



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE
TENIASIS EN MÉXICO

Teniasis

La **teniasis** es una infección intestinal causada por la forma adulta de grandes tenias, y la **cisticercosis**, una infección tisular producida por la forma larvaria de una especie, *Taenia solium*.

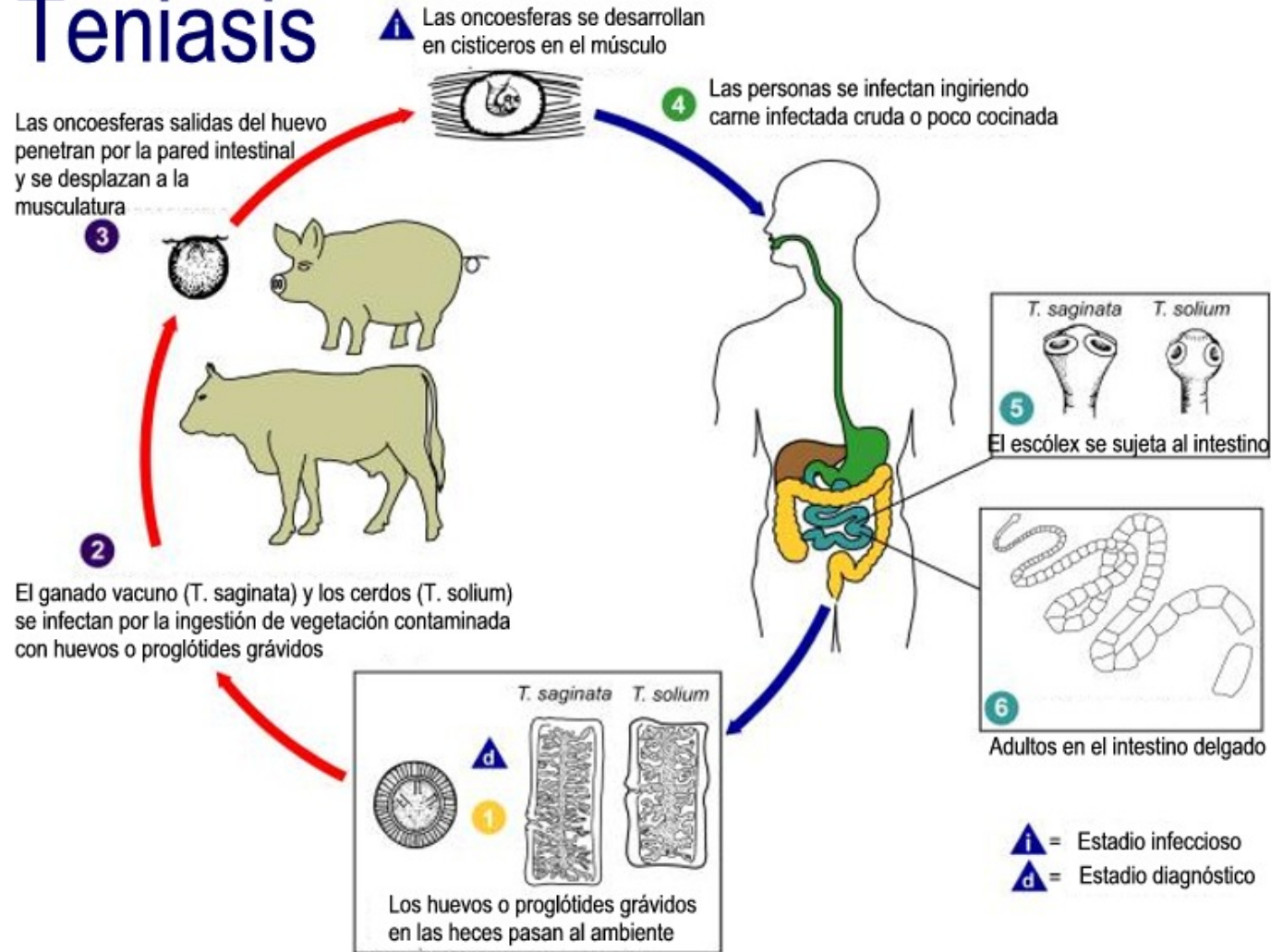
Las manifestaciones clínicas de la infección por la tenia adulta son variables, si aparecen, y pueden incluir nerviosismo, insomnio, anorexia, pérdida de peso, dolores abdominales y trastornos digestivos. Salvo las molestias causadas por segmentos de gusanos expulsados por el ano, muchas infecciones son asintomáticas. La teniasis suele ser una infección no letal. La infección intestinal en los seres humanos es consecuencia de la ingestión de carne de cerdo cruda o mal cocida, con el desarrollo posterior del gusano adulto en el intestino.

Agente causal

Taenia solium, la tenia de la carne de cerdo, causa infección intestinal en su forma adulta, e infección somática por medio de las larvas (cisticercos). *T. saginata*, la tenia de la carne de res, causa solamente infección intestinal por el gusano adulto en los seres humanos.

	<u>Teniasis</u>	
CIE 9 ^a rev.	123.0 – 123.3 Excepto 123.1	Teniasis
CIE 10 ^a rev.	B68	Teniasis

Teniasis



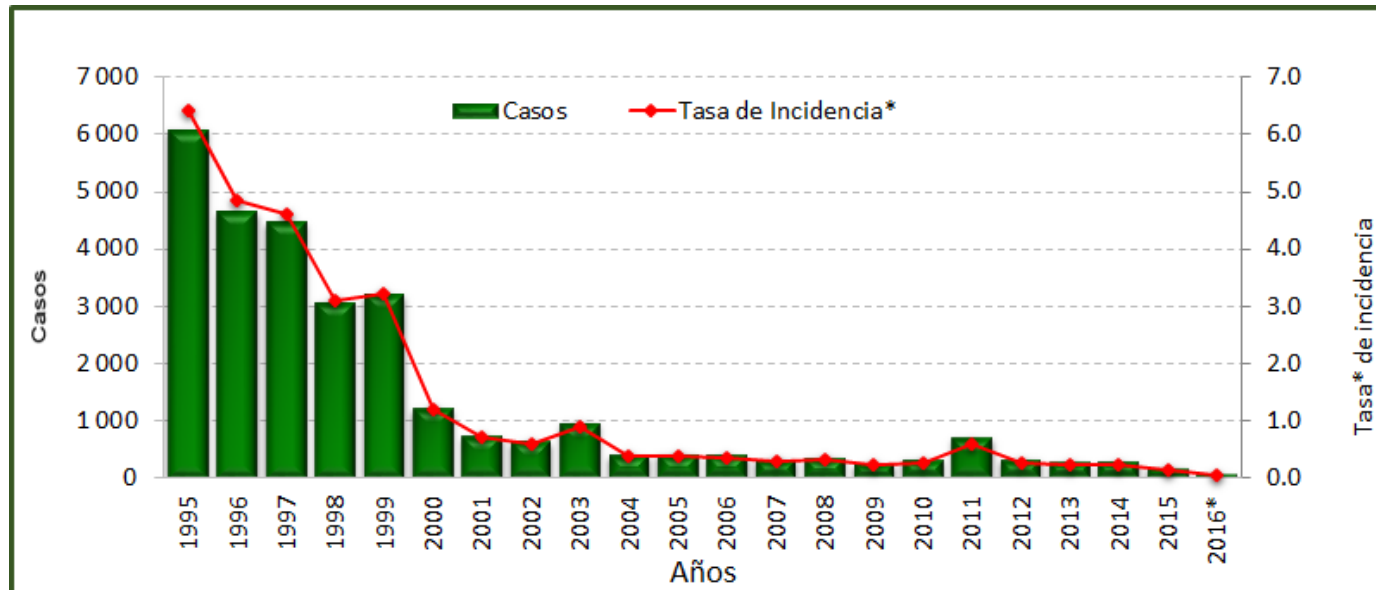
Tratamiento.

El prazicuantel, es eficaz para el tratamiento de las infecciones intestinales por *T. saginata* y *T. solium*. a razón de 5 a 10 mg/kg, como dosis única. La niclosamida es ahora un fármaco de segunda línea y no se le consigue fácilmente.

Las medidas profilácticas para evitar las teniasis son sencillas:

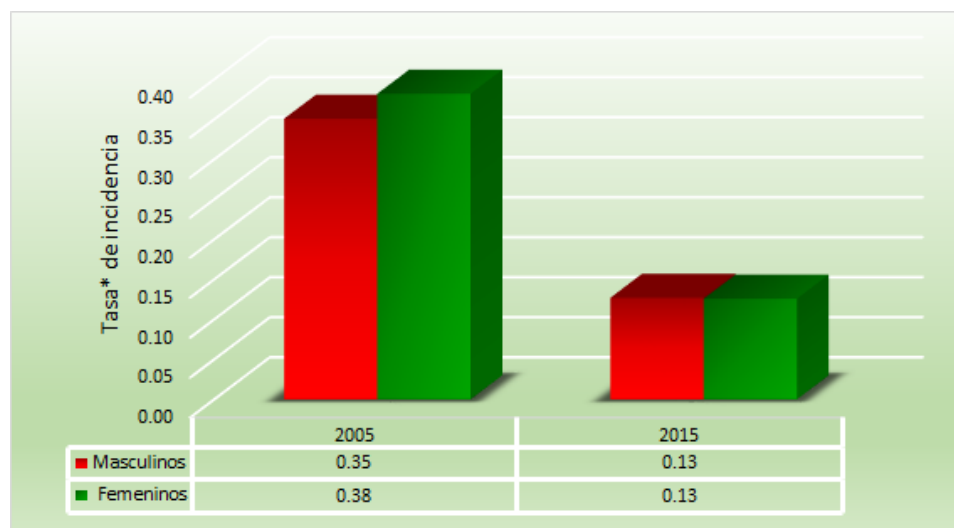
1. Evitar comer carne cruda o mal cocida. Para matar al cisticerco hay que cocinar la carne en trozos pequeños a 65 °C o bien tenerla en congelación a -20 °C mínimo por 12 horas.
2. Establecer adecuados controles sanitarios en los mataderos y frigoríficos.
3. Evitar que los animales estén en contacto con las heces de las personas infestadas, con el fin de romper el ciclo biológico del parásito.
4. Administrar el tratamiento específico a los pacientes teniásicos para eliminar el parásito y evitar la propagación de los huevos y la autoinfestación.
5. Suministrar educación sanitaria y mejorar las condiciones socioeconómicas de las áreas afectadas.

Casos nuevos y tasa* de incidencia de Teniasis (B68) México, 1995-2016*



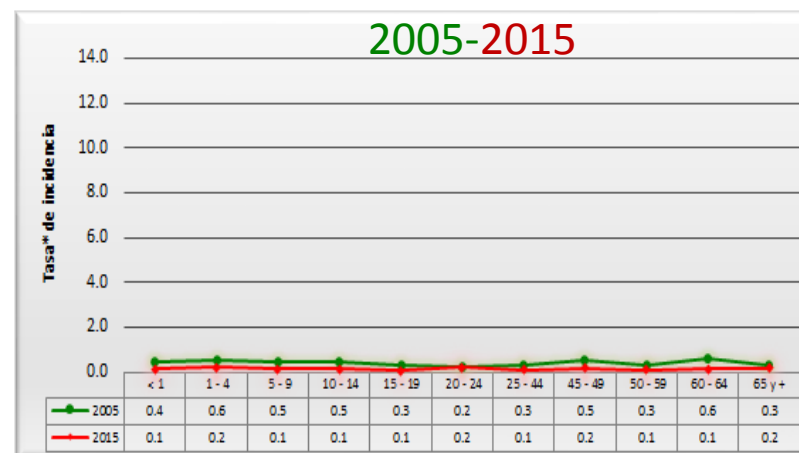
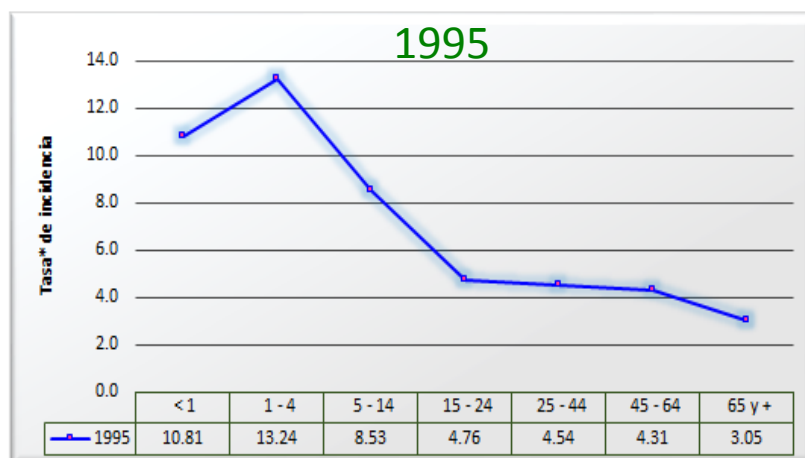
A partir del año 2000 han disminuido considerablemente los casos de teniasis, no obstante sigue considerándose zona de alta endemicidad a nivel mundial

Tasa* de incidencia de Teniasis (B68) por sexo México, 2005 y 2015



Los casos se presentan por igual en hombres y mujeres, en 2005 la relación fue de 1.1, en 2015 se presentó un caso masculino por uno femenino.

Tasa* de incidencia de Teniasis (B68) por grupo de edad México 1995, 2005 y 2015

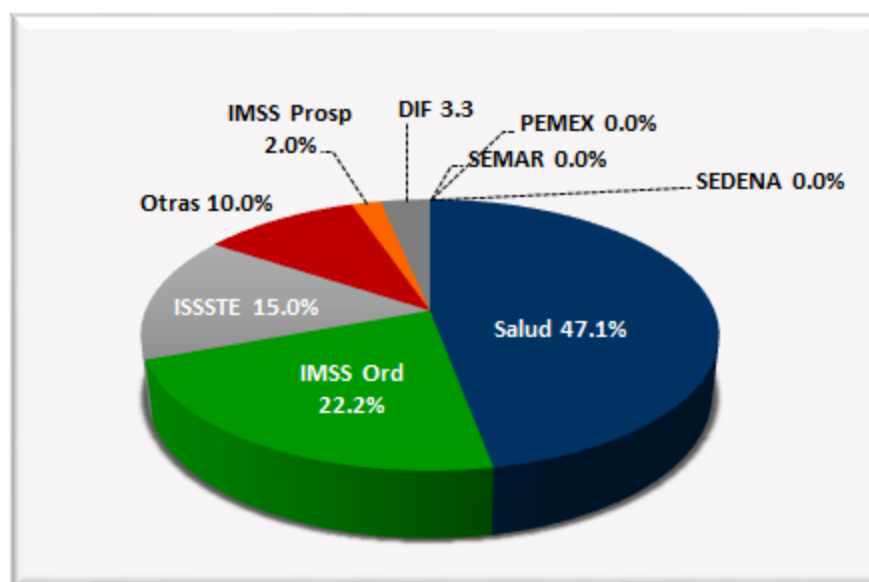


En 1995 los casos se detectaban principalmente en los niños, llegando a alcanzar una tasa de incidencia de 13.24 en el grupo de 1 a 4 años de edad.

Para el 2005 las mayores incidencias se observan tanto en el grupo de 1 a 4 años como en el de 60 a 64, con una tasa de 0.6 en ambos grupos.

En 2015 las tasas oscilan entre 0.1 y 0.2 en los diferentes grupos, aunque en los menores de un año se registra 0.3 (por 100 mil habitantes).

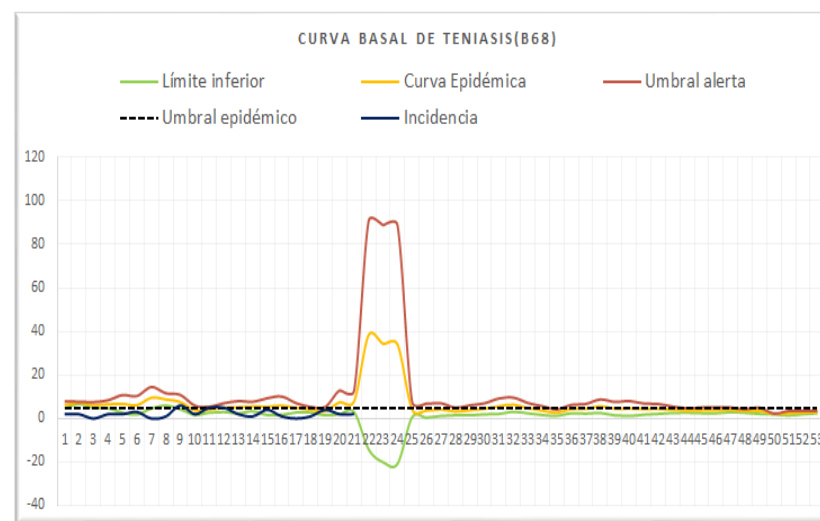
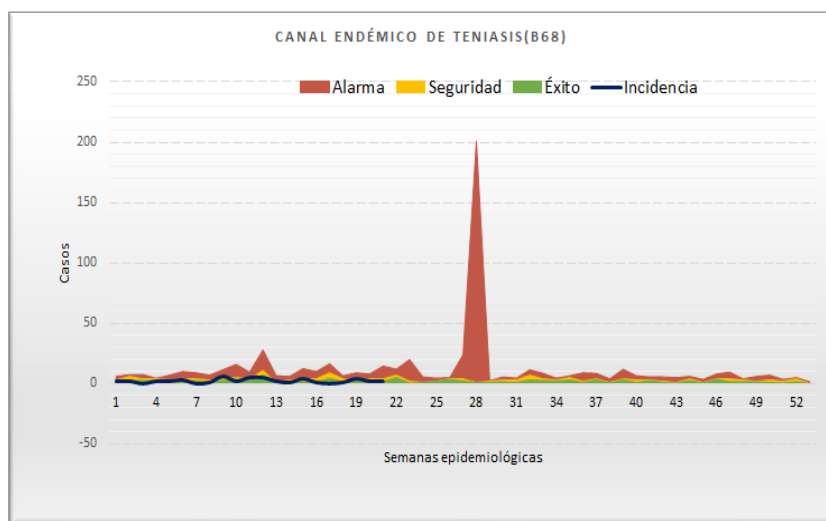
Distribución de Teniasis (B68) por institución México 2015



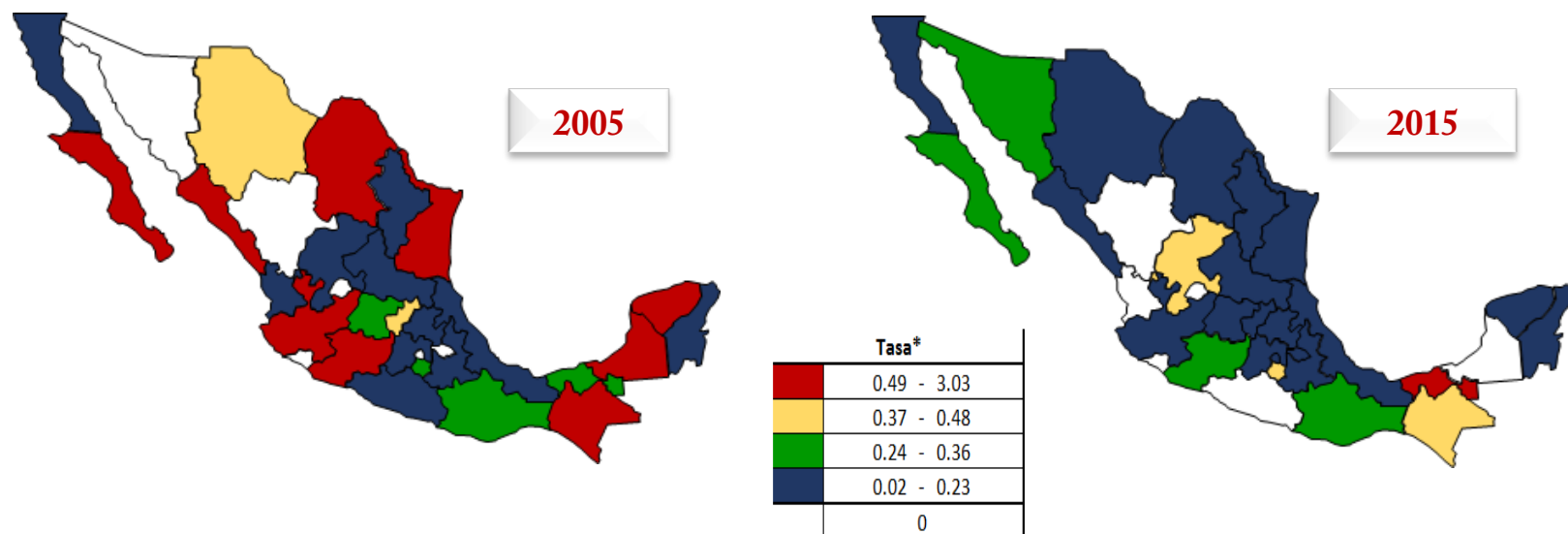
Durante el 2015, casi la mitad de los casos registrados de Teniasis se reportaron por la Secretaría de Salud. No se notifican casos en SEMAR, PEMEX, ni SEDENA.

NOTIFICACIÓN CONVENCIONAL

Casos nuevos de Teniasis (B68) Canal endémico y Curva Basal México

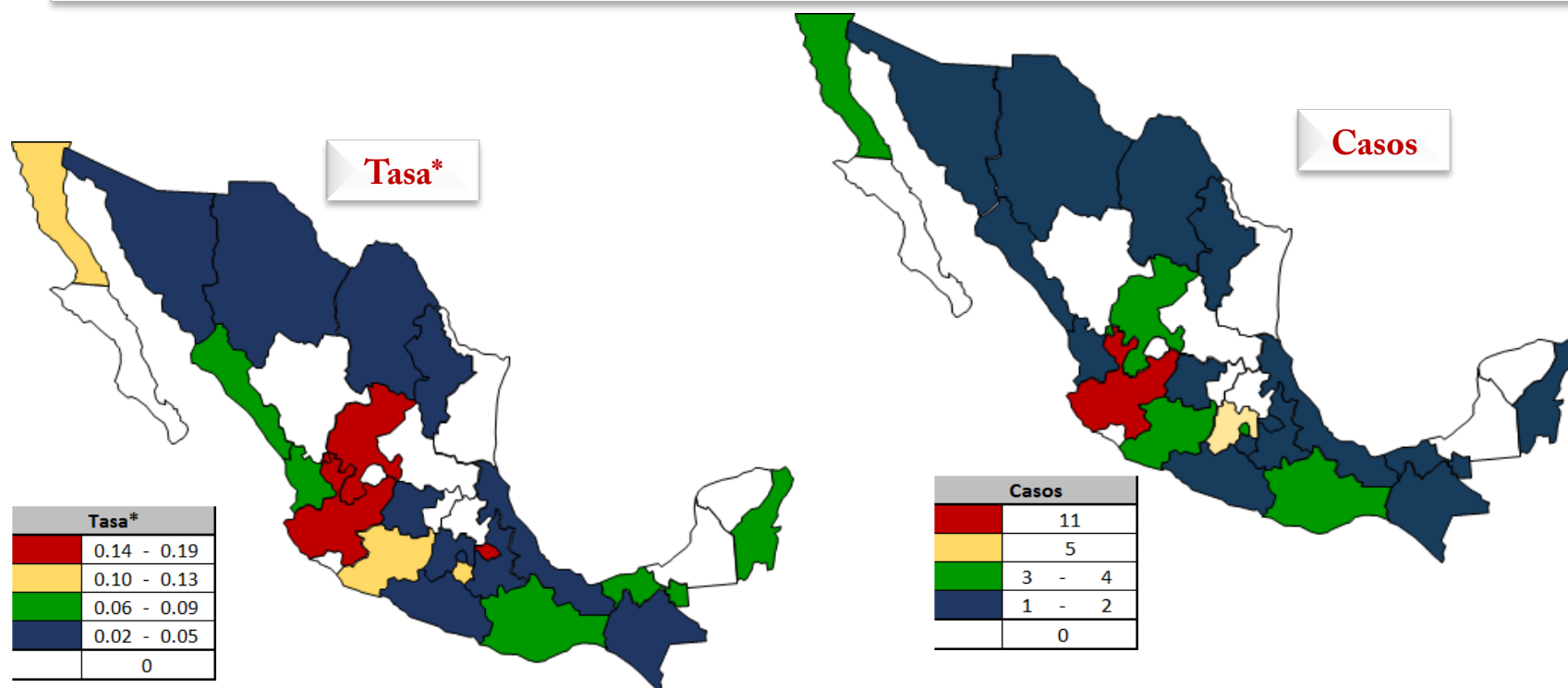


Tasa* de incidencia de Teniasis (B68) por entidad federativa México, 2005 y 2015



La incidencia de Teniasis se ha reducido casi 40% desde el año 2005; así como existen estados con reducciones importantes como Chiapas, Coahuila, Guanajuato, Michoacán, Tamaulipas o Yucatán; hay otros como Tabasco o Veracruz en donde el registro se incrementó para el año 2015.

Incidencia de Teniasis (B68) por entidad federativa México, 2016**



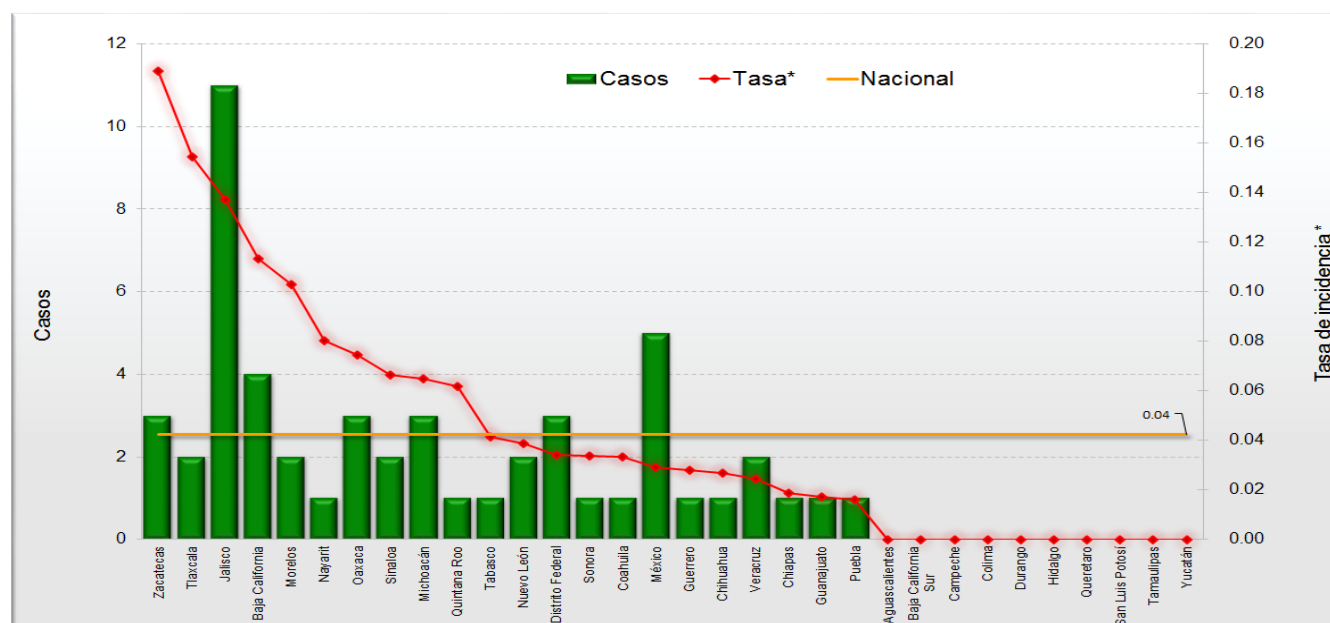
Actualmente los estados que registran las mayores tasas son Zacatecas, Tlaxcala y Jalisco. Y es en Jalisco donde también se registra la mayor cantidad de casos.

FUENTE: SUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos

** Información preliminar hasta la semana epidemiológica 23

* Tasa por 100 mil habitantes

Casos nuevos de Teniasis (B68) por entidad federativa México, 2016**



Actualmente no se han registrado casos de teniasis en la tercera parte del país

Otra tercera parte muestra tasas de incidencia por arriba de la media nacional (0.04 por 100 mil habitantes)

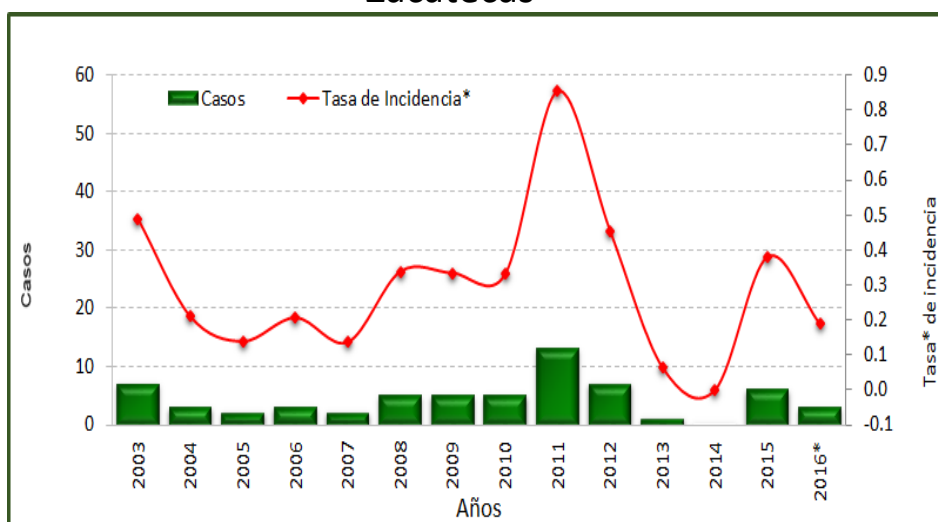
FUENTE: SUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos

• Tasa por 100 mil habitantes

** Información preliminar hasta la semana epidemiológica 23

Incidencia de Teniasis (B68) en Zacatecas 2003-2016**

Zacatecas



Zacatecas 2016

Municipio	Casos	Tasa*
Zacatecas	3	2.1
Total de municipios 58	3	0.19

Del 2003 al 2015 en Zacatecas se han registrado en promedio 5 casos al año, con un incremento importante en el 2011, cuando presentó 13. Los tres casos acumulados de éste año se han notificado en el municipio de Zacatecas.

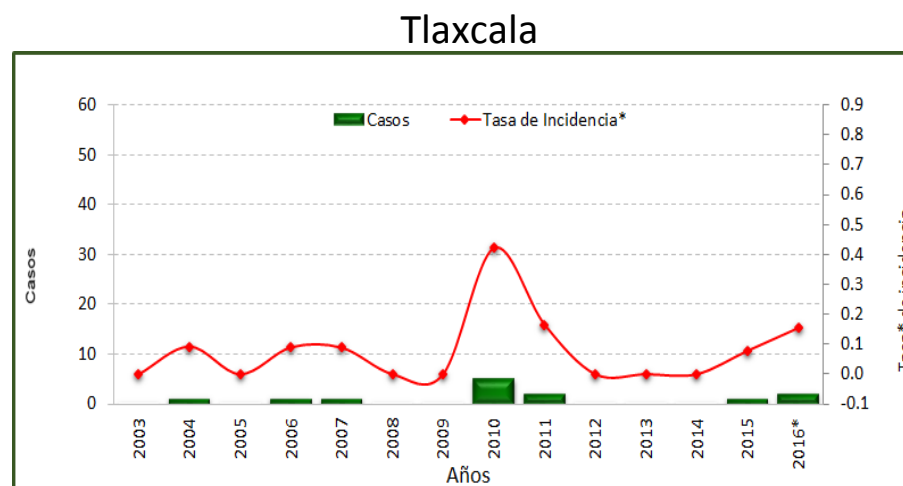
FUENTE: SUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos

• Tasa por 100 mil habitantes

** Información preliminar

Incidencia de Teniasis (B68) en Tlaxcala 2003-2016**

Municipio	Casos	Tasa*
Tepetitla De Lardiza	1	4.7
Nativitas	1	3.8
Total de municipios 60	2	0.15



Tlaxcala es de los estados que ocasionalmente notifica uno o dos casos en todo el año, no obstante actualmente se encuentra entre los estados con las mayores incidencias (por el tamaño de su población).

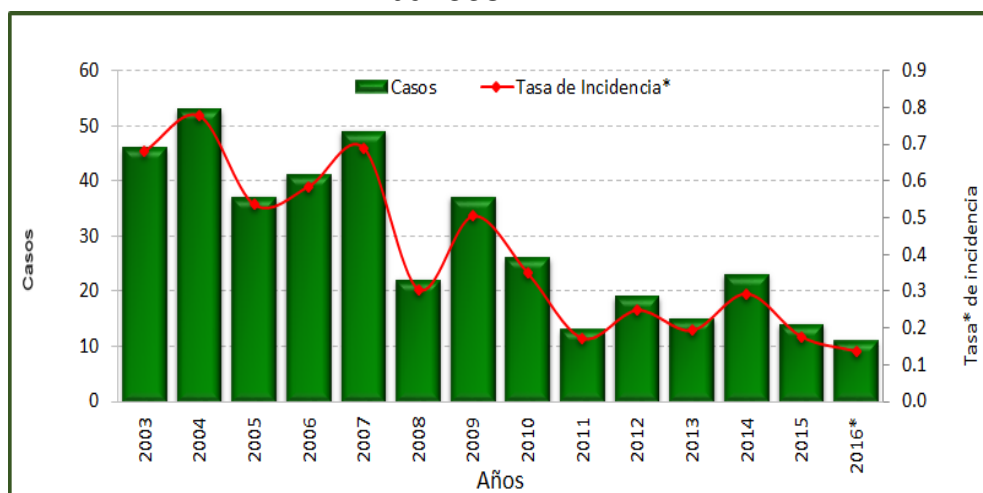
FUENTE: SUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos

• Tasa por 100 mil habitantes

** Información preliminar

Incidencia de Teniasis (B68) en Jalisco, 2003-2016**

Jalisco



Jalisco 2016

Municipio	Casos	Tasa*
Bolanos	3	36.8
Mazamitla	1	6.8
La Huerta	1	3.8
Puerto Vallarta	3	1.0
Guadalajara	3	0.2
Total de municipios 125	11	0.14

En Jalisco también se observa una tendencia descendente en la notificación de casos de teniasis, no obstante es el estado con mayor número de casos y de los que registran mayores tasas de incidencia. De sus 125 municipios en 5 se han diagnosticado casos, siendo Bolaños el que presenta la tasa más alta.

FUENTE: SUIVE/DGE/Secretaría de Salud/Estados Unidos Mexicanos

• Tasa por 100 mil habitantes

** Información preliminar



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE
TENIASIS EN MÉXICO