

4. En equipo analiza la información del siguiente cuadro y prepara una exposición en clase.

Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida	
Formas de contraer el VIH	NO se contrae el VIH
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tener relaciones sexuales sin protección con personas infectadas con VIH-SIDA.</li> <li>Usar objetos como jeringas y agujas que hayan tenido contacto con sangre contaminada.</li> <li>Recibir una transfusión sanguínea infectada.</li> <li>La madre infectada puede transmitirlo al bebé durante el embarazo, el parto o la lactancia materna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se abraza o se toca a alguien que está infectado.</li> <li>Cuando se comparte la ropa, el baño o los platos con una persona VIH positiva.</li> <li>Al ser picados por insectos.</li> </ul>



### El VIH en El Salvador

Trabaja en equipo, elabora un gráfico estadístico de barras, o de pastel, con los datos proporcionados en la tabla.

En equipo de cinco integrantes realiza las siguientes actividades, tomando los datos presentados en la tabla.

- Observa el comportamiento de la gráfica en cada año y contesta las preguntas en tu cuaderno de Ciencias:
- ¿En qué año se registró un incremento de casos de SIDA?
- ¿Cómo crees que puede reducirse el contagio de esta infección?
- ¿Por qué se ha logrado una disminución de casos a partir del año 2002?
- ¿Cuáles son las entidades que prestan atención médica y psicológica a las personas con SIDA? Expongan y discutan sus hipótesis ante la clase.

Años	Casos de SIDA
1988	50
1990	75
1992	115
1994	400
1996	450
1998	380
2000	800
2002	600
2004	380

Datos aproximados

Fuente: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)

## Travesía



El SIDA fue diagnosticado por primera vez en 1981, cuando los médicos descubrieron que era un padecimiento diferente. Sin embargo, muchos científicos se preguntan: ¿cómo y dónde comenzó? Se piensa que se inició en África. El verdadero origen aún se desconoce ■



- El SIDA es un síndrome, es decir un conjunto de enfermedades comunes que atacan el organismo.
- El VIH es el virus que destruye el sistema inmunológico de nuestro cuerpo.
- La abstinencia sexual es una forma de protegerse contra el VIH-SIDA.



5. Elabora en tu cuaderno de Ciencias un cuadro de doble columna, en la primera columna escribe la vía de transmisión del VIH-SIDA; en la segunda columna las formas de prevención de dicha infección.

Vías de transmisión del VIH-SIDA

Formas de prevención del VIH-SIDA

## • VENTANA CIENTÍFICA •



### ELISA

Para determinar si una persona está infectada por el VIH, se realiza una prueba de laboratorio conocida como ELISA, la cual detecta anticuerpos en la sangre. Esta consiste en extraer sangre de una vena, para luego ser examinada en el laboratorio por un especialista. Si esta prueba resulta positiva, se debe comprobar con otra llamada inmunoblot, que es más específica.

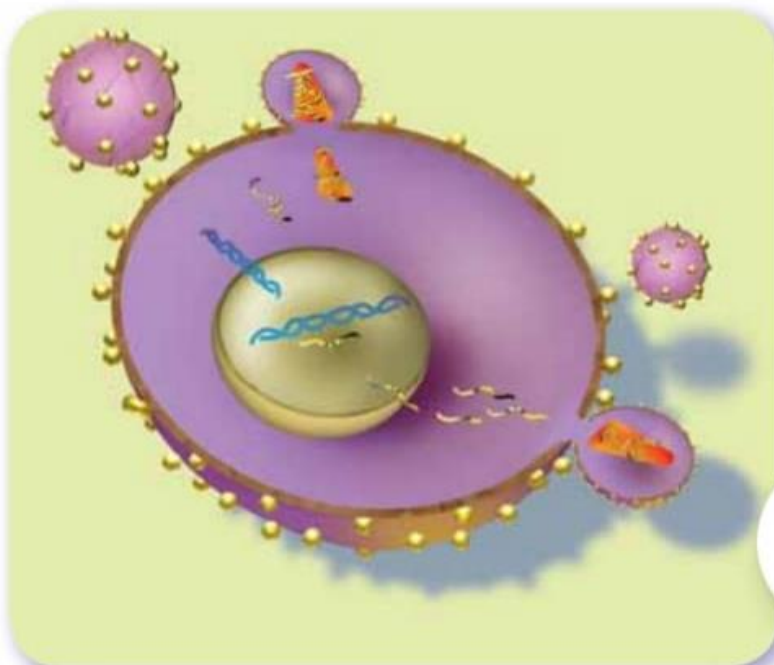
**N**uestro cuerpo tiene un ejército de células de defensa para luchar contra las infecciones y mantenernos sanos, que está formado por los glóbulos blancos. Pero hace unas pocas décadas ha aparecido un invasor muy peligroso que puede aniquilar a este ejército: el **Virus de la Inmunodeficiencia Humana, VIH**.

### ¿Cómo ataca el VIH?

Uno de los primeros síntomas que presenta una persona cuando se contagia con el VIH, es la muerte de sus células de defensa, por lo cual queda expuesta a ser víctima de otras enfermedades. El virus del VIH se multiplica en el organismo causando estragos en nuestro ejército de células de defensa o sistema inmunológico, aniquilándolas poco a poco. Cuando esto sucede, se desarrolla el **SIDA**.

El SIDA es una de las etapas que sufre una persona contagiada con VIH. No es en sí una enfermedad, sino varias enfermedades que atacan todas de una sola vez porque la persona tiene bajas sus defensas.

Por ser un conjunto de enfermedades, a esta etapa se le llama **Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida, SIDA**. Son miles las personas, en El Salvador y el mundo, que están contagiadas.





# Unidad 4



## Previniendo accidentes y riesgos

### Lección 1 ¡Fíjate bien!



Microscopio  
Célula  
Microorganismo

1. Observa las siguientes fotografías y responde en tu cuaderno de Ciencias:



- a. ¿Para qué sirve el microscopio?
- b. ¿Qué importancia ha tenido el microscopio en los avances de la ciencia?



2. Lee la pregunta y comenta con tus compañeras y compañeros. ¿Cómo podemos observar organismos muy pequeños que no se pueden ver a simple vista?

