

**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**



**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ZONOSIS TRANSMITIDA
POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus neboxii*) EN
LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA-2023**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CIENCIAS VETERINARIAS
TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICO VETERINARIO

TESISTA:

CASARO DIAZ, JOSE CARLOS

ASESOR:

Dr. GONGORA CHAVEZ, MAGNO

HUÁNUCO – PERÚ
2023

DEDICATORIA

A Dios por brindarme salud, fuerza y paciencia para poder llegar alcanzar este objetivo.

A mis amados padres por enseñarme los buenos valores durante mi crecimiento y gracias a eso ponerlos en práctica durante toda mi vida.

A mis hermanos, por estar siempre conmigo, ser siempre un apoyo en las buenas y las malas.

Al amor de mi vida, mi esposa Eliana por su amor, fuerza, comprensión, paciencia, por ser siempre ese apoyo constante en este largo camino, y ser esa voz que me ayuda a no perder mi horizonte.

A mi abuelita María, quien siempre tenía un plato de comida esperándome en los momentos más difíciles que pasamos, solo agradecerte por todo.

A mi Lola y Fermina, gracias por acompañarme tantas madrugadas estudiando juntos.

AGRADECIMIENTO

- A la Universidad Hermilio Valdizán, la cual me acogió para formarme profesionalmente y poder titularme.
- A todos los profesores que durante todos estos años de enseñanza me ayudaron y apoyaron de una manera directa o indirectamente a culminar la carrera y ser ejemplos de cómo ser un gran profesional.
- Y sobre todo a todas esas personas que estuvieron ahí alentándome en terminar la carrera.

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus nebouxii*) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA-2023

Bach. José Carlos Casaró Díaz

RESUMEN

El objetivo de la tesis fue Determinar el nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (*Simosciurus nebouxii*) en los propietarios de la ciudad de Lima – 2023. El estudio fue de enfoque cuantitativo, observacional, prospectivo, analítico y con un diseño transversal. La población del estudio fue de 40 propietarios de los cuales solo se seleccionaron 38, de cada uno de estos se recolectaron datos mediante el llenado de un cuestionario. En los resultados se obtuvieron que 16,0% (6/38) poseen un nivel de conocimiento bajo, 82,0% (31/38) nivel medio y 3,0% (1/38) nivel alto, existiendo una relación significativa respecto al género y nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca ($P=0,023$), existe una relación significativa respecto a la edad y el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca ($P=0,000$), existe una relación significativa respecto al grado de instrucción y el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca ($P=0,001$), y finalmente existe una relación significativa respecto al manejo y el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca ($P=0,040$).

Se concluyó que el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca (*Simosciurus nebouxii*) es medio.

Palabras claves: Zoonosis, ardillas nuca blanca, Salud Pública.

LEVEL OF KNOWLEDGE OF THE ZONOSIS TRANSMITTED BY WHITE-NAPPED SQUIRRELS (*Simosciurus nebouxii*) IN THE OWNERS IN THE CITY OF LIMA-2023

Bach. Jose Carlos Casaro Diaz

ABSTRACT

The objective of the thesis was to determine the level of knowledge of the owners about the diseases that the white-naped squirrel (*Simosciurus nebouxii*) can transmit. The study had a quantitative, observational, prospective, analytical approach and a cross-sectional design. The sample size of the study was 40 owners, of which only 38 were selected and called the sample population. Data was collected from each of these by filling out a questionnaire.

The results showed that 16.0% (6/38) have a low level of knowledge, 82.0% (31/38) have a medium level and 3.0% (1/38) have a low level, and that there is a relationship significant with respect to the gender and level of knowledge of the owners about the diseases that the white-naped squirrel can transmit ($p=0.023$), there is a significant relationship with respect to the age and level of knowledge of the owners about the diseases that the white-naped squirrel can transmit. white-naped squirrel ($p=0.000$), there is a significant relationship with respect to the level of education and the level of knowledge of the owners about the diseases that the white-naped squirrel can transmit ($p=0.001$), and finally there is a significant relationship with respect to the management and the level of knowledge of the owners about the diseases that the white-naped squirrel can transmit ($p=0.040$).

It was concluded that the level of knowledge of the owners about the diseases that the white-naped squirrel (*Simosciurus nebouxii*) can transmit is medium.

Keywords: Zoonosis, squirrels white, Public Health.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN.....	iii
ABSTRACT	iv
CAPITULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACION	1
1.1. FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.	1
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	2
1.2.1. PROBLEMA GENERAL.	2
1.2.2. Problema de la investigación específica.	2
1.3. FORMULACIÓN DE OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN	3
1.3.1. OBJETIVO GENERAL	3
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
1.4. JUSTIFICACIÓN.....	3
1.5. LIMITACIONES	4
1.6. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS GENERALES Y ESPECÍFICAS	4
1.6.1. HIPÓTESIS GENERAL.....	4
1.6.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.....	4
1.7. VARIABLES.....	5
1.7.1. Variable Independiente.....	5
1.7.2. Variable Dependiente.....	5
Los propietarios de ardillas nuca blanca en Lima.	5
1.7.3. Variables intervinientes.....	5
1.8. Definición teórica y Operacionalización de variables.....	6
CAPÍTULO II. MARCO TEORICO	8
2.1.2 Antecedentes nacionales.....	13
2.2 BASES TEÓRICAS.....	14
2.3 Bases conceptuales.....	18
2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas	20
CAPITULO III. METODOLOGÍA.....	22
3.1 ÁMBITO DE ESTUDIO.....	22
3.2 POBLACIÓN.....	22
3.3 MUESTRA.....	22
3.3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN.....	23
3.3.2 CRITERIOS DE EXCLUSIÓN.....	23
3.4 NIVEL Y TIPO DE ESTUDIO.....	24

3.4.1 NIVEL DE ESTUDIO.....	24
3.4.2. TIPO DE ESTUDIO.....	24
3.5 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	24
3.6 MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS.....	25
3.7. VALIDACION Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO.....	25
3.8. PROCEDIMIENTO.....	26
3.9. TABULACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.....	27
3.10. CONSIDERACIONES ETICAS.....	27
CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....	28
4.1. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS RESULTADOS.....	28
4.2. ANALISIS INFERENCIAL.....	46
CAPÍTULO V. DISCUSIÓN.....	52
CONCLUSIONES.....	54
RECOMENDACIONES.....	55
REFERENCIAS.....	56
ANEXOS.....	60
ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	61
ANEXO 2. CONSENTIMIENTO INFORMADO.....	66
ANEXO 3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	67
ANEXO 4. HOJA DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR EXPERTOS.....	69
INDICADORES.....	69
CRITERIOS.....	69
INDICADORES.....	73
CRITERIOS.....	73
NOTA BIOGRÁFICA.....	76

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Género del propietario.....	28
Tabla 2. Edad del propietario	29
Tabla 3. Grado de instrucción de los propietarios.....	30
Tabla 4. Número de ardillas de los propietarios.....	31
Tabla 5. Edad aproximada de la ardilla nuca blanca según propietarios	32
Tabla 6. Procedencia de la ardilla nuca blanca de los propietarios.....	33
Tabla 7. Frecuencia de asistencia al veterinario de la ardilla nuca blanca.	34
Tabla 8. ¿Se lava las manos cada vez que tiene contacto con la ardilla o limpia su entorno?.....	35
Tabla 9. ¿Deja Ud. que la ardilla le lama (cara, manos u otra parte del cuerpo? ..	36
Tabla 10. ¿Vacuna Ud. a su ardilla?	37
Tabla 11. ¿Con qué frecuencia vacuna a su ardilla?	38
Tabla 12. ¿Sabe Ud. contra que enfermedades están vacunando a su ardilla? ...	39
Tabla 13. ¿Sabe Ud. que es una Zoonosis?.....	40
Tabla 14. ¿Ha sido informado alguna vez sobre las enfermedades zoonóticas?..	41
Tabla 15. ¿Dónde fue informado sobre las enfermedades Zoonóticas?	42
Tabla 16. ¿Son relevantes para Ud. las mordidas y arañazos que le puede ocasionar su ardilla?	43
Tabla 17. ¿Con qué frecuencia desparasita a su ardilla?	44
Tabla 18. ¿Sabía Ud. que las ardillas pueden contagiar de Leptospira, Salmonelosis, infestación de pulgas o garrapatas u otras enfermedades infecciosas?.....	45
Tabla 19. Comprobación de hipótesis general.....	46
Tabla 20. Comprobación de hipótesis específica 1.	47
Tabla 21. Comprobación de hipótesis específica 2.	48
Tabla 22. Comprobación de hipótesis específica 3.	50
Tabla 23. Comprobación de hipótesis específica 4.	51

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Diseño de investigación	25
Gráfico 2. Género del propietario.	28
Gráfico 3. Edad del propietario.	29
Gráfico 4. Grado de instrucción de los propietarios.	30
Gráfico 5. Número de ardillas de los propietarios.	31
Gráfico 6. Edad aproximada de la ardilla nuca blanca según propietarios.	32
Gráfico 7. Procedencia de la ardilla nuca blanca de los propietarios.	33
Gráfico 8. Frecuencia de asistencia al veterinario de la ardilla nuca blanca....	34
Gráfico 9. ¿Se lava las manos cada vez que tiene contacto con la Ardilla o limpia su entorno?	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico 10. ¿Deja Ud. que la Ardilla le lama (cara, manos u otra parte del cuerpo)?	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico 11. ¿Vacuna Ud. a su ardilla?	37
Gráfico 12. ¿Con que frecuencia vacuna a su ardilla?	38
Gráfico 13. ¿Sabe Ud. contra que enfermedades están vacunando a su Ardilla?	39
Gráfico 14. ¿Sabe Ud. que es una Zoonosis?	40
Gráfico 15. ¿Ha sido informado alguna vez sobre las Enfermedades Zoonóticas?	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico 16. ¿Dónde	42
Gráfico 17. ¿Son relevantes para Ud. las mordidas y arañazos que le puede ocasionar su ardilla?	43
Gráfico 18. ¿Con qué frecuencia desparasita a su Ardilla?	44
Gráfico 19. ¿Sabía Ud. que las ardillas pueden contagiar de Leptospira, Salmonelosis, infestación de pulgas o garrapatas u otras	45

INDICE DE FOTOGRAFIAS

Fotografía 1. Tipo de manejo, mediante crianza en jaula externa.....	77
Fotografía 2. Ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus nebouxii</i>) de 3 años.....	77
Fotografía 3. Mirella Rebaza propietaria de ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus nebouxii</i>), llenando la encuesta.....	77
Fotografía 4. Propietaria con su ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus nebouxii</i>)	77

INTRODUCCIÓN

La ardilla de nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) es endémica del norte del Perú y Sur del Ecuador. Entre las diferentes enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca, una de ellas es la leptospirosis la cual es considerada una enfermedad ocupacional de los animales y su etiología es bastante común en países tropicales y en vías de desarrollo. Además, la falta de vacunas contra todos los serotipos del virus *Leptospira* significa que las medidas preventivas hasta ahora han dependido completamente de la implementación de medidas de higiene y saneamiento; por lo tanto, se necesita un estudio para confirmar los riesgos que enfrenta. Exposición a orina de ardilla. Dado que no se conocen casos de diversas enfermedades zoonóticas en ardillas de nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) (Ramiro, 2001).

Los roedores representan el más grande grupo de animales dentro de los mamíferos y están distribuidos a nivel mundial, excepto en las regiones áridas y árticas, pudiendo actuar como fuentes de infección de diferentes enfermedades, esta ardilla nuca blanca o sabanera (*Sciurus stramineus*) es un roedor neotropical cuyas poblaciones son endémicas en la costa noroeste del Perú y suroeste de Ecuador. La familia de las ardillas es cosmopolita, se distribuye en gran parte del planeta, excepto en la Antártida, la región Australiana y Malasia; en América se encuentra en casi todo el continente, menos en latitudes extremas (Ramiro, 2001).

La ardilla nuca blanca o sabanera (*Sciurus stramineus*) es un roedor neotropical cuyas poblaciones son endémicas en la costa noroeste del Perú y suroeste de Ecuador (Tirira, 1999).

La familia de las ardillas es cosmopolita, se distribuye en gran parte del planeta, excepto en la Antártida, la región Australiana y Malasia; en América se encuentra en casi todo el continente, menos en latitudes extremas **(Tirira, 1999)**.

Las ardillas nuca blanca no se encuentran en peligro de extinción, aunque comparten las mismas amenazas que otras poblaciones silvestres. Existen algunas poblaciones pequeñas de ardillas nuca blanca (*Sciurus stramineus*) en zoológicos y parques de Lima, siendo la población del Zoológico Parque de Las Leyendas una de las más importantes por su densidad y permanente contacto con animales de la colección zoológica, principalmente aves y otros mamíferos **(Tirira, 1999)**.

La población de ardillas nuca blanca consume el alimento de los animales en exhibición, causa daños al componente flora en la infraestructura del zoológico, tiene contacto con los residuos sólidos del zoológico y comparte el mismo hábitat con otros roedores, aves e insectos. Los roedores, entre ellos la ardilla nuca blanca (*Sciurus stramineus*), son considerados entre los principales hospedadores reservorios de microorganismos como la *Leptospira* causante de la leptospirosis, salmonelosis, infestación de pulgas o garrapatas u otras enfermedades infecciosas consideradas como una importante zoonosis y enfermedades reemergentes; es por ello que en esta investigación se determinó el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en el periodo 2023.

CAPITULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.

El incremento de la población de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus nebouxii*) como mascota en la ciudad de Lima, ha conllevado a que estas se atiendan en las clínicas veterinarias como mascotas no convencionales. Esta al ser una mascota nueva, la información sobre enfermedades infecciosas y no infecciosas es escasa, dicha situación conlleva a que los veterinarios no especialistas y especialistas no reporten o den la importancia debida a los casos clínicos que se presentan en sus consultorios, que deriva en posibles casos de enfermedades Zoonóticas no reportados (**Ramiro, 2001**).

Resulta muy importante para la salud pública cual es el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca (*Simosciurus nebouxii*). Los controles clínicos realizados por los médicos veterinarios especialistas, y el manejo de los dueños sobre estas nuevas mascotas, son de gran importancia para poder llegar a dar la información adecuada y de esta manera prevenir posibles complicaciones innecesarias (**Álvarez, 2007**).

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.2.1. PROBLEMA GENERAL.

- ¿Cuál es el nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en los propietarios de la ciudad de Lima - 2023?

1.2.2. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN ESPECÍFICA.

- ¿Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023?
- ¿Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023?
- ¿Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023?
- ¿Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023?

1.3. FORMULACIÓN DE OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

- Determinar el nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en los propietarios de la ciudad de Lima – 2023.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Conocer si existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.
- Identificar si existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.
- Identificar si existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.
- Identificar si existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

1.4. JUSTIFICACIÓN.

- La población de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) se ha ido incrementando desde la década del 70s en Lima, debido a la falta de control de la población tanto en calles y parques arbolados como ha ocurrido en otras especies similares en el mundo.
- Debido a que los estudios realizados, en esta especie enfocados en aspectos de salud y manejo son escasos, se deduce que la posibilidad de

una zoonosis transmitida por la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) a sus propietarios, son altas y esto es debido a un problema de falta de conocimiento e información en los requerimientos y manejo en esta especie.

1.5. LIMITACIONES

- No se encontraron mayores limitantes para poder llevar a cabo este estudio, ya que se contó en general con los recursos logísticos, humanos y económicos para su adecuado desarrollo.

1.6. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS GENERALES Y ESPECÍFICAS

1.6.1. HIPÓTESIS GENERAL

Ha. El nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en los propietarios de la ciudad de Lima es alta.

Ho. El nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en los propietarios de la ciudad de Lima es baja.

1.6.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.

Ha₁. Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

H0₁. No existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

Ha2. Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

H02. No existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

Ha3. Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

H03. No existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

Ha4. Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

H04. No existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

1.7. VARIABLES

1.7.1. Variable Independiente.

- Nivel de conocimiento en la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*).

1.7.2. Variable Dependiente.

- Los propietarios de ardillas nuca blanca en Lima.

1.7.3. Variables intervinientes.

- Edad.
- Sexo
- Grado de instrucción.
- Manejo.

1.8. DEFINICIÓN TEÓRICA Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.

Variable independiente	Definición	Indicador	Dimensión y/o Escala
Nivel de conocimiento en la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en los propietarios en la ciudad de Lima.	Son aquellos que se derivan del avance en la producción del saber y representan un incremento en la complejidad con que se explica o comprende la realidad.	- Escala de valoración de encuesta realizada a los propietarios de las ardillas nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>)	- Presencia o ausencia de conocimiento en la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>)
VARIABLES DEPENDIENTE:			
Propietarios de ardilla nuca blanca	Persona física, que en este caso ejerce propiedad en este caso sobre la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>)	- Escala de valoración de encuesta realizada a los propietarios de las ardillas nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>)	- N° de propietarios de ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>)
VARIABLES INTERVINIENTES:			
Edad	La edad biológica es considerada como un indicador del estado real del cuerpo. A diferencia de la edad cronológica que solo se basa en el tiempo que ha pasado desde el nacimiento.	- Encuesta realizada a los propietarios de las ardillas nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>)	- 18 a 25 años - 26 a 45 años - 46 a más años
Sexo	Según la ciencia de la biología, el sexo es el conjunto de las peculiaridades que caracterizan los individuos de una especie dividiéndolos en	- Encuesta realizada a los propietarios de las ardillas nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>)	- Masculino. - Femenino.

	masculinos y femeninos, y hacen posible la reproducción que se caracteriza por una diversificación genética		
Grado de instrucción	Es el grado más elevado de estudios realizados o en curso, sin tener en cuenta si se han terminado o están provisional o definitivamente incompletos.	- Encuesta realizada a los propietarios de las ardillas nuca blanca (Simosciurus nebouxii)	- Educación secundaria. - Educación superior.
Manejo	El manejo es una acción de: Sostener o contener a uno o varios animales, obligarlos a caminar; hacer que se acuesten o se levanten; ayudarlos durante el parto o la monta, suministrar medicamentos; inmovilizarlos; transportarlos.	- Encuesta realizada a los propietarios de las ardillas nuca blanca (Simosciurus nebouxii)	- Adecuado. - Inadecuado.

2.1 REVISIÓN DE ESTUDIOS REALIZADOS.

2.1.1 Antecedentes internacionales.

Majerová et al. (2021). Estudio desarrollado en República Checa. Los animales de vida libre con frecuencia juegan un papel clave en la circulación de varios patógenos zoonóticos transmitidos por vectores. Las bacterias del género *Bartonella* son transmitidas por artrópodos que se alimentan de sangre e infectan a una gran variedad de mamíferos. Aunque solo se han identificado varias especies como agentes causantes de enfermedades humanas, se ha propuesto que cualquier especie de *Bartonella* encontrada en animales puede ser capaz de infectar a los humanos. Dentro de una amplia encuesta en varias regiones geográficas de la República Checa, los cadáveres de especies de mamíferos sinúrbicos muertos accidentalmente, a saber, la *ardilla roja euroasiática* (***Sciurus vulgaris***), el erizo europeo (***Erinaceus europaeus***) y el erizo de pecho blanco del norte (***Erinaceus roumanicus***), se tomaron muestras y se analizaron para detectar la presencia de *Bartonella* utilizando un enfoque de reacción de PCR múltiple dirigido a varios loci de ADN. Demostramos que los cadáveres constituyen una fuente disponible y muy útil de material biológico para la detección de patógenos. Se confirmaron altas tasas de infección de *Bartonella spp.*, que oscilaron entre el 24 % y el 76 %, para las tres especies de mamíferos analizadas, y se demostró que los tejidos del bazo, el oído, los pulmones y el hígado son los más adecuados para la detección del ADN de *Bartonella*. El amplio espectro de *Bartonella spp.* que se identificaron incluye tres especies con

potencial zoonótico previamente validado, *B. grahamii*, *B. melophagi* y *B. washoensis*, acompañadas de 'Candidatus *B. rudakovii*' y dos especies supuestamente nuevas, *Bartonella sp.* ERIN y *Bartonella sp.*

Arden et al. (2022). Estudio realizado en Gran Bretaña. La *Yersinia enterocolitica* es un patógeno humano que se transmite por vía fecal-oral entre animales y humanos y es un importante peligro para la salud pública transmitido por los alimentos. Este estudio explora el papel de la transmisión de *Y. enterocolitica* en la interfaz ganado-vida silvestre e investiga el papel potencial que juegan los roedores silvestres y peridomésticos como fuente de este patógeno zoonótico. El total de 342 muestras fecales recolectadas de las siete especies de roedores y un insectívoro se examinó utilizando un protocolo optimizado para cultivar e identificar *Y. enterocolitica*. Las muestras positivas también se bioserotiparon para agrupar y determinar la patogenicidad de la muestra. Las especies de vida silvestre muestreadas en este estudio se separaron en dos grupos de muestra: muestreadas al azar (ratas marrones, ratones domésticos, ratones de madera, campañoles de banco, campañoles de campo y la musaraña común), así como muestreo dirigido (ardillas rojas y grises). La prevalencia general de *Y. enterocolitica* en la población seleccionada al azar fue del 3,73 %. Se eligieron ratas marrones como especie centinela y se analizaron para determinar si la ubicación (granja porcina versus granja no porcina) era un factor significativo que afectaba la prevalencia de *Y. enterocolitica*. En este estudio, la ubicación no fue significativa. Se encontró que todas las muestras positivas eran del biotipo 1A, consideradas no patógenas. Tres de las muestras eran del serotipo

09, seis del serotipo 27 y cinco tenían un serotipo no identificable. Este estudio representa la primera vez que se identifica *Y. enterocolitica* en estas especies de vida silvestre dentro de Gran Bretaña continental. Además, los hallazgos de este estudio son completamente novedosos y generales con respecto a los topillos de campo y las musarañas comunes. Sin embargo, el papel de los roedores silvestres y peridomésticos en la transmisión de *Y. enterocolitica* patógena sigue siendo desconocido, ya que este estudio no pudo detectar la presencia de cepas patógenas de *Y. enterocolitica* en estas especies.

Woolf et al. (2021). Estudio desarrollado en Colombia. La leptospirosis es una enfermedad zoonótica de distribución mundial causada por el patógeno *Leptospira spp.* *Leptospira* patógena spp. se excretan en la orina de huéspedes infectados y se transmiten a través de la ingestión de alimentos o agua contaminados, la inoculación, la inhalación de orina en aerosol y la absorción a través de las membranas mucosas. La leptospirosis es motivo de especial preocupación en regiones tropicales y subtropicales como Barranquilla, Colombia. Reportes recientes indican que en Barranquilla, roedores, perros y humanos tienen una alta seroprevalencia de leptospirosis; y entre los mamíferos de zoológico, los primates no humanos tienen una alta prevalencia de *Leptospira spp.* infección. Por lo tanto, buscamos determinar si los primates en cautiverio en el Zoológico de Barranquilla estuvieron expuestos a *Leptospira spp.* y si había un vínculo de transmisión causal probable entre los primates y los roedores peridomésticos. Se recolectaron muestras de 29 primates no humanos cautivos, 15 ratas en libertad (***Rattus rattus***) y 10 ardillas en libertad (***Sciurus***

granatensis). Se evaluaron muestras de suero de primates, ratas y ardillas mediante la prueba de microaglutinación (MAT) frente a 24 serotipos de *Leptospira* de referencia. La sangre y la orina de los primates y el tejido renal de las ratas y las ardillas se cultivaron en medio Ellinghausen-McCullough-Johnson-Harris (EMJH) y se realizó la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) de lipL32 para determinar si había infección activa. Se encontró que la seroprevalencia de leptospiras era del 66,7 % (10/15) en ratas, del 60 % (6/10) en ardillas y del 6,9 % (2/29) en primates neotropicales. *Ateles hybridus* y *Ateles fusciceps* tuvieron títulos positivos a los serogrupos Cynopteri e Ictohaemorrhagiae, respectivamente. De los roedores que tenían anticuerpos contra *Leptospira spp.*, El 90% de las ratas y el 66,7% de las ardillas correspondieron al serovar *australis*. Curiosamente, todos los animales fueron negativos en cultivo y PCR, lo que indica que *Leptospira spp.* exposición en ausencia de infección actual. Si bien su estado como huéspedes de mantenimiento debe investigarse más a fondo, este es el primer estudio que muestra la seropositividad a las leptospiras en las ardillas de cola roja (***S. granatensis***).

Zembsch et al. (2021). Estudio desarrollado en Estados Unidos. *Borrelia mayonii* es una espiroqueta bacteriana recientemente descubierta que causa la enfermedad de Lyme y es transmitida por la garrapata de patas negras, *Ixodes scapularis* Say (*Acari: Ixodidae*). Hasta la fecha, *B. mayonii* se ha aislado de dos especies huésped de vertebrados en Minnesota: ratones de patas blancas capturados en el campo (*Peromyscus leucopus Rafinesque; Rodentia: Cricetidae*) y ardilla roja americana (*Tamiasciurus hudsonicus Erxleben*). Aquí, describimos la

primera detección de *B. mayonii* en ardillas listadas orientales capturadas en el campo (*Tamias striatus* L. (*Rodentia: Cricetidae*)) del norte de Wisconsin. Durante nuestro estudio, capturamos 530 mamíferos pequeños únicos y encontramos una prevalencia de infección del 23,50 % en ardillas listadas orientales capturadas en el campo (4/17) y del 1,19 % en *Peromyscus spp.* (5/420). Se determinaron las cargas medias de larvas y ninfas de *Blarina brevicauda* capturada (0, 0), *Glaucomys volans* (0,29, 0,14), *Myodes gapperi* (0,27, 0), *Napaeozapus insignis* (0, 0,25), *Peromyscus spp.* (1,88, 0,11), *T. striatus* (1,06, 0,65) y *Sorex cinereus* (0,09, 0). La alta prevalencia de infección por *B. mayonii* en las ardillas listadas orientales sugiere que la especie puede ser un reservorio importante de *B. mayonii* en el medio oeste superior.

Gage et al. (2020). Estudio desarrollado en Estados Unidos. La peste se originó en Asia como una zoonosis transmitida por pulgas de huéspedes mamíferos. Hoy en día, la enfermedad se distribuye casi en todo el mundo. En el oeste de los Estados Unidos de América, la peste se mantiene, transmite y amplifica en diversas comunidades de roedores y pulgas. Examinamos la diversidad de pulgas en tres especies de perritos de las praderas (*Cynomys spp.*, PDs) y seis especies de pequeños roedores simpátricos en Montana y Utah, Estados Unidos de América. Entre 2896 pulgas, se identificaron 19 especies; 13 se encontraron en PD y 9 en pequeños roedores. En Montana, se encontraron tres especies de pulgas en los PD; las tres especies parasitan PD y ratones. En Utah, se encontraron 12 especies de pulgas en PD; las 12 especies parasitan PD, ratones, campañoles, ardillas listadas, ardillas de tierra, ardillas de roca y

marmotas. Diversas comunidades de pulgas y su voluntad de parasitar muchos tipos de huéspedes, en múltiples estaciones y hábitats, puede favorecer el mantenimiento y la transmisión de la plaga. El parasitismo de pulgas en ratones ciervos *Peromyscus* varió directamente con la elevación. Las pulgas son propensas a la desecación y pueden prosperar en elevaciones métricas más altas; además, las características del nido de *Peromyscus* pueden variar con la elevación. El manejo efectivo de la plaga es crítico. El manejo de plagas es probablemente más efectivo cuando abarca comunidades de roedores y pulgas. El tratamiento de las madrigueras de PD con polvo de deltametrina al 0,05 %, que suprimió las pulgas en los PD durante >365 días, suprimió las pulgas en roedores pequeños durante al menos 58 días. En un sitio, la deltametrina suprimió las pulgas en roedores pequeños durante al menos 383 días. Al suprimir simultáneamente las pulgas en los PD y los roedores pequeños, la deltametrina debería promover la resiliencia del ecosistema y los objetivos de One Health.

2.1.2 Antecedentes nacionales.

Montes (2009). El objetivo de este estudio fue determinar la frecuencia de anticuerpos contra *Leptospira*. Un grupo de ardillas listadas de nuca blanca (*Sciurus stramineus*) fue capturado en el Zoológico Parque de Las Leyendas. Para ello, se recolectaron 35 muestras de suero de ardillas de cuello blanco y leptospiras de diferentes edades y sexos en los cotos de caza del zoológico. Utilice la prueba de microaglutinación (MAT). De *Leptospira*, Serovar *ecterohemorgiae* representó el 60%, seguido de Georgia con 31,42%, Canicula con 5,71% y Australis con 2,85%. La presencia de anticuerpos contra *Leptospira* en ardillas de

zoológico de nuca blanca no fue estadísticamente diferente para las variables de sexo, edad y país de origen. Los hallazgos sugieren que las ardillas de cuello blanco tienen una infección por parvovirus que podría representar un riesgo para los trabajadores de la vida silvestre y los zoológicos.

2.2 BASES TEÓRICAS.

2.2.1 LA ARDILLA NUCA BLANCA (*Simosciurus neboxii*).

2.2.1.1. Taxonomía.

La clasificación taxonómica de esta especie es la siguiente (Emmons, 1991; Eisenberg y Redford, 1989):

Las ardillas se dividen en tres grupos principales: ardillas de madera (géneros *Sciurus* y *Tamiasciurus*), ardillas terrestres (*Spermophilus* y *Ammospermophilus*) y ardillas voladoras (*Glaucomys*) (Nowak, 1999; Emmons, 1991). Las ardillas se encuentran solo en áreas tropicales de las Américas en Perú se han identificado seis géneros de ardillas: *S. sanborni*, *S. igniventris*, *S. oyrrhinus*, *S. Spadiceus*, *S. ignitus* y el caballito de mar *Sciurus stramineus* también se conoce como ardilla de Guayaquil, ardilla Sabaner, ardilla marrón, ardilla negra, ardilla negra y ardilla de cuello blanco (Tirira, 2007; Emmons, 1991).

2.2.1.2. Biología de la especie.

El orden Rodentia incluye 29 familias, 468 géneros y 2052 especies, más miembros que cualquier otro orden de mamíferos. Los roedores viven en una variedad de hábitats, incluidos los ecosistemas terrestres, subterráneos, arbóreos y semiacuáticos. Los roedores son mamíferos pequeños y compactos con patas cortas y diversas adaptaciones para correr, saltar, nadar, trepar y excavar. La

mayoría de los roedores son carnívoros (Sainsbury, 2003). Sciuridae es el género taxonómico de las ardillas. La ardilla de nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) es un animal trepador arbóreo perteneciente al grupo de las ardillas neotropicales, estas ardillas son terrestres y en su mayoría carnívoras, con grandes incisivos; por lo general se alimentan de frutos secos, semillas, insectos, flores, hongos, tallos y savia. Se ha reportado en bosques secundarios y cafetales, bosques húmedos, secos y/o montanos. En la parte norte de su distribución geográfica ocupa bosques secos y húmedos desde gran altura hasta el nivel del mar. La historia natural de las ardillas neotropicales está poco estudiada y, en su mayor parte, la investigación sobre las ardillas comunes no es concluyente, posiblemente porque muchas especies no están amenazadas, con la excepción de la ardilla de Sanborn (*Sciurus sanborni*), cuyo estado se desconoce debido a su talla pequeña. Rango (Emmons, 1991, Novak, 1999). Se ha informado que la ardilla gris (*Sciurus carolinensis*) tiene las siguientes características reproductivas: pubertad: 12 a 18 meses, edad gestacional: 44 días, tipo de placenta: coriónica, discoide, esperanza de vida de 20 años (Sainsbury, 2003). No hay datos biológicos específicos sobre la ardilla de cuello blanco (*Sciurus stramineus*).

2.2.1.3. Distribución geográfica.

La mayoría de las especies de ardillas tienen un amplio rango de distribución, lo que indica que pueden vivir en una gran variedad de hábitats. No se encuentra solo en Australia, Madagascar, regiones polares, sur de América del Sur y algunas zonas secas del Viejo Mundo (Valdés, 2003) S. Se encuentra desde el suroeste de Ecuador hasta el noroeste de Perú, alrededor del Golfo de Guayaquil y el borde occidental

de los Andes de Cajamarca en altitudes de hasta 2000 m. Es la única ardilla encontrada en esta área geográfica (Emmons, 1991). No hay referencia en la literatura sobre la existencia de poblaciones silvestres de *S. oryzae* en la provincia de Lima, pero es posible que se hayan observado ejemplares ocasionales en el Patronato del Parque de Las Leyendas y otros zoológicos y parques.

2.2.1.4. Importancia.

La literatura no indica la importancia específica de esta especie, pero indica la función de dispersión de semillas en las ardillas en general (Nowak, 1999). Muchas ardillas son reconocidas como especies invasoras en diferentes países cuando son introducidas fuera de su hábitat natural y provocan graves pérdidas ecológicas y socioeconómicas. Las ardillas son depredadores voraces de semillas, rizomas, mamíferos jóvenes, aves y pequeños reptiles. Compiten con especies nativas similares por el reemplazo y son vectores de importantes enfermedades. En México, se ha informado que el comportamiento natural de las ardillas tiene un impacto negativo directo en la flora y fauna del ecosistema, desplazando a otras especies importantes para la industria maderera y la dispersión de semillas (**Álvarez, 2007**).

2.2.1.5. Estatus y conservación.

El Decreto Supremo O34-2004-AG, publicado en el diario oficial El Peruano el 22 de septiembre de 2004, permite la clasificación de especies de fauna silvestre en peligro de extinción y prohíbe la caza, captura, tenencia, transporte o exportación de animales en peligro crítico (CR) con fines comerciales. Especies, vida silvestre en peligro de extinción (EN), vulnerable (VU) y amenazada (NT); la ardilla de nuca blanca (***Sciurus stramineus***) no está catalogada como en peligro de extinción. Las

ardillas enumeradas como vulnerables incluyen la ardilla de Sanborn (**Sciurus sanborni**) y la ardilla roja (**Sciurus pyrrhinus**). Este estándar se basa en los estándares y clasificaciones de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) y es la lista más completa del estado de conservación de especies animales y vegetales en el mundo. Tiene una sólida base científica y es reconocido mundialmente. Se ha informado que la ardilla de cuello blanco (**Sciurus stramineus**) se convirtió en una especie invasora después de migrar de su área de distribución original a Perú (Del Río et al., 2001). El informe fue suscrito por el Consejo Nacional del Medio Ambiente (CONAM), el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA), el Ministerio de Agricultura, el Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Asociación Peruana de Conservación de la Naturaleza (APECO). Especies exóticas invasoras en Perú en 2001. Resumen de especies exóticas o introducidas y directrices para el control de poblaciones y medidas de erradicación. El artículo señala que el problema de las especies exóticas o introducidas es cuantitativa y cualitativamente diferente al de las especies invasoras, ya que estas especies constituyen solo una pequeña parte de las primeras y tienen un impacto significativo (a menudo negativo) en la diversidad genética. Especies autóctonas y procesos evolutivos. El rango natural de la ardilla de nuca blanca no incluye la ciudad de Lima. La población de ardilla de nuca blanca (**Sciurus stramineus**) en el Patronato del Parque de Las Leyendas es un "tipo de hábitat exótico" como se define en referencia al informe nacional, pero no se especifica completamente si cumplirá con las prioridades del informe. Se espera que el impacto negativo de las ardillas de nuca blanca se sienta pronto en el país, ya que

se alimentan de aves que anidan y compiten con especies nativas por granos y frutas (CONAM et al., 2003). Hasta el momento, el impacto de las especies exóticas invasoras o introducidas accidentalmente en los ecosistemas naturales ha sido señalado en la degradación de la biodiversidad (Valdés, 2003). El impacto de mantener legalmente la vida silvestre en el centro puede ser tanto económico como social.

2.3 BASES CONCEPTUALES.

2.3.1. Ardilla nuca blanca. La ardilla de nuca blanca es endémica de la ecorregión del bosque seco que se extiende desde la costa suroeste de Ecuador y el noroeste de Perú hasta la mayoría de las provincias de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad y Cajamarca. Es un roedor de la familia Sciuridae con el nombre científico *Sciurus Estramineus*. Estos mamíferos tienen grandes oportunidades de vivir en ciudades y cerca de personas, pero no se recomienda tenerlos como mascotas porque pueden propagar algunas enfermedades a través del contacto excesivo (Nowak, R. 1999).

2.3.2. Enfermedad zoonótica. Las zoonosis son enfermedades animales cuyos agentes pueden transmitirse directa o indirectamente a los humanos. Esta sería la definición más sencilla de zoonosis o enfermedad zoonótica (OMS, 2020)

2.3.3. Tenencia responsable. La tenencia responsable incluye decisiones informadas, elecciones apropiadas para su mascota, cuidado adecuado para ella, incluida la nutrición, la salud y las condiciones de vida, las necesidades presupuestarias de espacio y tiempo, y su integración en la sociedad. Por lo tanto,

debemos ser conscientes de todo esto y seguir ciertas normas de precaución de salud pública. (DIGESA, 2003).

2.3.4. Salmonelosis: Se ha encontrado salmonela en heces de ardilla. Provoca diarrea, calambres estomacales y fiebre. En algunos casos, se requiere hospitalización (Mayo clinic, 2022)

2.3.5. Leptospirosis: La bacteria de la leptospirosis también se ha encontrado en heces de ardilla. Los síntomas incluyen fiebre, dolor de cabeza, vómitos, ictericia y sarpullido (CDC, 2003)

2.3.6. Infestaciones de pulgas: Las pulgas suelen alimentarse de ardillas. Las pulgas pueden invadir su hogar y propagarse a las mascotas (OMS, 1962)

2.3.7. Enfermedad transmitida por garrapatas: Las ardillas a menudo son atacadas por garrapatas. Las enfermedades transmitidas por garrapatas, como la enfermedad de Lyme y la tularemia, pueden transmitirse a los humanos. La enfermedad de Lyme puede causar dolor en los nervios y rigidez e inflamación del cerebro o la médula espinal. La tularemia puede causar inflamación de los ganglios linfáticos y úlceras (NYS Department of Health, 2005).

2.3.8. Yersinia pestis. La peste bubónica es común en las ardillas listadas. Esto se debe a que, al igual que otros roedores, las ardillas son anfitriones comunes de bacterias. Aunque algunas ardillas infectadas pueden desarrollar sarpullido, fiebre, debilidad y gangrena, es posible que no tengan otros síntomas. La peste puede ser transmitida a los humanos por pulgas que se alimentan de sangre de ardilla o por mordeduras de ardilla. Cuando se encuentran ardillas infectadas con la peste en campamentos o parques, las autoridades deben cerrarlas de inmediato y atacar las

pulgas en el área. Los antibióticos también pueden ser útiles para las personas que pueden contraer la enfermedad de las ardillas (Mayo clinic, 2019).

2.4. BASES EPISTEMOLÓGICAS O BASES FILOSÓFICAS O BASES ANTROPOLÓGICAS.

Históricamente, la construcción de la ciencia moderna siempre ha estado acompañada de reflexiones basadas en el conocimiento científico. El estudio de cómo entiende la ciencia y cómo se diferencia de otras formas de conocimiento es parte de la filosofía. Algunas respuestas a estas preguntas pueden ayudar a interpretar y asignar relaciones importantes para decir la verdad. Una hipotética penetración interdisciplinaria de las ciencias de la salud, caracterizada por interacciones entre las ciencias naturales y sociales, al mismo tiempo que preserva, replica y legitima tradiciones discursivas y prácticas orientadas a aplicar el conocimiento científico al manejo de la enfermedad; la reflexión cognitiva se convierte en el campo de la construcción histórica aparece en la salud pública y en la llamada medicina social como alternativa al análisis y comprensión del saber y de la práctica clínica. Diversas aproximaciones al campo filosófico cuestionan el conocimiento de la práctica médica a través de un lente histórico, antropológico y social y buscan comprender sus formas de relación con los grupos sociales. Estableció e incorporó al campo de la filosofía médica un legado de epistemología médica que, a pesar de la existencia de revistas profesionales de producción masiva, todavía contiene una variedad de ideas que se reflejan hasta el día de hoy. Hay tan poco consenso sobre qué es la naturaleza y cómo se construye la filosofía médica que surgen interrogantes sobre sus limitaciones y utilidad como campo de

conocimiento, es por ello que en esta investigación se estudió el nivel de conocimiento de los propietarios acerca de la zoonosis que pueden ser transmitidas por estos roedores.

CAPITULO III. METODOLOGÍA

3.1 ÁMBITO DE ESTUDIO.

La presente investigación se llevó a cabo en Lima en los distritos de Surco, Jesús María, Lince, San isidro, Surquillo, y Miraflores.

Lima, o comúnmente llamada Lima Metropolitana, es una provincia de la República del Perú situada en el centro este del departamento de Lima, en la costa central del Perú.

Limita al norte, con la provincia de Huaral; al este, con la provincia de Canta y la provincia de Huarochirí; al sur, con la provincia de Cañete; y al oeste, con el océano Pacífico y la provincia constitucional del Callao.

3.2 POBLACIÓN.

La Población de estudio estuvo conformada por 40 propietarios de ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*).

3.3 MUESTRA.

Para el cálculo del tamaño de la muestra de la presente investigación se utilizó la fórmula para una población finita y conocida ya que se pudo determinar con exactitud la población conformada por los agentes a estudiar, la fórmula utilizada fue la siguiente:

$$n = \frac{Z_{\alpha}^2 \cdot N \cdot p \cdot q}{i^2(N-1) + Z_{\alpha}^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde:

- Z = nivel de confianza (correspondiente con tabla de valores de Z)
- p = Porcentaje de la población que tiene el atributo deseado
- q = Porcentaje de la población que no tiene el atributo deseado = 1-p
Nota: cuando no hay indicación de la población que posee o no el atributo, se asume 50% para p y 50% para q
- N = Tamaño del universo (Se conoce puesto que es finito)
- e = Error de estimación máximo aceptado
- n = Tamaño de la muestra

Desarrollando.

$$n = \frac{1,96^2 \times 42 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2 \times (42 - 1) + 1,96^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = 38$$

$$\Rightarrow n = 38$$

3.3.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN.

- Dueños de ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) dispuestos a participar en el estudio.

3.3.2 CRITERIOS DE EXCLUSIÓN.

- Dueños de ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) seleccionados pero que no llegaron a participar del estudio.
- Datos perdidos.
- Datos erróneos resultado del diagnóstico.

3.4 NIVEL Y TIPO DE ESTUDIO.

3.4.1 NIVEL DE ESTUDIO.

La investigación por su naturaleza presentó un nivel de estudio relacional ya que el análisis estadístico Chi cuadrado y Rho de spearman, en este nivel permite cuantificar la relación entre las dos variables.

3.4.2. TIPO DE ESTUDIO.

Es un tipo de estudio fue observacional, prospectivo, transversal y analítico.

Según Manterola (2001), la investigación observacional (OE) es consistente con los diseños de investigación que apuntan a “observar y registrar” los procesos naturales de los eventos sin interferir con ellos. Las mediciones se pueden realizar a lo largo del tiempo (estudios longitudinales), de forma retrospectiva o retrospectiva, o sin ambigüedades (estudios transversales).

Según Müggenburg et al. (2007), un estudio prospectivo es aquel en el que la información se registra como un fenómeno o evento.

Para Montano (2013), un estudio transversal es un método no experimental de recolección de datos y analizar los datos durante un tiempo determinado. Como disciplina con una sociedad humana específica, es ampliamente utilizada en las ciencias sociales. A diferencia de otros tipos de investigación, como los estudios longitudinales, los estudios transversales limitan la recopilación de información a un solo período de tiempo.

3.5 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.

El diseño de la presente investigación fue transversal.

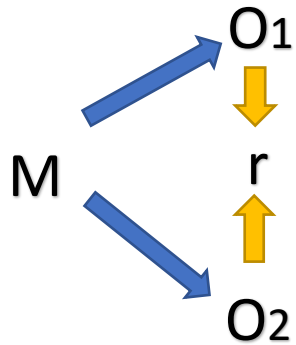


Gráfico 1. Diseño de investigación

Donde:

M: Muestra.

O1: Observación de la Variable 1.

O2: Observación de la Variable 2.

r: Relación entre la variable 1 y la variable 2.

3.6 MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS.

La técnica que se utilizó fue la encuesta y el instrumento fue el cuestionario

3.7. VALIDACIÓN Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO.

3.7.1. Análisis de confiabilidad del instrumento

Alfa de Cronbach	N de elementos
,668	18

Elaboración: SPSS Statistics

Según el análisis de Alfa de Cronbach se considera que la consistencia interna es alta si se encuentra entre 0,70 y 0,90, al tener nuestro indicador en una aproximación a 0,70 por redondeo, entonces podemos ya considerar al instrumento con consistencia interna alta.

3.8. PROCEDIMIENTO.

- Se seleccionó 38 propietarios a quienes se les encuestó y se registraron los datos a través de un instrumento.
- El instrumento que se usó para obtener la información y así obtener datos del nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (***Simosciurus neboxii***) en los propietarios en la ciudad de Lima – 2023, fue un cuestionario (presencial o virtual según las condiciones). La encuesta fue validada por 03 Médicos Veterinarios, los cuales, vía una tabla de información elaborada y brindada a los mismos, se aplicó el Alfa de Cronbach, para determinar o cuantificar la conveniencia de la encuesta o proceder a su actualización.
- La encuesta se desarrolló a través de un cuestionario (instrumento recolección de datos).
- Se procedió a analizar y procesar toda la información para obtener los resultados.
- El nivel de confiabilidad se expresó a través del coeficiente alfa de Cronbach, para determinar el nivel de conocimiento mediante un índice.
- Se elaboraron tablas y gráficos de los resultados.

3.9. TABULACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.

Para la presente investigación en el aspecto de Tabulación y análisis de datos estadísticos que fueron determinados por el Análisis Estadístico se utilizó el programa SPSS Statistics versión 26 así como el programa Microsoft Excel.

Se utilizó las pruebas estadísticas de Chi cuadrado para relacionar las variables sexo, grado de instrucción y manejo con la variable nivel de conocimiento en la prevención de zoonosis de los propietarios de la ardilla nuca blanca (***Simosciurus neboxii***), mientras que por otra parte se utilizó la prueba estadística de Rho de spearman para relacionar la variable.

3.10. CONSIDERACIONES ÉTICAS.

En la presente investigación se mantuvo el respeto a todos los propietarios, en temas de ideología, pensamientos y decisiones, haciendo énfasis y recordándoles siempre que el objetivo de esta investigación es netamente científico y que si ellos deseaban podían ser o dejar de ser parte del presente estudio.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS.

4.1. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS RESULTADOS

Respecto al género de los propietarios de las ardillas nuca blanca 11 (29%) son de sexo masculino, mientras que 27 (71%) son de sexo femenino, del total de los participantes. (Ver Tabla 1).

Tabla 1. Género del propietario.

	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	11	28,9
Femenino	27	71,1
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

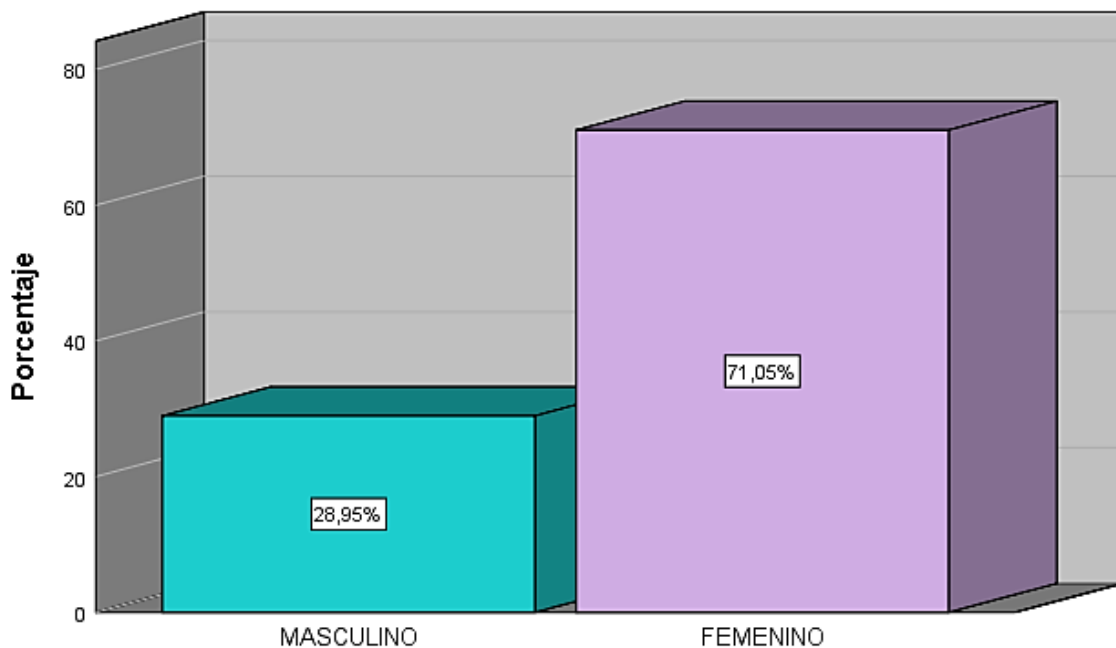


Gráfico 2. Género del propietario.

Respecto a la edad de los propietarios de las ardillas nuca blanca 5 (13%) tienen de 18 a 25 años, 29 (78%) tienen de 26 a 45 años y finalmente 4 (10%) tienen de 46 a más años, del total de los participantes. (Ver Tabla 2).

Tabla 2. Edad del propietario

	Frecuencia	Porcentaje
18 a 25 años	5	13,2
26 a 45 años	29	76,3
46 a más años	4	10,5
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

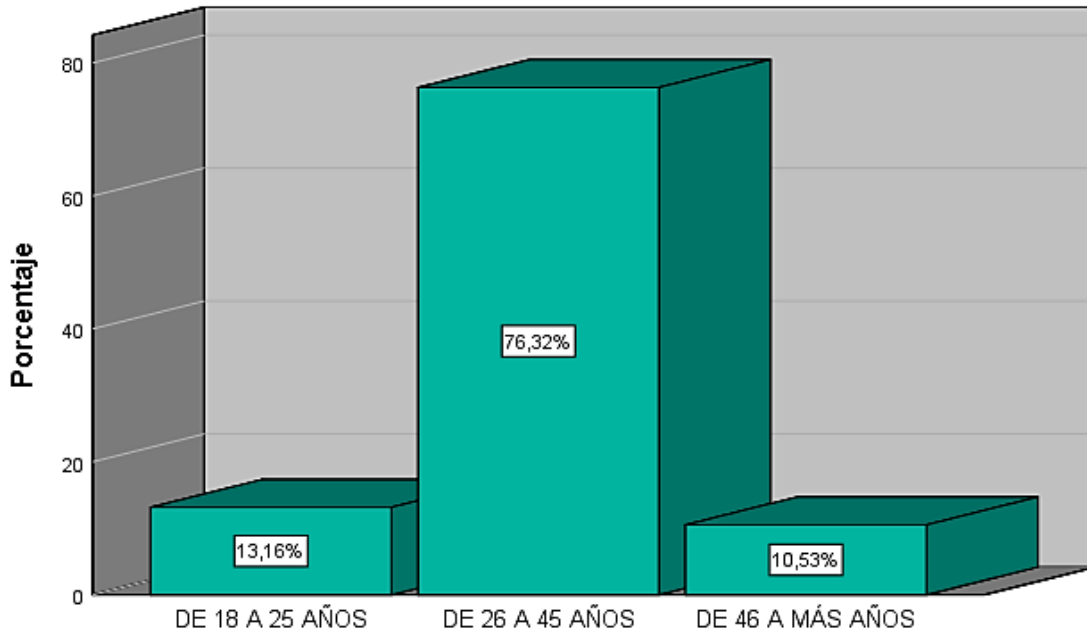


Gráfico 3. Edad del propietario

Respecto al grado de instrucción de los propietarios de las ardillas nuca blanca 1 (3%) tienen educación secundaria, mientras que 37 (97%) tienen educación superior, del total de los participantes. (Ver Tabla 3)

Tabla 3. Grado de instrucción de los propietarios.

	Frecuencia	Porcentaje
Educación secundaria	1	2,6
Educación superior	37	97,4
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

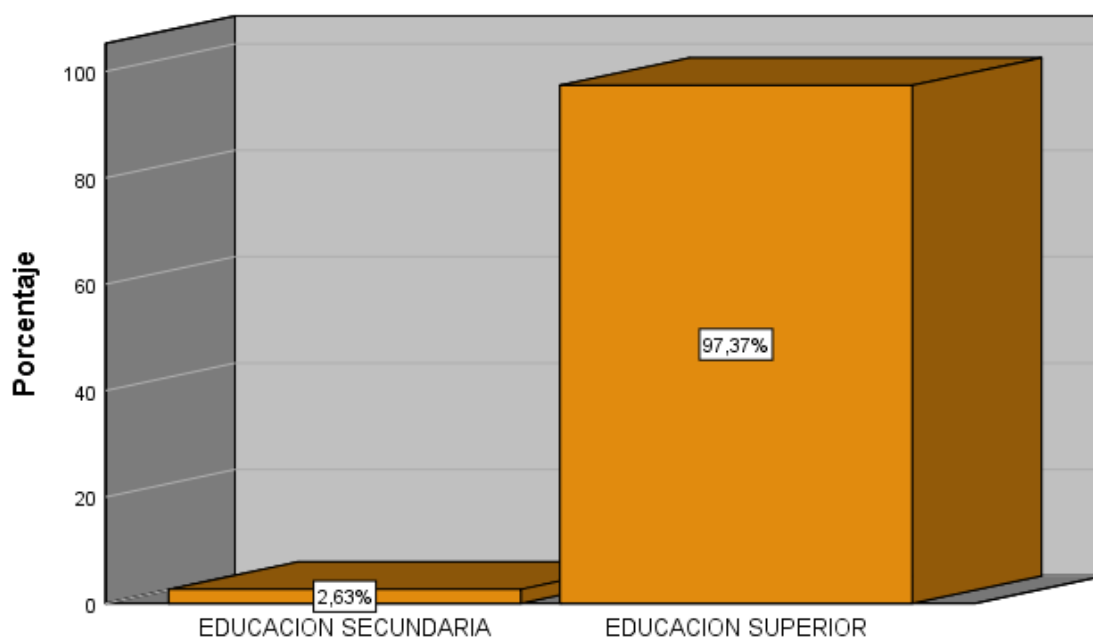


Gráfico 4. Grado de instrucción de los propietarios

Respecto al número de ardillas nuca blanca que poseen los propietarios en sus casas 30 (79%) poseen 1 ardilla, 6 (16%) poseen 2 ardillas, y finalmente 2 (5%) poseen 3 o más ardillas, del total de los participantes. (Ver Tabla 4)

Tabla 4. Número de ardillas de los propietarios.

	Frecuencia	Porcentaje
1 ardilla	30	78,9
2 ardillas	6	15,8
3 O más ardillas	2	5,3
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

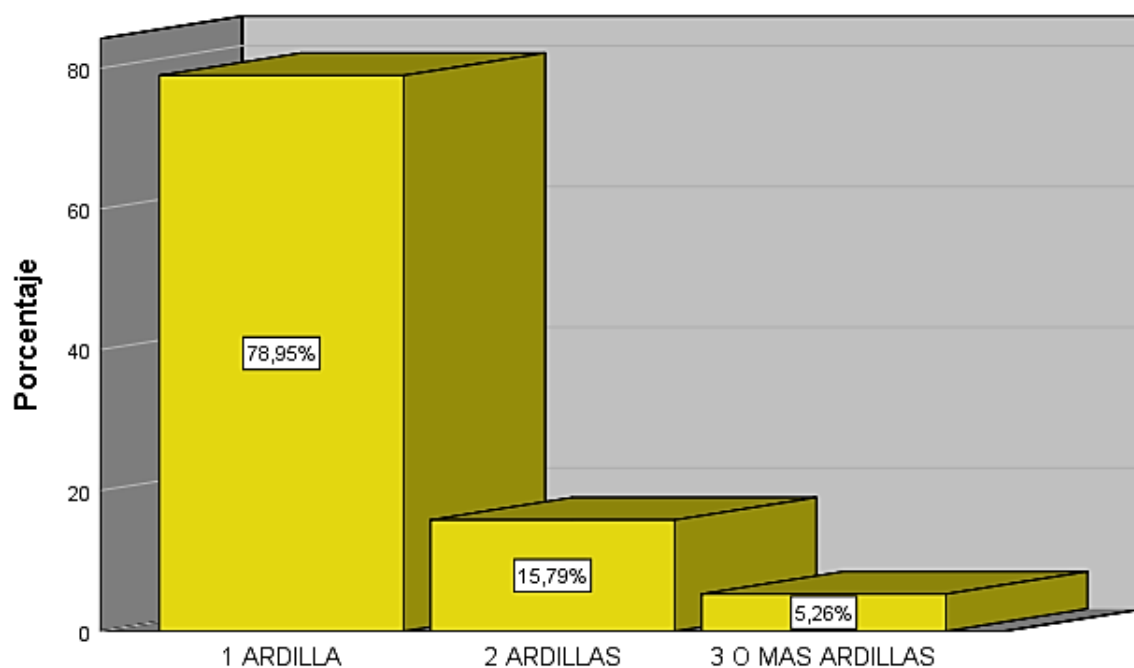


Gráfico 2. Número de ardillas de los propietarios.

Respecto a la edad aproximada de la ardilla nuca blanca según los propietarios, 8 (21%) tienen 6 meses o menos, 14 (37%) tienen 1 año o menos, y finalmente 16 (42%) tienen 1 año o más, del total de los participantes. (Ver Tabla 5)

Tabla 5. Edad aproximada de la ardilla nuca blanca según el propietario.

	Frecuencia	Porcentaje
6 meses o menos	8	21,1
1 año o menos	14	36,8
1 año o más	16	42,1
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

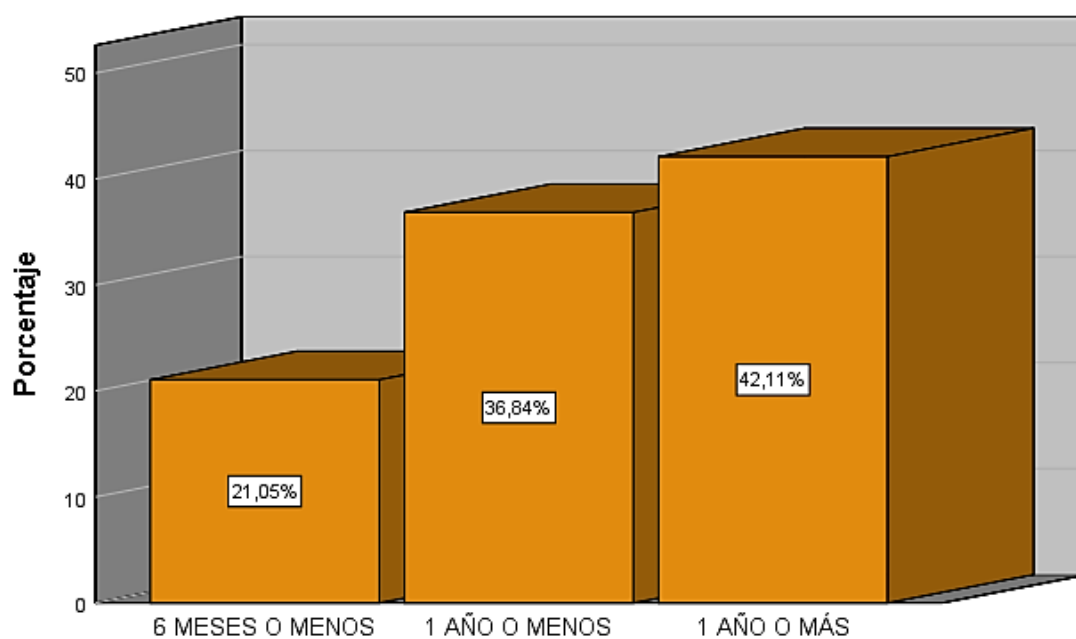


Gráfico 6. Edad aproximada de la ardilla nuca blanca según el propietario.

Respecto a la procedencia de la ardilla nuca blanca de los propietarios, 3 (8%) lo compraron, 24 (63%) lo encontraron, y finalmente 11 (29%) lo adoptaron, del total de los participantes. (Ver Tabla 6)

Tabla 6. Procedencia de la ardilla nuca blanca de los propietarios.

	Frecuencia	Porcentaje
Lo compro	3	7,9
Lo encontró	24	63,2
Lo adopto	11	28,9
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

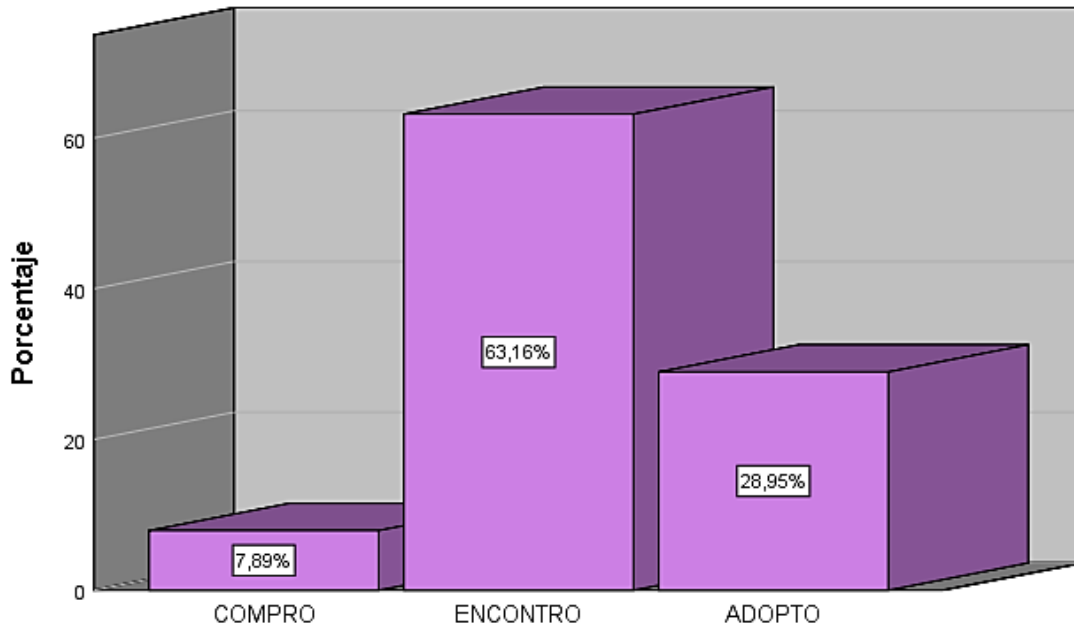


Gráfico 3. Procedencia de la ardilla nuca blanca de los propietarios.

Respecto a la frecuencia de asistencia al veterinario de la ardilla nuca blanca, 21 (55%) las llevan sólo cuando es necesario, 7 (18%) las llevan 2 o más veces al año, 3 (8%) las llevan 1 vez al año y finalmente 7 (18%) refirieron otras causas, del total de los participantes. (Ver Tabla 7)

Tabla 7. Frecuencia de asistencia al veterinario de la ardilla nuca blanca.

	Frecuencia	Porcentaje
Solo cuando es necesario	21	55,3
2 o más veces al año	7	18,4
1 vez al año	3	7,9
Otras	7	18,4
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

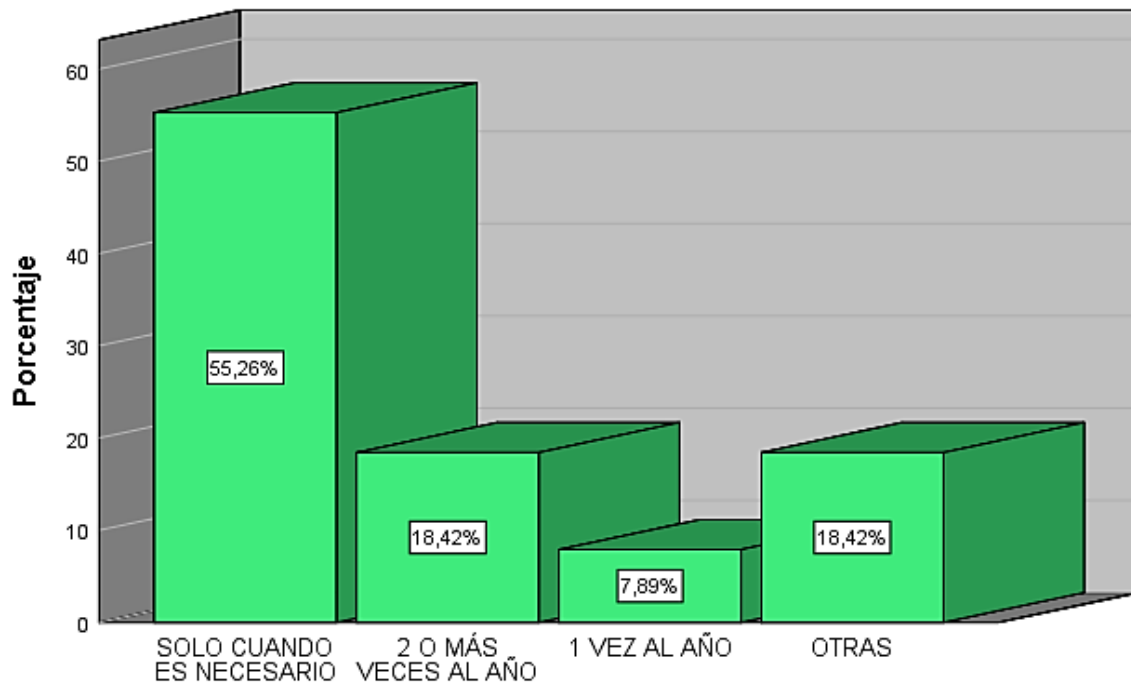


Gráfico 8. Frecuencia de asistencia al veterinario de la ardilla nuca blanca.

Respecto a si se lava las manos cada vez que tiene contacto con la ardilla o limpia su entorno, 17 (45%) respondieron que siempre lo hacen, 20 (53%) respondieron que a veces lo hacen, y finalmente 1 (3%) respondieron que nunca lo hacen, del total de los participantes. (Ver Tabla 8).

Tabla 8. Frecuencia de lavado de manos cada vez que tiene contacto con la ardilla o limpia su entorno.

	Frecuencia	Porcentaje
Siempre	17	44,7
A veces	20	52,6
Nunca	1	2,6
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

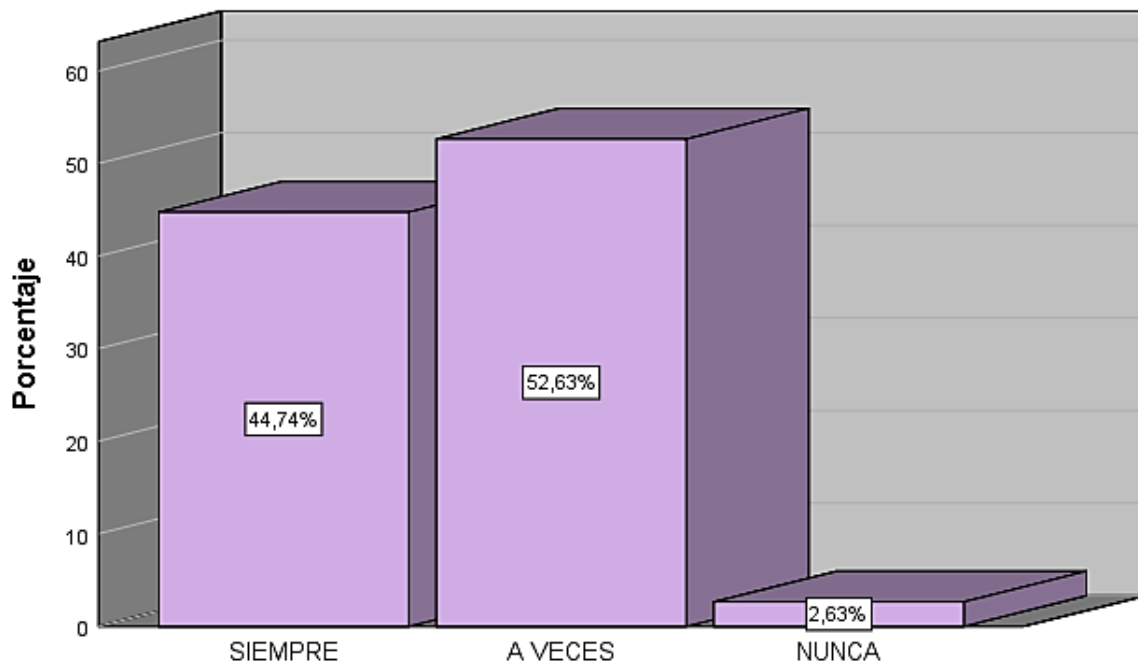


Gráfico 4. Frecuencia de lavado de las manos cada vez que tiene contacto con la ardilla o limpia su entorno.

Respecto a si deja Ud. que la ardilla le lama (cara, manos u otra parte del cuerpo), 8 (21%) respondieron que siempre lo hacen, 23 (60%) respondieron que a veces lo hacen, y finalmente 7 (18%) respondieron que nunca lo hacen, del total de los participantes. (Ver Tabla 9).

Tabla 9. Lamido de cara, manos, u otra parte del cuerpo.

	Frecuencia	Porcentaje
Siempre	8	21,1
A veces	23	60,5
Nunca	7	18,4
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

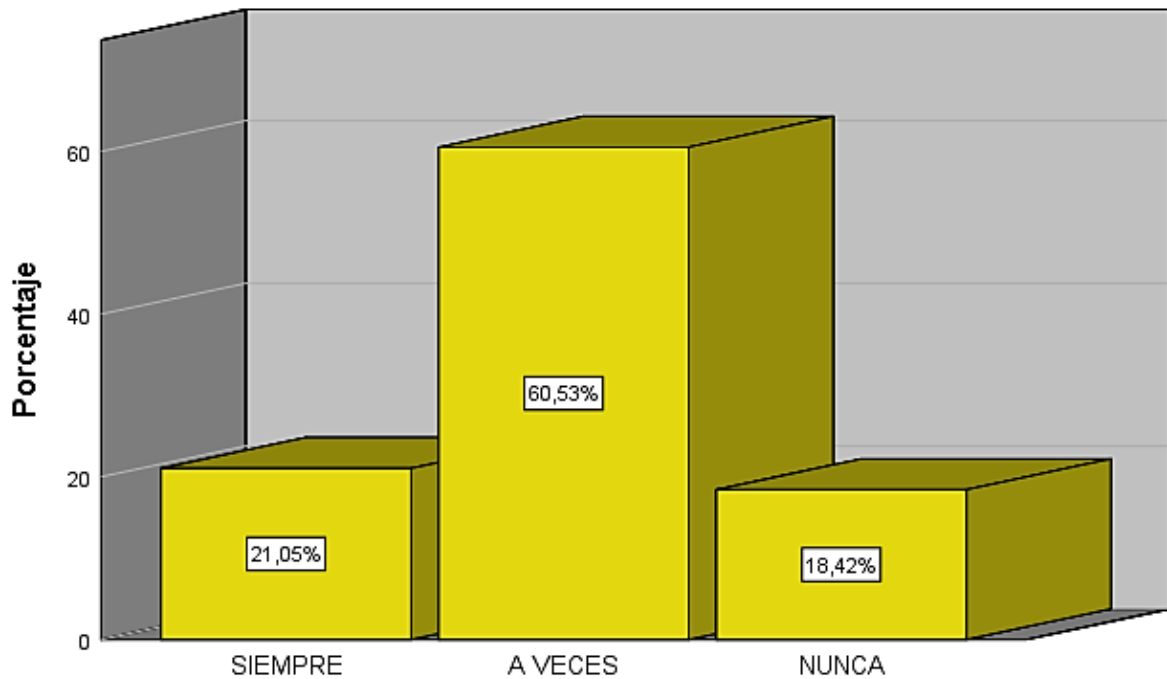


Gráfico10. Lamido de cara, manos u otra parte del cuerpo.

Respecto a si vacuna Ud. a su ardilla, 9 (24%) respondieron que sí lo hacen, mientras que 29 (76%) respondieron que no lo hacen, del total de los participantes. (Ver Tabla 10).

Tabla 10. Vacunación a la ardilla.

	Frecuencia	Porcentaje
Si	9	23,7
No	29	76,3
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

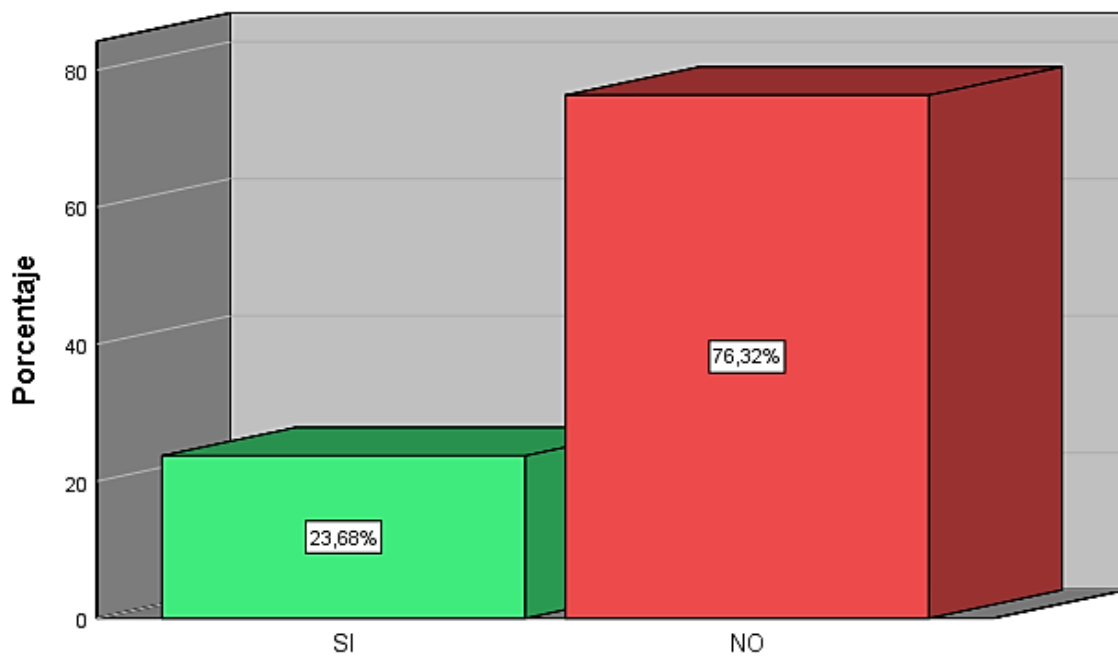


Gráfico 5. Vacunación a la ardilla.

Respecto a con qué frecuencia vacunan a sus ardillas de nuca blanca los propietarios, 6 (16%) respondieron que lo hacen 1 vez al año, 2 (5%) respondieron que lo hacen 1 vez cada 2 años, 3 (8%) respondieron que desconocen la frecuencia, 1 (3%) respondieron otras razones y finalmente 26 (68%) omitieron responder a la pregunta, del total de los participantes. (Ver Tabla 11).

Tabla 11. Frecuencia de vacunación de las ardillas

	Frecuencia	Porcentaje
1 vez al año	6	15,8
Una vez cada dos años	2	5,3
Desconozco la frecuencia	3	7,9
Otros	1	2,6
Omitieron respuesta	26	68,4
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

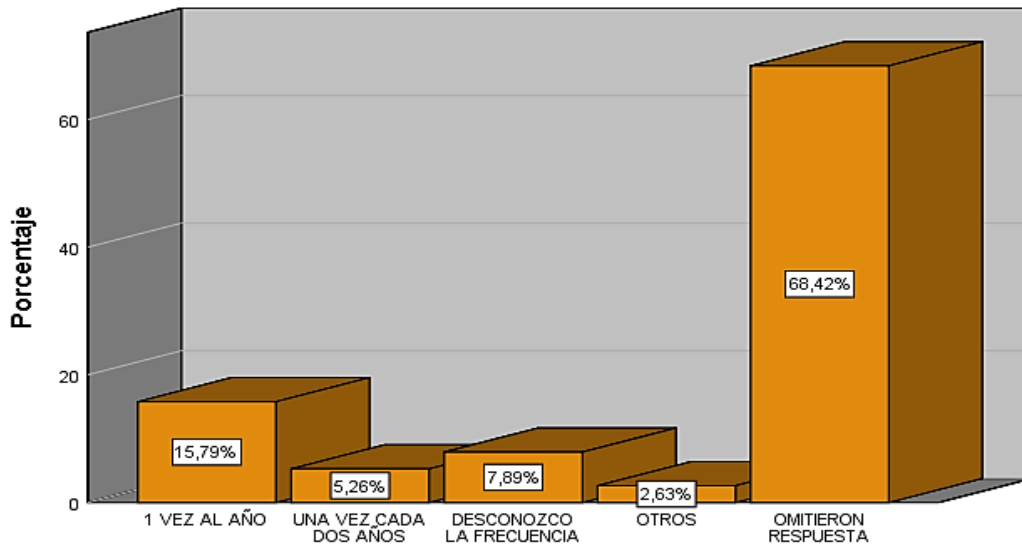


Gráfico 6. Frecuencia de vacunación de la ardilla

Respecto a si sabe Ud. contra que enfermedades están vacunando a su ardilla, 7 (18%) respondieron sí lo saben, 6 (16%) respondieron que no lo saben y finalmente 25 (66%) omitieron responder a la pregunta, del total de los participantes. (Ver Tabla 12).

Tabla 12. Contra que enfermedades están vacunando a su ardilla.

	Frecuencia	Porcentaje
Si	7	18,4
No	6	15,8
Omitieron la respuesta	25	65,8
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

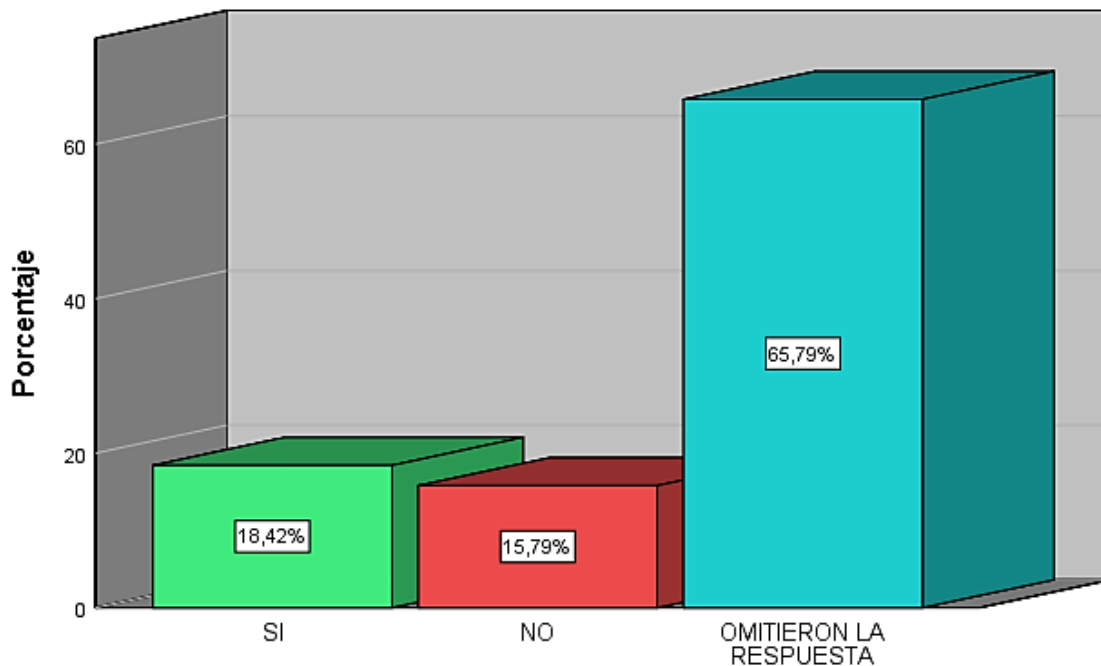


Gráfico 7. Contra que enfermedades están vacunando a su ardilla.

Respecto a si sabe Ud. qué es una zoonosis, 26 (68%) respondieron que es una enfermedad que se transmite de animales a humanos, 1 (3%) respondieron que es una enfermedad que afecta a los animales y finalmente 11 (29%) respondieron no saber que es la zoonosis, del total de los participantes. (Ver Tabla 13).

Tabla 13. Sobre Zoonosis

	Frecuencia	Porcentaje
Enfermedad que se transmite de animales a humanos.	26	68,4
Enfermedad que afecta a los animales	1	2,6
No	11	28,9
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

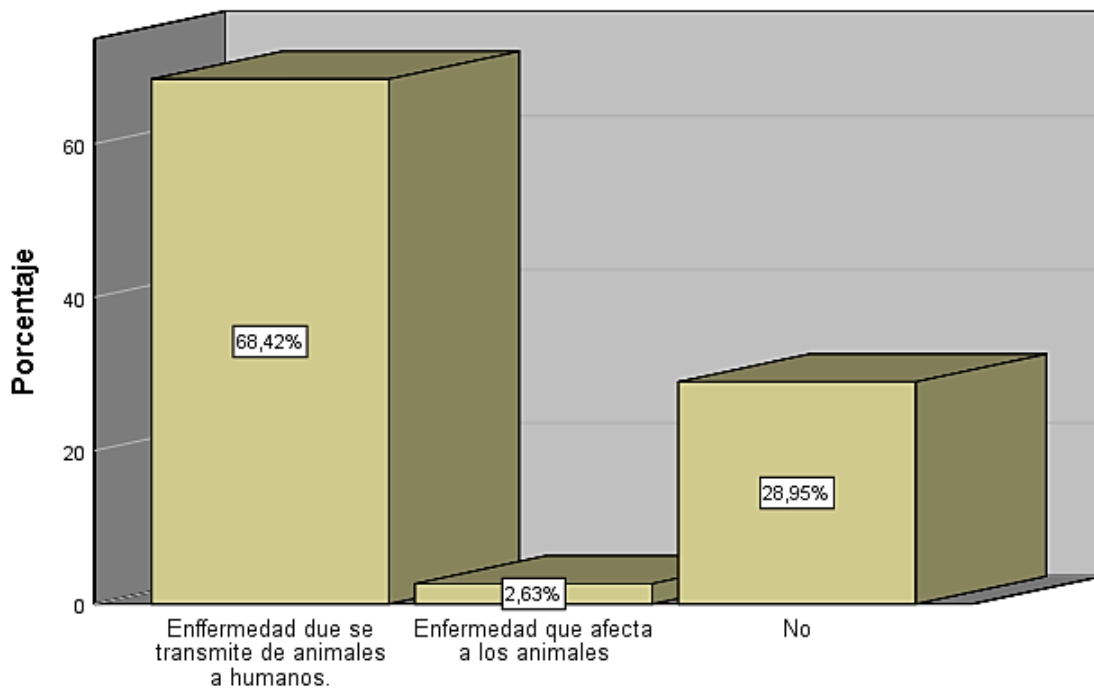


Gráfico 8 Sobre Zoonosis

Respecto a si ha sido informado alguna vez sobre las enfermedades zoonóticas, 23 (60%) respondieron sí haber sido informados, mientras que 15 (40%) respondieron no haber sido informados, del total de los participantes. (Ver Tabla 14).

Tabla 14. Información sobre las Enfermedades Zoonóticas

	Frecuencia	Porcentaje
Si	23	60,5
No	15	39,5
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario

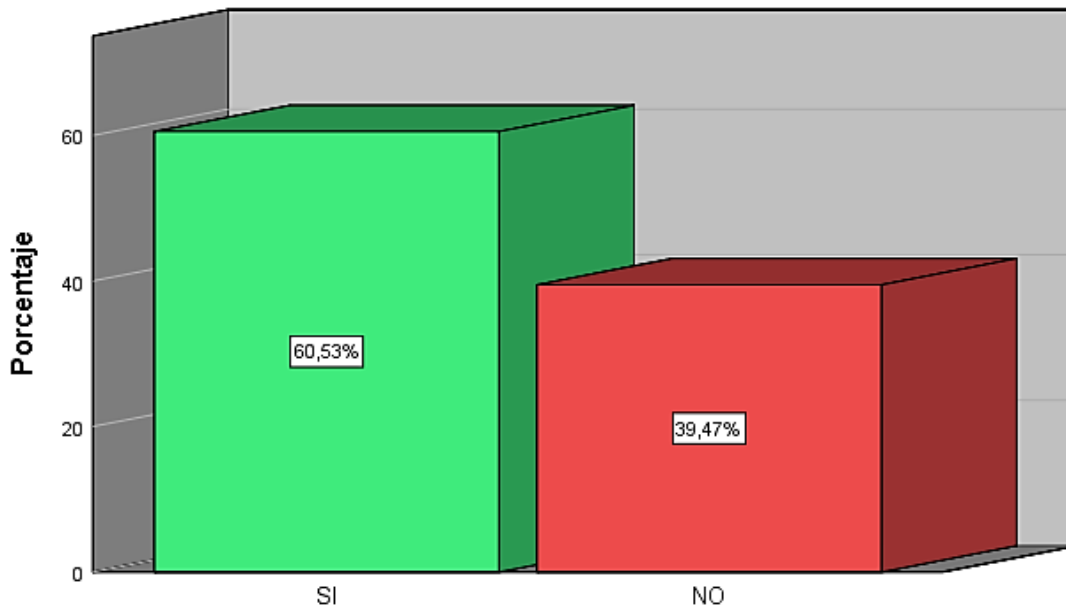


Gráfico 9. Información sobre las Enfermedades Zoonóticas

Respecto a dónde fue informado sobre las enfermedades zoonóticas, 2 (5%) fueron informados en el centro de salud, 7 (18%) fueron informados internet, 9 (24%) fueron informados en el centro veterinario, 7 (18%) fueron informados por otras fuentes y finalmente 13 (34%) omitieron responder a la pregunta, del total de los participantes. (Ver Tabla 15).

Tabla 15. Información sobre las enfermedades Zoonóticas.

	Frecuencia	Porcentaje
Centro de salud	2	5,3
Internet	7	18,4
Centro veterinario	9	23,7
Otras	7	18,4
Omitieron respuesta	13	34,2
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

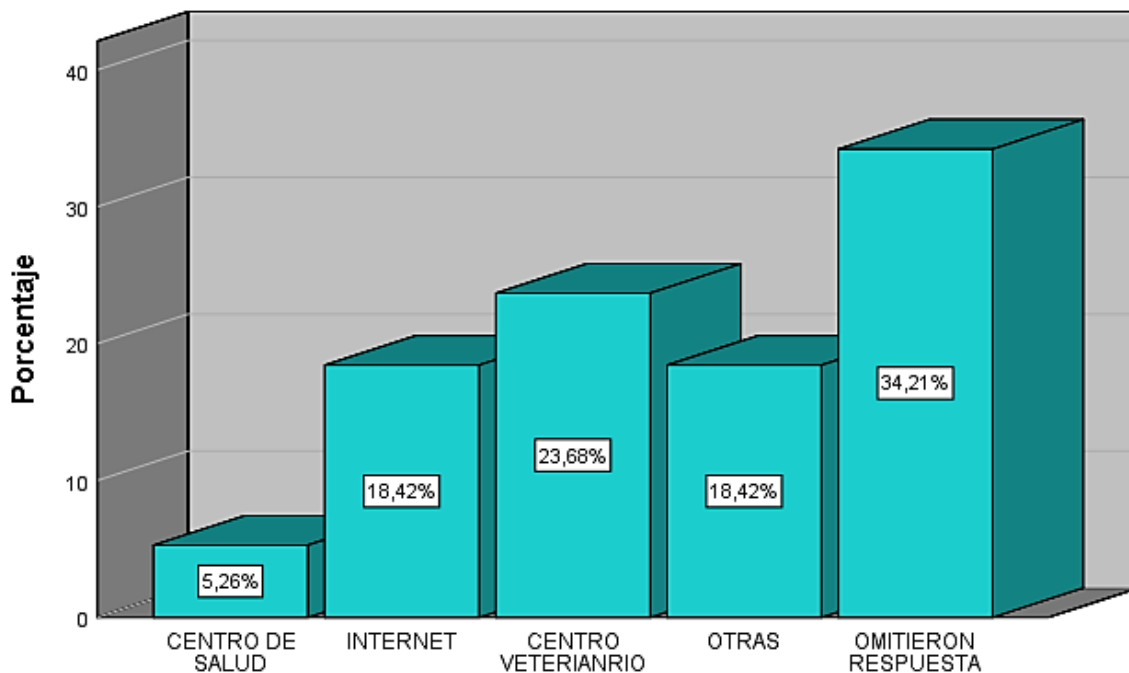


Gráfico 10. Información sobre las enfermedades Zoonóticas

Respecto a si son relevantes para Ud. las mordidas y arañazos que le puede ocasionar su ardilla, 24 (63%) respondieron si sólo son profundas y que las manejan en casa, 9 (24%) respondieron que no le toman atención y finalmente 5 (13%) respondieron que asisten a un centro médico para la atención, del total de los participantes. (Ver Tabla 16).

Tabla 16. Mordidas y arañazos que le puede ocasionar su ardilla.

	Frecuencia	Porcentaje
Solo si son muy profundas y las manejo en casa	24	63,2
No le tomo atención	9	23,7
Si y asisto a un centro médico para la atención	5	13,2
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

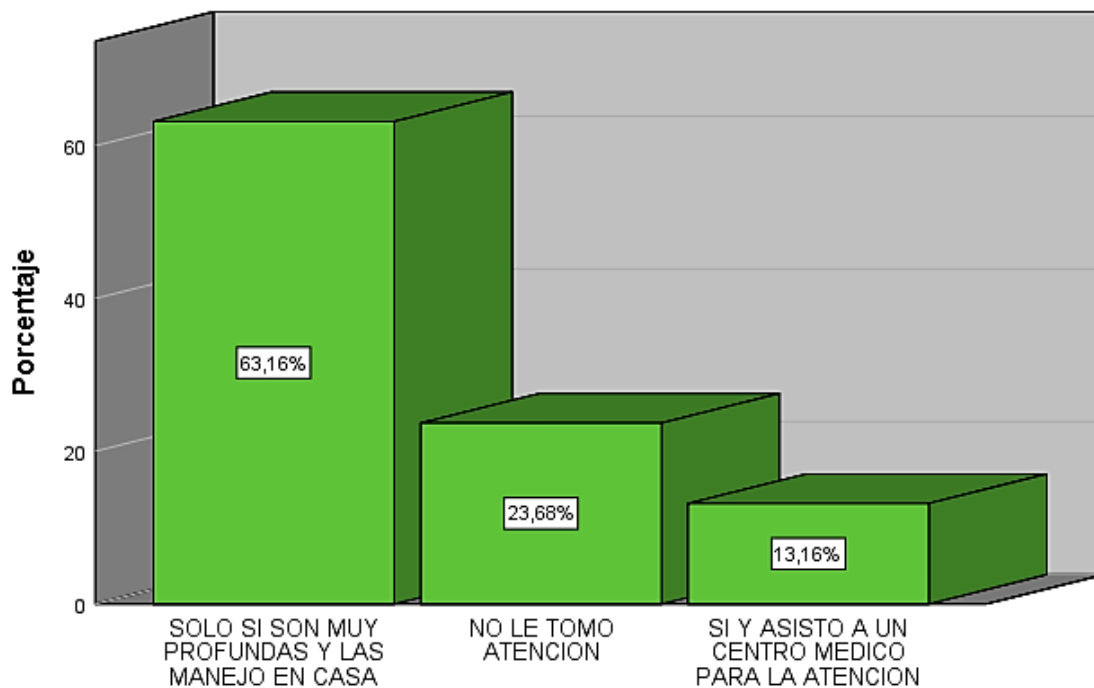


Gráfico 11. Mordidas y arañazos que le puede ocasionar su ardilla

Respecto a con qué frecuencia desparasita a su ardilla, 7 (18%) respondieron que 1 vez al año, 14 (37%) respondieron que cuando visitan al veterinario, 11 (29%) respondieron que no sabían que tenían que desparasitarlas y finalmente 6 (16%) respondieron de otras formas, del total de los participantes. (Ver Tabla 17).

Tabla 17. Frecuencia de desparasitación.

	Frecuencia	Porcentaje
1 vez al año	7	18,4
Cuando visito al veterinario	14	36,8
No sabía que se tenía que desparasitar	11	28,9
Otras	6	15,8
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

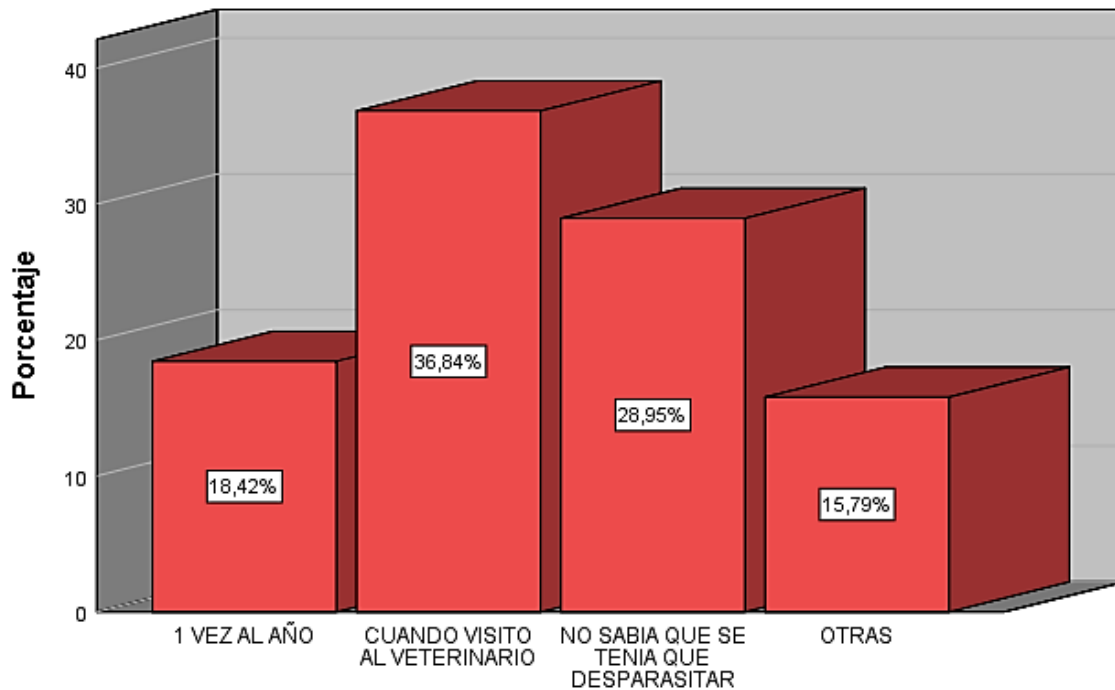


Gráfico 18. Frecuencia de desparasitación.

Respecto a si sabía Ud. que las ardillas pueden contagiar de Leptospira, salmonelosis, infestación de pulgas o garrapatas u otras enfermedades infecciosas, 18 (47%) respondieron si lo sabían mientras que 20 (53%) respondieron que no lo sabían, del total de los participantes. (Ver Tabla 18).

Tabla 18. Contagio de Leptospira, Salmonelosis, infestación de pulgas o garrapatas u otras enfermedades infecciosas

	Frecuencia	Porcentaje
Si	18	47,4
No	20	52,6
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

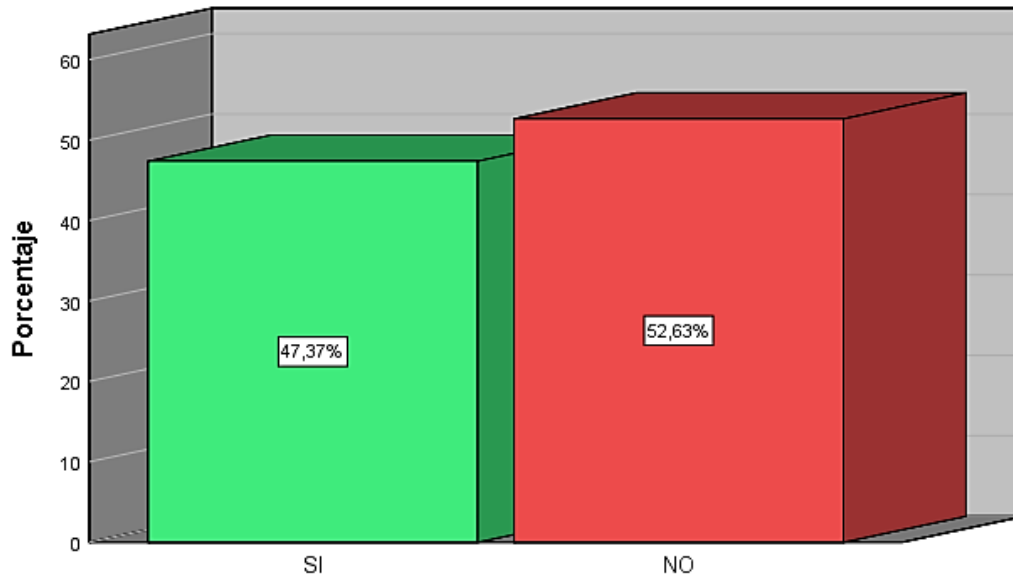


Gráfico 19. Contagio de Leptospira, Salmonelosis, infestación de pulgas o garrapatas u otras enfermedades infecciosas.

4.2. ANÁLISIS INFERENCIAL

4.2.1. PRUEBA DE HIPÓTESIS GENERAL.

Ha. El nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en los propietarios de la ciudad de Lima es alta.

H0. El nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por ardillas nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en los propietarios de la ciudad de Lima es baja.

Tabla 19. Comprobación de hipótesis general.

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	6	15,8
Medio	31	81,6
Alto	1	2,6
Total	38	100,0

Fuente: Cuestionario.

Según el puntaje promedio de la herramienta de recolección de datos, 6 personas (16%) tienen un nivel de conocimiento bajo, 31 personas (82%) tienen un nivel de conocimiento medio y finalmente solo 1 persona (3%) tiene un nivel de conocimiento alto conocimiento.

Por lo tanto: se acepta la hipótesis alternativa.

4.2.2. PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1.

Ha₁. Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

H0₁. No existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

Tabla 20. Comprobación de hipótesis específica 1.

		Nivel de conocimiento			Total	CHI2	p valor
		Bajo	Medio	Alto			
Género del propietario	Masculino	2	8	1	11	14,966 ^a	0,023
	Femenino	4	23	0	27		
Total		6	31	1	38		

Tabla Cruzada/Chi cuadrado.
Fuente: Cuestionario.

Según la Tabla 20:

2 (5%) hombres tenían conocimiento bajo sobre zoonosis, 8 (21%) hombres tenían conocimiento medio sobre zoonosis y solo 1 (3%) hombres tenían conocimiento alto sobre zoonosis. Por otro lado, 4 (11%) mujeres tenían un nivel bajo de conocimiento sobre zoonosis, 23 (61%) un nivel medio de conocimiento sobre mujeres y zoonosis, y 0 (0%) mujeres tenían un nivel alto de conocimiento sobre zoonosis en absoluto. Una zoonosis llevada por las ardillas de cuello blanco. Tras realizar la prueba de hipótesis específica 1, utilizando como herramienta el software estadístico SPSS, podemos extraer las siguientes conclusiones:

De acuerdo con la suposición general, la prueba de chi-cuadrado para P. Valor de afinidad o Sig. 0,023 y menos de 0,05. Por lo tanto: Se acepta la hipótesis alternativa.

4.2.3. PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2.

Ha₂. Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

H0₂. No existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

Tabla 21. Comprobación de hipótesis específica 2.

		Nivel de conocimiento			Total	Coef correlac	P valor
		Bajo	Medio	Alto			
Edad del propietario	de 18 a 25 años	1	4	0	5	,476	,000
	de 26 a 45 años	5	23	1	29		
	de 46 a más años	0	4	0	4		
Total		6	31	1	38		

Tabla Cruzada/Rho de spearman.
Fuente: Cuestionario.

Según la Tabla 21:

1 (3 %) reflejó un bajo conocimiento de las enfermedades animales, 4 (11 %) reflejado en el nivel promedio de conocimiento de las enfermedades animales, 5 (13 %) de 26 a 45 años, refleja el nivel promedio de información e información sobre enfermedades animales e información e información. 1 (3 %) tiene entre 26 y 45 años. Este es el consentimiento de la alta sociedad y los últimos 46 a la edad de 46 años. Se ha reflejado en muchos años, y el cuello blanco refleja una enfermedad predecible que se propaga desde los espectadores hasta el nivel promedio de conocimiento. Después de usar el

programa SPSS Statistics para encontrar la prueba de suposición anterior como una herramienta, podemos sacar las siguientes conclusiones:

La existencia de un coeficiente de correlación de 0.476 es una correlación positiva moderada, y luego concluyo que el propietario superior y la ardilla blanca es el nivel más alto de información. En cambio, rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alternativa porque el valor P (Sig) para una hipótesis particular 1 es menor que 0.000 y 0.05 según la prueba Rho de Spearman.

Por lo tanto:

Se acepta la hipótesis alternativa.

4.2.4. PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 3.

Ha₃. Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

H0₃. No existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

Tabla 22. Comprobación de hipótesis específica 3.

		Nivel de conocimiento			Total	Chi 2	P valor
		Bajo	Medio	Alto			
Grado de instrucción	Educación secundaria	0	1	0	1	1,869	,001
	Educación superior	6	30	1	37		
Total		6	31	1	38		

*Tabla Cruzada/Chi cuadrado.
Fuente: Cuestionario.*

Según la Tabla 22:

1 (3%) tenía estudios superiores, según indica conocimiento intermedio de zoonosis; 30 (79%) tenían estudios superiores, lo que indica conocimientos intermedios sobre zoonosis portadas por ardillas dormidas. Finalmente, solo 1 (3%) tenía estudios superiores. Esto se refleja en el alto nivel de conciencia de las zoonosis que presentan las ardillas de cuello de ardilla. Tras la contrastación específica de la hipótesis 3, utilizando como herramienta el software estadístico SPSS, podemos extraer las siguientes conclusiones:

De acuerdo con la suposición general, la prueba de chi-cuadrado para P. El valor asintótico, o Sig, es 0,001 y menos de 0,05.

Por lo tanto: Se acepta la hipótesis alternativa

4.2.5. PRUEBA DE HIPÓTESIS ESPECÍFICA 4.

Ha4. Existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

H04. No existe una relación entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) en Lima en el periodo 2023.

Tabla 23. Comprobación de hipótesis específica 4.

		Nivel de conocimiento			Total	chi 2	p valor
		Bajo	Medio	Alto			
Manejo de los propietarios	Bajo	4	8	0	12	5,461	,040
	Medio	2	22	1	25		
	Alto	0	0	1	1		
Total		6	31	1	38		

Tabla Cruzada/Chi cuadrado.
Fuente: Cuestionario.

Según la Tabla 23:

4 (11%) tienen un nivel de manejo bajo, reflejado en conocimiento bajo de zoonosis, 22 (58%) tienen un nivel de manejo general, reflejado en conocimiento moderado de zoonosis en las ardillas de cuello blanco y finalmente solo 1 (3%) tuvieron un alto nivel de manejo, lo que se refleja en el alto conocimiento de las zoonosis que portan las ardillas de cuello blanco.

Después de utilizar el software estadístico SPSS como herramienta para realizar la prueba de hipótesis específica 4, podemos sacar las siguientes conclusiones:

De acuerdo con la suposición general, la prueba de chi-cuadrado para P. Valor asintótico o Sig. 0,040 y menos de 0,05.

Por lo tanto: Se acepta la hipótesis alternativa.

CAPÍTULO V. DISCUSIÓN

5.1. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En la presente investigación, respecto a si sabía Ud. que las ardillas pueden contagiar de *Leptospira*, Salmonelosis, infestación de pulgas o garrapatas u otras enfermedades infecciosas, 18 (47%) respondieron si lo sabían mientras que 20 (53%) respondieron que no lo sabían, además se obtuvo que, 6 (16%) poseen un nivel de conocimiento bajo, 31 (82%) poseen un nivel de conocimiento medio y finalmente sólo 1 (3%) posee un nivel alto sobre sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca, analizando y comparándolo con el estudio de **(Majerová et al., 2021)**. *Erizos y ardillas como huéspedes de especies zoonóticas de Bartonella*, donde se confirmaron altas tasas de infección de *Bartonella spp.*, que oscilaron entre el 24 % y el 76 %, para las tres especies de mamíferos analizadas; a su vez en el estudio de **(Woolf et al., 2021)**. *Estado de las especies de Leptospira de primates no humanos y roedores en libertad en cautiverio en el Zoológico de Barranquilla, Colombia, donde se encontró que la seroprevalencia de leptospirosis era del 66,7 % (10/15) en ratas, del 60 % (6/10) en ardillas y del 6,9 % y a su vez en el estudio de Montes, (2009). Frecuencia de infección por Leptospira sp. en ardillas nuca blanca (Sciurus stramineus) silvestres en el Patronato del Parque de las Leyendas "Felipe Benavides Barreda" en donde el 82.3% (29/35) de animales tuvieron anticuerpos contra Leptospira sp. del cual el 60% correspondió a los serovares icterohemorrhagiae, seguidos por georgia con 31,42%,*

canícola con 5.71%, y australis con 2.85%. No hubo diferencia estadística entre la presencia de anticuerpos contra *Leptospira* sp y las variables sexo, edad, podemos identificar que las ardillas son portadoras de enfermedades zoonóticas que ponen en riesgo la salubridad humana.

CONCLUSIONES

- Los propietarios tienen un nivel medio de conocimiento de las enfermedades que pueden transmitir las ardillas de nuca blanca (***Simosciurus neboxii***) en Lima en 2023.
- Existe una relación estadísticamente significativa ($P=0,023$), entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de ardilla nuca blanca (***Simosciurus neboxii***).
- Existe una relación estadísticamente significativa ($P=0,000$), entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (***Simosciurus neboxii***).
- Existe una relación estadísticamente significativa ($P=0,001$), entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de ardillas de cuello blanco (***Simosciurus neboxii***).
- Existe una relación estadísticamente significativa ($P=0,040$), entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (***Simosciurus neboxii***).

RECOMENDACIONES

- Implementar medidas de saneamiento, tratamiento y control para ardillas y otros mamíferos salvajes en el entorno donde viven.
- Desarrollar e implementar un programa de vigilancia de la salud que incluya un programa de vacunación basado en los sueros disponibles. Por tanto, tanto las mascotas que vivan en el entorno como las personas que tengan contacto directo o indirecto y estén protegidas frente a la leptospirosis y otras enfermedades zoonóticas.
- Educar a los propietarios para prevenir la leptospirosis y otras enfermedades animales transmitidas por las ardillas.
- Reportar los hallazgos al Ministerio de Salud (MINSA), Institutos Nacionales de Salud (INS) y Servicio Estatal Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) para que implementen medidas de prevención y control ante los hallazgos.

REFERENCIAS

- Álvarez. 2007. Evidence of *Leptospira interrogans* infection in California sea lion pups from the Gulf of California. *J Wildlife Dis* 39 (1):145-151.
- Arden, K., Gedy, Kristene, Angelin-Bonnet, Olivia, Murphy, Elena, & Antic, Dragan. (2022). *Yersinia enterocolitica* en roedores salvajes y peridomésticos en Gran Bretaña, un estudio de prevalencia. *Zoonosis y Salud Pública*, 537–549.
- Centers for Disease Control and Prevention [CDC]. Leptospirosis technical information [online]. CDC; 2003 Dec. Available at: http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseaseinfo/leptospirosis_t.htm. Accessed 4 Oct 2004.
- Consejo Nacional del Ambiente-CONAM, Instituto Nacional de Sanidad Agraria-SENASA Museo de Historia Natural-Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza-APECO, 2003. Las especies exóticas invasoras en el Perú – Informe nacional. [acceso 29 de septiembre de 2008] Disponible en: http://www.conam.gob.pe/chm/Archivos/Posi_Nacio/LAS_ESPECIES_EX_TICAS_INVASORAS_EN_EL_PER_.doc
- Del Río, D. Pariona, J. Córdova, G Salmón (2001). Las especies exóticas invasoras en el Perú. Informe nacional presentado al SBSTTA-6 de la Convención de Diversidad Biológica.
- DIGESA, (2003). Dirección ejecutiva de higiene alimentaria y zoonosis. Guía sanitaria sobre tenencia responsable de animales de compañía. 2da edición.
- Eisenberg, J, Redford, K (1989). Mammalian densities at protected versus hunted sites in central Panama. Pp. 163-173, en: *Neotropical wildlife use and conservation* (JG Robinson y KH Redford, eds.)
- Emmons, L., Eisenberg, Redford (1989). Variation in densities of non-flying mammals in Amazonia. *Biotrópica* 16:210-222.

- Gage, Kenneth L., Biggins, D. E., & EADSDavid A. (2020). Ecología y Manejo de la Peste en Diversas Comunidades de Roedores y Pulgas. Enfermedades transmitidas por vectores y zoonóticas, 888–896.
- Majerová, C., Gutiérrez, Ricardo, Fonville, Manoj, Hönig, Václav, Papežík, Petr, Hofmannová, Lada, Modry, David. (2021). Erizos y ardillas como huéspedes de especies zoonóticas de Bartonella. *Patógenos*, 10(6), 686.
- Manterola, C. El proceso que conduce al desarrollo de la investigación científica. Su aplicación en cirugía. *Rev. Chil. Cir.*, 53:104-9, 2001.
- Mayo clinic, (2019). Family Health Book (Libro de Salud Familiar de Mayo Clinic) 5.^a edición
- Mayo clinic, (2022). Keeping Thanksgiving salmonella-free Nov. 21, 2022
- Montano, A. (2013). Estudios Transversales. *Revista de la Facultad de Medicina Humana.*, 14.
- Montano, A. (2021). Prevalencia de anemia ferropénica en deportistas seleccionados del Instituto Peruano del Deporte durante el año 2013: estudio transversal. *Rev Esp Nutr Hum Diet*, vol.21, n.2, pp.112-120.
- Montes Aliaga, D. (2009). Repositorio Institucional UNMSM. Obtenido de Repositorio Institucional UNMSM: http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/706/Montes_ad.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Monterola, S. (2013). *Methodology. Designing Clinical Research*, 367.
- Müggenburg, V, Pérez, I. (2007). Tipos de estudio en el enfoque de investigación cuantitativa- Los maestros escriben p.36.
- New York State, department of health. (2005). Enfermedades transmitidas por garrapatas.

- Nowak, R., Emmons (1991). Neotropical rainforest mammals: a field guide. The University of Chicago Press, Chicago, 307pp.
- Nowak, R. 1999. Walker's mammals of the world. Johns Hopkins University Press. 6a. Ed. Vol II. p 457.
- Organización Mundial de la Salud, (1962). Pulgas, importancia en la salud pública y su control.
- Organización Mundial de la Salud, (2020). La zoonosis. Centro de prensa/Temas de salud.
- Ramiro, C. 2001. Wild animals and public health. En: Biology medicine and surgery of south american wild animals. Fowler, M (Ed). Iowa state University Press. First edition. 493 - 4495 pp.
- Sainsbury, A. 2003. Rodents. En: Zoo & wild animals medicine. Fowler, M. (ed). 5 ed. pp420 – 442.
- Tirira, D. 1999. Mamíferos de Ecuador. Museo de zoología. Centro de biodiversidad y ambiente. Pontificia Universidad Católica de Ecuador. Sociedad para la Investigación y Monitoreo de la Biodiversidad Ecuatoriana. Impreso en Ecuador. 392pp: 87 -88pp.
- Tirira, D., Nowak., Emmons, L, (2007). Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Ediciones Muerciélago blanco. Publicación especial de los mamíferos del Ecuador 6. Quito.
- Valdés, M. 2003. Las ardillas de México. Biodiversitas N° 51. 16p. [acceso 29 de septiembre de 2008]. Disponible en: <http://www.conabio.gob.mx/otros/biodiversitas/doctos/pdf/biodiv51.pdf>
- Vega (2008). Modelos de estudios en investigación aplicada: conceptos y criterios para el diseño. *medicina y seguridad del trabajo*, 2-5
- Vega (2021). Una revisión de estudios meta analíticos de generación de la fiabilidad. *Escritos de Psicología* vol.2 no.1

Woolf, Danielle, Sánchez, Carlos, González-Astudillo, Viviana, Navarro, Mauricio, Tapia Cristian Camilo, Franco, Mónica, Mukherjee, Jean. (2021). Estado de las especies de *Leptospira* de primates no humanos y roedores en libertad en cautiverio en el Zoológico de Barranquilla, Colombia. *Revista de medicina de zoológicos y vida silvestre*, 780–788.

Zembsch, Tela E, Sí, P. N., Larson, Ryan T., Lee, Xia, & Paskewitz Susan M. (2021). Alta prevalencia de *Borrelia mayonii* (spirochaetales: Spirochaetaceae) en *Tamias striatus* (rodentia: Sciuridae) capturadas en el campo del norte de Wisconsin. *Journal of Medical Entomology*, 2504 - 2507.

ANEXOS

ANEXO 1. MATRIZ DE CONSISTENCIA.

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (<i>Simosciurus neboxii</i>) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA - 2023							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Operacionalización de Variables			
				Indicador	Instrumento	Escala	Fuente
<p>PG. ¿Cuál es el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en el periodo 2023?</p>	<p>OG. Determinar cuál es el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en el periodo 2023</p>	<p>Ha. El nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en el periodo 2023 es medio.</p> <p>Ho. El nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en el periodo 2023 no es medio.</p>	<p>-Conocimiento de la zoonosis transmitida por las ardillas de nuca blanca.</p>	<p>-Nivel de conocimiento Alto.</p> <p>-Nivel de conocimiento Medio.</p> <p>-Nivel de conocimiento Bajo.</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Propietarios de las ardillas</p>

<p>PE1. ¿Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023?</p>	<p>OE1. Conocer si existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p>	<p>HEa1. Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p> <p>HE01. No existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el género de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p>	<p>-Género</p>	<p>-Femenino -Masculino</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Propietarios de las ardillas</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------------------------------	-----------------	----------------	-------------------------------------

<p>PE2. ¿Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023?</p>	<p>OE2. Identificar si Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p>	<p>HEa2. Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p> <p>HE02. No existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y la edad de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p>	<p>-Edad</p>	<p>-De 18 a 25 años. - De 26 a 45 años. - De 46 a más años</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Propietarios de las ardillas</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------	-------------------------------------

<p>PE3. ¿Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023?</p>	<p>OE3. Identificar si Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p>	<p>HEa₃. Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p> <p>HE0₃. No existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el grado de instrucción de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p>	<p>-Grado de instrucción</p>	<p>-Educación primaria. -Educación secundaria. Educación superior.</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Propietarios de las ardillas</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------	-------------------------------------

<p>PE4. ¿Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023?</p>	<p>OE4. Identificar si Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p>	<p>HEa4. Existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p> <p>HE04. No existe una relación significativa entre el conocimiento en la prevención de zoonosis y el manejo de los propietarios de la ardilla nuca blanca (<i>Simosciurus neboxii</i>) en Lima en el periodo 2023.</p>	<p>-Manejo de las ardillas de nuca blanca.</p>	<p>- Manejo adecuado. -Manejo Inadecuado.</p>	<p>Encuesta</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Propietarios de las ardillas</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------	-----------------	----------------	-------------------------------------

ANEXO 2. CONSENTIMIENTO INFORMADO.

Consentimiento Informado

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus nebouxii*) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA – 2023.

Estimado propietario, el presente estudio busca conocer sobre nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por la ardilla nuca blanca, mi participación se llevará a cabo en diferentes distritos de la ciudad de Lima. El objetivo de la investigación es determinar cuál es el nivel de conocimiento de los propietarios sobre las enfermedades que puede transmitir la ardilla nuca blanca (*Simosciurus nebouxii*) en el periodo 2023. El beneficio y el riesgo del estudio es determinar si la ardilla puede transmitir enfermedades zoonóticas y el nivel de conocimiento de los propietarios acerca de ello.

Aviso de Confiabilidad

La información registrada ayudará aprender más sobre el nivel de conocimiento de la zoonosis transmitida por la ardilla nuca blanca, conocer sus conocimientos respecto a ello, posibles factores asociados, diagnóstico, tratamientos, etc

Esta información podrá beneficiar de manera indirecta, tendrá un beneficio para la sociedad dada la investigación.

Este instrumento es confidencial.

.....
Firma del propietario

ANEXO 3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

DATOS DEL PROPIETARIO	
GENERO	
Masculino	Femenino
EDAD	
De 18 a 25años	De 25 a 45 años
De 46 a más años	
GRADO DE INSTRUCCIÓN	
Sin estudios	Primaria
Secundaria	Superior
DATOS DE LA MASCOTA	
En su casa Ud. tiene:	
1 Ardilla	2 ardillas
3 o más ardillas	
¿Qué edad aproximada tiene su Ardilla?:	
6 mese o menos	1 año o menos
1 año o más	
¿Cómo adquirió a su Ardilla?	
Compró	Adquirió
Encontró	
HABITOS DEL PROPIETARIO	
¿Cada cuánto lleva a su ardilla al veterinario?	
Sólo cuando es necesario	1 vez al año
2 o más veces al año	Otras
¿Se lava las manos cada vez que tiene contacto con la Ardilla o limpia su entorno?	
Siempre	A veces
Nunca	
¿Deja Ud. que la Ardilla le lama (cara, manos u otra parte del cuerpo)?	
Siempre	A veces
Nunca	
¿Vacuna Ud. a su ardilla?	
Si	No
¿Con que frecuencia vacuna a su ardilla?	
1 vez al año	1 vez cada 2 años
Desconozco	Otros

¿Sabe Ud. contra que enfermedades están vacunando a su Ardilla?	
Si	No

ENFERMEDADES Y ZONOSIS	
¿Sabe Ud. que es una Zoonosis?	
Enfermedad que se transmite de animales a humanos	Enfermedad que afecta a los animales
No	
¿Ha sido informado alguna vez sobre las Enfermedades Zoonóticas?	
Si	No
¿Dónde fue informado sobre las enfermedades Zoonóticas?	
Centro de salud	Centro veterinario
Internet	Otras
¿Son relevantes para Ud. las mordidas y arañazos que le puede ocasionar su ardilla?	
Solo si son muy profundas y las manejo en casa	Sí y asisto a un centro médico para la atención necesaria
No le tomo atención	
¿Con que frecuencia desparasita a su Ardilla?	
1 vez al año	cuando visito al veterinario
No sabía que tenía que desparasitar	
¿Sabía ud que las ardillas pueden contagiar Leptospirosis, salmonelosis, infestación de pulgas o garrapatas u otras enfermedades infecciosas?	
Si	No

ANEXO 4. HOJA DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR EXPERTOS

MEDICO VETERINARIO EXPERTO EN ANIMALES SILVESTRES

MV. RODRIGO IGLESIAS CMV 12525



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

I. DATOS GENERALES:

1.1. Apellidos y Nombres del informante: MV. Rodrigo Iglesias.

1.2. Nombre del instrumento: Cuestionario de recogida de datos.

1.3. Título de la investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus neboxii*) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA-2023.

1.4. Autor del instrumento: Bach. José Carlos Casaró Díaz

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Regular	Buena	Muy Buena	Excelente
		00-25 %	26-50 %	51-70 %	71-90 %	91-100 %
1.CLARIDAD	Está redactado con lenguaje apropiado.				85%	
2.OBJETIVIDAD	Está expresado en comportamientos observables.					95%
3.ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				90%	
4.ORGANIZACION	Tiene organización lógica.					95%
5.SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad				90%	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos estratégicos a la investigación				90%	
7.CONSISTENCIA	Responde a los aspectos teóricos y científicos de la investigación				90%	

8.COHERENCIA	Existe relación entre los índices, indicadores y dimensiones.					95%
9.METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación					95%
10. PERTINENCIA.	Existe coherencia entre la realidad y el propósito de la investigación.					95%
PUNTAJES DE VALORACION						92%

III. OPINION DE APLICABILIDAD:

(x) El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.

() El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado y nuevamente validado.

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

92 %

Lugar y fecha: Ciudad de Lima, 14 de Febrero del año 2023.


 Firma del Experto Informante
Dr. Rodrigo Iglesias
 Médico Veterinario
 CMVP 12525

Correo: mvrodrigoib@gmail.com

VALIDACION DEL INSTRUMENTO

MEDICO VETERINARIO EXPERTO EN ANIMALES SILVESTRES

MG. ELIZABETH SOLANO BRAVO CMV 6952



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

DATOS GENERALES:

- 1.1. Apellidos y Nombres del informante: Mg. Elizabeth Solano Bravo
- 1.2. Nombre del instrumento: Cuestionario de recogida de datos
- 1.3. Título de la investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus neboxii*) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA-2023.
- 1.4. Autor del instrumento: Bach. José Carlos Casaró Díaz

ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 00-25 %	Regular 26-50 %	Buena 51-70 %	Muy Buena 71-90 %	Excelente 91-100 %
1.CLARIDAD	Está redactado con lenguaje apropiado.				90	
2.OBJETIVIDAD	Está expresado en comportamientos observables.					91
3.ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				89	
4.ORGANIZACION	Tiene organización lógica.				90	
5.SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad				90	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos estratégicos a la investigación					91
7.CONSISTENCIA	Responde a los aspectos teóricos y científicos de la investigación				90	
8.COHERENCIA	Existe relación entre los índices, indicadores y dimensiones.				90	
9.METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación					95
10. PERTINENCIA.	Existe coherencia entre la realidad y el propósito de la investigación.				89	
PUNTAJES DE VALORACION						

OPINION DE APLICABILIDAD:

- El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.
 El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado y nuevamente validado.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

90%

Lugar y fecha: Ciudad de Lima, 13 de Febrero del año 2023.



Firma del Experto Informante
Cod. N°:CMVP 6952
Correo:elizabethsolano.vet@gmail.com

VALIDACION DEL INSTRUMENTO

MEDICO VETERINARIO EXPERTO EN SALUD PÚBLICA

MG. CECIL AUGUSTO RIVERA PALOMINO CMV 2547



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

I. DATOS GENERALES:

1.1. Apellidos y Nombres del informante: Mg. Cecil Rivera Palomino.

1.2. Nombre del instrumento: Cuestionario de recogida de datos.

1.3. Título de la investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus neboxii*) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA - 2023.

1.4. Autor del instrumento: Bach. José Carlos Casaró Díaz

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Regular	Buena	Muy Buena	Excelente
		00-25 %	26-50 %	51-70 %	71-90 %	91-100 %
1. CLARIDAD	Está redactado con lenguaje apropiado.					92%
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en comportamientos observables.					91%
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				90%	
4. ORGANIZACION	Tiene organización lógica.					95%
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					92%
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos estratégicos a la investigación					94%
7. CONSISTENCIA	Responde a los aspectos teóricos y científicos de la investigación				90%	

8.COHERENCIA	Existe relación entre los índices, indicadores y dimensiones.					95%
9.METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito de la investigación					95%
10. PERTINENCIA.	Existe coherencia entre la realidad y el propósito de la investigación.					95%
PUNTAJES DE VALORACION						92%

III. OPINION DE APLICABILIDAD:

(X) El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado.

() El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado y nuevamente validado.

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 92 %

Lugar y fecha: Ciudad de Lima, 13 de Febrero del año 2023.



Mg. Cecil Augusto Rivera Palomino
 Médico Veterinario
 CMVP 2547

CMVP. N°: 2547

Correo: veterinariacentral@hotmail.com

FOTOGRAFIAS



Fotografía 1. Tipo de manejo, mediante crianza en jaula externa.



Fotografía 2. Ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*) de 3 años.

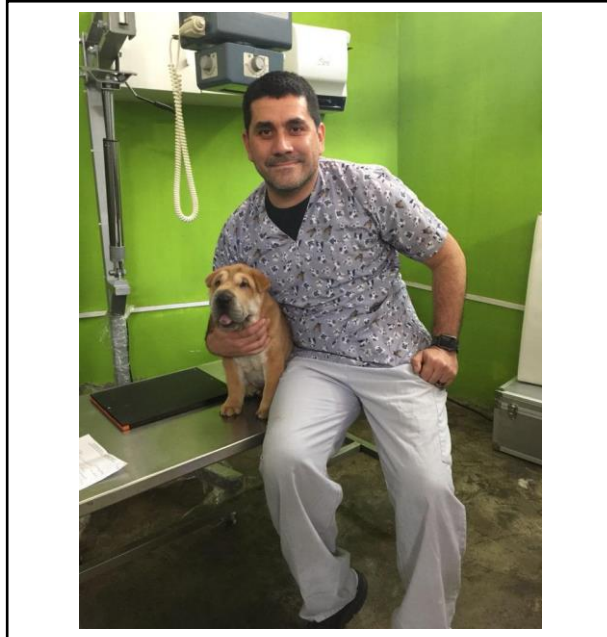


Fotografía 3. Mirella Rebaza propietaria de ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*), llenando la encuesta.



Fotografía 4. Propietaria con su ardilla nuca blanca (*Simosciurus neboxii*).

NOTA BIOGRÁFICA



José Carlos Casaró Díaz nació en Lima en el Distrito de Jesús María, un 30 de Septiembre del año 1983, sus padres son Luis Casaró Balarezo y María Díaz Echeagaray.

Cursó estudios de nivel primario y secundario en el colegio Reina de las Américas, estudio el curso de asistente veterinario en el Community College Fairfax County en Estados Unidos e ingresó a la Universidad Alas Peruanas con el deseo de ser médico veterinario.

Hijo y esposo.



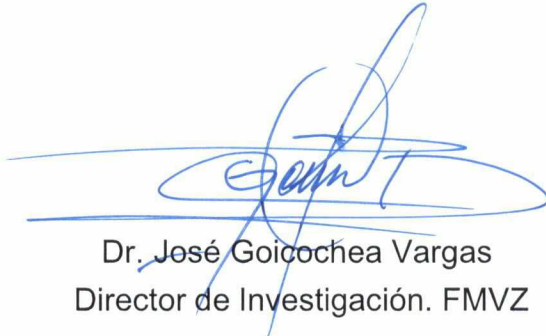
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar:

Que el Informe de Tesis titulado “**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus neboxii*) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA - 2023**”, Presentada, por el Bachiller en Medicina Veterinaria, **CASARO DIAZ, Jose Carlos**. Tiene un índice de similitud del 13%, verificable en el reporte final del análisis de originalidad, mediante el Software Turniting. Se concluye, que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional “Hermilio Valdizán” de Huánuco.

Huánuco, 20 de Julio del 2022



Dr. José Goicochea Vargas
Director de Investigación. FMVZ

NOMBRE DEL TRABAJO

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ZOONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus nebouxii*) EN

AUTOR

JOSE CARLOS CASARO DIAZ

RECUENTO DE PALABRAS

14153 Words

RECUENTO DE CARACTERES

77148 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

83 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

4.2MB

FECHA DE ENTREGA

Jul 20, 2023 7:30 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jul 20, 2023 7:31 PM GMT-5**● 13% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base

- 12% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 5% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

DR. JOSÉ FRANCISCO GOICOCHEA VARGAS**DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco, Distrito de Pillco Marca, a los nueve días del mes de setiembre del año dos mil veinte y tres, a horas 8:30 am., se reunieron los miembros del jurado evaluador designados mediante Resolución N° 262-2023-UNHEVAL.FMVZ/D, de fecha 06.SET.2023, a los docentes: Dr. Miguel Angel Chuquiyaury Talenas (**PRESIDENTE**); Dr. Wilder Javier Martel Tolentino (**SECRETARIO**); Dra. Ernestina Ariza Avila (**VOCAL**) y la Dra. Esther Jannet García Alegre (**ACCESITARIA**), para la sustentación de tesis titulado: "**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (*Simosciurus neboxii*) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA - 2023**", presentado por el Bachiller en Medicina Veterinaria **José Carlos CASARO DIAZ**, y optar el Título Profesional de Médico Veterinario del Programa de Fortalecimiento de Investigación – PROFI, 2022 – III.

Que, según el Reglamento del Programa de Fortalecimiento en Investigación – PROFI de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco, en su **CAPÍTULO XII DE LA SUSTENTACIÓN DE LA TESIS. Art. 48° y 52°**, se procedió a llevar a cabo la sustentación de tesis de **manera presencial** en el Auditorio de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, la misma que fue conformada por los siguientes docentes:

Dr. Miguel Angel Chuquiyaury Talenas	PRESIDENTE
Dr. Wilder Javier Martel Tolentino	SECRETARIO
Dra. Ernestina Ariza Avila	VOCAL

Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado Evaluador y público, se finalizó el acto de defensa, en donde cada miembro del Jurado Evaluador procedió a la evaluación del aspirante a Médico Veterinario, teniendo presente los siguientes criterios:

- Presentación personal.
- Exposición:** el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y solución a un problema social y recomendaciones.
- Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado Evaluador y público.
- Dicción y dominio de escenario.

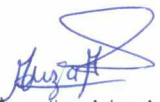
Después del acto de sustentación, los miembros del Jurado Evaluador procedieron a la calificación correspondiente, obteniéndose el siguiente resultado:

APROBADO con la nota: QUINCES (15) con la mención de BUENO

Con lo que se dio por concluido el acto y en fe de la cual firman los miembros del Jurado Evaluador.


Dr. Miguel Angel Chuquiyaury Talenas
PRESIDENTE


Dr. Wilder Javier Martel Tolentino
SECRETARIO


Dra. Ernestina Ariza Avila
VOCAL

LEYENDA:

RESULTADO: APROBADO Y DESAPROBADO - **MENCIÓN SEGÚN ESCALA DE CALIFICACIÓN:** (19 a 20: EXCELENTE); (17 a 18: MUY BUENO); (14 a 16: BUENO)

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DIGITAL Y DECLARACIÓN JURADA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR UN GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL

1. Autorización de Publicación: (Marque con una "X")

Pregrado	X	Segunda Especialidad		Posgrado:	Maestría		Doctorado	
-----------------	---	-----------------------------	--	------------------	----------	--	-----------	--

Pregrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Escuela Profesional	MEDICINA VETERINARIA
Carrera Profesional	MEDICINA VETERINARIA
Grado que otorga	-----
Título que otorga	MÉDICO VETERINARIO

Segunda especialidad (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Facultad	-----
Nombre del programa	-----
Título que Otorga	-----

Posgrado (tal y como está registrado en **SUNEDU**)

Nombre del Programa de estudio	-----
Grado que otorga	-----

2. Datos del Autor(es): (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

Apellidos y Nombres:	CASARO DIAZ JOSE CARLOS						
Tipo de Documento:	DNI	X	Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular: 976338110
Nro. de Documento:	42079645				Correo Electrónico: jcasaro9@gmail.com		

Apellidos y Nombres:							
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular:
Nro. de Documento:					Correo Electrónico:		

Apellidos y Nombres:							
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte		C.E.		Nro. de Celular:
Nro. de Documento:					Correo Electrónico:		

3. Datos del Asesor: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos según DNI**, no es necesario indicar el Grado Académico del Asesor)

¿El Trabajo de Investigación cuenta con un Asesor?: (marque con una "X" en el recuadro del costado, según corresponda)	SI	X	NO		
Apellidos y Nombres:	GONGORA CHAVEZ, MAGNO			ORCID ID: 0000-0001-7031-1427	
Tipo de Documento:	DNI		Pasaporte	C.E.	Nro. de documento: 01235848

4. Datos del Jurado calificador: (Ingrese solamente los **Apellidos y Nombres completos según DNI**, no es necesario indicar el Grado Académico del Jurado)

Presidente:	CHUQUIYAURI TALENAS MIGUEL ANGEL
Secretario:	MARTEL TOLENTINO WILDER JAVIER
Vocal:	ARIZA AVILA ERNESTINA
Vocal:	
Vocal:	
Accesitario	GARCIA ALEGRE ESTHER JANNET

5. Declaración Jurada: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)

a) Soy Autor (a) (es) del Trabajo de Investigación Titulado: (Ingrese el título tal y como está registrado en el Acta de Sustentación) “NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ZONOSIS TRANSMITIDA POR ARDILLAS NUCA BLANCA (<i>Simosciurus neboxii</i>) EN LOS PROPIETARIOS EN LA CIUDAD DE LIMA-2023.”
b) El Trabajo de Investigación fue sustentado para optar el Grado Académico ó Título Profesional de: (tal y como está registrado en SUNEDU) TITULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO
c) El Trabajo de investigación no contiene plagio (ninguna frase completa o párrafo del documento corresponde a otro autor sin haber sido citado previamente), ni total ni parcial, para lo cual se han respetado las normas internacionales de citas y referencias.
d) El trabajo de investigación presentado no atenta contra derechos de terceros.
e) El trabajo de investigación no ha sido publicado, ni presentado anteriormente para obtener algún Grado Académico o Título profesional.
f) Los datos presentados en los resultados (tablas, gráficos, textos) no han sido falsificados, ni presentados sin citar la fuente.
g) Los archivos digitales que entrego contienen la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado.
h) Por lo expuesto, mediante la presente asumo frente a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan (en adelante LA UNIVERSIDAD), cualquier responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido del Trabajo de Investigación, así como por los derechos de la obra y/o invención presentada. En consecuencia, me hago responsable frente a LA UNIVERSIDAD y frente a terceros de cualquier daño que pudiera ocasionar a LA UNIVERSIDAD o a terceros, por el incumplimiento de lo declarado o que pudiera encontrar causas en la tesis presentada, asumiendo todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse de ello. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para LA UNIVERSIDAD en favor de terceros con motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido del trabajo de investigación. De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que el trabajo haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan.

6. Datos del Documento Digital a Publicar: (Ingrese todos los **datos** requeridos **completos**)



Ingrese solo el año en el que sustentó su Trabajo de Investigación: (Verifique la Información en el Acta de Sustentación)			2023			
Modalidad de obtención del Grado Académico o Título Profesional: (Marque con X según Ley Universitaria con la que inició sus estudios)	Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Tesis Formato Artículo	<input type="checkbox"/>	Tesis Formato Patente de Invención	<input type="checkbox"/>
	Trabajo de Investigación	<input type="checkbox"/>	Trabajo de Suficiencia Profesional	<input type="checkbox"/>	Tesis Formato Libro, revisado por Pares Externos	<input type="checkbox"/>
	Trabajo Académico	<input type="checkbox"/>	Otros (especifique modalidad)	<input type="checkbox"/>		
Palabras Clave: (solo se requieren 3 palabras)	ZONOSIS	ARDILLAS NUCA BLANCA	SALUD PUBLICA			

Tipo de Acceso: (Marque con X según corresponda)	Acceso Abierto	<input checked="" type="checkbox"/>	Condición Cerrada (*)	<input type="checkbox"/>
	Con Periodo de Embargo (*)	<input type="checkbox"/>	Fecha de Fin de Embargo:	

¿El Trabajo de Investigación, fue realizado en el marco de una Agencia Patrocinadora? (ya sea por financiamientos de proyectos, esquema financiero, beca, subvención u otras; marcar con una “X” en el recuadro del costado según corresponda):	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> X
Información de la Agencia Patrocinadora:			

El trabajo de investigación en digital y físico tienen los mismos registros del presente documento como son: Denominación del programa Académico, Denominación del Grado Académico o Título profesional, Nombres y Apellidos del autor, Asesor y Jurado calificador tal y como figura en el Documento de Identidad, Título completo del Trabajo de Investigación y Modalidad de Obtención del Grado Académico o Título Profesional según la Ley Universitaria con la que se inició los estudios.

A través de la presente. Autorizo de manera gratuita a la Universidad Nacional Hermilio Valdizán a publicar la versión electrónica de este Trabajo de Investigación en su Biblioteca Virtual, Portal Web, Repositorio Institucional y Base de Datos académica, por plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente. Se autoriza cambiar el contenido de forma, más no de fondo, para propósitos de estandarización de formatos, como también establecer los metadatos correspondientes.

Firma: 		
Apellidos y Nombres:	CASARO DIAZ JOSE CARLOS	Huella Digital
DNI:	42079645	
Firma:		
Apellidos y Nombres:		Huella Digital
DNI:		
Firma:		
Apellidos y Nombres:		Huella Digital
DNI:		
Fecha: 13/09/2023		

Nota:

- ✓ No modificar los textos preestablecidos, conservar la estructura del documento.
- ✓ Marque con una **X** en el recuadro que corresponde.
- ✓ Llenar este formato de forma digital, con tipo de letra **calibri**, **tamaño de fuente 09**, manteniendo la alineación del texto que observa en el modelo, sin errores gramaticales (*recuerde las mayúsculas también se tildan si corresponde*).
- ✓ La información que escriba en este formato debe coincidir con la información registrada en los demás archivos y/o formatos que presente, tales como: DNI, Acta de Sustentación, Trabajo de Investigación (PDF) y Declaración Jurada.
- ✓ Cada uno de los datos requeridos en este formato, es de carácter obligatorio según corresponda.