

Nivel educativo	7° básico
Asignatura	Ciencias
N° de Ficha	3
Objetivo de Aprendizaje	OA 03

### Sexualidad responsable 1

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=UW46KEGP6v8>

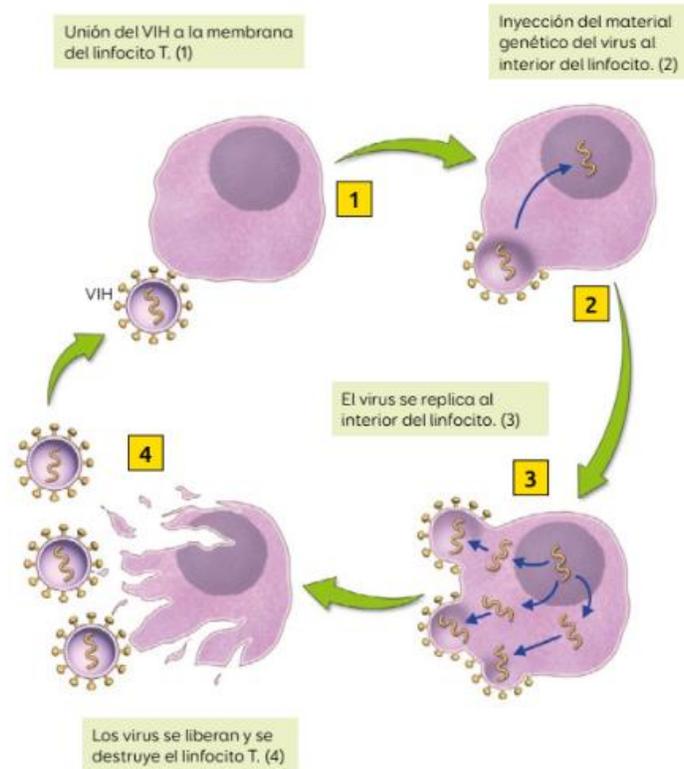
### Síntesis de los conceptos a trabajar:

Las infecciones de transmisión sexual o ITS son un conjunto de infecciones transmitidas principalmente por vía sexual. Los agentes patógenos pueden ser bacterias, hongos, protozoos o virus.

Estas pueden ser:

- **Candidiasis:** Del hongo *Candida albicans*. En hombres los síntomas son irritación en el pene y erupciones cutáneas. En mujeres se presenta aumento de secreciones vaginales, enrojecimiento, ardor y dolor al orinar. Las consecuencias son infecciones urinarias y eventual daño en los tejidos afectados. Esta infección se trata con antimicóticos.
- **Tricomoniasis:** Del protozoo *Trichomonas vaginalis*. En hombres generalmente es asintomático, aunque puede, aunque pueden presentar secreciones y necesidad de orinar más seguido; en mujeres hay secreciones anormales, inflamación y picazón en la zona vaginal. Si la infección no es tratada, las mujeres embarazadas pueden tener parto prematuro y aumenta el riesgo de adquirir VIH. Esto se trata con tricomonidas o algunos antibióticos que inhiben la síntesis de ADN.
- **Sífilis:** De la bacteria *Treponema pallidum*. En hombres y mujeres se presentan heridas genitales, manchas, y graves alteraciones en todo el cuerpo. Sin tratamiento permanece latente por décadas y se puede transmitir al feto. Puede presentar daños cardiovasculares, neurológicos y fetales. Se trata con dosis de antibióticos, dependiendo del tiempo transcurrido desde la infección inicial.
- **Clamidiasis:** De la bacteria *Chlamydia trachomatis*. Generalmente es asintomática en ambos sexos, en ocasiones hay secreción anormal y ardor al orinar. Las posibles consecuencias son infertilidad y abortos espontáneos. Se trata con antibióticos.

- **Condilomas:** Virus del papiloma humano, en ambos sexos se presentan verrugas genitales que pueden causar picor. Se asocia este virus a la aparición de tumores cancerígenos. Para prevenir existe una vacuna para mujeres y se trata extirpando las verrugas.



- **Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA):** virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). En ambos sexos se presentan pérdida de peso, diarrea, fiebre e inflamación de ganglios. El SIDA es la etapa avanzada del VIH. Las consecuencias son que el organismo queda sin defensas ante otras infecciones. Esta infección no tiene cura, solo se usan medicamentos para retrasar el avance de la infección. El mecanismo de infección se presenta a continuación:
- **Herpes genital:** Del virus del herpes simple tipos 1 y 2. En ambos sexos se presentan ampollas genitales, y podría generar abortos espontáneos o nacimientos prematuros. Aún no hay cura, solo se trata con antivirales o cremas.

Las vías de transmisión de ITS:

- Mediante relaciones sexuales sin protección.
- Al compartir agujas, como una inyección o la aguja de las máquinas de tatuar.
- Por transfusiones sanguíneas.
- De madre a hijo durante el embarazo, parto o lactancia.

Maneras de prevenir la transmisión de ITS:

- Abstinencia sexual
- Uso de preservativos
- Pareja única y estable
- Mantenerse informado

**Es hora de ejercitar:**

1. Investiga respecto a las siguientes enfermedades:

- Gonorrea.
- Hepatitis B
- Hepatitis C

2. Anota dos ejemplos de conductas de riesgo para el contagio de Infecciones de Transmisión Sexual y dos que no lo sean.

---

---

---

3. Anota al menos dos medidas que podrían evitar el contagio de las ITS.

---

---

---

4. ¿Qué importancia tiene informarse respecto a las Infecciones de Transmisión Sexual?

---

---

---

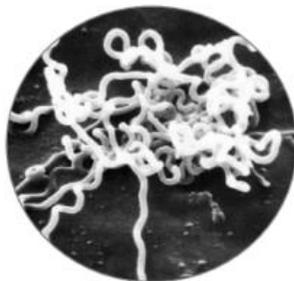
5. ¿Qué consecuencias tienen estas infecciones para la salud?

---

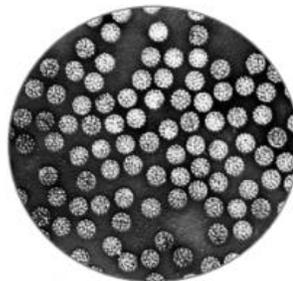
---

---

6. Observa las imágenes de los agentes patógenos causantes de dos ITS diferentes.



▲ *Treponema pallidum*



▲ Virus del papiloma humano

- a. ¿Con qué ITS se relacionan los agentes patógenos del *Treponema pallidum*?

---

---

- b. ¿Con qué ITS se relacionan los agentes patógenos del Virus del papiloma humano?

---

---

7. Describe los síntomas en hombres y mujeres de cada una de las ITS.

ITS	Síntomas en hombres	Síntomas en mujeres

**Ticket de salida:**

- ¿Cuál de los siguientes enunciados corresponde a la infección del VIH?
  - Unión del virus del VIH a la membrana del linfocito T.
  - Unión del virus del VIH a la membrana del linfocito B.
  - Se presentan verrugas en la zona genital.
  - Se presenta inflamación y picazón en la zona vaginal.
- El SIDA es la etapa más avanzada del:
  - Sífilis.
  - Condilomas
  - VIH
  - Tricomoniasis

3. ¿Cuál de las siguientes infecciones es producto de un protozoo?
- Candidiasis
  - Tricomoniasis
  - Sífilis y VIH
  - Tricomoniasis y Clamidiasis
4. ¿Cuál de las siguientes conductas es la más efectiva para evitar infecciones de transmisión sexual?
- Abstinencia sexual
  - Pareja única y estable
  - No tocarse
  - No utilizar baños públicos
5. ¿Por qué compartir agujas, como en una inyección o un tatuaje puede ser posible contagio de VIH?
- Porque las agujas quedan sucias al ser compartidas y eso produce hongos y bacterias.
  - Porque algunas vacunas contienen el virus del VIH.
  - No es posible contagiarse mediante agujas.
  - Porque la aguja puede quedar con sangre de una persona que contenga el virus.

**Solucionario ticket de salida.**

- A
- C
- B
- A
- D