

# Kalakamake, o lo que no se ha conseguido

UNIDAD DIDÁCTICA PARA ACOMPAÑAR LA LECTURA DEL CUENTO INFANTIL  
**NIVEL: PRIMARIA (6-12 AÑOS)**



## OBJETIVOS

Los objetivos de esta unidad didáctica son:

- Contribuir a que los niños y niñas de nuestro país conozcan la existencia de la malaria.
- Contribuir a que sepan que la malaria se puede prevenir y curar si se dispone de los medios adecuados.
- Generar en ellos el deseo de que se pongan los medios para erradicar esta enfermedad del mundo.
- Generar en ellos el deseo de poner fin a una situación que amenaza la vida de otros niños y niñas como ellos y la de sus padres y familiares.
- Promover actividades que denuncien la situación que perpetua la propagación de la malaria.
- Facilitar a padres y madres y a otros educadores, docentes y adultos un material sencillo y útil sobre la malaria.

## 1 LA ENFERMEDAD

¿Cuál es la enfermedad que padecen la hermana y el tío materno de Kalakamake?

.....

.....

¿Qué produce la malaria?

.....

.....

**Malaria** (mal aire, en italiano) o paludismo (Palus= pantano, en latín)

Enfermedad producida por un parásito del género Plasmodium (protozoo) que vive dentro de los glóbulos rojos.

**La malaria es una enfermedad que se puede tratar y curar si se acude a un centro de salud en cuanto aparecen los primeros síntomas**

¿Se puede curar la malaria?

.....

.....

¿Por qué murió el hermano mayor de Kalakamake?

.....

.....

¿Qué es lo más importante para poderse curar de la malaria?

.....

.....

**La malaria es una enfermedad que se puede prevenir.**

¿Por qué cree Kalakamake que tarde o temprano él también se pondrá enfermo?

.....

.....

¿Qué se puede hacer para no enfermar de malaria?

.....  
.....

**La malaria es una enfermedad que se puede erradicar.**

¿Qué significa erradicar?

.....  
.....

¿Qué enfermedades se han erradicado en nuestro país?

.....  
.....

En el África subsahariana la mayor mortandad se produce entre niños menores de cinco años. En Asia la mortandad es tan frecuente en niños como en adultos.

La malaria produce anemia en embarazadas y problemas en el parto: abortos, nacimientos prematuros y niños muertos

¿Cómo se sabe que alguien está enfermo de malaria?

.....  
.....

¿Cómo sabe la madre de Kalaka que su hija pequeña puede tener malaria?

.....  
.....

¿Qué hace la madre de Kalaka para que la niña pueda curarse?

.....  
.....

.....  
.....

## Síntomas

- Primera fase: escalofrío: una nueva generación de parásitos irrumpe en la sangre. Náuseas, vómitos y diarreas y dolor de cabeza (síntomas muy parecidos a los de una gripe).
- Segunda fase: fiebres muy intensas durante varias horas mientras los parásitos invaden nuevas células, durante dos o tres días.
- Tercera fase: sudación. Termina el episodio y el enfermo se queda exhausto.

## Enfermedad endémica

Brotos de malaria durante la época de lluvias en África.

También en zonas tropicales de América y Asia.

Puede extenderse a otros lugares que ahora no son endémicos como Europa, EEUU, Canadá y Australia.

¿Qué es una enfermedad endémica?

.....

.....

¿En qué países es endémica la malaria?

.....

.....

¿Dónde vive Kalaka?

.....

.....

- Sitúa en un mapa el país de Kalaka

La familia de Kalaka ¿vive en la ciudad o en el campo?

.....

.....

- Sitúa en un mapa dónde están los países del África Subsahariana
- Sitúa en un mapa otras zonas del mundo donde existe la malaria

## 2 EL MOSQUITO

La picadura de la hembra del mosquito *Anopheles* es la causante de la malaria ya que la saliva del mosquito es la portadora del parásito que causa la infección. La hembra necesita sangre para alimentar a sus huevos.

¿Cómo se enferma de malaria?

.....

.....

¿Se contagia la malaria entre las personas?

.....

.....

¿Quién enferma de malaria?

.....

.....

Los mosquitos y el parásito necesitan aguas estancadas.

El parásito se hace resistente al medicamento.

El mosquito pica a partir del atardecer.

Al mosquito no le gusta volar en corrientes de aire.

## 3 LA PREVENCIÓN

**Mosquiteras** impregnadas de insecticidas para la población de mayor riesgo (embarazadas y población infantil).

### Fumigación de casas

Existen **insecticidas de acción duradera y escasa toxicidad**, pero a menudo no es aplicable en las zonas rurales: se requiere una población estable, no nómada y casas con paredes y techos fijos.

¿Cómo se puede evitar enfermarse de la malaria?

.....  
.....

¿Qué habría que hacer en las casas?

.....  
.....

¿Por qué en casa de Kalaka no hay mosquiteras ni insecticidas?

.....  
.....

### **Lucha contra los reservorios del mosquito**

El calentamiento global aumenta los ciclones e inundaciones. Las fuertes lluvias y las inundaciones a menudo matan las larvas del mosquito, pero en las aguas estancadas que quedan después, reaparece el parásito y los mosquitos.

Es importante eliminar las aguas estancadas donde se cría el parásito y el mosquito.

¿Dónde se crían los mosquitos?

.....  
.....

¿Por qué la madre de Kalaka intenta convencer a todos para secar la charca?

.....  
.....  
.....

¿Por qué dice la madre de Kalaka que si se seca la charca habrá menos enfermedad?

.....  
.....  
.....



## Vacuna

¿Hay vacuna para la malaria?

.....  
.....  
«Virus o principio orgánico que convenientemente preparado se inyecta a una persona o a un animal para preservarlos de una enfermedad determinada.»  
(definición del diccionario de la Real Academia de la Lengua)

¿Hay vacuna para la malaria?

.....  
.....  
¿Qué otras enfermedades conoces para las que no existe una vacuna?

.....  
.....  
¿Contra qué enfermedades te han vacunado a ti?

.....  
.....  
**No hay una vacuna eficaz** La más avanzada: RTS,S/AS02A se investiga en el centro de salud internacional Manhica de Mozambique. La patente de esta vacuna pertenece a Glaxo'SmithKline. Esta vacuna se ha probado en diversos lugares pero aún tendrán que transcurrir algunos años antes de tener una vacuna eficaz que pueda aplicarse a gran escala.

## 4 EL TRATAMIENTO

**Diagnóstico:** Es importante reconocer la enfermedad en las primeras etapas. Los centros de salud están lejos y la población no dispone de medios de transporte para ir hasta ellos.

¿Qué es lo más importante para poder curarse de la malaria?

.....

.....

¿Por qué la madre de Kalaka no pudo ir al centro de salud?

.....

.....

¿Está cerca el centro de salud de la aldea de Kalaka?

.....

.....

¿Cómo va al centro de salud la madre de Kalaka?

.....

.....

### Tratamiento

El más antiguo es la quinina que se extrae de la corteza del quino o Chinchona, árbol originario de Sudamérica, en las colinas de los Andes, sobre todo en Perú. Los jesuitas lo trajeron a Europa en 1640, pero no se extrajo la quinina hasta 1820

### Hoy

Terapias combinadas derivados de la artemisina, con menos efectos secundarios

La malaria se puede curar.

¿Hay suficientes medicamentos en los centros de salud?

.....

¿Quién fabrica los medicamentos?

.....  
.....  
.....

¿Es un negocio fabricar medicamentos?

.....  
.....  
.....

¿Por qué algunas empresas farmacéuticas no quieren fabricar los medicamentos que curan la malaria?

.....  
.....  
.....

## INFORMACIÓN ADICIONAL

### 5 LOS MEDIOS LOCALES

El continente africano es el más afectado.

#### **Dificultades para el acceso universal a la prevención, el diagnóstico y el tratamiento:**

- La malaria afecta a personas que difícilmente pueden pagarse las medidas preventivas: mosquiteras, fumigación y repelentes, ni el tratamiento médico
- Falta de coordinación en las acciones destinadas a la investigación, la prevención y los tratamientos
- Los médicos dan consejos que no siempre se pueden llevar a la práctica
- Los centros de salud no disponen de medicinas suficientes
- Faltan inversiones en servicios de atención primaria y sistemas básicos de salud
- La distancia en las zonas rurales a los servicios de atención primaria de salud son excesivas
- Falta de información entre la población
- Resistencia de los mosquitos a los insecticidas
- Resistencia del parásito a los medicamentos antipalúdicos o antimaláricos

Medidas a tomar: aumentar la calidad de los servicios de salud y asegurar la continuidad de los suministros.

### 6 LOS MEDIOS INTERNACIONALES

#### **Compromiso internacional**

Muchos acuerdos y objetivos que no se han cumplido

- Asamblea Mundial de la Salud en 2005 estableció objetivos para 4 intervenciones clave: mosquitera, medicamentos antimaláricos, rociamiento con insecticidas, tratamiento durante el embarazo
- La UE se comprometió a aportar un fondo global entre 2001-10 para combatir el sida, la malaria y la tuberculosis

- El mismo compromiso en la cooperación española y autonómica

La malaria apenas afecta a países ricos

- Las multinacionales farmacéuticas no consideran productiva la investigación sobre la malaria: no es rentable investigar y producir medicamentos para enfermos que no pueden pagar
- La investigación y la industria farmacéutica se guía por intereses de mercado y los países pobres no son atractivos
- Las empresas farmacéuticas no tienen la intención de ceder sus derechos a la Organización Mundial de la Salud.

A pesar de todo, los niveles de malaria de muchos países descienden considerablemente, gracias a la financiación de medidas preventivas y terapéuticas a través de la Fundación Gates y el Global Fund.

## 7 LAS CONSECUENCIAS

La malaria es una amenaza para el desarrollo social y económico.

La malaria es causa y consecuencia de la pobreza.

La malaria es una carga económica para las familias y para la economía del país (haría falta el 40% del presupuesto destinado a salud pública para erradicarla).

La enfermedad reduce la productividad laboral de un país por baja por enfermedad, absentismo escolar o laboral y muerte, y detiene la actividad social.

- Los niños no van a la escuela
- Los adultos no van a trabajar
- Las mujeres se hacen cargo de otros enfermos y ancianos
- Las mujeres deben sustituir al cabeza de familia en el trabajo si cae enfermo
- Las mujeres carecen de información y de poder

Sin embargo, y aún siendo cierto que la erradicación de la malaria de un país podría frenar su empobrecimiento, paralelamente los gobiernos de esos países deberían desarrollar las infraestructuras necesarias para que todas esas personas sanas pudieran contribuir al crecimiento de la economía y al desarrollo del país.

**Edita**

MEDICUS MUNDI ASTURIAS / CAMPAÑA STOP MALARIA NOW!

**Texto**

ANNA TORTAJADA

**Financia**

AXENCIA ASTURIANA DE COOPERACIÓN AL DESARROLLU

**Diseño y maquetación**

Forma

**Impresión**

Imprenta Gofer

D.L.: AS-1817/2010



Edita



Financia



GOBIERNO DEL PRINCIPALDU D'ASTURIAS  
CONSEYERÍA DE BIENESTAR SOCIAL Y VIVIENDA

