



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

Facultad de  
**MEDICINA**

PREVALENCIA DE ENFERMEDAD POR ARAÑAZO DE GATO EN NIÑOS  
DE 5 A 14 AÑOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL SAN JUAN DE  
LURIGANCHO, 2021–2022

PREVALENCE OF CAT-SCRATCH DISEASE IN CHILDREN AGED 5 TO 14  
YEARS TREATED AT THE SAN JUAN DE LURIGANCHO HOSPITAL,  
2021-2022

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE  
SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN PEDIATRÍA

AUTOR

MARISOL VILMA CORNEJO ALVAREZ

ASESOR

CARLOS ALBERTO HURTADO RUBIO

LIMA – PERÚ

2023

## PREVALENCIA DE ENFERMEDAD POR ARAÑAZO DE GATO EN NIÑOS DE 5 A 14 AÑOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2021-2022

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://repositorio.upsjb.edu.pe">repositorio.upsjb.edu.pe</a> Fuente de Internet	5%
2	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="https://healthlibrary.ketteringhealth.org">healthlibrary.ketteringhealth.org</a> Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Peruana Cayetano Heredia Trabajo del estudiante	1%
5	<a href="https://www.tumedico.com">www.tumedico.com</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="https://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="https://repositorio.uma.edu.pe">repositorio.uma.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="https://cienciadigital.org">cienciadigital.org</a> Fuente de Internet	1%

9	<a href="http://picandoconr.wordpress.com">picandoconr.wordpress.com</a> Fuente de Internet	1%
10	<a href="http://archive.org">archive.org</a> Fuente de Internet	1%
11	<a href="http://repositorio.upeu.edu.pe">repositorio.upeu.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
12	<a href="http://www.rlc.fao.org">www.rlc.fao.org</a> Fuente de Internet	1%
13	Submitted to Universidad de San Martín de Porres Trabajo del estudiante	1%
14	<a href="http://pesquisa.bvsalud.org">pesquisa.bvsalud.org</a> Fuente de Internet	1%
15	<a href="http://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Fuente de Internet	1%
16	<a href="http://cecap.anep.edu.uy">cecap.anep.edu.uy</a> Fuente de Internet	1%
17	<a href="http://issuu.com">issuu.com</a> Fuente de Internet	1%
18	<a href="mailto:mail.ues.edu.sv">mail.ues.edu.sv</a> Fuente de Internet	1%
19	<a href="http://portal.amelica.org">portal.amelica.org</a> Fuente de Internet	1%
20	<a href="http://repositorio.unac.edu.pe">repositorio.unac.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
		1%
21	<a href="http://repositorio.uvm.cl">repositorio.uvm.cl</a> Fuente de Internet	1%

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias

Apagado

Excluir bibliografía

Apagado

## **RESUMEN**

La presente investigación se plantea determinar la prevalencia de enfermedad por arañazo de gato en niños de 5 a 14 años atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho, 2021-2022. La metodología empleada La investigación será descriptiva, retrospectivo y de corte transversal, la muestra estará constituida por niños de 5 a 14 años que presentaron la enfermedad por arañazo de gato atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho entre los años 2021-2022. Se empleará como instrumento la recolección de datos. Finalmente se hará uso del programa SPSS v25 con el propósito de generar tablas y figuras y dar respuesta a los objetivos propuestos, para luego plantear las conclusiones respectivas.

**Palabras clave:** prevalencia, niños, enfermedad

## I. INTRODUCCIÓN

Las enfermedades causadas por animales domésticos son un tópico que se está desarrollando actualmente debido a la cantidad de personas que adoptan animales como perros y gatos, estos últimos presentan diversas enfermedades que pueden vulnerar el sistema inmunológico del individuo, algunas de estas enfermedades se produce de manera muy recurrente a través de la laceración causada por arañazos y/o mordeduras de gatos, siendo su vector las pulgas las cuales infectan al animal, llegando a ser el gato su principal reservorio (1).

La Enfermedad del Arañazo de Gato (EAG) es causada por la bacteria *Bartonella Henselae*, la cual es una bacteria intracelular gramnegativa, multiflagelar, pleomórfica, aeróbica e intracelular facultativa (2). Las consecuencias de esta enfermedad se caracterizan por una linfadenopatía regional subaguda y las formas atípicas que prácticamente afectan a cualquier órgano como el corazón, bazo, hígado, así como médula ósea, sistema linfático, tejidos blandos y sistema nervioso central (3). Por otro lado, la forma típica (siendo esta la más frecuente) comienza con un rasguño o arañazo de gato y luego, de 7 a 12 días después de la lesión, aparece una pápula de color marrón rojizo en el sitio de contacto. A menudo se presenta como un cuadro de adenopatías regionales de desarrollo subagudo en individuos inmunocompetentes, junto con otros síntomas inespecíficos como fiebre y deterioro del estado general. Los tipos más prevalentes de linfadenopatía son axilares y cervicales (4).

La frecuencia de la EAG oscila por cada 100 000 personas entre 9.3 casos, o un aproximado de 24 000 nuevos casos por año en los EE. UU, y el 80% de esos casos

son niños de 2 a 14 años, de los cuales los varones tienen una mayor prevalencia que las mujeres, en una relación de 3:2. Las infecciones por Bartonella Henselae estuvieron presentes hasta en un 13.4% de los pacientes con adenopatías de cabeza y cuello, según un estudio alemán; estos números son significativos cuando se trata de hacer un diagnóstico adecuado (5).

En pacientes pediátricos se ha registrado una seropositividad del 15% y 18.5% en proporción a la incidencia de infección en humanos en Canadá y Grecia. Por otro lado, en Chile se manifiesta el 13.3% en niños (4).

En el Perú, hubo 43 casos posibles reportados, con 12 casos confirmados a través de biopsia y serología; todos los casos confirmados mostraron signos de adenopatía regional y niños afectados con un promedio de diez años (6).

De ahí que, la presente investigación se enfoca en determinar la prevalencia de enfermedad por arañazo de gato en niños de 5 a 14 años atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho.

## **II. OBJETIVOS**

### **Objetivo General**

Determinar la prevalencia de enfermedad por arañazo de gato en niños de 5 a 14 años atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho, 2021-2022.

### **Objetivos Específicos**

Determinar la prevalencia de enfermedad por arañazo de gato en niños de 5 a 14 años atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho según su edad y sexo, 2021-2022.

Determinar la prevalencia de enfermedad por arañazo de gato en niños de 5 a 14 años atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho según el lugar de procedencia 2021-2022.

Determinar cuál es la zona anatómica afectada más frecuente en los niños con diagnóstico de enfermedad por arañazo de gato en niños de 5 a 14 años atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho, 2021-2022.

### **III. MATERIAL Y MÉTODO**

#### **a) Diseño del estudio**

La investigación será descriptiva, retrospectivo y de corte transversal.

#### **b) Población**

La población es comúnmente entendida como el conjunto completo de unidades de estudio que poseen las particularidades necesarias para ser incluidas en un análisis dado.

La población del presente estudio está constituida por todos los niños de 5 a 14 años atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho entre los años 2021-2022.

#### **Criterios de inclusión**

- Niños de 5 a 14 años con enfermedad por arañazo de gato (bacteria *Bartonella Henselae*), este diagnóstico tiene que ser a través de anticuerpos por inmunofluorescencia indirecta.
- Pacientes con historias clínicas completas.

### Criterios de exclusión

- Niños menores de 5 y mayores de 15 años.
- Infantes con un proceso infeccioso adicional que imposibilite un correcto diagnóstico.

### c) Muestra

La muestra es un parte de la población que presenta los atributos necesarios para la investigación y se caracteriza por su representatividad.

En este estudio, la muestra consistirá en pacientes con enfermedad del gato (bacteria *Bartonella Henselae*) asistidos en el Hospital San Juan de Lurigancho entre los años 2021-2022.

### d) Definición operacional de variables

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicador	Tipo de Variable	Escala	Instrumento
Prevalencia de enfermedad por arañazo de gato	La EAG afecta principalmente a niños, es una infección causada por la bacteria <i>Bartonella Henselae</i> , tiene como principal vector al gato y como vector a las pulgas (7).	Edad	5 a 14 años	Cuantitativa	Continua	Ficha de recolección de datos
		Sexo	Masculino Femenino	Cualitativa	Nominal	
		Lugar de Procedencia	Zona rural Zona urbana			
		Zona anatómica afectada	Cabeza Tronco Extremidades superiores Extremidades inferiores			

**e) Procedimientos y técnicas:**

La investigación inicia solicitando el permiso necesario al director del Hospital donde se llevará a cabo el estudio. Adicionalmente, la información se recabará de las historias clínicas de los niños atendidos en el Hospital San Juan de Lurigancho por la EAG. Posteriormente, se ingresará al área estadística del presente hospital para la compilación de los datos requeridos de los pacientes con enfermedad por arañazo del gato (bacteria *Bartonella Henselae*) encontrados en las historias clínicas; los datos obtenidos se registrarán en una ficha de recolección de datos.

El investigador será el responsable de la compilación de la información verificando los criterios de inclusión y exclusión. Toda la información recolectada se mantendrá de manera confidencial, los datos recopilados serán sistematizadas y ordenadas en el programa Excel 2019, seguido dicha información será procesada por el programa estadístico SPSS v25, donde se crearán tablas y gráficos de porcentajes para ayudar en la explicación del tema de estudio.

**f) Aspectos éticos del estudio**

La investigación se ajustará a las directrices éticas generalmente exigidas en los trabajos científicos. Las historias clínicas de los niños para la EAG contendrán información confidencial sobre los pacientes; es por ello que, este estudio se centrará en su protección, asegurando la confidencialidad y el anonimato de los participantes durante todo el estudio.

La información personal se anonimizará y se tratará de forma confidencial para proteger la privacidad de los participantes del estudio. Solo la investigadora principal tendrá acceso a los datos, que se resguardarán en una carpeta con clave.

Es importante resaltar que la investigación se realizará con la idoneidad profesional y científica, atendiendo y cumpliendo con los cánones de preparación que demanda la investigación, asegurando la rigurosidad científica en todo el proceso hasta su publicación, y teniendo en cuenta la información correcta y veraz. Además, previo al procedimiento de aplicación del estudio, este será evaluado y aprobado por el Comité de Ética de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. De esa manera, se garantizará cumplir los lineamientos y principios éticos que esta institución académica demanda.

Además, los hallazgos de la investigación se expondrán de manera clara y transparente, ateniéndose a la verdad y soslayando la tergiversación de los hallazgos. Este apego a la transparencia y la integridad servirá para garantizar que el estudio constituya una contribución valiosa y ética al cuerpo de información científica precedente en torno a la prevalencia de la enfermedad por arañazo de gato en los niños.

**g) Plan de análisis**

Con la información recolectada, se procederá a la clasificación y sistematización de la misma por medio de tablas con el programa Excel 2019, dentro de las cuales cada caso se consignará en las filas y las variables en análisis se estructurarán en las columnas. Seguidamente, se importará la información al SPSS versión 25. Con este software se podrá realizar un profundo y completo análisis, garantía de exactitud y calidad de los resultados.

En la consecución de los objetivos previstos se utilizarán diversos métodos estadísticos. Se determinará la frecuencia absoluta (N) y la frecuencia relativa (%)

para características cualitativas como el sexo, el lugar de origen y la zona anatómica afectada, a fin de proporcionar una descripción amplia de la muestra de la investigación. En referencia a las características cuantitativas, como la edad, se computarán medidas de tendencia central y de dispersión, entre ellas, la media, la mediana, el mínimo y el máximo, a fin de disponer de una perspectiva más clara de la distribución de la enfermedad por arañazo de gato en esta población.

#### IV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cedeño H, Sánchez M, Salcedo I, Mena C, Duarte C. Reporte de caso clínico: enfermedad por arañazo de gato en paciente pediátrico. *Rev Med FCM-UCSG*. 2014;18(4):258-61.
2. Mesa O, Travieso G, Ferrer H, Gámez H, Rodríguez R, Govín JF, et al. Enfermedad por arañazo de gato. *Rev Cuba Investig Bioméd*. septiembre de 2016;35(3):294-9.
3. Troncoso I, Fischer C, Arteaga F, Espinoza C, Azócar T, Abarca K. Seroprevalencia de Bartonella henselae en personas con riesgo ocupacional. *Rev Chil Infectol*. 2016;33(3):355-7.
4. Armitano R, Lisa A, Martínez C, Cipolla L, Lachini R, Prieto M. Bartonella henselae: evidencia serológica en pacientes pediátricos con sospecha clínica de enfermedad por arañazo de gato. *Rev Argent Microbiol*. 2018;50(4):365-8.
5. Cedillo M, Pesántez A, Díaz R, Sandoval P F, Sandoval V F. Enfermedad por arañazo de gato. Revisión bibliográfica a propósito de un caso. 2020;6(2):46-58.
6. Miranda E, Candela J, Díaz J, Fernández A, Kolevic L, Patiño L, et al. Bartonella henselae en niños con adenitis regional atendidos en un hospital nacional del Perú, 2012. *Rev Peru Med Exp Salud*. 2014;31(2):274-7.
7. Mori J, Salazar M, Salcedo E. Enfermedad por arañazo de gato como causa de fiebre de origen desconocido: reporte de caso. *Rev Mex Pediatría*. 2019;86(3):123-5.

## V. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

### Presupuesto

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	TOTAL
<b>Recurso Humano</b>				
Asesor Estadístico	-	1	S/ 350.00	S/ 350.00
Asesor Metodológico	-	1	S/ 300.00	S/ 300.00
<b>Subtotal</b>				<b>S/ 650.00</b>
<b>Materiales</b>				
Lapiceros	Und.	5	S/ 2.00	S/ 10.00
Lápices	Und.	3	S/ 1.00	S/ 3.00
Resaltadores	Und.	3	S/ 3.00	S/ 9.00
Memoria USB	Und.	1	S/ 45.00	S/ 45.00
Papel Bond A-4 75 gr	Millar	1	S/ 18.00	S/ 18.00
Laptop HP	Und.	1	S/ 2,800.00	S/ 2,800.00
Cuaderno	Und.	2	S/ 7.00	S/ 14.00
<b>Subtotal</b>				<b>S/ 2,899.00</b>
<b>Servicios</b>				
Internet	Meses	6	S/ 80.00	S/ 480.00
Impresiones	Millar	1	S/ 100.00	S/ 100.00
Llamadas telefónicas	Meses	6	S/ 30.00	S/ 180.00
Fotocopias	Und.	250	S/ 0.05	S/ 12.50
Anillados	Und.	4	S/ 15.00	S/ 60.00
Empastados	Und.	3	S/ 50.00	S/ 150.00
<b>Subtotal</b>				<b>S/ 982.50</b>
<b>TOTAL</b>				<b>S/ 4,531.50</b>

### Financiamiento

La investigación estará financiada por el investigador

## Cronograma

Actividades	E	F	M	A	M	J	J
1. Elaboración del proyecto.	■						
2. Preparación del Marco Teórico.	■	■					
3. Elaboración de herramientas de recopilación de datos.	■	■					
4. Aplicación de instrumentos.		■	■				
5. Tabulación de datos.			■	■			
6. Preparación de datos para análisis.				■	■		
7. Análisis e interpretación de datos.					■	■	
8. Redacción del informe final de la tesis.					■	■	
9. Presentación del informe final.							■

## **ANEXOS**

### **Anexo 1. Ficha de recolección de datos**

**Paciente N°:** \_\_\_\_\_

**Historia clínica:** \_\_\_\_\_

**Fecha de ingreso:** \_\_\_\_\_

**Fecha de alta:** \_\_\_\_\_

**Edad:** \_\_\_\_\_

**Sexo:**

- a) Masculino
- b) Femenino

**Procedencia:**

- a) Rural
- b) Urbano

**Zona anatómica afectada:**

- a) Cabeza
- b) Tronco
- c) Extremidades superiores
- d) Extremidades inferiores