

CONOCIMIENTO SOBRE PREVENCIÓN Y CONTROL DE PARASITOSIS INTESITNALES EN MADRES DE INFANTES DE JAÉN, PERÚ

KNOWLEDGE ABOUT PREVENTION AND CONTROL OF INTESTINAL PARASITISM IN MOTHERS OF INFANTS IN JAEN, PERU

Cinthy Yanina Santa Cruz López¹, Marcela Saldaña Miranda², Rosario Yaqueliny Llaue Santamaria³, Fransk Amarildo Carrasco Solano⁴

RESUMEN

Introducción: Las parasitosis intestinales afectan negativamente la calidad de vida y salud de millones de personas. Es necesario poseer conocimientos generales sobre estas infecciones y sus medidas preventivas para establecer estrategias sanitarias adecuadas y sostenibles.

Objetivo: El estudio tuvo como objetivo determinar el nivel de conocimiento sobre las medidas preventivas y control de las parasitosis intestinales en madres de infantes de Jaén, Perú 2021.

Métodos: La muestra estuvo conformada por 383 madres de familia que habitan en la provincia de Jaén, departamento Cajamarca, Perú. Se incluyeron a 314 madres mayores de 18 años, con hijos menores de seis años, residentes por seis meses o más en la provincia de Jaén. Se empleó un cuestionario validado por juicio de ocho expertos y compuesto por 20 preguntas de opción múltiple.

Resultados: El nivel conocimiento sobre las medidas preventivas y de control frente a las parasitosis intestinales fue regular en el 54,1% de las madres encuestadas. El 29,0% de las madres tenía 26 y 35 años de edad y el 38,2% manifestaron tener tres hijos o más. El 33,9% y 58,2% de mujeres con conocimiento deficiente y regular de las parasitosis intestinales solo culminaron sus estudios primarios y secundarios, respectivamente. El 55,6% que se desempeñaban como amas de casa presentaron un conocimiento regular ($p < 0,05$).

Conclusión: Se concluyó que el nivel de conocimiento fue regular y estuvo relacionado con la ocupación y grado de instrucción de las madres de infantes residentes en la provincia de Jaén.

ABSTRACT

Introduction: Intestinal parasitic infections negatively affect the quality of life and health of millions of people. It is necessary to have general knowledge about these infections and their preventive measures to establish appropriate and sustainable health strategies. Aim. The objective of the study was to determine the level of knowledge about preventive measures and control of intestinal parasitism in mothers of infants in Jaén, Peru 2021.

Methods: The sample was made up of 383 mothers who live in the province of Jaén, Cajamarca department, Peru. 314 mothers over 18 years of age, with children under six years of age, residing for six months or more in the province of Jaén, were included. A questionnaire validated by the judgment of eight experts and composed of 20 multiple choice questions was used.

Results: The level of knowledge about preventive and control measures against intestinal parasitism was regular in 54.1% of the mothers surveyed. 29.0% of the mothers were between 26 and 35 years of age and 38.2% reported having three or more children. 33.9% and 58.2% of women with poor and regular knowledge of intestinal parasitism only completed their primary and secondary studies, respectively. 55.6% who worked as housewives had regular knowledge ($p < 0.05$).

Conclusion: It was concluded that the level of knowledge was regular and was related to the occupation and level of education of the mothers of infants residing in the province of Jaén.

¹Dra. Ciencias Biomédicas / Instituto de Ciencias de Datos – Universidad Nacional de Jaén, Cajamarca – Perú

²MSc. en Estadística Aplicada/ Instituto de Ciencias de Datos – Universidad Nacional de Jaén, Cajamarca – Perú.

³Instituto de Ciencias de Datos – Universidad Nacional de Jaén, Cajamarca – Perú.

⁴MSc. Microbiología Clínica/ Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque-Perú.

Correspondencia a:

Nombre: Cinthya Yanina Santa Cruz López

Correo electrónico: cisanta-cruzl@gmail.com

Teléfono celular: (+51) 945391136

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7352-058X>

<https://orcid.org/0000-0001-9457-5697>

<https://orcid.org/0000-0001-8425-3619>

<https://orcid.org/0000-0002-9526-7116/>

Palabras clave: Infecciones parasitarias; Parasitosis; Prevención; Control de infecciones; Niños

Keywords: Parasitic infections; Parasitosis; Prevention; Infection control; Children

Procedencia y arbitraje: no comisionado, sometido a arbitraje externo.

Recibido para publicación: 22 de enero de 2023

Aceptado para publicación: 22 de junio de 2023

Citar como:

Santa Cruz López CY, Saldaña Miranda M, Llaue Santamaria RY, Carrasco Solano FA. Conocimiento sobre prevención y control de parasitosis intestinales en madres de infantes de Jaén, Perú. Rev Cient Cienc Med 2023;26(2): 15-21

INTRODUCCIÓN

Las infecciones parasitarias intestinales representan significativos problemas sanitarios y socioeconómicos. Afectan negativamente la calidad de vida y salud de millones de personas, sobre todo en los países en desarrollo¹. De acuerdo a estimaciones realizadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS), alrededor de 870 millones de niños viven en zonas endémicas de helmintos parásitos, siendo África, el Sur de Asia y Latinoamérica las regiones más afectadas².

La prevalencia de las infestaciones parasitarias intestinales varía considerando factores como el nivel económico, baja tasa de alfabetización, malas condiciones higiénicas, falta de agua potable y el clima³. Su mecanismo de transmisión se realiza principalmente a través del agua y suelo. Los casos no tratados incrementan la susceptibilidad a otras infecciones o enfermedades, ya que afectan el sistema inmunológico. Asimismo, disminuyen el rendimiento físico y académico de los niños y, la productividad laboral en los adultos⁴.

En países como el Perú, los parásitos intestinales son recurrentes, debido al saneamiento deficiente, la falta de conciencia sobre las formas de transmisión y el tratamiento de la enfermedad^{5,6}. Los protozoarios y helmintos se distribuyen ampliamente en la costa, sierra y selva del país^{7,8}. Además, se ha reportado mayor porcentaje de infecciones parasitarias en zonas marginales, respecto a las zonas urbanas⁹. Un trabajo realizado en el distrito de Chontalí (Jaén) evidenció que el 57,8% niños entre 4 y 10 años presentaron parásitos intestinales (principalmente *Giardia lamblia* y *Enterobius vermicularis*). Sumado a ello, cerca del 50% de menores no se lavaban las manos antes ingerir los alimentos debido a que no contaban con servicio de agua potable y por desconocimiento de la importancia de esta práctica básica para minimizar la transmisión de enfermedades infecciosas¹⁰.

De modo que, determinantes como el conocimiento, actitudes y prácticas frente a las parasitosis son significativos en el nivel sanitario de una sociedad^{4,11,12}. Además, características como el grado de instrucción y los ingresos económicos de los padres están involucrados en el riesgo de los niños para contraer

parasitosis^{11,13}. Por lo que, las características, el conocimiento, actitudes y prácticas de las madres juega un rol sumamente importante para su prevención y control hacia una determinada patología.

Para realizar estrategias sanitarias adecuadas y sostenibles a lo largo del tiempo, es necesario poseer conocimientos generales de las infecciones parasitarias y sus medidas de prevención. Sobre todo, si se considera que la concientización y participación de la comunidad es indispensable para llevar a cabo intervenciones eficaces. Ante ello se formuló la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuál es nivel de nivel de conocimiento sobre las medidas preventivas y control de las parasitosis intestinales en madres de niños que residen en el distrito de Jaén, durante los meses de julio a diciembre del 2021? Para lo cual se planteó como objetivo determinar el nivel de conocimiento sobre las medidas preventivas y control de infecciones parasitarias en madres de infantes de Jaén, Perú 2021.

MATERIALES Y MÉTODOS

Investigación descriptiva de corte transversal. La población fue de 100 920 habitantes del distrito de Jaén, provincia de Jaén, departamento de Cajamarca, Perú a 730 m.s.n.m. La muestra estuvo conformada por 383 madres de familia que habitaban en la provincia de Jaén. Para determinar el tamaño de la muestra se realizó cálculo probabilístico utilizando la para poblaciones finitas¹⁴. El valor de "p" fue de 0,05 extraído del estudio de Sánchez et al.¹³, asumiendo un error absoluto del 5%.

Se incluyeron mujeres de 18 a 56 años, con uno o más hijos menores de 6 años y que residían en áreas urbanas y rurales de Jaén como mínimo seis meses antes de realizar el estudio, siendo un total de 314 madres las cumplieron los criterios de inclusión. No se consideraron madres analfabetas y cuestionarios con información incompleta o ilegible. La información requerida se obtuvo durante los meses de julio a diciembre del año 2021. Los datos se recopilaron por única vez, previa explicación sobre el objetivo del estudio y métodos a emplear, aplicándose estrictas condiciones de bioseguridad para minimizar la exposición al SARS-CoV-2.

La información del nivel de conocimientos sobre medidas preventivas y de control de las parasitosis intestinales se recopiló empleando como técnica de recolección una encuesta validada por Sánchez et al.¹³, mediante juicio de ocho expertos. El instrumento estuvo constituido por 20 preguntas de opción múltiple dirigidas a evidenciar los conocimientos generales sobre los parásitos, higiene corporal, de cavidades y ambiental. Se determinó la confiabilidad del cuestionario, mediante una prueba piloto con 30 participantes que no formaron parte de la muestra (utilizando Alfa de Cronbach). El nivel de conocimiento de las madres se clasificó como deficiente (0-6 puntos), regular (7-12 puntos) o alto (13-20 puntos) mediante la escala de Staninos, asignándose un punto por respuesta correcta. Para ello, se empleó la fórmula descrita a continuación: media $\pm$ 0,75 por la desviación estándar.

Las participantes firmaron un consentimiento informado para confirmar su participación voluntaria en la investigación. Además, los datos obtenidos se emplearon únicamente con fines de investigación, considerando la Declaración de Helsinki. Para el análisis descriptivo de los datos se utilizó Minitab® 19 para Windows® versión 8. Se calcularon frecuencias absolutas y relativas para las variables cualitativas. Mediante la prueba de chi cuadrado (X^2) se determinó la asociación del nivel de conocimiento de las madres con su grado de instrucción y ocupación ($p < 0,05$).

RESULTADOS

En la **Figura 1**, se evidencia que el conocimiento sobre las medidas de prevención y control de las infestaciones parasitarias fue regular en el 54,1% de las mujeres encuestadas.

El 70,1% de las madres procedía de zonas urbanas de la provincia de Jaén, con edades comprendidas principalmente entre los 26 y 35 años de edad (29,0%). Además, el 38,2% de madres manifestaron tener tres o más hijos (**Tabla 1**).

Respecto al grado de instrucción de las madres y su nivel de conocimiento sobre las infestaciones parasitarias. El 33,9% y 58,2% de madres con conocimiento deficiente y regular solo culminaron sus estudios primarios y secundarios, respectivamente. Mientras

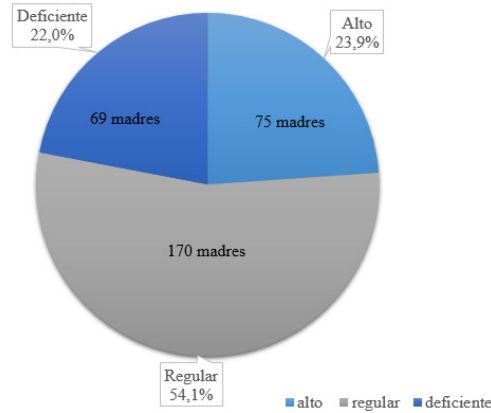


Figura 1. Nivel de conocimiento sobre prevención y control de infestaciones parasitarias en madres de la provincia de Jaén, Perú.

que el 40,9% de mujeres que demostró un conocimiento alto realizó estudios universitarios. Las variables evaluadas presentaron relación significativa estadísticamente ($p < 0,05$) (**Tabla 2**).

La **Tabla 3**, evidencia la relación entre la ocupación de las madres y su conocimiento sobre las infestaciones parasitarias. El 55,6% y 27,8% de las madres que se desempeñaban como amas de casa presentaron un conocimiento regular y deficiente de las parasitosis, respectivamente. Además, las madres profesionales demostraron tener un

Tabla 1. Características generales de las madres procedentes de una zona endémica de parasitosis.

Características generales		N	%
Procedencia	Urbana	220	70,1
	Rural	94	29,9
	Total	314	100,0
Grupo etario	18-25 años	63	20,1
	26-35 años	91	29,0
	36-45 años	87	27,7
	46-55 años	54	17,2
	56 años	19	6,1
	Total	314	100,0
Número de hijos	1	92	29,3
	2	102	32,5
	3 o más	120	38,8
	Total	314	100,0

Fuente. Elaboración propia

Tabla 2. Asociación entre el grado de instrucción de las madres y su nivel de conocimiento sobre las infestaciones parasitarias.

		Grado de instrucción				Total	X²	p	
		Primaria	Secundaria	Técnico	Universitario				
Nivel de conocimiento	Deficiente	N	21	33	7	8	69	19,965	0,003
		%	33,9	20,9	14,0	18,2	22,0		
	Regular	N	34	92	26	18	170		
		%	54,8	58,2	52,0	40,9	54,1		
	Alto	N	7	33	17	18	75		
		%	11,3	20,9	34,0	40,9	23,9		
	Total	N	62	158	50	44	314		
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		

Fuente. Elaboración propia

Tabla 3. Asociación entre la ocupación de las madres y su nivel de conocimiento sobre las infestaciones parasitarias

Tabla 6. Asociación entre la ocupación de las madres y su nivel de conocimiento sobre las infecciones por ascaridiasis										
		Ocupación de las madres						Total	X²	p
		Ama de casa	Técnica	Profesional	Independiente	Estudiante				
Nivel de conocimiento	Deficiente	N	52	1	14	2	0	69	27,472	0,001
		%	27,8	10,0	21,5	4,1	0,0	22,0		
	Regular	N	104	5	27	31	3	170		
		%	55,6	50,0	41,5	63,3	100,0	54,3		
	Alto	N	31	4	24	16	0	74		
		%	16,6	40,0	37,0	32,6	0	23,7		
	Total	N	187	10	65	49	3	314		
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		

Fuente. Elaboración propia

nivel de conocimiento regular (63,6%) y alto (32,2%). Al analizar las variables se encontró relación significativa entre las mismas ($p < 0,05$).

DISCUSIÓN

La frecuencia e intensidad de las infecciones parasitarias intestinales alrededor del mundo varían considerablemente de acuerdo a factores geográficos, climáticos y la actividad del hombre¹⁵. Esto se presenta de manera constante en países como el Perú, encontrándose que por lo menos un peruano de cada tres que son evaluados se encuentra infestado con uno o incluso más parásitos intestinales^{15,16}.

El estudio evaluó a 314 madres cuyo nivel de conocimiento sobre la prevención y control de infestaciones parasitarias fue prioritariamente regular (54,1%). El 70,1% de las madres procedía de zonas urbanas de la provincia de Jaén y presentaban edades comprendidas

principalmente entre los 26 y 35 años de edad (Tabla 1). Similares resultados se obtuvieron en la Habana (Cuba) y Lima (Perú) donde más del 50% de madres de zonas urbanas tenían conocimientos regulares en relación contaminaciones parasitarias intestinales^{16,17}.

Al respecto, Kassaw et al.⁴ reportaron que el 45,2% de madres en Sekota (Etiopía) con edad media de 29,2 años, conocía acerca de los métodos de prevención y control de las parasitosis. Esto podría deberse de que en dicho estudio se clasificó el conocimiento de las madres en solo dos categorías (con conocimiento y sin conocimiento). De modo que, se incluyó a las mujeres con regular y alto conocimiento en la misma categoría a diferencia de lo considerado en la presente investigación.

Los resultados no coinciden con lo encontrado por Sánchez-Jiménez et al.¹⁸ donde nivel de conocimiento predominante en padres y cuidadores de niños pertenecientes a tres

comunidades de Cotopaxi en Ecuador fue inadecuado. Esta diferencia puede explicarse porque en dicho estudio se empleó una muestra de 96 personas pertenecientes a comunidades rurales, donde generalmente no se cuentan con programas y profesionales de salud que promuevan el conocimiento y prácticas preventivas de enfermedades infecciosas.

Cabe señalar que, la falta de educación en salud y deficientes condiciones económicas de las familias, contribuyen a la aparición e incremento de enfermedades, entre ellas las parasitosis intestinales, sobre todo en los niños^{18,19}. Un estudio realizado con 350 niños un Jardín estatal del Distrito de la Perla-Callao, demostró el impacto positivo que tuvo la participación de madres de familia en la mejora de educación sanitaria y prevención de las parasitosis intestinales de los preescolares¹¹. Asimismo, un bajo nivel socioeconómico condicionaría que las personas no puedan acceder a una educación adecuada. De modo que, serían más susceptibles de infección por parásitos al no poseer los conocimientos preventivos para aplicarlos en la práctica cotidiana²⁰.

La educación para la salud tiene por finalidad lograr que cada persona mejore su actitud frente a las enfermedades y desarrolle conductas promotoras de una buena salud²¹. Sin embargo, el entorno cultural de los padres de familia influye en su participación en la educación de los hijos. Es decir, en algunas familias se considera la educación como responsabilidad única de las instituciones educativas, mientras que otras la catalogan como una responsabilidad colaborativa entre las escuelas y el entorno familiar¹¹.

Respecto al grado de instrucción de las madres y su nivel de conocimiento, se evidenció que el nivel educativo estuvo asociado significativamente al conocimiento en las madres evaluadas (**Tabla 2**). Al respecto, Abd El-Aal et al.¹⁹ demostraron que la educación de la madre es un factor que afecta las prácticas preventivas sobre las infestaciones parasitarias intestinales en Egipto. Sumado a ello, otro estudio realizado en La Habana determinó que el bajo nivel de educación influye en una alta incidencia de enfermedades, ya las acciones de salud no son asumidas de forma correcta y oportuna por la población con esta característica²¹.

El 55,6% y 27,8% de las madres que se desempeñaban como amas de casa presentaron un conocimiento regular y deficiente de las parasitosis, respectivamente (**Tabla 3**). Un estudio realizado en barrios marginales urbanos superpoblados en Accra (Ghana) concluyó que la ocupación de los padres no es significativa en el incremento de la prevalencia de parasitosis intestinales de niños. Sin embargo, el tamaño de las familias si se considera un factor predisponente²². El 38,2% de las madres evaluadas en este estudio tenía tres o más hijos, dato a considerar para determinar el tamaño de las familias y el nivel económico, ya que mientras mayor sea el número de hijos incrementa el dinero destinado a sus necesidades básicas para el desarrollo y crecimiento adecuado.

Estudios como el Zuta et al.⁴, Batista²¹ y Wang et al.²³ demostraron que a través de charlas educativas de promoción sanitaria dirigidas a los estudiantes, familiares, maestros y trabajadores de Instituciones Educativas fomentan a las prácticas higiénicas y sanitarias adecuadas. Por lo que, estas capacitaciones influyen de forma significativa en la disminución del número de casos de parasitosis intestinal en los niños. Lo que resulta de gran importancia considerando que son los niños los más expuestos a estas infecciones, teniendo en cuenta su rápida y fácil transmisión.

El conocimiento resulta ser subjetivo y las prácticas de prevención en el ser humano pueden variar de acuerdo a la situación que se presente. Por lo que, una encuesta no permite la comprensión detallada de esta temática de gran complejidad, lo que se considera como limitación para este estudio. Además, la recolección de los datos se realizó durante el año 2021 en plena pandemia por Covid-19, lo que dificultó el llenado de los cuestionarios y la participación de madres que residían en zonas alejadas a las áreas urbanas.

CONCLUSIÓN

El estudio determinó que el nivel de conocimiento sobre las medidas preventivas y control de las parasitosis intestinales en madres de infantes jaenos fue regular. Dicho nivel de conocimiento de las madres estuvo relacionado con su ocupación y grado de instrucción. Ante ello, se considera necesario diseñar un plan

estratégico de educación sanitaria a partir de la atención primaria en salud (que involucre a los padres de familia) como acción prioritaria preventiva de infecciones parasitarias. Sobre todo, porque la educación sanitaria en

escolares puede contribuir significativamente a la prevención y control de estas infecciones que afectan gravemente la salud, calidad de vida y economía de niños y adultos alrededor de mundo.

REFERENCIAS

1. Alharazi T, Bamaga OA, Al-Abd N, Alcantara JC. Intestinal parasitic infection: prevalence, knowledge, attitude, and practices among schoolchildren in an urban area of Taiz city, Yemen. *AIMS Public Health*. [Internet]. 2020 [Citado el 01 de diciembre de 2022];7(4):769. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33294480/>
2. Makwana BL, Shringarpure KS, Shihora SA. What do mothers of urban slum know about worm infestation? Does literacy play a role? *Int J Community Med Public Health*. [Internet]. 2019 [Citado el 01 de diciembre de 2022];6(12):5343-7. Disponible en: <https://www.ijcmph.com/index.php/ijcmph/article/view/5709>.
3. Mondal S, Ghosh S, Pal K, Kumar S. Study of intestinal parasitic infection among primary school children from a tribal community in Nadia district of West Bengal. *JMSCR*. [Internet]. 2018 [Citado el 05 de diciembre de 2022]; 6 (4): 317-322. Disponible en: <http://jmscr.igmpublication.org/v6-i4/52%20jmscr.pdf>.
4. Kassaw MW, Abebe AM, Abate BB, Zemariam AB, Kassie AM. Knowledge, attitude and practice of mothers on prevention and control of intestinal parasitic infestations in Sekota Town, Waghimra Zone, Ethiopia. *Pediatr Health Med Ther*. [Internet]. 2020 [Citado el 05 de diciembre de 2022];11:161-9. Disponible en: <https://www.dovepress.com/getfile.php?fileID=58685>
5. Mamani R, Alberca A, Anne C, Cajachagua M. Estrategias para disminuir diarreas parasitosis y anemia en menores de cinco años zona altoandina Perú. *Horiz Sanit*. [Internet]. 2019 [Citado el 05 de diciembre de 2022];18(3):307-17. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7445085>.
6. Lucero-Garzón TA, Álvarez-Motta LA, Chicue-López JF, López-Zapata D, Mendoza-Bergaño CA. Parasitosis intestinal y factores de riesgo en niños de los asentamientos subnormales, Florencia-Caquetá, Colombia. *Rev. Fac. Nac. Salud Pública* [Internet]. 2015 [citado 07 de diciembre de 2022];33(2):171-80. Disponible en: <https://revistas.udea.edu.co/index.php/fnsp/article/view/19173>.
7. Rosas-Malca D, Patiño-Abad B, Carrasco-Solano F, Cruz-López CS, Silva-García M. Prevalencia de helmintos intestinales y evaluación de tres técnicas coproparasitológicas para su diagnóstico. Lambayeque, Perú: *Rev Exp En Med Hosp Reg Lambayeque*. [Internet]. 2018 [citado 07 de diciembre de 2022];4(3):96-9. Disponible en: <https://rem.hrlamb.gob.pe/index.php/REM/article/view/263>
8. Huayanca-Palacios B, Iannacone J. Prevalencia de enteroparásitos en niños en edad pre-escolar de dos instituciones educativas en la ciudad de Ica, Perú. *Neotropical Helminthol* [Internet]. 2020 [citado 10 de diciembre de 2022];14(2):227-241. Disponible en: <https://revistas.unfv.edu.pe/NH/article/view/809>
9. Maco -Flores V, Raymundo LAM, Iwashita AT, Cuba FS, Herencia EG. Distribución de la enteroparasitosis en el Altiplano peruano: Estudio en 6 comunidades rurales del departamento de Puno, Perú. *Rev Gastroenterol Perú* [Internet]. 2002 [citado 17 de diciembre de 2022]; 22(4). Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1022-51292002000400006
10. Brito CJ, Tocto A. Prevalencia de parasitosis intestinal mediante 2 técnicas coproparasitológicas en niños de 4-10 años en el caserío Las Piñas - Chontalí, Jaén. Septiembre - diciembre 2019. (Tesis de licenciatura). Perú: Universidad Nacional de Jaén, 2021. Disponible en: <http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/378>
11. Zuta N, Rojas AO, Mori MA, Cajas V. Impacto de la educación sanitaria escolar, hacinamiento y parasitosis intestinal en niños preescolares. *Comuni@cción*. [Internet]. 2019 [citado 17 de diciembre de 2022];10(1):47-56. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2219-71682019000100004
12. Gomes SCS, Rodrigues SR, Silva AB da, Arruda AKS, Silva NM da, Macedo R dos S, et al. Educação em saúde como instrumento de prevenção das parasitoses intestinais no município de Grajaú - ma. *pesqui em foco* [Internet]. 2016 [citado 17 de diciembre de 2022];21(1): 34-45. Disponible en: https://ppg.revistas.uema.br/index.php/PESQUISA_EM_FOCO/article/view/1123
13. Sánchez R, Sánchez WK, Sánchez YB, Medina MC. Nivel de conocimiento sobre las medidas de prevención de parasitosis por las madres que acuden al Puesto de Salud "Las Flores", Santiago de Surco, Lima. *Horiz Méd*. [Internet]. 2013 [citado 19

de diciembre de 2022];13(4):21-31. Disponible en: <https://www.horizontemedico.usmp.edu.pe/index.php/horizontemed/article/view/84>

14. Cortés ME, Mur N, Iglesias M, Cortés M. Algunas consideraciones para el cálculo del tamaño muestral en investigaciones de las Ciencias Médicas. Medisur [Internet]. 2020 [citado 19 de diciembre de 2022];18(5):937-942. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727897X2020000500937&lng=es. Epub 02-Oct-2020

15. Vidal-Anzardo M, Yagui M, Beltrán M. Parasitosis intestinal: Helmintos. Prevalencia y análisis de la tendencia de los años 2010 a 2017 en el Perú. An Fac Med. [Internet]. 2020 [citado 22 de diciembre de 2022];81(1):26-32. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832020000100026

16. Batista O. Parásitos Intestinales: Nivel de Conocimiento y Medidas Previsiones de Madres de Escolares del Municipio Marianao. Int J Trop Dis [Internet]. 2020 [citado 3 de enero de 2023]; 3:030. Disponible en: <https://clinmedjournals.org/articles/ijtd/international-journal-of-tropical-diseases-ijtd-3-030.php?jid=ijtd>

17. Changa RM. Asociación entre el nivel de conocimiento sobre parasitosis intestinal y sus medidas preventivas de madres de niños entre las edades de 5 a 12 años que acuden al Hospital de Vitarte durante el año 2017. (Tesis de licenciatura). Perú: Universidad Ricardo Palma, 2018. Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/1404/RCHANGA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

18. Sánchez-Jiménez J, Cuadro-Zurita G, Díaz-Armas M, Silva-Morocho M. Nivel de conocimiento sobre parasitosis intestinal en madres, padres y cuidadores, Cotopaxi, Ecuador. Revista Cubana de Reumatología [Internet]. 2023 [citado 3 de enero de 2023]; 25 (1). Disponible en: <https://revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/1107>

19. El-Aal BGA, Nady SE, Shokr EA, Shokry MW. Awareness and practices of preventive behaviors toward intestinal parasitic infection among mothers of preschool children. J Posit Sch Psychol. [Internet]. 2022 [citado 3 de enero de 2023]; 6(8):6290-305. Disponible en: <https://clinmedjournals.org/articles/ijtd/international-journal-of-tropical-diseases-ijtd-3-030.php?jid=ijtd>

20. De La Guardia MA, Ruvalcaba JC. La salud y sus determinantes, promoción de la salud y educación sanitaria. J Negat No Posit Results. [Internet]. 2020 [citado 3 de enero de 2023];5(1):81-90. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/jonnpr/v5n1/2529-850X-jonnpr-5-01-81.pdf>

21. Batista O. Resultados de un Modelo de Intervención en Parasitosis Intestinales en Padres La Habana 2019-2020. Int J Trop Dis [Internet]. 2020 [citado 9 de enero de 2023]. 3:028. Disponible en: <https://clinmedjournals.org/articles/ijtd/international-journal-of-tropical-diseases-ijtd-3-028.php?jid=ijtd>

22. Forson AO, Arthur I, Ayeh-Kumi PF. The role of family size, employment and education of parents in the prevalence of intestinal parasitic infections in school children in Accra. PloS One. [Internet]. 2018 [citado 9 de enero de 2023];13(2): e0192303. Disponible en: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0192303>

23. Wang X, Zhou G, Zeng J, Yang T, Chen J, Li T. Effect of educational interventions on health in childhood: Retraction: A meta-analysis of randomized controlled trials. Medicine (Baltimore). [Internet]. 2018 [citado 9 de enero de 2023];97(36): e11849. Disponible en: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0192303>