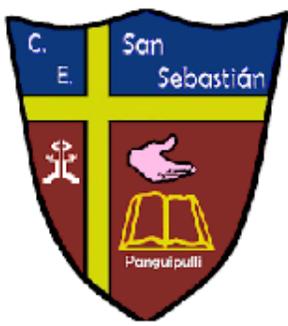


ITS

INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL



- Profesora: Ruth Quiroga Espinoza
- Asignatura: Ciencias Naturales
- Curso: Séptimo año Básico

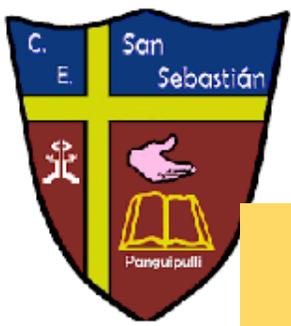


OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- OA3: Describir por medio de la investigación, las características de Infecciones de Transmisión Sexual(ITS), como Sida y Herpes, entre otras, considerando sus: Mecanismos de transmisión, Medidas de Prevención, síntomas generales, consecuencias y posibles secuelas.

OBJETIVO DE LA CLASE: Identificar las características de los principales agentes infecciosos relacionados con las ITS y, conocer los principales conceptos asociados a estas.





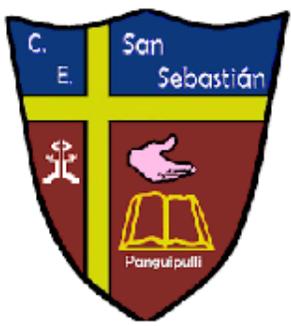
¿Qué son las ITS?

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.

Las **ITS** son causadas por más **de 30** bacterias, virus y parásitos diferentes, y se propagan predominantemente por contacto sexual.

Entre los más **de 30** agentes patógenos que se sabe se transmiten por contacto sexual, ocho se han vinculado a la máxima incidencia **de** enfermedades.

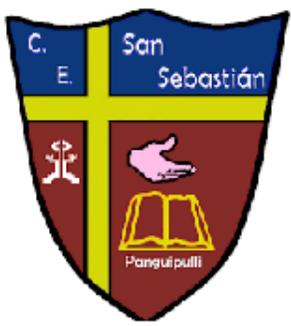




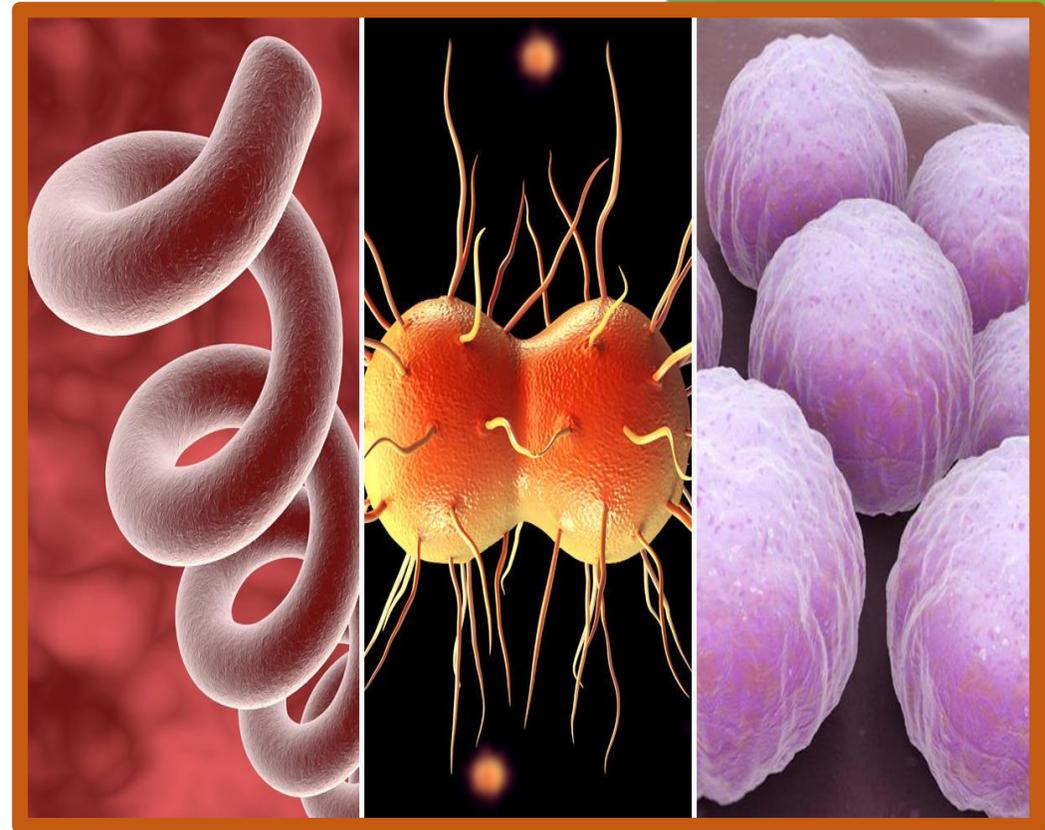
¿Cuál es el nombre de las ITS más conocidas?

- Existen más de 20 tipos de ITS, que incluyen:
- Clamidia.
- Herpes genital.
- Gonorrea.
- VIH/SIDA.
- VPH.
- Sífilis.
- Tricomoniasis.

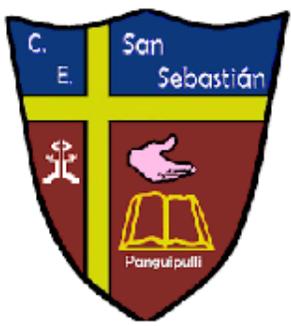




- De esas ocho infecciones, cuatro son actualmente curables, la sífilis, gonorrea, clamidiasis y tricomoniasis.
- Las otras cuatro, hepatitis B, herpes, VIH y VPH, son infecciones virales incurables que, no obstante, se pueden mitigar o atenuar con tratamiento.



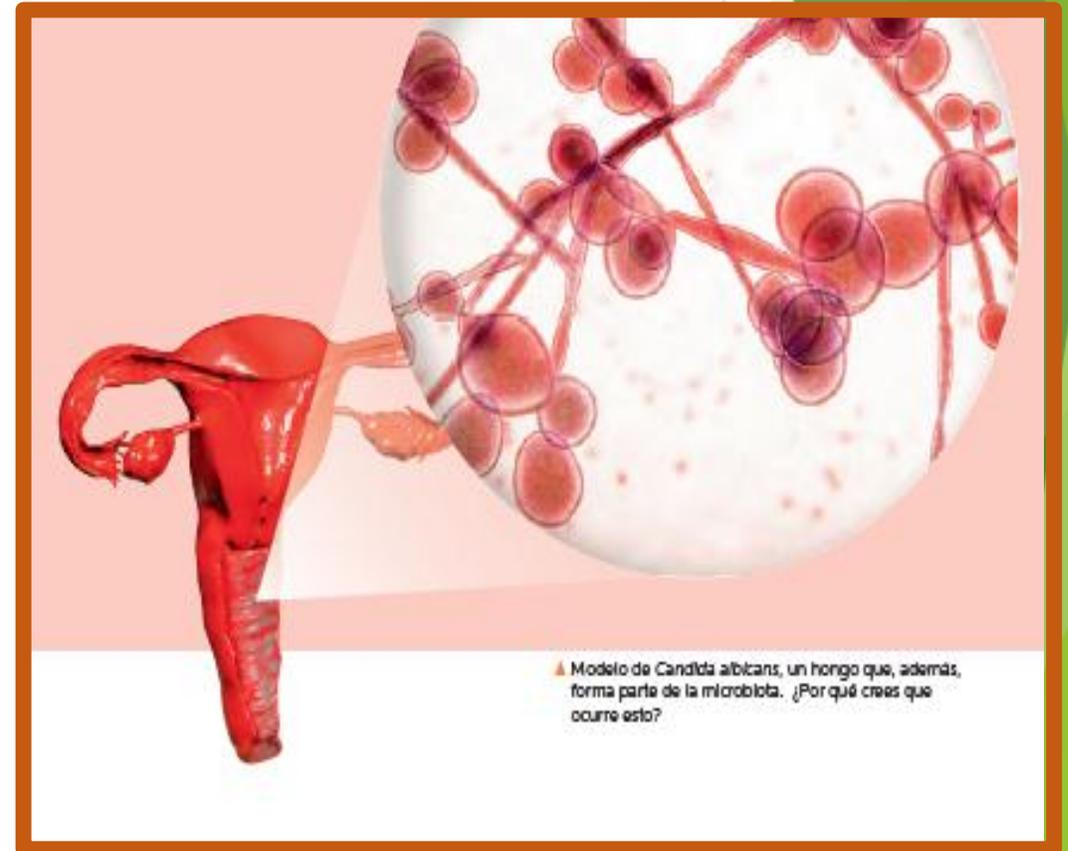
Muchas ITS, especialmente clamidiasis, gonorrea, hepatitis B, VIH, VPH, HSV2 y sífilis, se pueden transmitir también de la madre al niño durante el embarazo y el parto.



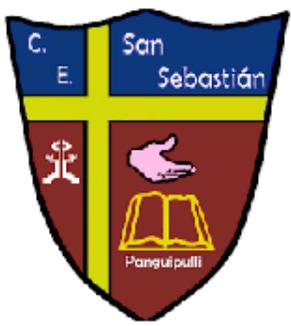
CANDIDIASIS

Agente patógeno: hongo *Candida albicans*.

- Síntomas: los hombres presentan irritación en el pene y erupciones cutáneas; las mujeres presentan aumento de secreciones vaginales, enrojecimiento, ardor y dolor al orinar.
- Posibles consecuencias: infecciones urinarias y eventual daño en los tejidos afectados.
- Tratamiento: antimicóticos.

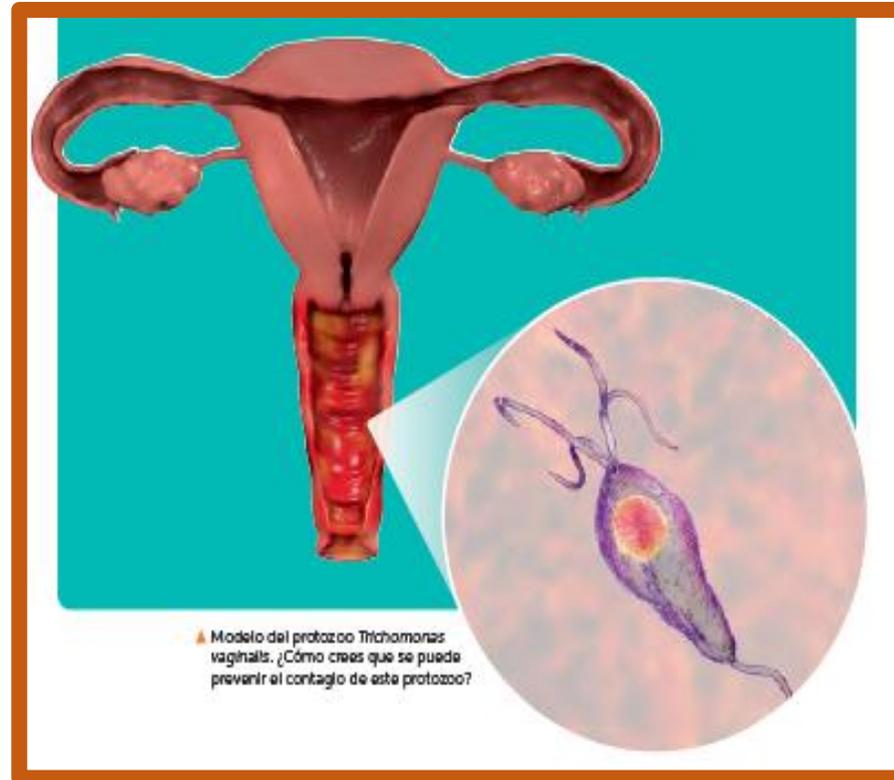


▲ Modelo de *Candida albicans*, un hongo que, además, forma parte de la microbiota. ¿Por qué crees que ocurre esto?

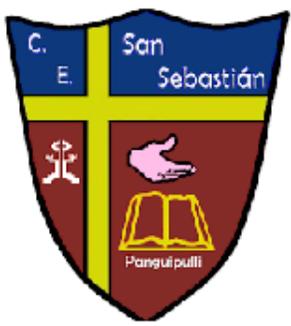


TRICOMONIASIS

- Agente patógeno: protozoo *Trichomonas vaginalis*.
- Síntomas: en hombres generalmente es asintomática, aunque pueden presentar secreciones y necesidad de orinar más seguido; en mujeres hay secreciones anormales, inflamación y picazón en la zona vaginal.



- Posibles consecuencias: si la infección no es tratada, existe un aumento en la probabilidad de parto prematuro en mujeres embarazadas y aumenta el riesgo de adquirir VIH.
- Tratamiento: tricomonocidas o algunos antibióticos que cumplen la misma función de inhibir la síntesis de ADN.



SÌFILIS

- Agente patógeno: bacteria *Treponema pallidum*.

- Síntomas: similares en hombres y mujeres.

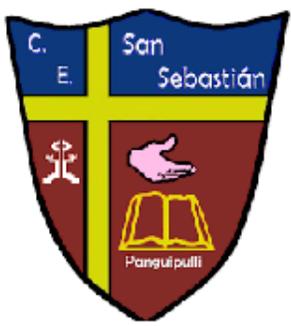
En sus distintas etapas se observan heridas genitales, manchas y graves alteraciones en todo el cuerpo. Sin tratamiento, permanece latente por décadas y puede transmitirse al feto.

- Posibles consecuencias: daños cardiovasculares, neurológicos y fetales.

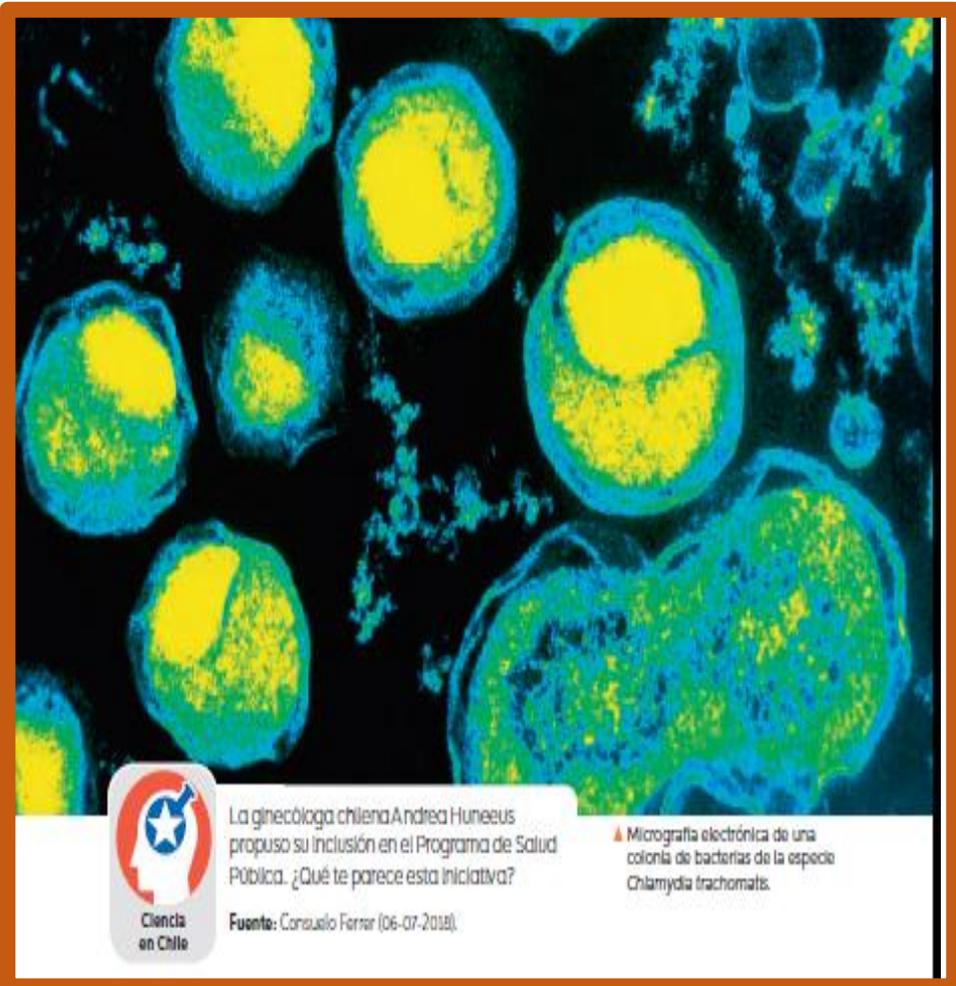
- Tratamiento: una o más dosis de antibióticos, de acuerdo con el tiempo transcurrido desde la infección inicial.



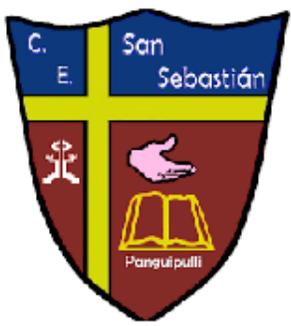
▲ Micrografía electrónica de una colonia de bacterias de la especie *Treponema pallidum*.



CLAMIDIASIS



- • Agente patógeno: bacteria *Chlamydia trachomatis*.
- • Síntomas: generalmente es asintomática en ambos sexos. En ocasiones, hay secreción anormal y ardor al orinar.
- • Posibles consecuencias: infertilidad y eventualmente abortos espontáneos.
- • Tratamiento: antibióticos.



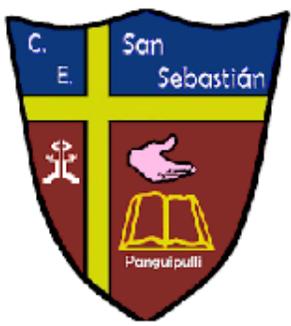
CONDILOMAS

- • Agente patógeno: virus del papiloma humano.
- • Síntomas: hombres y mujeres presentan verrugas en el área genital que pueden causar picor.
- • Posibles consecuencias: algunos tipos de este virus se asocian a la aparición de tumores cancerígenos.
- • Tratamiento: vacuna preventiva para mujeres y extirpación de verrugas.

La vacuna contra este virus consiste en dos dosis con un intervalo de un año. ¿Qué efecto tiene esta vacuna sobre el sistema inmunológico?

Fuente: Ministerio de Salud (2018).

En Chile esta vacuna se administra a niñas de 9-12 años.



SÌNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (SIDA)

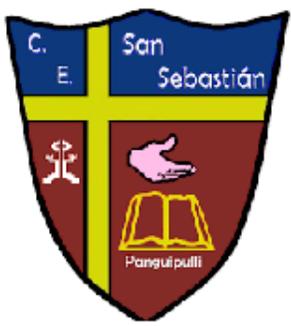
- • Agente patógeno: virus de la
- inmunodeficiencia humana (VIH).
- • Síntomas: hombres y mujeres presentan pérdida de masa corporal, diarrea, fiebre e
- inflamación de ganglios.
- El sida es la etapa avanzada de la infección.

Posibles consecuencias: el organismo queda sin defensas ante otras infecciones.

- • Tratamiento: aún no hay cura solo medicamentos que retrasan el avance de la infección.

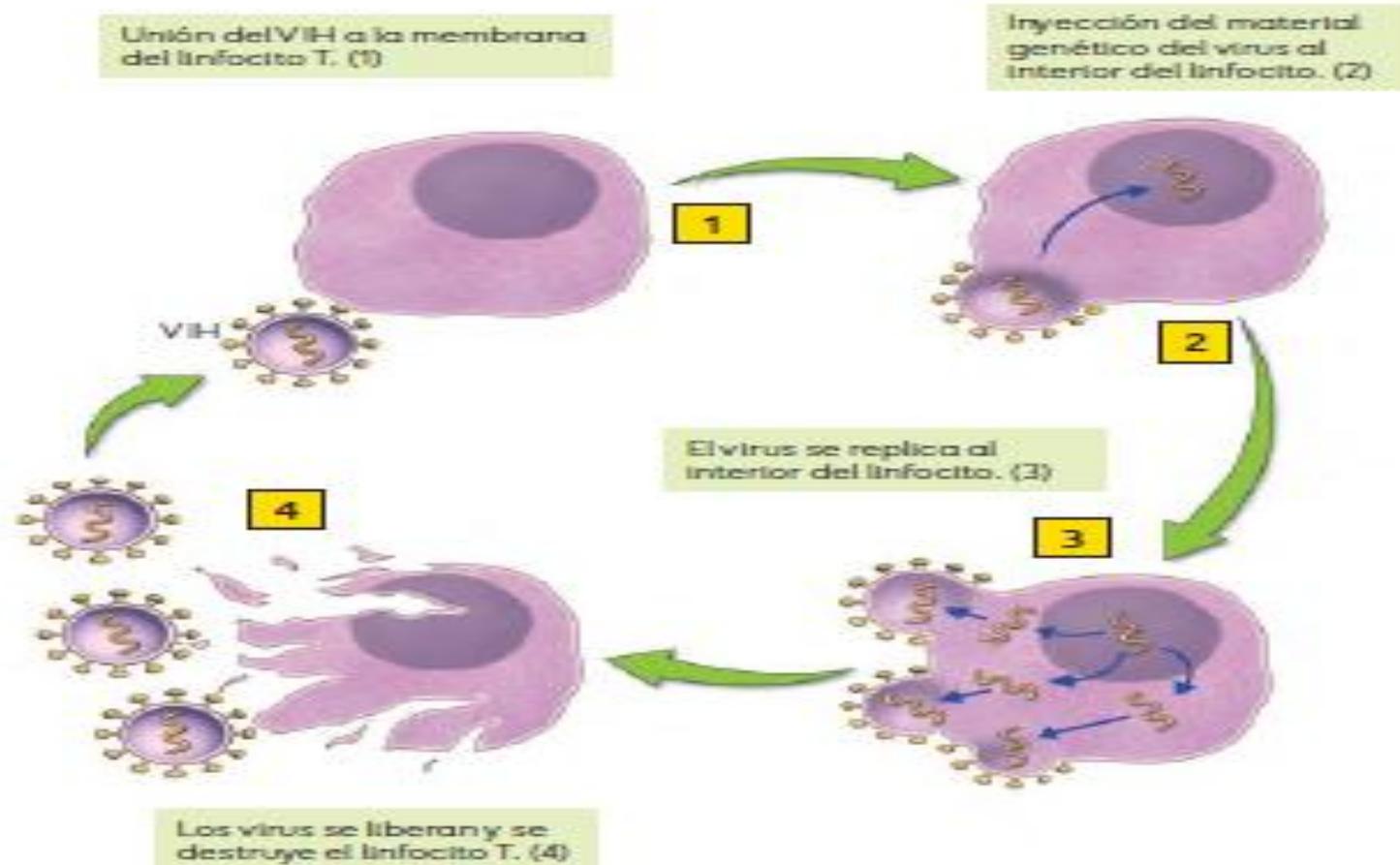


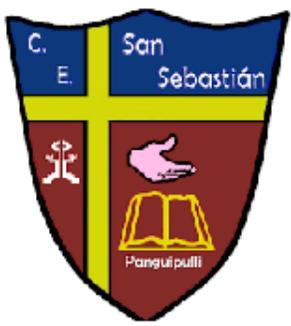
Micrografía electrónica del virus de la inmunodeficiencia humana.



MECANISMO DE INFECCIÓN DEL VIH

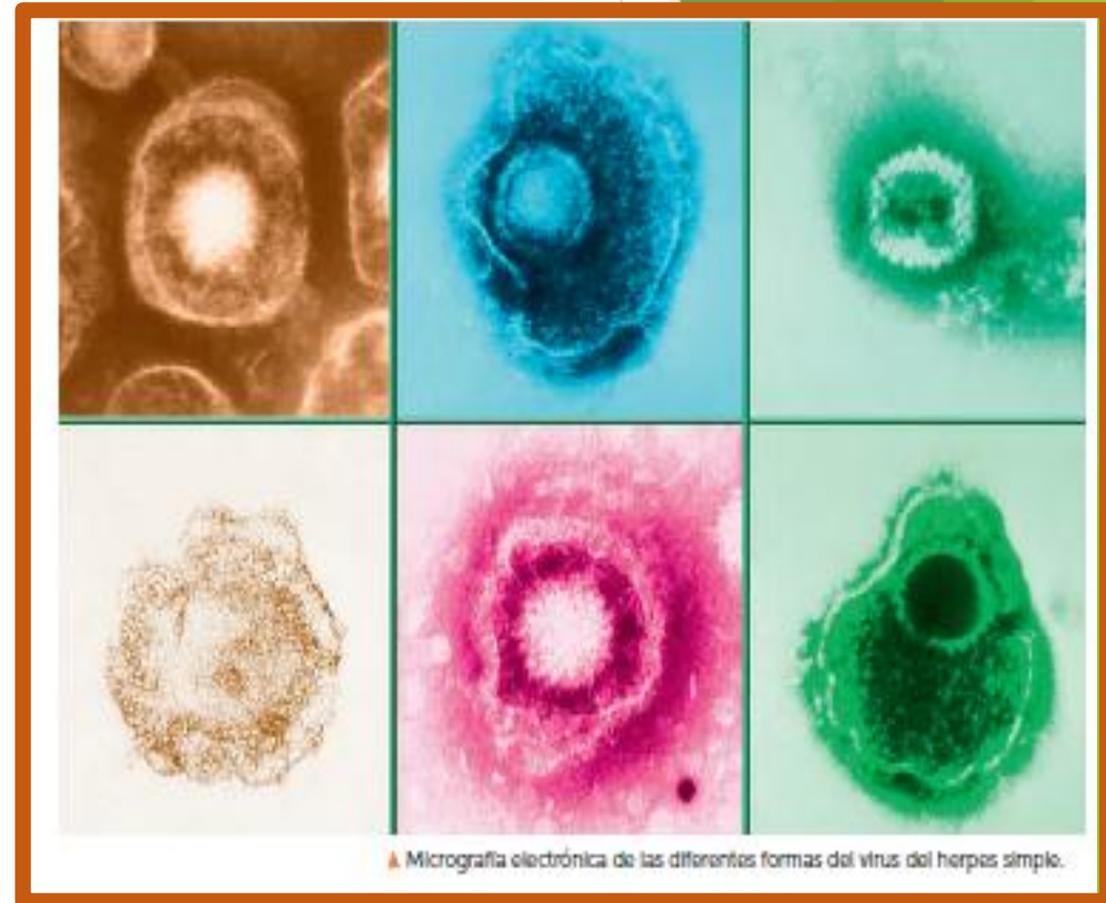
Mecanismo de Infección del VIH

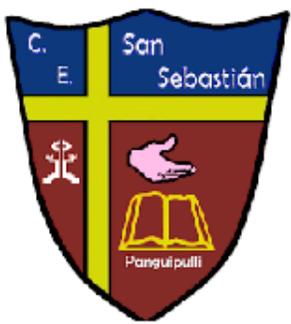




HERPES GENITAL

- • Agente patógeno: virus del herpes
- simple tipo 1 y 2.
- • Síntomas: hombres y mujeres
- presentan ampollas genitales.
- • Posibles consecuencias: abortos
- espontáneos o nacimientos
- prematuros.
- • Tratamiento: aún sin cura; solo
- antivirales o cremas.

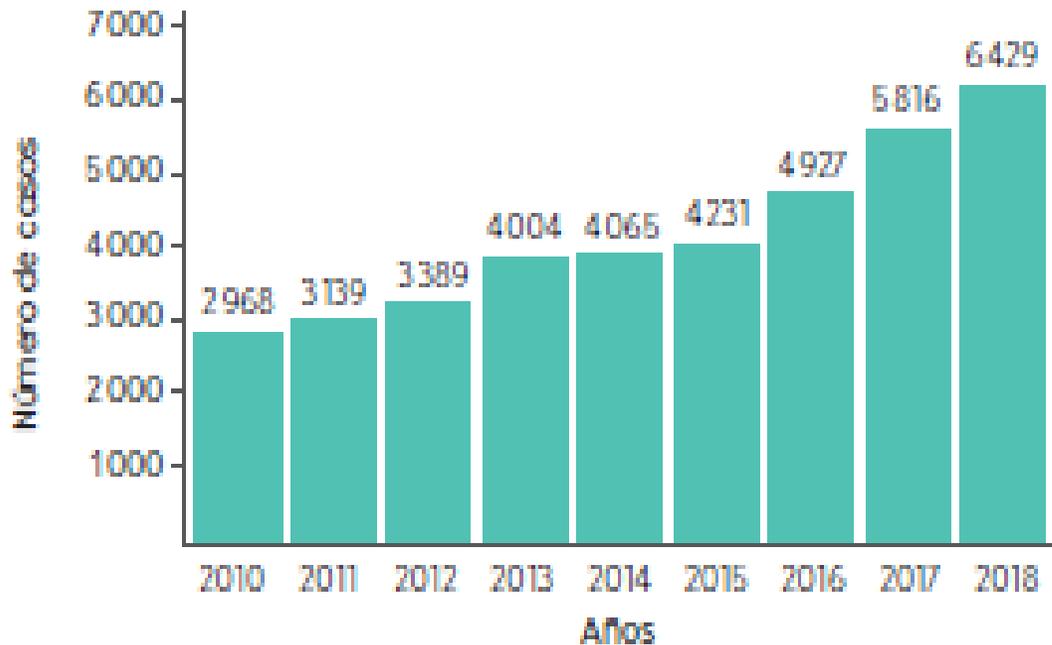




Infecciones de transmisión sexual (ITS) en CHILE

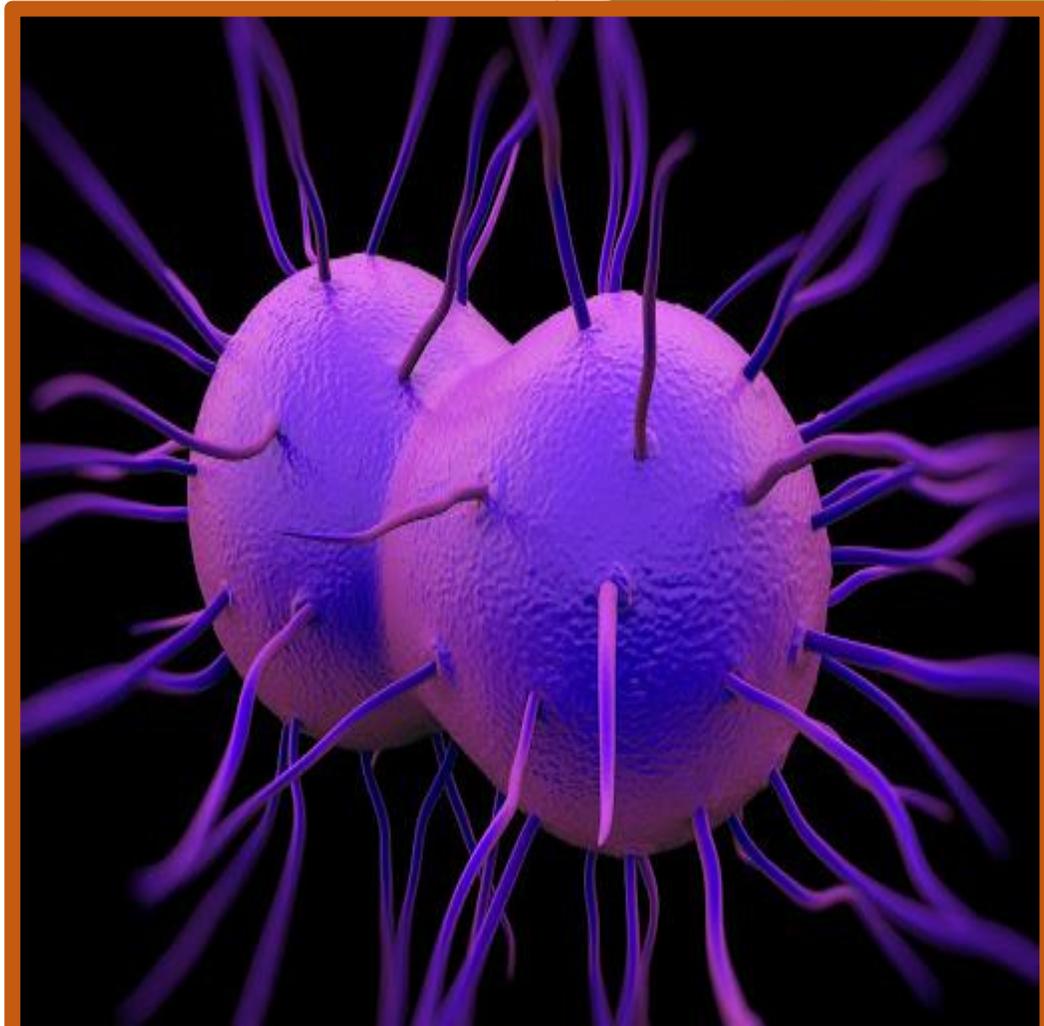
Analiza el siguiente gráfico.

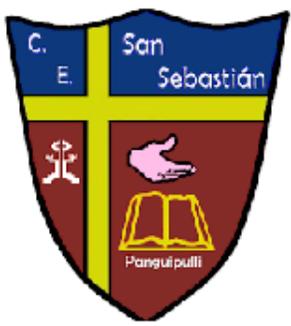
Casos confirmados de VIH en Chile



Fuente: La Tercera
(18-04-2018).

1. ¿Qué información puedes extraer del gráfico?
2. ¿Cuáles pueden ser las causas de la tendencia representada en el gráfico?





RESPONDE EN TU CUADERNO

- 1.-¿Qué son las ITS?
- 2.-¿Qué microorganismos causan las ITS?
- 3.-Nombra las ITS que se presentan con mayor frecuencia.
- 5.-¿Qué significa SIDA?
- 6.-¿Cuál es el número de casos confirmados de VIH en Chile en el año 2018?