

FICHA DE TRABAJO 9º GRADO
TEMA: LOS VIRUS

NOMBRE:

1. Leemos sobre el virus del Zika

El virus de Zika se transmite a través de la picadura de un mosquito infectado, el *Aedes aegypti*, el mismo que transmite el dengue, chikungunya y la fiebre amarilla. Este virus se puede transmitir a través de las relaciones sexuales. Se ha encontrado el virus en la sangre, la orina, el líquido amniótico, el semen, la saliva y el líquido que baña el encéfalo y la médula espinal.

Se sabe de la transmisión del virus por la picadura de mosquitos Aedes en África, América, Asia y Oceanía. Hay dos tipos de mosquitos del género Aedes que pueden transmitir el virus del Zika. En la mayoría de los casos, el virus se propaga en regiones tropicales y subtropicales a través del mosquito *Aedes aegypti*, pero también se transmite a través del mosquito *Aedes albopictus*, que puede hibernar y sobrevivir en regiones con temperaturas más frías.

El mosquito *Aedes aegypti* se reproduce en aguas estancadas. Los del género Aedes no son grandes voladores, pues no pueden recorrer más de 400 m, pero pueden ser transportados accidentalmente por los humanos de un lugar a otro.

Por lo general, el virus de Zika provoca síntomas leves que se suelen manifestar después de la picadura de un mosquito infectado. Aunque la mayoría de las personas infectadas no presentarán síntomas, algunas pueden pre-

sentar conjuntivitis, dolores musculares y articulares y cansancio; que persisten durante 2 a 7 días.

El diagnóstico se basa en los síntomas de los enfermos y en su historial reciente. Pero lo seguro es confirmarlo en un laboratorio mediante análisis de sangre.

Los síntomas de la enfermedad pueden tratarse con medicamentos comunes contra el dolor y la fiebre, descanso y mucha agua. Si los síntomas se agravan, debe solicitarse asesoría médica. La mejor protección contra el virus de Zika es evitar las picaduras de los mosquitos.

Estas son algunas medidas de prevención:

Medidas de prevención:

- a. Ponerse ropa que cubra al máximo el cuerpo.
- b. Utilizar repelentes de insectos, que se deben aplicar en la piel expuesta o en la ropa.
- c. Instalar barreras físicas como pantallas protectoras o mallas en las puertas y ventanas.
- d. Dormir con mosquiteros, sobre todo durante el día, cuando los mosquitos son más activos.
- e. Buscar y eliminar los focos de criaderos de mosquitos, y vaciar, limpiar o cubrir los contenedores que puedan acumular agua, incluso en pequeñas cantidades, como las cubetas, latas, botellas, charcos, las macetas y las llantas.



2. Respondemos las siguientes preguntas luego de haber leído sobre el Zika:

- a. ¿Cómo se contagia el virus?
- b. ¿Dónde está presente el virus?
- c. ¿Cuál es el hábitat preferido del *Aedes aegypti*?
- d. ¿Cuáles son los síntomas de la enfermedad por el virus del Zika?
- e. ¿Cómo se diagnostica la enfermedad por el virus del Zika?
- f. ¿Cuál es el tratamiento para la enfermedad por el virus de Zika?
- g. ¿Cuáles son las medidas que se deben tomar para erradicar el mosquito transmisor del virus del Zika?

3. En la sopa de letras buscar las palabras que completan cada oración.

- a. Ácidos nucleicos que son estructura química esencial de los virus _____ y _____.
- b. _____ unidad en la que se miden los virus.
- c. _____ es un ácido nucleico rodeado por una capa llamada cápside.
- d. _____ formación que produce viriones en forma de barra o de hilo, pueden ser cortos y rígidos o largos y flexibles.
- e. La mayor parte de los virus que infectan los animales son _____.
- f. Algunas especies se envuelven en una forma modificada de una de las membranas celulares _____.
- g. Virus con una cápside que no es helicoidal, ni icosaédrica y que puede presentar estructuras como colas _____.
- h. Clase de agentes infecciosos a los que se distingue por su pequeño tamaño _____.
- i. _____ son un grupo de virus que tiene como material genético una molécula de ARN.

