los roedores, el 77.8% no desratiza la vivienda, el 71.3% ha observado presencia de roedores dentro de la vivienda, el 72.7% cría animales domésticos dentro de la vivienda, el 82.2% desconoce sobre la leptospirosis y el 64% no realiza lavado de manos como práctica higiénica (gráfico 5.1).

Por otro lado en relación a los factores de riesgo ambiental el 53.5% de la población se encuentra en un nivel de riesgo bajo para la adquisición de la enfermedad,

asimismo, el 43.6% se halla en un nivel de riesgo medio y sólo el 2.9% en un nivel de riesgo alto (gráfico 6); mientras en relación a los factores de riesgo ambiental específico, se observa que, el 74.5% de las familias eliminan residuos sólidos continuamente, el 57.5% de familias presentan fangos continuos después de las lluvias, el 50.5% menciona que los roedores migran continuamente a la vivienda después de la temporada de lluvias, el 56.7% de las familias crían animales como vacunos, porcinos, avícolas; por otro lado en un porcentaje menor se aprecia el 1.1% de las familias trabajan en manipulación de montículos de basura y roedores, el 18.2% trabaja en alcantarilla o agua estancada, en el 41.1% se inunda las viviendas después de las lluvias, en un 33.1% de las viviendas la excreción y orina de ratas se extienden después de las lluvias y vientos (grafica 6.1).

Se han revisado investigaciones en el ámbito internacional, nacional y local; Castillo M. (México 2024) en la investigación “Seroprevalencia, factores de riesgo y transmisión zoonótica de *Leptospira spp.* en explotaciones ganaderas de sonora”, encuentra entre los factores de riesgo biológico de la leptospirosis la presencia de animales doméstico y silvestres, como factores de riesgo epidemiológico se halla la convivencia con especies seropositivas y como factores ambientales la presencia de acumulación de agua, convivencia con animales con diarrea; Osorio V. (Argentina 2024) evidencia entre los factores de riesgo se halla la labor de vaquería, frecuentar fuentes de agua tipo represa, la cercanía de la vivienda del cuidador a ríos y quebradas; Izquierdo et al. (Ecuador 2023) demostró que los grupos más vulnerables para la adquisición de la leptospirosis son agricultores, ganaderos, militares y trabajadores de alcantarillados.

Barrera et al. (Colombia 2022), en un estudio de revisión bibliográfica y revisión de un promedio de 50 artículos, evidencia como factor de riesgo determinante el uso inadecuado de EPP, ingesta de agua no tratada, el área no urbana representa un área geográfica de mayores índices de transmisión de la leptospirosis; Cedeño et al. (Colombia 2021), determina como factores de riesgo de la leptospirosis a la ocupación laboral como agricultores, personal de limpieza, otro factor la presencia de animales domésticos (67%), presencia de roedores en el hogar (51%) y el inadecuado manejo de agua para consumo humano.

Por otro lado, los estudios como el de Vargas T. (Ucayali 2022) Se observó ausencia de lavado de manos en un 26%, consumo de agua no tratada en un 24%, y la presencia de ratas en viviendas en un 16%. Además, se registró una inadecuada conservación de

utensilios. En cuanto a los riesgos ocupacionales, se encontró que el 8% de la población realizaba manipulación de residuos y el 4% estaba involucrada en avicultura, mientras que el 88% no presentó riesgos. En lo relacionado con lluvias e inundaciones, el 32% reportó migración de ratas, el 14% indicó hogares anegados y el 12% mencionó desbordes en canalones y desagües; también Cosinga J. (Trujillo 2021) determinó el factor ambiental de consumo de agua no potable está relacionado con los casos de leptospirosis humana; Flores S. (Piura 2021) halló en su estudio, como factor de riesgo de la leptospirosis el consumo de agua de fuentes como estanques o cisterna en un 59.9%; uso de letrina 42.5%, contacto con canes 50%, contacto con roedores 35.9%. Ccollana & Quispe (Ayacucho 2022) en su estudio halló el 55% tuvieron contacto con fuentes hídricas contaminadas y el 50.7% contacto con animales.

Los hallazgos de la presente investigación concuerdan con los estudios de Castillo M. (México 2024), donde la presencia de animales domésticos en gran proporción se convierten en un factor de riesgo epidemiológico; como también concuerdan con los hallazgos de Izquierdo et al. (Ecuador 2023), quien demuestra que los grupos más vulnerables para la adquisición de la leptospirosis son agricultores, ganaderos; asimismo Barrera et al. (Colombia 2022) halló la ingesta de agua no tratada como factor de riesgo, el cual concuerda con nuestro estudio, donde la mayoría de pobladores del distrito de Santa Rosa no tienen acceso al consumo de agua segura y también no hacen uso de los elementos de protección personal durante las jornadas de trabajo en campo o cuando realizan labores de jardinería; el estudio de Cedeño et al. (Colombia 2021) también concuerda con el hallazgo de presencia de ratas y animales domésticos en casa como factor de riesgo de la leptospirosis.

Contrastando con los estudios nacionales, señalamos que los hallazgos de la presente investigación concuerdan con el estudio de Vargas T. (Ucayali 2022); Cosinga J. (Trujillo 2021), quienes encontraron como factores de riesgo la limitada higiene, consumo de agua no tratada, existencia de ratas en la vivienda; Flores S. (Piura 2021) también encontró el uso de letrinas como factor de riesgo de la leptospirosis; asimismo la investigación concuerdan con el estudio de Ccollana & Quispe (Ayacucho 2022) quien encontró que el 55% de los pobladores tuvieron contacto con fuentes hídricas contaminadas y el 50.7% contacto con animales.

Los factores de riesgo para la salud son aquellos que aumentan la probabilidad de que una persona desarrolle enfermedades; los factores de riesgo sociodemográfico se consideran como riesgos ocupacionales, donde hay grupos poblacionales más expuestos, un ejemplo de esto son las personas que viven o trabajan en condiciones de vivienda precaria, sin acceso a saneamiento básico, o que están en contacto con fuentes de agua o suelos contaminados por orina de roedores infectados o de otros animales, tanto domésticos como silvestres. La transmisión de la enfermedad de persona a persona es poco frecuente (22).

Entre los factores de riesgo epidemiológico, se consideran al factor de riesgo ambiental, que tiene el potencial de provocar un cambio en una condición de salud u otros resultados definidos; entre estos factores se señala al desarrollo de actividades recreativas, exposición en el hogar a través de la tenencia de perros como mascotas, ganado doméstico, sistemas de recolección de agua de lluvia y roedores infectados, colapso de alcantarillado, consumo de agua no segura, aumento de venta ambulatoria de alimentos, destrucción de hábitat de los reservorios de la *Leptospira*.

Por tanto, los factores de riesgo sociocultural como, la baja cobertura de acceso a agua tratada para consumo y para cocinar, la falta de acceso a servicios de agua potable y desagüe, la falta de usos de los EPP durante el trabajo de campo y jardinería, la recolección de agua de lluvia para uso doméstico, la falta de protección de utensilios y alimentos de los roedores, la presencia de roedores dentro de la vivienda, crianza de animales domésticos dentro de la vivienda, la falta de prácticas higiénicas como lavado de manos, incrementan la vulnerabilidad para la transmisión de la leptospirosis.

Por otro lado, dentro de los factores de riesgos ambientales se encontró a un porcentaje elevado de familias eliminan residuos sólidos continuamente, incrementando la exposición al contagio de la leptospirosis, la presencia de fangos continuos después de las lluvias, la migración de roedores después de la temporada de lluvias hacia las viviendas, la crianza de animales como vacunos, porcinos, avícolas.

Los resultados denotan que los factores de riesgo cultural son los más vulnerables en comparación con los factores de riesgo ambiental en las viviendas, familias que viven en la jurisdicción del distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar.

Según **Florence Nightingale** en su teoría centrada en el entorno, este se concibe como el conjunto de escenarios e influencias externas que impactan la vida y el desarrollo

de los organismos, y que logran prevenir, provocar o contribuir la aparición de enfermedades, accidentes o incluso la muerte; la higiene ocupa un lugar central en la teoría del entorno propuesta por Nightingale, en su tratado sobre la higiene rural, Nightingale analiza múltiples problemáticas ambientales, evalúa sus repercusiones, y ofrece estrategias concretas de mejora tanto a nivel doméstico como comunitario.

Por ende, el entorno basado en factor de riesgo socio cultural y ambiental aumentan el nivel de riesgo para la transmisión y aumento de casos de la leptospirosis, los cuales demandan intervenciones efectivas desde el enfoque preventivo promocional de los sectores responsables a nivel del distrito de Santa Rosa.

CONCLUSIONES

1. El 84% de la población del distrito de Santa Rosa presenta un nivel de riesgo medio para la leptospirosis, el 10.5% nivel de riesgo alto.
2. Respecto a la población, el sexo predominante fue el femenino, el 70.9% tenían edad entre los 36 a 60 años, 50.9% con estudios secundarios, 76% de pobladores radicaban en el ámbito de estudio más de 5 años y el 5.8% presentaron antecedentes de leptospirosis.
3. La Provincia con mayor número de casos de leptospirosis en la Región Ayacucho fue la Provincia de La Mar, seguido de Huanta y Huamanga; a nivel de la Provincia de la Mar, el distrito con mayor tasa de leptospirosis fue el distrito de Santa Rosa con 234 casos en el año 2023, 198 casos en el año 2024 y 70 casos en el año 2025 durante el primer trimestre.
4. Respecto al factor de riesgo sociocultural, el 63.3% de los pobladores del distrito de Santa Rosa presentaron un nivel de riesgo alto para la leptospirosis y el 36.7% un nivel de riesgo medio.
5. En cuanto al factor de riesgo ambiental, el 53.5% tenían un nivel de riesgo bajo, 43.6% nivel de riesgo medio y 2.9% nivel de riesgo alto.

RECOMENDACIONES

1. A la Red de Salud San Francisco, al área de la estrategia sanitaria de Zoonosis, implementar estrategias de intervención más efectivas en el control de las enfermedades de origen zoonóticas, asimismo desarrollar campañas de sensibilización para el control y manejo de los factores de riesgo.
2. Al Gobierno Provincial, Local articular esfuerzos con el sector salud, educación y otros sectores con competencia en materia sanitaria a fin de diseñar e implementar políticas prioritarias en el control y manejo de enfermedades zoonóticas en la jurisdicción del VRAEM, específicamente en los distritos de mayor reporte de casos de leptospirosis.
3. A la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, facultad de Ciencias de la Salud, articular las intervenciones con el sector salud, Gobierno local para promover investigaciones con otros diseños que permitan recabar y generar información respecto a la leptospirosis siendo un problema de salud pública de muchos distritos del VRAEM.
4. A la Dirección Regional de Salud de Ayacucho, se le recomienda sistematizar los datos correspondientes a las semanas epidemiológicas de Leptospirosis, de forma ordenada y actualizada, y ponerlos a disposición en su portal web.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Abdalla-Mwachui M, Crump L, Hartskeerl R, Zinsstag J, Hattendorf J. Determinantes ambientales y conductuales de la transmisión de la leptospirosis: una revisión sistemática. *Neglected Tropical Diseases*. 2015; 9(9).
2. Barrera-Cepedaa D, Torres-Martínez D, Orijuela-Vargas L. Factores de riesgo de leptospirosis y sus métodos diagnósticos. *Rev Med*. 2022 julio-diciembre; 30(2).
3. Manjunathachar H, Barde PV, Chouksey V, Tiwari P, Chakma T. Leptospirosis en la India central: un estudio retrospectivo para explorar la carga de la enfermedad tropical. *Revista india de microbiología médica*. 2024 setiembre-octubre; 51.
4. Schneider M, Nájera P, Pereira MM, Machado G, Anjos CBd, Rodrigues RO, et al. Leptospirosis en Rio Grande do Sul, Brasil: un enfoque ecosistémico en la interfaz animal-humano. *Rev Plos Neglected Tropical Diseases*. 2015 Noviembre; 9(11).
5. Organización Panamericana de la salud. OPS- Artículo "Leptospirosis". [Online].; 2023 [cited 2024 octubre 12/10/2024. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/leptospirosis>.
6. Schneider M, Leonel D, Hamrick P, Caldas E. Leptospirosis en América Latina: explorando el primer conjunto de datos regionales. *Revista Panamericana de Salud Pública*. 2017; 41.
7. Ministerio de Salud. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades- Boletín Epidemiológico. [Online].; 2024 [cited 2024 octubre 23/10/2024. Available from: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2024/SE04/leptospirosis.pdf>.
8. Dirección Regional de Salud Ayacucho. DIRESA- Sistema de Información Regional de Inteligencia Sanitaria. [Online].; 2024 [cited 2024 octubre 27/10/2024. Available from: <https://sirisyacucho.pe/>.
9. Silva J, Scialfa E, Rodríguez M, Tisnés A, Linares S, Rivero M. Seroprevalencia de leptospirosis humana en una comunidad rural de Tandil, Argentina. Evaluación de factores de riesgo y análisis espacial Seroprevalencia de leptospirosis humana en una

comunidad rural del partido de Tandil (Argentina). *Revista Argentina de Microbiología*. 2023 Enero-Marzo; 55(1).

10. Molineri A, Signorini M, Tarabla H. Conocimiento de las vías de transmisión de las zoonosis y de las especies afectadas entre los trabajadores rurales. *Rev. Argentina de Microbiología*. 2014 setiembre; 46(1).

11. Castillo-Martínez N. Gobierno de México-CIAD- Repositorio Institucional-Tesis Maestria "SEROPREVALENCIA, FACTORES DE RIESGO Y TRANSMISIÓN ZOONÓTICA DE *Leptospira* spp. EN EXPLOTACIONES GANADERAS DE SONORA: ENFOQUE DE UNA SOLA SALUD". [Online].; 2024 [cited 2024 octubre 10/10/2024. Available from: <https://ciad.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1006/1202>.

12. Osorio-Vargas A. Universidad de Córdoba-Repositorio Institucional-Factores de riesgo asociados a leptospirosis ocupacional en cuidadores de caballos en Córdoba, 2022-2023. [Online].; 2024 [cited 2024 octubre 23/10/2024. Available from: <https://repositorio.unicordoba.edu.co/entities/publication/24d66bbe-ef93-4724-9510-a0e79456dc23>.

13. Izquierdo-Vásquez J, Bravo-Roche G, Robles-Urgilez M, Robles-Urgilez A. Leptospirosis factores de riesgo, diagnóstico y manejo actualizado. *Journal of American Health*. 2023; 6(2).

14. Barrera-Cepeda D, Torres-Martínez D, Orjuela-Vargas L. Factores de riesgo de leptospirosis y sus métodos diagnósticos. *Revista Med*. 2022; 30(2).

15. Cedeño-Chacón G, Gómez-Cerquera J, Chica-Polania M, Polo-Arce A, Perdomo-Flores W, Tafur Y. Epidemiología de la Leptospirosis en el departamento del Huila, Colombia. 2011- 2017 / Epidemiology of leptospirosis in the department of Huila. 2011 to 2017. *Rev. med. Risaralda*. 2021 Enero-Junio; 27(1).

16. Vargas-Tuanama L. Universidad Nacional de Ucayali-Repositorio Institucional-Tesis "Factores de riesgo de la leptospirosis humana en familias del Asentamiento humano Villa el Salvador, Distrito de Manantay, año 2021". [Online].; 2022 [cited 2024. Available from: <https://repositorio.unu.edu.pe/items/02cf304d-b726-431f-a188-7f2f97fe429b>.

17. Cosinga-Jaramillo B. Universidad Privada Antenor Orrego-Repositorio Institucional- Tesis "Factores Sociales y Ambientales Relacionados con Leptospirosis Humana.". [Online].; 2021 [cited 2024 octubre 09/10/2024. Available from: <https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/7541?show=full&locale-attribute=en>.
18. Flores-Santos S. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo-Repositorio Institucional-Tesis "Prevalencia de leptospirosis y factores de riesgo en pacientes del hospital referencial de Ferreñafe mediante la técnica de Elisa IgM, enero - mayo 2019. [Online].; 2021 [cited 2024 noviembre 2/11/2024. Available from: <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/10610>.
19. Ccollana-Medina M, Quispe-Córdova M. Universidad Nacional del Callao-Repositorio Institucional- Tesis "Factores asociados de la leptospirosis y seroprevalencia en la Red de Salud San Francisco-Ayacucho, 2020. [Online].; 2022 [cited 2024. Available from: https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/6780/TM_FCS_CCOLL_ANA%20-%20QUISPE_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
20. Sánchez-García Z, Mora-Pérez Y, González-Ricardo L, Torres-Esperón J, Marrero-Rodríguez J, Cambil-Martín J. Fundamentos teóricos de Florencia Nightingale sobre higiene de manos. Apuntes para una reflexión en tiempos de COVID-19. Rev MediSur. 2021; 19(5).
21. Campos-Chacon N. Reporte de un caso- Leptospirosis. Rev. Medicina Legal de Costa Rica. 2014 Setiembre; 31(2).
22. Ministerio de Salud. MINSA- Norma Técnica de Salud Atención Integral de la persona afectada con Leptospirosis. [Online].; 2012 [cited 2024 Noviembre 10/10/2024. Available from: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/390814/Norma_t%C3%A9cnica_de_salud_para_la_atenci%C3%B3n_integral_de_la_persona_afectada_con_leptospirosis2019_1017-26355-lyt0tp.pdf?v=1571311683.
23. Organización Panamericana de la Salud. OPS-Leptospirosis humana: guía para el diagnóstico, vigilancia y control. [Online].; 2008 [cited 2024 octubre 14/10/2024. Available from:

https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51096/01016970N12_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

24. MedlinePlus-Biblioteca Nacional de Medicina. Medline- Leptospirosis. [Online].; 2022 [cited 2024 setiembre 25/09/2024. Available from: <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001376.htm>.

25. Giraldo-Coral A. MINSA- Presentación "Leptospirosis: riesgo potencial epidemico en periodo de lluvias e inundaciones. [Online].; 2023 [cited 2024 setiembre 02/09/2024. Available from: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/teleconferencia/2023/SE192023/03.pdf>.

26. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades - CDC. CDC- Leptospirosis: Hoja Informativa para Médicos. [Online].; 2018 [cited 2024 octubre 12/10/2024. Available from: <https://www.cdc.gov/leptospirosis/pdf/fs-leptospirosis-clinicians-esp-us-508.pdf>.

27. Universitat Oberta de Catalunya. Prueba objetiva. [Online].; 2020 [cited 2024 febrero 22. Available from: https://cv.uoc.edu/UOC/a/moduls/90/90_148_h/recursos/prueba_obj.htm#:~:text=Las%20pruebas%20objetivas%20son%20instrumentos,formativa%20y%20para%20la%20sumativa.

28. Valderrama S. Pasos para elaborar proyectos de investigación científica. Segunda ed.: Editorial San Marcos; 2018.

29. Organización Panamericana de la Salud - OPS. Artículo "Leptospirosis". [Online]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/leptospirosis>.

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLÓGICO
<p>PROBLEMA GENERAL</p> <p>¿Cuáles es el nivel de los factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Determinar el nivel de los Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar según condiciones sociodemográficas a los pobladores del distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024. • Cuantificar los casos de leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024. • Identificar el nivel de los factores de riesgo sociocultural de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024. • Identificar el nivel de los factores de riesgo ambiental de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa de la Provincia La Mar, Región Ayacucho 2024 	<p>Hi: Los Factores de riesgo son del nivel medio a alto para la incidencia de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.</p> <p>Ho: Los Factores de riesgo son del nivel medio a bajo para la incidencia de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024</p>	<p>VARIABLE 1</p> <p>Características sociodemográficas</p> <p>Factores de Riesgo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Factores socioculturales • Factores ambientales 	<p>Enfoque cuantitativo</p> <p>Tipo de estudio: Aplicativo</p> <p>Nivel de estudio Descriptivo</p> <p>Población y muestra</p> <p>Población: 3301 familias de la Jurisdicción del C.S Santa Rosa, distrito de Santa Rosa</p> <p>Muestra: 275 familias</p> <p>Lugar de estudio</p> <p>Diferentes sectores asignados de la jurisdicción del C.S Santa Rosa del distrito de Santa Rosa; provincia La Mar, Ayacucho</p> <p>Técnica e Instrumentos</p> <p>Técnica: encuesta</p> <p>Instrumento: cuestionario de identificación de factores de riesgo de la Leptospirosis</p>

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA VALORATIVA
Características sociodemográficas	Son las condiciones demográficas y sociales que son característicos de una determinada población, que pueden ser influyentes en el comportamiento y/o actitud de las personas.	Características sociales y demográficas de los jefes de familia que pueden ser determinantes en la adopción de una determinada actitud	Sociodemográficas	Edad Sexo Tiempo de residencia Grado de instrucción Antecedente de enfermedad-leptospirosis	Masculino Femenino Menor 1 años 1 a 5 años Mayor 5 años Sin estudios Primaria Secundaria Superior Si No
Factores de Riesgo de la Leptospirosis	Un factor de riesgo es una característica, condición o comportamiento que aumenta la probabilidad de contraer la leptospirosis, los factores de riesgo pueden clasificarse en múltiples dimensiones desde el factor de riesgo individual, colectivo, social, cultural, demográfico, ambiental, económico, etc.	Evalúa los factores de riesgo sociocultural y ambientales que exponen a mayor probabilidad de padecer de la enfermedad leptospirosis, los cuales serán determinados mediante cuestionario de opción múltiple (pregunta dicotómica); la administración del instrumento demanda 20 minutos de tiempo.	Socioculturales Ambientales	Nivel de Riesgo alto Nivel de Riesgo medio Nivel de Riesgo bajo Nivel de Riesgo alto Nivel de Riesgo medio Nivel de Riesgo bajo	11-15 puntos 6-10 puntos 0-5 puntos 8-11 puntos 4-7 puntos 0-3 puntos

CUESTIONARIO DE IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE LA LEPTOSPIROSIS

DATOS GENERALES

DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS

1. Edad :.....años
2. Sexo:
 1 masculino 2 femenino
3. Tiempo de residencia en el distrito
 1 Menor 1 año 2 1-5 años 3 Mayor 5 años
4. Grado de instrucción del jefe de hogar
 1 Sin estudios 2 Primaria 3 Secundaria 4 superior
5. ¿En los últimos años le diagnosticaron leptospirosis?
 1 Si 2 No

A continuación, sírvase responder las preguntas, marcando el Si o No según su apreciación:

N°	PREGUNTA	SI	NO
FACTORES DE RIESGO SOCIOCULTURALES			
1	¿Los integrantes de su familia realizan continuamente el lavado de manos antes de consumir sus alimentos y después de ir al baño?	1	0
2	¿Los integrantes de su familia consumen agua tratada para beber y cocinar?	1	0
3	Su familia, ¿cuenta con servicio de agua potable y desagüe dentro de su vivienda?	1	0
4	¿Ud. y sus miembros de familia conocen sobre la leptospirosis?	1	0
5	¿En su vivienda cuenta con la crianza de mascotas (perro, gato, loro, etc.)?	0	1
6	¿Ud. vacunó a su perro contra la leptospirosis?	1	0
7	¿Ud. y su familia realiza con frecuencia labores de limpieza en su hogar?	1	0
8	¿Ha observado presencia de roedores en su vivienda?	0	1

9	En su familia, ¿Se realiza periódicamente la desratización de su vivienda?	1	0
10	Su familia, ¿acostumbra caminar descalzo en su vivienda?	0	1
11	Su familia, ¿cuenta con un espacio seguro para guardar utensilios, frutas y verduras, fuera del alcance de roedores?	1	0
12	Los miembros de familia, ¿acostumbran bañarse fuera de su vivienda como en (ríos, huaycos, piscinas, etc.)?	0	1
13	¿Ud. y su familia realiza la recolección el agua de lluvia para fines domésticos?	0	1
14	¿Ud. y su familia realiza la recolección de residuos sólidos, pecuario (actividad ganadera)?	0	1
15	Su familia, ¿durante el trabajo en campo y jardín, utiliza protección personal (guantes, botas) al ingresar a las aguas estancadas?	1	0
FACTOR DE RIESGO AMBIENTAL			
16	Su familia, ¿realiza la eliminación de residuos continuamente y en forma oportuna?	1	0
17	¿Algún integrante de la familia posee un trabajo que se relaciona a manipulación de montículos de basura y roedores?	0	1
18	¿Algún integrante de la familia trabaja en la proximidad de huecos, desagües, alcantarillas, aguas estancadas y/o acumulación de basura?	0	1
19	¿Las lluvias intensas, inundan su vivienda con aguas pluviales, contaminadas?	0	1
20	¿Es difícil retirar las aguas contaminadas de su vivienda luego de las lluvias e inundaciones?	0	1
21	¿En su vivienda fundamentalmente en temporadas de lluvia los fangos(barros) son comunes?	0	1
22	¿En la temporada de lluvias e inundaciones los roedores migran hacia su vivienda en mayor cantidad?	0	1
23	¿Durante las lluvias y vientos fuertes las excreciones de ratas y orina se distribuyen en toda su vivienda?	0	1
24	¿La eliminación de excretas lo realiza en letrinas, pozo ciego o silo o campo abierto?	0	1

25	¿Después de la temporada de lluvias e inundaciones miembros de la familia han presentado síntomas como: fiebre, dolor de cabeza, muscular, ¿vómitos y escalofríos?	0	1
26	Su familia, ¿se dedica a la crianza de animales (vacuno, ovino, porcino, avícolas)?	0	1

Fuente: Adaptado de Barrera; Torres & Orjuela de la Investigación: Factores de riesgo de leptospirosis y sus métodos diagnósticos, 2022.

BAREMADO

NIVEL	ALTO	MEDIO	BAJO
FACTOR SOCIOCULTURAL	11-15	6-10	0-5
FACTOR AMBIENTAL	8-11	4-7	0-3
GLOBAL	18-26	9-17	0-8

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Estimado participante, gracias por considerar participar en esta investigación. A continuación, se presenta información importante sobre el estudio.

Esta investigación, dirigida por Bach. Juan Alvaro Soto Quispe; Bach. Sumac Lucero Urbano Pepe, de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Escuela Profesional de Enfermería, cuyo título es “Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024”, cuyo objetivo es determinar el nivel de los Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.

Su participación consistirá en responder una encuesta que tomará aproximadamente 15 minutos.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de esta investigación.

Este estudio no compromete su integridad, física y psicológica. Su firma en este documento confirma su participación.

Ayacucho, 2024

.....

FIRMA.

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS



FICHA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

- 1.1. Apellidos y nombres del experto: **DRD. MARITZA SACCSARA MEZA**
- 1.2. Grado académico del experto: **DOCTOR EN SALUD PÚBLICA**
- 1.3. Apellidos y nombres del investigador: **Juan Alvaro Soto Quispe y Sumac Lucero Urbano Pepe**
- 1.4. Título de la investigación: **Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.**
- 1.5. Nombre del instrumento: **CUESTIONARIO DE IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE LA LEPTOSPIROSIS**
- 1.6. Autor del instrumento: **Bach. Juan Alvaro Soto Quispe y Sumac Lucero Urbano Pepe**

II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Indicadores de evaluación del instrumento	Valoración cualitativa	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
	Valoración cuantitativa	0	0.5	1	1.5	2
1. Claridad	Esta formulado con lenguaje apropiado				✓	
2. Objetividad	Permite recabar datos o conductas observables				✓	
3. Actualidad	Corresponde al estado actual de los conocimientos					✓
4. Organización	Existe una organización lógica					✓
5. Suficiencia	Evalúa las dimensiones de la variable en cantidad y calidad					✓
6. Intencionalidad	Adecuado para alcanzar los objetivos del estudio					✓
7. Consistencia	Basado en el aspecto teórico científico y del tema de estudio					✓
8. Coherencia	Con las variables, dimensiones e indicadores					✓
9. Metodología	Responde al método, tipo diseño y enfoque del estudio					✓
10. Conveniencia	Permite un adecuado levantamiento de la información					✓
SUB TOTAL					3	16
						19

Criterios de evaluación	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa	Opinión de aplicabilidad
	17-20	Aprobado	Validado-Aplicar
	11-16	Observado	No validado-Subsanar
	0-10	Rechazado	No validado-Replantear

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: **VIABLE PARA SU APLICACIÓN.**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA**

Dra. Maritza Saccsara Meza
 DOCENTE
 CEP. N° 36607



FICHA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

- 1.1. Apellidos y nombres del experto: *Dr. Angélica Ramírez Espinoza*
- 1.2. Grado académico del experto: *Doctora en Q. Enfermería*
- 1.3. Apellidos y nombres del investigador: Juan Alvaro Soto Quispe y Sumac Lucero Urbano Pepe
- 1.4. Título de la investigación: Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.
- 1.5. Nombre del instrumento: CUESTIONARIO DE IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE LA LEPTOSPIROSIS
- 1.6. Autor del instrumento: Bach. Juan Alvaro Soto Quispe y Sumac Lucero Urbano Pepe

II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Indicadores de evaluación del instrumento	Valoración cualitativa	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
	Valoración cuantitativa	0	0.5	1	1.5	2
1. Claridad	Esta formulado con lenguaje apropiado					✓
2. Objetividad	Permite recabar datos o conductas observables				✓	
3. Actualidad	Corresponde al estado actual de los conocimientos					✓
4. Organización	Existe una organización lógica					✓
5. Suficiencia	Evalúa las dimensiones de la variable en cantidad y calidad					✓
6. Intencionalidad	Adecuado para alcanzar los objetivos del estudio					✓
7. Consistencia	Basado en el aspecto teórico científico y del tema de estudio					✓
8. Coherencia	Con las variables, dimensiones e indicadores					✓
9. Metodología	Responde al método, tipo diseño y enfoque del estudio					✓
10. Conveniencia	Permite un adecuado levantamiento de la información					✓
SUB TOTAL					1.5	18
						19.5

Criterios de evaluación	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa	Opinión de aplicabilidad
	17-20	Aprobado	Validado-Aplicar
	11-16	Observado	No validado-Subsanar
	0-10	Rechazado	No validado-Replantear

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: *VALIDO PARA SU APLICACION*

[Handwritten Signature]

DNI 28226378



FICHA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

- 1.1. Apellidos y nombres del experto: *Sulca Huamancusi, Jenny*
- 1.2. Grado académico del experto: *Mg. Gestión en Servicios de la Salud*
- 1.3. Apellidos y nombres del investigador: *Juan Alvaro Soto Quispe y Sumac Lucero Urbano Pepe*
- 1.4. Título de la investigación: *Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.*
- 1.5. Nombre del instrumento: **CUESTIONARIO DE IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE LA LEPTOSPIROSIS**
- 1.6. Autor del instrumento: *Bach. Juan Alvaro Soto Quispe y Sumac Lucero Urbano Pepe*

II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Indicadores de evaluación del instrumento	Valoración cualitativa	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
	Valoración cuantitativa	0	0.5	1	1.5	2
1. Claridad	Esta formulado con lenguaje apropiado				/	
2. Objetividad	Permite recabar datos o conductas observables				/	
3. Actualidad	Corresponde al estado actual de los conocimientos					/
4. Organización	Existe una organización lógica					/
5. Suficiencia	Evalúa las dimensiones de la variable en cantidad y calidad					/
6. Intencionalidad	Adecuado para alcanzar los objetivos del estudio					/
7. Consistencia	Basado en el aspecto teórico científico y del tema de estudio					/
8. Coherencia	Con las variables, dimensiones e indicadores					/
9. Metodología	Responde al método, tipo diseño y enfoque del estudio					/
10. Conveniencia	Permite un adecuado levantamiento de la información					/
SUB TOTAL					3	16
						19

Criterios de evaluación	Valoración cuantitativa	Valoración cualitativa	Opinión de aplicabilidad
	17-20	Aprobado	Validado-Aplicar
	11-16	Observado	No validado-Subsanar
	0-10	Rechazado	No validado-Replantear

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: *Válido para su aplicación*



Yenny Sulca Huamancusi
MAGISTER
GESTION EN SERVICIOS DE LA SALUD

SOLICITUD DE BASE DE DATOS A LA DIRESA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

DIRECCION REGIONAL DE SALUD
AYACUCHO
AREA DE TRAMITE DOCUMENTARIO

27 MAR. 2025

N° Reg. Dt. 9177297 Folio: 03 J
N° Reg. Exp. 5109416 Hora: 11:16
Firma: 

**SOLICITO: BASE INFORMACIÓN SOBRE
LEPTOSPIROSIS EN EL MARCO DE UN
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.**

SEÑOR(A) DIRECTOR(A) DE LA DIRECCION REGIONAL DE SALUD DE AYACUCHO.
S.D.

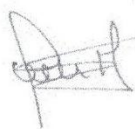
Yo, **Mg. Arturo Morales Silvestre**, identificado con DNI N° 29110809, Docente nombrado de la Escuela Profesional de Enfermería, Facultad Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, ante Ud. con el debido respeto me presento y digo:

Que, con fines de investigación que beneficie a la salud publica del país en el tema de enfermedades transmisibles y zoonóticas, actualmente vengo realizando el asesoramiento de una investigación "Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar, Ayacucho 2024" desarrollada por los tesisistas Sumacc Urbano Pepe y Alvaro Soto Quispe, para el cual solicito a su despacho poder acceder a la **INFORMACION SISTEMATIZADA DE LOS CASOS DE LEPTOSPIROSIS DE LAS PROVINCIAS DE LA REGIÓN AYACUCHO Y DE LOS DISTRITOS DE LA PROVINCIA LA MAR, GENERADAS DURANTE LOS ULTIMOS 5 AÑOS (CUADRO ADJUNTO EN ANEXO)**, los cuales servirán para poder validar la información recopilada en el trabajo de campo, asimismo nos permita generar nueva información que contribuya a mejorar las políticas del salud del país.

POR LO TANTO:

Pido a usted Señor(a) director(a), acceder a la petición por ser de justicia.

Atentamente;



Firmado
digitalmente por
ARTURO MORALES
SILVESTRE
Fecha: 2025.03.24
15:08:40 -05'00'

Mg. Arturo Morales Silvestre
Docente - UNSCH

SOLICITUD DE BASE DE DATOS A LA UERSSAF

CARGO

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

SOLICITO: BASE INFORMACIÓN SOBRE LEPTOSPIROSIS EN EL MARCO DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

SEÑOR(A) DIRECTOR(A) DE LA UNIDAD EJECUTORA RED DE SALUD DE SAN FRANCISCO.

Con Atención: RESPONSABLE DE LA ESTRATEGIA SANITARIA DE ZONOSIS

Yo, **Mg. Arturo Morales Silvestre**, identificado con DNI N° 29110809, Docente nombrado de la Escuela Profesional de Enfermería, Facultad Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, ante Ud. con el debido respeto me presento y digo:

Que, con fines de investigación que beneficie a la salud publica del país en el tema de enfermedades transmisibles y zoonóticas, actualmente vengo realizando el asesoramiento de una investigación "Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar, Ayacucho 2024" desarrollada por los tesisistas Sumacc Urbano Pepe y Alvaro Soto Quispe, para el cual solicito a su despacho poder acceder a la **INFORMACION SISTEMATIZADA DE LOS CASOS DE LEPTOSPIROSIS DE LAS PROVINCIAS DE LA REGIÓN AYACUCHO Y DE LOS DISTRITOS DE LA PROVINCIA LA MAR, GENERADAS DURANTE LOS ULTIMOS 5 AÑOS (CUADRO ADJUNTO EN ANEXO)**, los cuales servirán para poder validar la información recopilada en el trabajo de campo, asimismo nos permita generar nueva información que contribuya a mejorar las políticas del salud del país.

POR LO TANTO:

Pido a usted Señor(a) director(a), acceder a la petición por ser de justicia.

Atentamente;



Firmado digitalmente por
ARTURO
MORALES
SILVESTRE
Fecha: 2025.03.24
15:10:37 -05'00'

Mg. Arturo Morales Silvestre
Docente - UNSCH



PANEL FOTOGRÁFICO



Foto N°1. Encuesta realizada en la comunidad “Unión Mejorada”



Foto N°2. Encuesta realizada en la comunidad “Unión Luisiana”



Foto N°3. Encuesta realizada en el sector “Mercado”



Foto N°4. Encuesta realizada en el sector “Catute”



Foto N°5. Encuesta realizada en el sector “Mercado”



Foto N°6. Encuesta realizada en el sector “Estadio”



Foto N°7. Encuesta realizada en el sector “Puente”



Foto N°8. Encuesta realizada en la comunidad “Huantachaca”

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

RESOLUCIÓN DECANAL N° 381-2025-UNSCH-FCSA-D

En la ciudad de Ayacucho siendo las 08 horas del día 29 de mayo del año dos mil veinticinco, se reunieron en el Auditorio de la Escuela Profesional de enfermería los docentes jurados de la Escuela Profesional de Enfermería, para el acto de sustentación de trabajo de tesis titulada: **Factores de riesgo de la leptospirosis en el distrito de Santa Rosa, Provincia La Mar; Ayacucho 2024.** Presentado por los Bachilleres: **Juan Alvaro SOTO QUISPE y Sumac Lucero URBANO PEPE**, para optar el título profesional de Licenciado(a) en Enfermería.

Miembros del Jurado de Sustentación conformado por:

Presidente : Prof. Iris Jara de Aronés (Delegado por el decano)

Miembros : Prof. Celia Berenice Maúrtua Galván
: Prof. Edward Eusebio Barboza Palomino
: Prof. Maritza Saccsara Meza

Asesor : Prof. Arturo Morales Silvestre

Secretaria Docente : Prof. Yenny Sulca Huamancusi.

Con el quorum de reglamento se inició la sustentación de tesis; la presidenta del Jurado Evaluador la Prof. Iris Jara de Aronés, quien solicita a la secretaria Docente dar lectura de los documentos presentados por los recurrentes y brinda algunas indicaciones a los sustentantes. Da inicio la exposición los Bachilleres: **Juan Alvaro SOTO QUISPE y Sumac Lucero URBANO PEPE**, una vez concluida con la exposición, la presidenta de la comisión solicita a los miembros del jurado evaluador realizar sus respectivas preguntas, dudas y/o aclaraciones, iniciando la Prof. Celia Berenice Maúrtua Galván, seguido por el Prof. Edward Eusebio Barboza Palomino y por último por la Prof. Maritza Saccsara Meza; inmediatamente se da pase al asesor de tesis Prof. Arturo Morales Silvestre, para que pueda aclarar algunas preguntas, interrogantes o aclaraciones.

La presidenta invita a las sustentantes abandonar el espacio del auditorio de la escuela profesional de Enfermería para que puedan proceder con la calificación.

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FINAL

Bachiller: Juan Alvaro SOTO QUISPE

JURADOS	TEXTO	EXPOSICIÓN	PREGUNTAS	P. FINAL
Prof. Iris Jara de Aronés	18	18	18	18
Prof. Celia Berenice Maúrtua Galván	18	18	18	18
Prof. Edward Eusebio Barboza Palomino	18	18	18	18
Prof. Maritza Saccsara Meza	18	18	18	18
Prof. Arturo Morales Silvestre	18	18	18	18
PROMEDIO FINAL				18

Bachiller: Sumac Lucero URBANO PEPE

JURADOS	TEXTO	EXPOSICIÓN	PREGUNTAS	P. FINAL
Prof. Iris Jara de Aronés	18	18	18	18
Prof. Celia Berenice Maúrtua Galván	18	18	18	18
Prof. Edward Eusebio Barboza Palomino	18	18	18	18
Prof. Maritza Saccsara Meza	18	18	18	18
Prof. Arturo Morales Silvestre	18	18	18	18
PROMEDIO FINAL				18


De la evaluación realizada por los miembros del jurado calificador, llegaron al siguiente resultado: Aprobar por unanimidad al Bachiller **Juan Alvaro SOTO QUISPE** que obtuvo la nota final de (**18**); y aprobar a la Bachiller **Sumac Lucero URBANO PEPE**, que obtuvo la nota final de (**18**) para lo cual los miembros del jurado evaluador firman al pie del presente, siendo las nueve horas y cuarenta minutos del mismo día se da por concluido el presente Acto Académico.




.....
Prof. Iris Jara de Aronés
Presidenta



.....
Prof. Celia Berenice Maúrtua Galván
Jurado 1



.....
Prof. Edward Eusebio Barboza Palomino
Jurado 2



.....
Prof. Maritza Saccsara Meza
Jurado 3



.....
Prof. Arturo Morales Silvestre
Asesor



.....
Prof. Yenny Sulca Huamancusi
Secretaria Docente

Ayacucho, 29 de mayo del 2025



UNSCH

FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE
ENFERMERÍA

Nro: 012– 2025

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE TESIS CON DEPÓSITO

EL QUE SUSCRIBE, DIRECTOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA; (segunda instancia de verificación de la originalidad de los trabajos de investigación de tesis (borrador final antes de la sustentación), en el marco del Reglamento de Originalidad de Trabajos de Investigación, aprobado por Resolución N° 039-2021-UNSCH-CU),

DEJA CONSTANCIA:

Que:

Bach. SOTO QUISPE, JUAN ALVARO
Bach. URBANO PEPE, SUMAC LUCERO

Con el informe de tesis titulado: **FACTORES DE RIESGO DE LA LEPTOSPIROSIS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA LA MAR; AYACUCHO 2024**, ha sido verificado y sometido al sistema de análisis TURNITIN CON DEPOSITO mediante el cual se concluye que presenta un porcentaje de **6% de similitud**.

Por lo que, se concede la Constancia de Originalidad con Depósito.

Ayacucho, 19 de mayo de 2025.

Dr. Edward E. Barboza Palomino
Adscripción: Departamento Académico de Enfermería

Dr. Edward E. Barboza Palomino
DIRECTOR ESCUELA PROFESIONAL
DE ENFERMERÍA

FACTORES DE RIESGO DE LA LEPTOSPIROSIS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA LA MAR; AYACUCHO 2024

por SOTO QUISPE, JUAN ALVARO - URBANO PEPE, SUMAC LUCERO

Fecha de entrega: 19-may-2025 06:57p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2680190918

Nombre del archivo: TESIS_FINAL_FINAL_1_1.docx (7.28M)

Total de palabras: 12158

Total de caracteres: 67804

FACTORES DE RIESGO DE LA LEPTOSPIROSIS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA LA MAR; AYACUCHO 2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%

INDICE DE SIMILITUD

7%

FUENTES DE INTERNET

4%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga Trabajo del estudiante	2%
2	repositorio.unu.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	www.dge.gob.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	<1%
6	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.unjbg.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	www.mef.gob.pe Fuente de Internet	<1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

< 30 words

Excluir bibliografía

Activo