

Prevalencia de taeniasis en México durante 2010-2020.

Andrés V. E. F.^a, Baidón M. A. G.^a, Cruz B. E. J.^a, Mota T. A.^a, Hernández L. A.^{a, b}

^a Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, México.

^b ahernandez203@alumnos.uaq.mx.

Palabras clave: *Taenia solium*, prevalencia, México, neurocisticercosis.

Introducción

Las enfermedades parasitarias en el mundo han tenido un impacto importante en la población, ya que se ve afectada la salud, la esperanza de vida y la productividad de millones de personas (Mun, 2020).

Los principales vectores de transmisión de estas enfermedades son el consumo de alimentos y/o agua contaminada, por una contaminación cruzada o por contacto directo. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estimó que en 2010 se produjeron 600 millones de casos de enfermedades transmitidas por alimentos (Lai et al., 2020).

Clínicamente, estas enfermedades son muy variadas y van desde manifestaciones muy leves incluso hasta la muerte. Uno de los parásitos más comunes que se transmite por el consumo de alimentos contaminados son las Tenias.

Las taenias de *Taenia solium* (*T. solium*) pertenecen a la familia *Taeniidae*, se desarrollan y viven durante largos períodos en el intestino del ser humano (Sartí-Gutiérrez & Gutiérrez Ospina., 1998). Los cisticercos de *T. solium* son la etapa larvaria de las Tenias y viven en los músculos del cerdo y en el cerebro humano (Li et al., 2019) causando una enfermedad llamada *neurocisticercosis*.

La OMS ha declarado a las enfermedades provocadas por *Taenia solium*, integrante de la lista de enfermedades desatendidas en el 2010 (ONU, 2017). En México, es considerada como una enfermedad endémica y es por ello, que semanalmente es analizada por el gobierno nacional.

Metodología

Para conocer la importancia de esta enfermedad en México, se realizó un análisis de los datos reportados por la Secretaría de Salud, mediante el Boletín Epidemiológico del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Los datos recabados fueron en el periodo del 2010 al 2020, los cuales se graficaron para su análisis.

Resultados y discusión

En la figura 1, se observan los casos reportados con una tasa por cada 100 mil habitantes. En el año 2011, la prevalencia fue de 680 casos reportados, siendo el estado de Tabasco el de mayor incidencia; este número de datos podrían estar relacionados con las inundaciones ocurridas en zonas urbanas durante este año. Según datos oficiales, en la primera mitad del 2011, los habitantes de la región comunicaron a las autoridades que, a consecuencia de las inundaciones, muchas familias estaban en contactos con aguas residuales (CNDH, 2011)

El año 2012, el número de casos se redujo a 340 casos; mientras que, en el año 2019, se reportaron 213 casos, una tercera parte de los acumulados en 2011.

Hasta la semana 35 del 2020, se han registrado 109 casos, valor por debajo de los acumulados en la misma semana del año 2019.

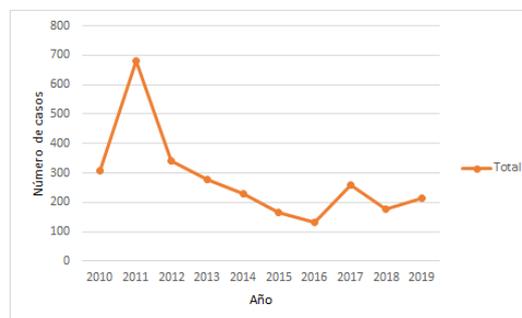


Fig. 1 - Casos de Taeniasis en México reportados por la Secretaría de Salud

Conclusiones

En general este análisis revela que el número de casos de taeniasis en México sigue una tendencia a la baja. Esto se puede deber a los esfuerzos institucionales, gubernamentales y de universidades, para mejorar las condiciones sanitarias en la población.

Referencias

Artículos:

- Lai, Y.; Chun, Y.; Wu, W.; Fang, C. Disease burden from foodborne illnesses in Taiwan, 2012–2015. *Journal of the Formosan Medical Association*. 2020 119, 1372e1381.
- Tiaoying Li; Xingwang Chen; Hao Wang. High prevalence of taeniasis and *Taenia solium* cysticercosis in children in western Sichuan, China. *Acta Tropica*. 2019
- Meza, A., Aguilar, F. Teniasis humana por *Taenia solium*. *Revista Mexicana de Patología Clínica*. 2002, 49-2, 92-99.
- Secretaría de Salud. Panorama epidemiológico de Teniasis en México, 2016, 1, 2-6.
- Sung Gyun Mun. The effects of ambient temperature changes on foodborne illness outbreaks associated with the restaurant industry. *International Journal of Hospitality Management*. 2020. doi: 10.1016/j.ijhm.2019.102432
- Braae, UC, Devleesschauwer, B., Sithole, F., Wang, Z. y Willingham, AL (2017). Mapeo de la ocurrencia de teniasis / cisticercosis por *Taenia solium* y áreas en riesgo de cisticercosis porcina en América Central y la cuenca del Caribe. *Parásitos y vectores*, 10 (1). doi: 10.1186 / s13071

Sitios web:

- México avanza hacia un plan de intervención integrada para la prevención y control de la teniasis y neurocisticercosis. https://www.paho.org/mex/index.php?option=com_content&view=article&id=1232:mexico-avanza-hacia-un-plan-de-intervencion-integrada-para-la-prevencion-y-control-de-la-teniasis-y-neurocisticercosis&Itemid=499 (consultado el 2 de septiembre de 2020)
- Teniasis y Cisticercosis debidas a *Taenia Solium*. <https://www.asieslamedicina.org.mx/teniasis-y-cisticercosis-debidas-a-taenia-solium/> (consultado el 2 de septiembre de 2020)
- Recomendaciones 2011_061. https://www.cndh.org.mx/sites/all/doc/Recomendaciones/2011/Rec_2011_061.pdf (consultado el 2 de septiembre de 2020)