



**Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar**

**Nombre del profesor: Q.F.B Maldonado López Alberto  
Alejandro**

**Nombre del trabajo: Dengue**

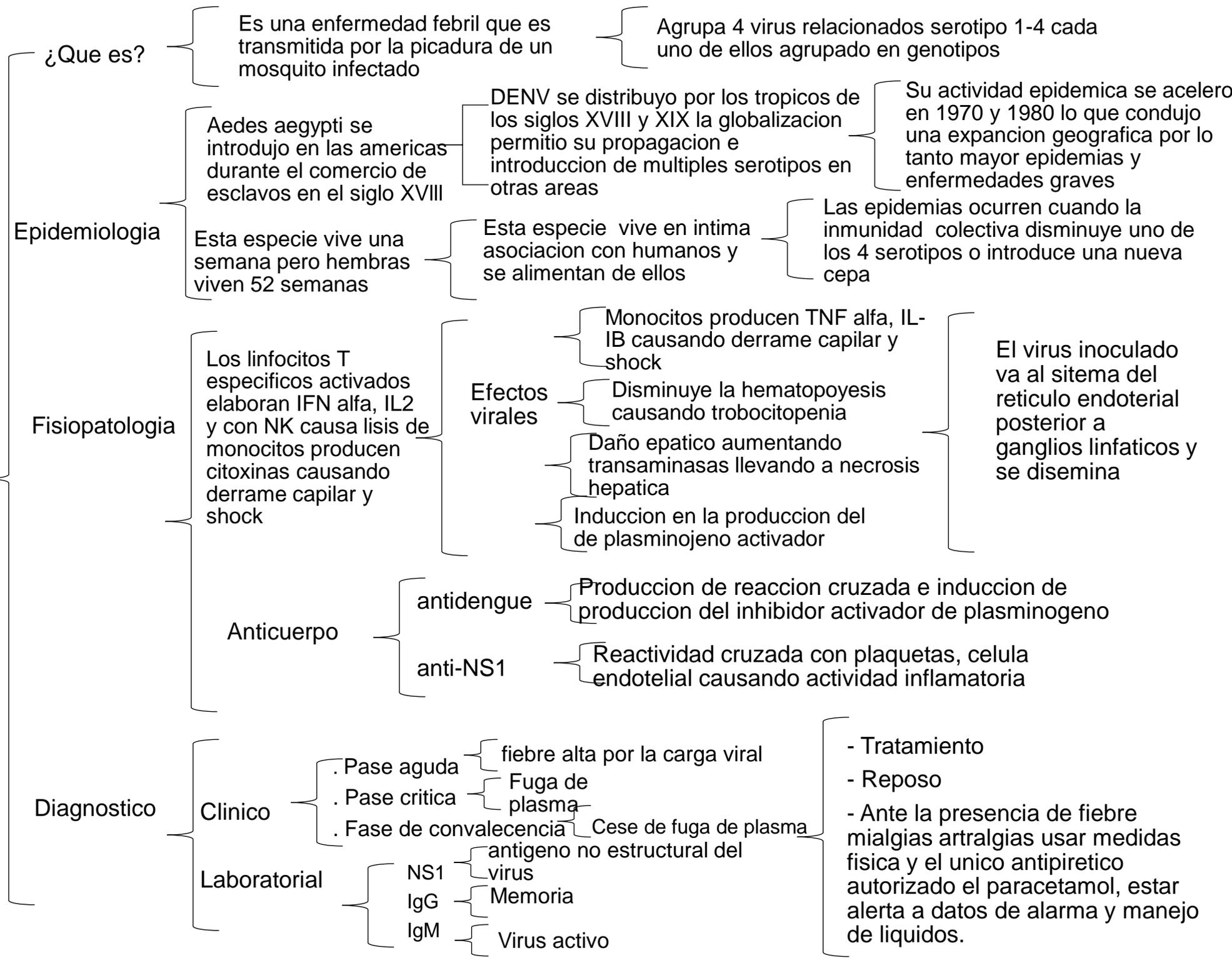
**Materia: Biología Molecular**

**Grado: 8°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo del 2023

# Dengue



¿Que es?

Es una enfermedad febril que es transmitida por la picadura de un mosquito infectado

Agrupar 4 virus relacionados serotipo 1-4 cada uno de ellos agrupado en genotipos

Epidemiologia

Aedes aegypti se introdujo en las Americas durante el comercio de esclavos en el siglo XVIII

DENV se distribuyo por los tropicos de los siglos XVIII y XIX la globalizacion permitio su propagacion e introduccion de multiples serotipos en otras areas

Su actividad epidemica se acelero en 1970 y 1980 lo que condujo una expansion geografica por lo tanto mayor epidemias y enfermedades graves

Esta especie vive una semana pero hembras viven 52 semanas

Esta especie vive en intima asociacion con humanos y se alimentan de ellos

Las epidemias ocurren cuando la inmunidad colectiva disminuye uno de los 4 serotipos o introduce una nueva cepa

Fisiopatologia

Los linfocitos T especificos activados elaboran IFN alfa, IL2 y con NK causa lisis de monocitos producen citoxinas causando derrame capilar y shock

Efectos virales

Monocitos producen TNF alfa, IL-1B causando derrame capilar y shock

Disminuye la hematopoyesis causando trombocitopenia

Daño epatico aumentando transaminasas llevando a necrosis hepatica

Induccion en la produccion del de plasminogeno activador

El virus inoculado va al sistema del reticulo endotelial posterior a ganglios linfaticos y se disemina

Anticuerpo

antidengue

Produccion de reaccion cruzada e induccion de produccion del inhibidor activador de plasminogeno

anti-NS1

Reactividad cruzada con plaquetas, celula endotelial causando actividad inflamatoria

Diagnostico

Clinico

. Pase aguda

fiebre alta por la carga viral

. Pase critica

Fuga de plasma

. Fase de convalecencia

Cese de fuga de plasma

Laboratorial

NS1

antigeno no estructural del virus

IgG

Memoria

IgM

Virus activo

- Tratamiento  
- Reposo  
- Ante la presencia de fiebre mialgias artralgiyas usar medidas fisica y el unico antipiretico autorizado el paracetamol, estar alerta a datos de alarma y manejo de liquidos.

## Bibliografía

Instituto de medicina tropical (2016). *Infeccion por dengue*. Cuba: OMS/OPS

IMSS (2008). Dengue no grave y el dengue grave. México: Cenetec