

**ALUMNA:** ALONDRA DE LOURDES ALVAREZ  
BALLINAS

**PROFESOR:** ABEL ESTRADA DICHI

**MATERIA:** MICROBIOLOGIA

**GRADO Y GRUPO:** SEGUNDO CUTRIMESTRE DE  
ENFERMERIA

# ONCHOCERCA VOLVULUS



# CARACTERISTICAS GENERALES

## Morfología:

- ▶ *Onchocerca volvulus* es un helminto de color blanco opalescente transparente, con estriaciones transversales en la cutícula.
- ▶ El macho mide de 19 a 42 mm longitud por 130 a 210 micras de diámetro y la hembra de 335 a 700 mm por 270 a 400 micras.
- ▶ El extremo posterior del **macho está incurvado** hacia la porción ventral con papilas perianales. En la hembra la vulva se abre por detrás de la extremidad posterior del esófago. Los embriones in utero son al principio ovales, pero más tarde se alargan.



# DIAGNOSTICO

- ▶ El **diagnóstico** se basa en el hallazgo de microfilarias en cortes de piel, la córnea o la cámara anterior del ojo, la identificación de los helmintos adultos en los nódulos subcutáneos o el empleo de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para detectar el DNA del parásito. El tratamiento consiste en ivermectina.

**DIAGNOSTICO**

De tipo:

- Epidemiológico
- Clínico
- Biopsia de piel
- Estudio histopatológico de nodulos
- Reaccion de Mazzotti
- Inmunoserologia
- Reaccion de polimerasa en cadena
- Deteccion de antígenos parasitarios

Reacción de Mazzotti,  
prurito  
erupciones cutáneas  
linfadenopatías  
exantema  
fiebre  
taquicardia  
artralgias  
cefalea

The infographic features a background with vertical blue and purple stripes and scattered circles. At the bottom, there are two small photographs: one showing a person's hand holding a microscope and another showing a person's face.



# TRATAMIENTO

## Medico

Dietilcarbamazina

Suramina

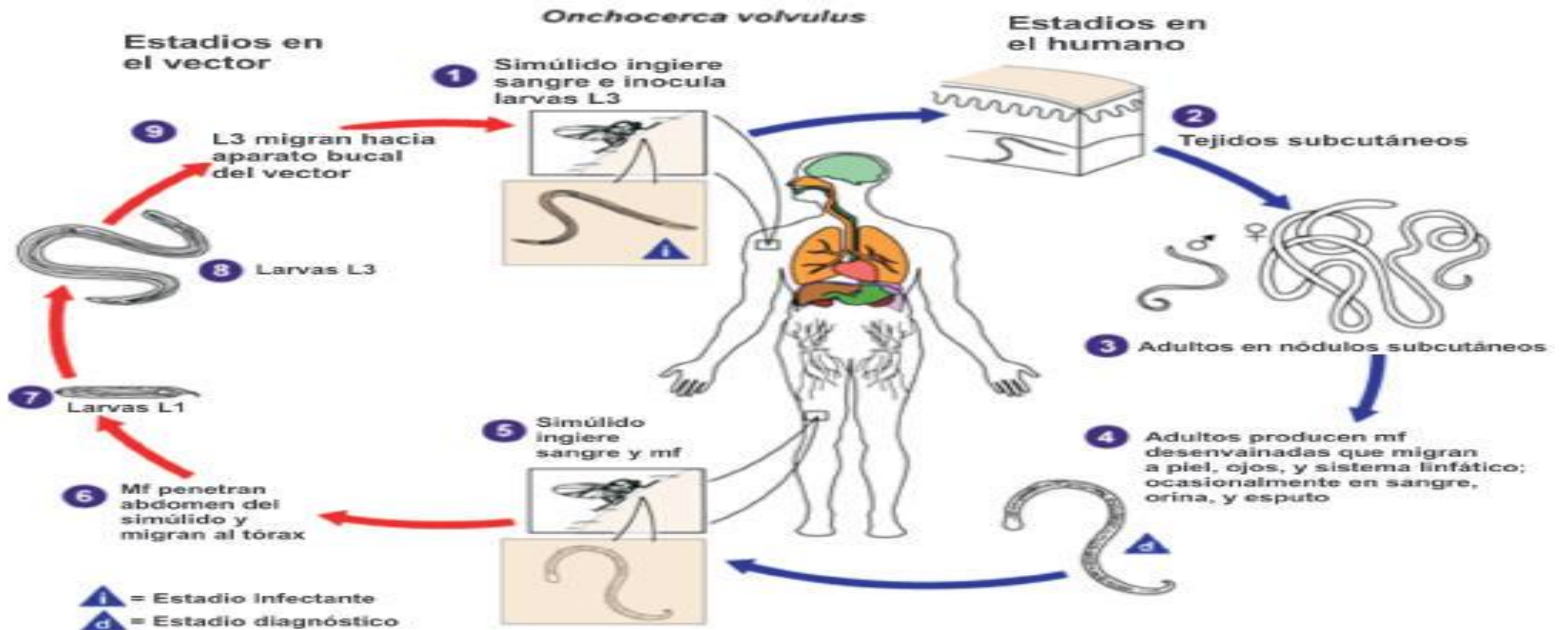
Ivermectina  
150mg/kg/1

## Quirurgico

Desnodulizacion



# CICLO VITAL



# AGENTE INFECCIOSO

- ▶ La oncocercosis es una enfermedad parasitaria causada por la filaria llamada *Onchocerca volvulus*. Es transmitida a los humanos por las moscas negras (género *Simulium*), y puede causar graves afectaciones de la piel y los ojos que puede llevar incluso a ceguera.

