

## Taenia saginata

### Sinónimos

*Taeniarhynchus saginatus*. Tenia inerme, tenia bovina, solitaria.

### Tipo

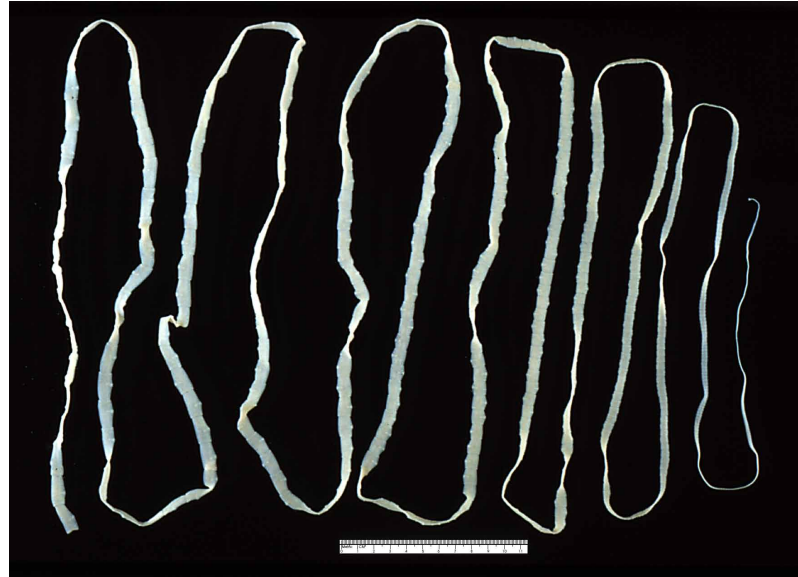
Parásito.

### Características

*Taenia saginata* es un gusano plano alargado, perteneciente al filo de los platelmintos, de 4 a 12 metros de largo, generalmente de color blanquecino, con simetría bilateral y aplastado dorsoventralmente (acintado). El cuerpo segmentado se divide en tres zonas: escólex o cabeza, cuello y estróbilo (conjunto de anillos o proglótides). El escólex presenta ventosas para anclarse y fijarse a los tejidos del hospedador. Además, su piel o tegumento consta de microvellosidades a través de las cuales secreta sustancias que degradan los tejidos del hospedador y por las que se produce la absorción de alimento.

Presenta cierta movilidad gracias a capas musculares situadas debajo del tegumento.

Su ciclo de vida comienza cuando el hospedador intermediario (bovino) ingiere el huevo embrionado (hexacanto u oncosfera) presente en la vegetación o en el agua. En el intestino del hospedador intermediario, la larva atraviesa la mucosa intestinal y migra por la circulación sanguínea hasta un órgano o tejido (hígado, bazo, músculos, tejido subcutáneo, ojos, encéfalo, etc.) donde se enquistada (cisticerco). Cuando el hospedador definitivo (el hombre) ingiere la carne con la larva enquistada, la larva se



[T. saginata adulta.](#)

CDC Public Health Image Library (PHIL).

libera en el intestino del hospedador definitivo, donde madura y alcanza la forma adulta y, tras la cópula, libera con las heces del hospedador las proglótides grávidas o huevos en la vegetación o el agua, cerrándose el ciclo. ([Link](#))

### Viabilidad, propagación y transmisión

#### Reservorio

Humano, bovinos, agua, suelo, vegetación, alimentos (carne de bovinos cruda).

#### Hospedadores

Humanos, bovinos.

#### Dosis infectiva mínima (DIM)

Se desconoce en la actualidad.

## Supervivencia ambiental

Los huevos pueden permanecer viables en el medio ambiente durante meses y sobreviven al tratamiento de depuración de aguas residuales.

Los cisticercos pueden permanecer viables durante días en los tejidos infectados.

## Formas de resistencia

No presenta formas de resistencia.

## Mecanismo de propagación y transmisión

La transmisión se produce por la ingestión de carne de vacuno cruda o mal cocida que contenga cisticercos (zoonosis).

No se transmite de persona a persona.

## Vías de entrada

Digestiva.

## Distribución geográfica

Mundial.

## Actividades laborales con riesgo

Ganadería, zoológicos, circos, tienda para mascotas, protectoras de animales, veterinaria. Procesado, conservación de carne y elaboración de productos cárnicos. Servicio de comidas y bebidas.

## Efectos en la salud

### Grupo de riesgo

2 ([Anexo II RD 664/1997](#))

### Infección

Teniasis: enfermedad la mayoría de las veces asintomática. Los síntomas suelen ser náuseas, insomnio, anorexia o bulimia,

pérdida de peso, nerviosismo, debilidad, flatulencia y, con menor frecuencia, diarrea o estreñimiento, así como inflamación abdominal acompañada, a veces, de dolor y obstrucción intestinal.

### Efectos alérgicos

Desconocidos.

### Efectos tóxicos

Desconocidos.

### Efectos cancerígenos

Desconocidos.

### Efectos en la maternidad

Desconocidos.

## Prevención y control

### Desinfectantes

Hipoclorito sódico al 1%, glutaraldehído al 2%.

### Inactivación física

La cocción de la carne a temperaturas superiores a 60°C o la congelación a -10°C durante al menos 10 días matan al cisticerco. Los huevos se inactivan a 55°C al cabo de unas horas.

### Antimicrobianos

Niclosamida, praziquantel.

### Vacunación

NO

### Medidas preventivas generales

Control higiénico sanitario del ganado y sus productos (carne).

Manipulación y eliminación adecuada de aguas residuales y heces humanas, no reutilizarlas para riego o como abonos.

Correctas medidas higiénicas: lavado frecuente de manos, no comer ni beber con las manos sucias, utilizar ropa de trabajo y equipos de protección individual.

En hospitales o centros sanitarios, adoptar las Precauciones Estándar.

## EPI

Protección de las manos: guantes impermeables.

## Seguridad en laboratorio

Nivel de contención 2.

El principal riesgo es debido a la ingesta accidental por malas prácticas higiénicas al manipular carne o tejidos contaminados.

Los especímenes o muestras más peligrosas son las heces, aguas residuales, alimentos y las procedentes de tejidos, como músculo cardíaco.

Se requieren las prácticas y la contención de un nivel de bioseguridad 2 al manipular muestras o animales infectados, con el uso de cabina de seguridad biológica, cuando se puedan producir bioaerosoles o se trabaje con grandes cantidades de muestra contaminada. Se debe evitar o reducir el uso de material cortante o punzante. Además, se deben seguir unas correctas prácticas de higiene, lavado de manos, uso de guante, ropa de trabajo y una eliminación adecuada de residuos.

## Bibliografía/Documentación

1. Public Health Agency of Canada. [Pathogen Safety Data Sheets and Risk Assessment.](#)

2. Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS). [Base d'Observation des Agents Biologiques.](#)
3. J. A. García-Rodríguez, J. J. Picazo. Compendio de Microbiología Clínica. Elsevier. Barcelona, España. 2008.
4. Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Protocolos de Vigilancia Sanitaria Específica. AGENTES BIOLÓGICOS. Comisión de Salud Pública. Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.
5. Servicio Riojano de Salud. [Precauciones de aislamiento en centros sanitarios.](#) 2008.
6. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). [Notas Técnicas de Prevención.](#) NTP: 376, 411, 473, 545, 571, 597,628, 771, 805, 806, 821, 901, 938.

*Actualizado a 23 de septiembre de 2012*