

DOI: <https://doi.org/10.46296/gt.v8i16.0265>

TAENIA SOLIUM EN CERDOS (*SUS SCROFA DOMESTICUS*): PREVALENCIA, IMPLICACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y SALUD PÚBLICA

TAENIA SOLIUM IN PIGS (*SUS CROFA DOMESTICUS*) PREVALENCE, PRODUCTION AND PUBLIC HEALTH IMPLICATIONS

Muñoz-Moreira Patrick Alexander ¹; Vélez-Luna Junior Juliano ²;
Alcivar-Martinez Marco Antonio ³

¹ Escuela Superior Politécnica Agropecuaria De Manabí ESPAM MFL. Calceta, Ecuador.
Correo: patrick.munoz.41@espam.edu.ec. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-5344-2320>.

² Escuela Superior Politécnica Agropecuaria De Manabí ESPAM MFL. Calceta, Ecuador.
Correo: junior.velez.41@espam.edu.ec. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-0765-5845>.

³ Escuela Superior Politécnica Agropecuaria De Manabí ESPAM MFL. Calceta, Ecuador.
Correo: marco.alcivar@espam.edu.ec. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-7292-6099>.

Resumen

La cisticercosis por *Taenia solium* es una zoonosis de gran importancia en salud pública y producción animal, que persiste principalmente en regiones en desarrollo debido a condiciones deficientes de higiene y prácticas inadecuadas de crianza porcina. El parásito, que involucra al ser humano como hospedador definitivo y al cerdo (*Sus scrofa domesticus*) como hospedador intermediario, ocasiona pérdidas económicas significativas y conforma un problema epidemiológico prioritario en áreas rurales. El objetivo de esta investigación fue analizar la evidencia científica publicada entre 2015 y 2024 acerca de la prevalencia de *T. solium* en cerdos, sus implicaciones económicas en la producción porcina y su impacto en la salud pública. Para ello, se realizó una investigación de tipo documental mediante la búsqueda sistemática en bases de datos como PubMed, Scopus, SciELO, ScienceDirect y Web of Science, utilizando descriptores con prevalencia, factores de riesgo y control de enfermedades. Los hallazgos muestran una notable heterogeneidad en la prevalencia de cisticercosis porcina a nivel mundial. Se reportaron tasas del 0,86 % en México, 2,78 % en Perú, 4,51 % en Brasil y hasta 57 % en Zambia. En los Andes ecuatorianos, las cifras oscilaron entre 0,18 % y 40 %, identificándose zonas con prevalencia elevadas tales que tuvieron impacto económico considerable. En conclusión, la persistencia de *T. solium* se relaciona con factores como la crianza extensiva, falta de higiene y escaso control veterinario, para el fortalecimiento de estrategias integrales están en el enfoque de "salud" ya que resulta indispensable para disminuir su prevalencia e impacto en comunidades rurales endémicas.

Palabras claves: *Taenia solium*, prevalencia, cerdos salud pública.

Abstract

Cysticercosis caused by *Taenia solium* is a zoonosis of great importance in public health and animal production, which persists mainly in developing regions due to poor hygiene conditions and inadequate pig farming practices. The parasite, which involves humans as the definitive host and pigs (*Sus scrofa domesticus*) as the intermediate host, causes significant economic losses and constitutes a priority epidemiological problem in rural areas. The objective of this research was to analyze the scientific evidence published between 2015 and 2024 on the prevalence of *T. solium* in pigs, its economic implications for pig production, and its impact on public health. To this end, a documentary-type investigation was carried out through a systematic search of databases such as PubMed, Scopus, SciELO, ScienceDirect, and Web of Science, using descriptors related to prevalence, risk factors, and disease control. The findings show remarkable heterogeneity in the prevalence of porcine cysticercosis worldwide. Rates of 0.86% were reported

Información del manuscrito:

Fecha de recepción: 13 de junio de 2025.

Fecha de aceptación: 29 de agosto de 2025.

Fecha de publicación: 18 de septiembre de 2025.



in Mexico, 2.78% in Peru, 4.51% in Brazil, and up to 57% in Zambia. In the Ecuadorian Andes, the figures ranged from 0.18% to 40%, with areas of high prevalence identified that had a considerable economic impact. In conclusion, the persistence of *T. solium* is related to factors such as extensive farming, poor hygiene, and limited veterinary control. Comprehensive strategies are focused on “health” as it is essential to reduce its prevalence and impact in endemic rural communities.

Keywords: *Taenia solium*, Prevalence, Pigs, Public Health.

1. Introducción

El impacto de los macroparásitos en un hospedador se ve influenciado por la frecuencia y distribución espacial de los parásitos, lo cual está directamente relacionado con las interacciones entre los hospedadores y su entorno (Xu y Serpa, 2023). En ese sentido, Bariselli et al. (2023) mencionan que la transmisión de parásitos entre las poblaciones hospedadoras es una de las características intrínsecas del parasitismo, donde pocos hospedadores albergan la gran mayoría de parásitos, generando impactos diferenciados entre distintas poblaciones.

Entre los macroparásitos de mayor relevancia se encuentra *Taenia solium*, un cestodo zoonótico de alto impacto en salud pública y producción animal. Esta especie ha sido reconocida por la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2015) como endémica en numerosos

países en desarrollo de Asia, África y América Latina, donde las condiciones sanitarias y de manejo pecuario favorecen su transmisión. La importancia de *T. solium* radica en su capacidad para causar un complejo de enfermedades zoonóticas: la teniasis, en humanos como hospedadores definitivos, y la cisticercosis, en humanos y cerdos como hospedadores intermediarios (Koffi et al., 2023).

Taenia solium posee un ciclo de vida indirecto que involucra a dos hospedadores mamíferos: el cerdo (*Sus scrofa domesticus*) y el ser humano, además de un componente ambiental que facilita la diseminación de los huevos del parásito. Según Villalobos et al. (2023), los humanos adquieren la forma adulta del parásito al consumir carne de cerdo mal cocida que contiene cisticercos viables. Por su parte, los cerdos se infectan al ingerir huevos presentes en el ambiente, especialmente mediante la ingestión

de agua o alimentos contaminados con heces humanas (Kabululu et al., 2023).

El mantenimiento del ciclo de vida del parásito en zonas endémicas está fuertemente influenciado por factores epidemiológicos como la cría extensiva de cerdos en libertad, la defecación al aire libre, la falta de letrinas, la inspección inadecuada de la carne y el conocimiento limitado de la población sobre la enfermedad; de igual manera, Cristina et al. (2023) destacan que estas condiciones facilitan la persistencia del ciclo parasitario. Asimismo, Togneri y García (2024) enfatizan que la escasa educación sanitaria en comunidades rurales fomenta prácticas que perpetúan la endemidad de la cisticercosis porcina.

La complejidad epidemiológica de *Taenia solium* se refleja en la variabilidad regional de las tasas de infección, tal como lo señalan Gamarra et al. (2023) reportan casos de neurocisticercosis en 15 de los 41 países de América y el Caribe entre 1986 y 2017. Aunque estos datos aportan una visión histórica, estudios recientes indican prevalencias

variables mediante ELISA para coproantígenos: 0.86% en México, 2.78% en Perú y 4.51% en Brasil. Esta heterogeneidad podría atribuirse a diferencias metodológicas y factores epidemiológicos. En este contexto, Ngwili et al. (2023) destacan que la prevalencia de cisticercosis porcina es un indicador útil de transmisión activa, debido al corto ciclo productivo de los cerdos en zonas rurales.

Las altas prevalencias observadas están vinculadas con factores estructurales que afectan directamente la producción porcina y la economía de los pequeños productores. En este sentido, Bandi et al. (2024) identifican múltiples factores asociados a la presencia de cisticercosis porcina, entre ellos la crianza de cerdos en patios traseros, la falta de saneamiento básico, el acceso de los animales a heces humanas, la conexión de corrales con letrinas, el uso de aguas residuales y la participación de portadores humanos en el manejo de los animales. Hasta el momento, no se ha validado ninguna estrategia de intervención con eficacia comprobada y sostenible para su

aplicación en campo, lo que representa un desafío persistente (Akira et al., 2022).

Asimismo, persisten vacíos críticos en la comprensión de la biología larvaria de *T. solium* frente a *T. asiatica*, lo que limita el desarrollo de controles específicos (Yamasaki et al., 2024). Sin embargo, como destacan Chile et al. (2024), no todas las fases del desarrollo larval de *T. solium* han sido completamente caracterizadas. Una de ellas es la etapa postoncosférica, definida como un estadio intermedio entre la oncosfera tisular y el cisticerco maduro. Según Sepúlveda et al. (2025), existe escasa información científica sobre los mecanismos inmunológicos que permiten a esta forma evadir las defensas del hospedador, lo que limita el desarrollo de estrategias diagnósticas y terapéuticas específicas.

Dicho esto, Hernández et al. (2024) indican que es de gran relevancia de indagar sobre las enfermedades causadas por parásitos de los filos Nematoda y Platyhelminthes ya que están ampliamente distribuidas por todo el mundo, pero son más frecuentes en las zonas tropicales y

subtropicales. Por otra parte, Saelens et al. (2022) expresan que la familia de cestodos Taeniidae consta de géneros *Echinococcus* y *Taenia*, que incluyen taenias de gran importancia para la salud pública y se han identificado varias matrices ambientales a partir de las cuales puede ocurrir la transmisión de parásitos animales y humanos.

El impacto de la cisticercosis en la producción porcina es considerable, especialmente en comunidades rurales empobrecidas. En este contexto, Ngwili et al. (2023) subrayan que la infección en cerdos afecta directamente los ingresos de pequeños productores, ya que los animales infectados pierden valor comercial o son rechazados durante el sacrificio. En México, se estima que las pérdidas económicas por esta enfermedad superaron los 19,5 millones de dólares en 2015 (Hernández et al., 2024). Aunque la cisticercosis ha sido considerada potencialmente erradicable desde 1992, su control sigue siendo limitado debido a la falta de herramientas diagnósticas accesibles, educación comunitaria y políticas integrales.

El objetivo de esta revisión fue analizar la evidencia científica publicada entre 2015 y 2024 sobre la prevalencia de *Taenia solium* en cerdos (*Sus scrofa domesticus*), evaluar sus implicaciones económicas en la producción porcina e identificar su impacto en la salud pública en áreas endémicas.

2. Metodología

Este estudio es de carácter exploratorio y descriptivo con el propósito de analizar la prevalencia de *Taenia solium* en cerdos, a través de una investigación de tipo documental. Su finalidad es lograr una visión actualizada y detallada sobre el estudio de cisticercosis en porcinos, facilitando la comprensión y el impacto de la parasitosis en producción animal y salud pública (Wilson et al., 2023).

En esta investigación, el procedimiento a aplicar será de tipo bibliográfico, ya que permitirá realizar una exploración exhaustiva de la literatura científica. La búsqueda se la realizará en bases de datos científicas reconocidas, entre ellas, eLibro, Dialnet, PubMed,

Publindex, Redalyc, Scopus, SciELO, ScienceDirect, Springerlink y Web of Science, los términos de búsqueda específicos relacionados es prevalencia de *Taenia solium* en cerdos, y combinaciones con operadores booleanos ("*Taenia solium*" OR "cisticercosis porcina") AND ("factores de riesgo" OR "control de enfermedades"), las cuales aseguran que la revisión abarque estudios relevantes que exploren factor de impacto en la producción porcina, así como el conocimiento de la asociación de *Taenia solium* y áreas endémicas.

Para garantizar la relevancia y calidad de la información recopilada, se establecerán los siguientes criterios de inclusión: Estudios publicados en los últimos cinco años que aborden directamente sobre cisticercosis porcina, su impacto e incidencia. Se excluyeron aquellos estudios que no cumplan con los criterios de inclusión o que no aportan información significativa al tema de investigación.

Lectura crítica

Para determinar la pertinencia y ética de la metodológica de los estudios

seleccionados, se evaluará críticamente la información obtenida. Dicho esto, se van a revisar la literatura actualizada sobre la prevalencia de cisticercosis en cerdos, así mismo, se evaluarán la objetividad de los autores en cuanto a la dirección del objeto de estudio y se analizarán la vigencia de estudios con la finalidad de exponer el impacto en la producción porcina como en la salud pública.

3. Resultados y discusión

La prevalencia de *Taenia solium*, un parásito zoonótico causante de la teniasis en humanos y de la cisticercosis en humanos y cerdos. Karacan et al. (2024) indica que sigue siendo un importante problema de salud pública en muchas regiones del mundo, especialmente en áreas con condiciones sanitarias deficientes y prácticas de cría porcina no controladas. Estudios llevados a cabo por Wilson et al. (2023) revelan que en Latinoamérica, Asia y África presentan las tasas más altas de infección. En estos contextos, la ausencia de agua potable, sistemas de saneamiento inadecuados y prácticas de higiene deficientes

contribuyen a la transmisión del parásito.

En África subsahariana, la prevalencia de cisticercosis porcina varía entre 0% y 57%, con una prevalencia agrupada del 17% en 27 países estudiados. Zambia y Sudáfrica presentan las tasas más altas, alcanzando hasta el 57% en Zambia. En consecuencia, a lo anterior, Yewubdar et al., (2022) afirman que a nivel local, las zonas rurales con menor acceso a servicios de salud y educación presentan una mayor carga de enfermedad. Además, Jara et al., (2023) lo expresa como un indicador de la importancia de mejorar las prácticas de manejo porcino y las condiciones sanitarias para controlar la transmisión del parásito.

En América Latina, específicamente en Perú, se ha reportado una seropositividad de cisticercosis porcina del 2,3% en 13 regiones de la sierra, inferior a la prevalencia estimada previamente del 4,08% (Antitupa et al., 2023). Sin embargo, se han identificado casos en regiones no reportadas anteriormente, como Huánuco y Huancavelica, lo que indica la necesidad de fortalecer la vigilancia

epidemiológica en áreas rurales y resalta la importancia del enfoque, una sola salud, que promueve la colaboración entre salud humana, animal y ambiental (Hernández et al., 2024).

Las áreas andinas de Ecuador y sus países vecinos son identificadas como hiperendémicas para la cisticercosis. Mora et al. (2021) menciona que en Honduras, Ecuador y Perú, se ha observado una estrecha asociación entre la neurocisticercosis y episodios de convulsiones entre la población rural. Además, Molleda (2024), señaló que la exposición al parásito en comunidades rurales ecuatorianas varía entre el 25 % y el 40 %, destacando que las regiones de la sierra específicamente las provincias de Pichincha y Loja, presentaron el mayor número de casos

En la evaluación de Rojas (2021) con un total de 98 cerdos, indican que 17 % de los cerdos presentaron resultados positivos para cisticercosis en la región Sierra. Sin embargo, Molleda (2024) reporta que, a nivel nacional, la incidencia de la cisticercosis varió en un rango del 0,18 % al 4,99 %, no registrándose

casos en las Islas Galápagos. Esto explica que el monitoreo de las poblaciones porcinas en áreas rurales endémicas de *T. solium* constituye una valiosa herramienta epidemiológica para evaluar la presencia del parásito en el entorno.

De acuerdo con Agudelo y Palacio (2003) en un estudio llevado a cabo en Colombia revela que la teniasis/Cisticercosis es endémica en estas comunidades colombianas, a pesar de que la prevalencia es baja, comparada con otros estudios realizados en Latinoamérica. Un estudio llevado a cabo por Bandi et al., (2024) con un total de 510 cerdos, 267 (52,4%) fueron muestreados durante las estaciones lluviosas y secas del año 2020, mientras que 243 (47,6%) fueron muestreados en el año 2021 para la estación lluviosa y . De los 510 cerdos, 43 (8,4%) cerdos estaban infectados con el metacestodo de *T. solium*, lo cual indican una persistencia de la cisticercosis, pero no fue significativa.

Asimismo, Campos et al. (2023), mostró que las condiciones climáticas propiciaban la infectividad y la dispersión de los huevos de

cisticercosis en el entorno. Adicionalmente, Togneria y García (2024), en su investigación recalca sobre los riesgos asociados a la posibilidad de que los cerdos contraigan cisticercosis a través del consumo de excrementos provenientes de letrinas. Por ello, las campañas de desparasitación, junto con mejoras en los sistemas de control veterinario y la educación sanitaria, han demostrado ser efectivas para reducir la transmisión.

Sin embargo, la prevalencia real podría estar subestimada debido a la falta de sistemas de vigilancia eficientes, el limitado acceso a métodos diagnósticos sensibles y la baja notificación de casos, especialmente en zonas rurales (Cortez et al., 2020). Por otro lado, la migración internacional y los movimientos humanos pueden contribuir a la emergencia o dispersión del parásito en zonas previamente controladas.

4. Conclusiones

La cisticercosis por *Taenia solium* representa un problema persistente en la producción porcina de áreas endémicas, las altas variaciones de

prevalencia se ve reflejado por las prácticas inadecuadas en el manejo de cerdos y en el control sanitario, además la enfermedad genera impactos económicos significativos a sus productores por su distribución heterogénea del parásito, es por ello que se piensa controlar su transmisión mediante el mejoramiento del manejo porcino, campañas de desparasitación, educación porcina, así como el fortalecimiento del control sanitario y veterinario, para disminuir la transmisión y sus consecuencias.

Bibliografía

- Agudelo, P., Palacio, L. (2003) Prevalencia de anticuerpos para *Taenia solium* en humanos y cerdos en una zona endémica colombiana. *Rev. Neurol.* 36(8), 706–709. <https://doi.org/10.33588/rn.3608.2002323>
- Agudelo, P., Palacio, L. (2003). Prevalencia de anticuerpos para *Taenia solium* en humanos y cerdos en una zona endémica colombiana. *Rev Neurol* , 36(8), 706–709. <https://doi.org/10.33588/rn.3608.2002323>
- Akira, I., Yoshida, T., Wandra, T., Asociado, R. S., Susilawathi,

- N., Swastika, K & Budke, C. M. (2022). Implementation of *Taenia solium* control measures in Bali, Indonesia: Survey findings and a historical overview. *Acta Tropica*, 227, 106297. doi: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106297>
- Antitupa, I., Vargas, N., Mayo, J., Estares, L., Quispe, W., Sánchez, E., & Solis, G. (2023). Vigilancia serológica de la zoonosis parasitaria en 13 regiones de la sierra del Perú: Periodo 2016-2019. *Salud Pública*, 40(2). <https://doi.org/10.17843/rpmsp.2023.402.12472>
- Bandi, V., Ngowi, B., Mpolya, E., Kilale, A. M., & Vianney, J. M. (2024). Prevalence of *Taenia solium* cysticercosis in domestic pigs following albendazole deworming intervention in rural communities of Mbulu district, Tanzania. *Food and Waterborne Parasitology*, 36, e00234. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2024.e00234>
- Bariselli, S., Maioli, G., Pupillo, G., Calzolari, M., Torri, D., Cirasella, & Dottori, M. (2023). Identification and phylogenetic analysis of *Taenia* spp. parasites found in wildlife in the Emilia-Romagna region, northern Italy (2017–2022). *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 22, 20-27. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2023.08.001>
- Chile, N., Bernal, E. G., Condori, B. J., Clark, T., Garcia, H. H., Gilman, R. H., & Verastegui, M. R. (2024). Characterization of antigenic proteins of the *Taenia solium* postoncospherical form. *Molecular and Biochemical Parasitology*, 259, 111621. doi: <https://doi.org/10.1016/j.molbio.2024.111621>
- Cortez, M., Rojas, G., Aguilar, C., Ferrer, E., Alviarez, Y., Mendez, C., Medina, C., & Parkhouse, R. (2020). Seroepidemiological evidence for *Taenia solium* taeniasis/cysticercosis in three Venezuelan rural communities. *Journal of Helminthology*, 94, e179. doi:10.1017/S0022149X20000619
- Cristina. W., Nonga, H. E., Mdegela, R. H., Churi, A. J., Mkupasi, E. M., Winkler, A. S., & Ngowi, H. A. (2023). Knowledge, attitudes and practices regarding porcine cysticercosis control among smallholder pig farmers in Kongwa and Songwe districts, Tanzania: A cross-sectional study. *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, 44,

100912. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2023.100912>.
- Gamarra, R., Knudson, R., Olaya, L., Gómez, N., Orellano, A., Navarro, L., & López, M. (2023). Knowledge and practices about taeniasis/cysticercosis complex within the framework of the national plan for its elimination in Colombia, 2019. *Acta Tropica*, 242, 106907. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.acta tropica.2023.106907>
- Hernández, R., Morales, P., Hernández, M., Hun, A., Silva, I., Fleury, A., & Sciutto, E. (2024). Epidemiology of swine cysticercosis in two rural communities of Zacapa, Guatemala. *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, 47, 100951. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2023.100951>
- Jara Campos, C. A., Alfaro Ayquipa, S. L., & Vidal Ávila, T. I. (2023). Seroprevalencia De Cisticercosis Humana En Una Comunidad De Alto Riesgo Del Distrito De Mache, Provincia De Otuzco, LA LIBERTAD, PERÚ, 2022. *REBIOL*, 42(2), 176-184. <http://dx.doi.org/10.17268/rebiol.2022.42.02.12>
- Jara Campos, C. A., Alfaro Ayquipa, S. L., & Vidal Ávila, T. I. (2023). Seroprevalencia De Cisticercosis Humana En Una Comunidad De Alto Riesgo Del Distrito De Mache, *Rebiol*, 42(2), 176-184. doi:
<http://dx.doi.org/10.17268/rebiol.2022.42.02.12>
- Kabululu, M., Johansen, M. V., Lightowlers, M., Trevisan, C., Braae, U. C., & Ngowi, H. A. (2023). Aggregation of *Taenia solium* cysticerci in pigs: Implications for transmission and control. *Parasite Epidemiology and Control*, 22, e00307. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.parepi.2023.e00307>
- Karacan, D., Ozsoy, B., & Zengin, D. (2024). Scientific research and collaboration in Antarctica: Türkiye's engagement from a science diplomacy perspective. *Polar Science*. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.polar.2023.101035>
- Koffi, K., Koumba, M., Borel, K., Nowakowski, M., Marius, C., Boka, O., & Jambou, R. (2023). Seroprevalence of porcine cysticercosis in traditional farms in South-Eastern Côte d'Ivoire. *Parasite Epidemiology and Control*, 22, e00311. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.parepi.2023.e00311>
- Molleda, P. (2024). Influencia de la altitud sobre la prevalencia de cisticercosis en regiones

- biogeográficas de Ecuador. revisión sistemática. *Hatun Yachay Wasi*, 3(1), 137 - 147. <https://doi.org/10.57107/hyw.v3i1.64>
- Mora Benites, H., Mora M, L., & Gómez C., B. (2021). Evacuación estereotáctica de *Neurocisticercos* en fase vesicular ubicado en Tronco Encefálico. Presentación de caso y Revisión de literatura. *NeuroTarget*, 15(1), 14–19. <https://doi.org/10.47924/neurotarget202123>
- Ngwili, N., Sentamu, D. N., Korir, M., Adriko, M., Beinamaryo, P., Dione, M. M., & Dixon, M. A. (2023). Spatial and temporal distribution of *Taenia solium* and its risk factors in Uganda. *International Journal of Infectious Diseases*, 129, 274-284. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2023.02.001>
- Organización Mundial de la Salud. (2015). *Invertir para superar el impacto mundial de las enfermedades tropicales desatendidas: tercer informe de la OMS sobre las enfermedades desatendidas*. <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/152781/1/978924156486>
- Rojas, R. (2021). Prevalencia de cisticercosis en porcinos de la provincia de Tambopata, Perú. *Revista de Medicina Veterinaria*, (42), 77-82. doi: <https://doi.org/10.19052/mv.vol1.iss42.9>
- Saelens, G., Robertson, L., & Sarah, G. (2022). Diagnostic tools for the detection of taeniid eggs in different environmental matrices: A systematic review. *Food and Waterborne Parasitology*, 26, e00145. doi: <https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2022.e00145>
- Sepulveda, T., White, A. C., & Clark, E. H. (2025). Helminthic Diseases: Taeniasis and Cysticercosis due to *Taenia solium*. *International Encyclopedia of Public Health (Third Edition)*, 3, 749-758. doi: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99967-0.00116-2>
- Togneri, K., & García, H. H. (2024). *Taenia saginata* and *Taenia solium*. En G. W. Smithers (Ed.), *Encyclopedia of Food Safety (Second Edition)* (Segunda Edición ed., págs. 530-539). <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822521-9.00088-5>
- Villalobos, N., Martínez, J. J., Martínez, G., Figueroa, A., Flisser, A., & Sciutto, E. (2023). Why are tapeworm carriers so difficult to find? A methodological proposal for their search and recovery. *Experimental Parasitology*,

250, 108529. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.exppara.2023.108529>

Wilson, C., Mdegela, R. H., Nonga, H. E., Churi, A. J., Mkupasi, E. M., Winkler, A. S., & Ngowi, H. A. (2023). Knowledge, attitudes and practices regarding porcine cysticercosis control among smallholder pig farmers in Kongwa and Songwe districts, Tanzania: A cross-sectional study. *Veterinary Parasitology*, 44, 100912. doi:<https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2023.100912>

Xu, H., y Serpa, J. (2023). *Taenia solium, Taenia asiatica, and Taenia saginata: Taeniasis and Cysticercosis*. En S. Long, Principles and Practice of Pediatric Infectious Diseases (Sixth Edition) (Sixth Edition ed., págs. 1435-1442.e5). doi:<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-75608-2.00280-9>

Yamasaki, H., Sugiyama, H., Morishima, Y., & Okamoto, M. (2024). Miniature pigs as the intermediate host for *Taenia asiatica*. *Parasitology International*, 104, 102977. doi:<https://doi.org/10.1016/j.parint.2024.102977>

Yewubdar, G., Tadesse, E., Nigatu, K., Hailelule, A., Eric, F., & Cook, E. (2022). Epidemiology of Porcine

Cysticercosis in Eastern and Southern Africa: Systematic Review and Meta-Analysis. *Front. Public Health*, 10. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.836177>