

## Oncocercosis

## Onchocerciasis

*Esmeralda Domínguez-Quintanar<sup>a</sup>, Valeria I. Castellanos-López<sup>b</sup>, Fátima G. Peña-Zarco<sup>c</sup>*

---

### Abstract:

Onchocerciasis, or river blindness, is a parasitic disease caused by the filaria *Onchocerca Volvulus*. This disease is endemic in Africa. This filaria is transmitted by the bite of infected black flies (genus *simulium*). The infected will show some lesions on the skin and eye globules, which in more extreme cases causes blindness. It is currently the second leading cause of blindness in the world.

### Keywords:

*River blindness, blindness, onchocerciasis*

---

### Resumen:

La oncocercosis o ceguera de los ríos, es una enfermedad de tipo parasitario causada por la filaria *Onchocerca Vólvulos*. Esta enfermedad es endémica en África. Esta filaria es transmitida por la picadura de las moscas negras (genero *simulium*) infectadas. El infectado mostrara algunas lesiones en la piel y glóbulos oculares, que en casos más extremos causa ceguera. Actualmente es la segunda causa de ceguera en el mundo.

### Palabras Clave:

*Ceguera de los ríos, ceguera, oncocercosis*

---

## Introducción

La oncocercosis o ceguera de los ríos es una de las principales causas de ceguera en el mundo, esta enfermedad es causada por la filaria *Onchocerca Volvus*, la cual tiene un aspecto blanquecino y se transmite a través de las moscas negras (Genero *Simulium*) infectadas. Estas se encuentran en ríos de corrientes rápidas o cercanas a tierras fértiles (de cultivo) e incluso en canales artificiales. (1,2)

Se estima que alrededor del 99% de las personas infectadas viven en 31 países de África, por lo cual se implementó una estrategia para eliminar este padecimiento tratando a los infectados con Ivermectina. (5)

La OMS ha verificado que en cuatro países se ha erradicado la oncocercosis, dentro de los cuales se encuentra México, donde se habían encontrado dos focos importantes: Chiapas y Oaxaca. (4)

Esta enfermedad se caracteriza por la aparición de una infección crónica del tejido celular subcutáneo, piel y ojos. La triada sintomática está constituida de oncocercomas, oncodermitis y oncoftalmía. (1,2)

En 2017 un estudio sobre la carga mundial de morbilidad estimo que había 20,9 millones de casos prevalentes en todo el mundo, de los cuales 14,6 presentaban afecciones en la piel y 1,15 millones sufrieron pérdida de visión. (3)

---

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0001-9582-7710>, Email: do414868@uaeh.edu.mx

<sup>b</sup> Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-4107-9582>, Email: castellanositzel@gmail.com

<sup>c</sup> Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-2239-3947>, Email: pe414824@uaeh.edu.mx



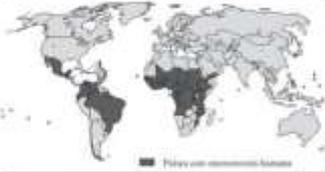
Salud Pública II

# Oncocercosis

Ceguera de los ríos

---

## Problemática



La prevalencia de la oncocercosis en el mundo, colocándose como la segunda causa de ceguera a nivel mundial con la existencia de 20.9 millones de casos prevalentes hasta 2017

## Área de la salud

salud ambiental

*S. ochroceum* (portadora de *O. volvulus*) tiene sus criaderos en corrientes naturales de curso rápido y en canales artificiales.

Se combate con insecticidas biodegradables y uso de repelentes como la dietilfluamida



---

## Funciones de la salud pública

1- Seguimiento, evaluación y análisis de la situación en salud

2- Vigilancia de la salud pública y control de riesgos y daños en salud pública

4- Participación de la comunidad, principalmente a través de estrategias de municipios saludables

11- Reducción del impacto de las emergencias y desastres.

---

## Triada ecológica

Onchocerca volvulus: helminto, de la clase Nematoda e incluida en el grupo de las Filarias, con aspecto blanquecino, se transmite a través de la mosca.



*S. Ochroceum* (América central)

*S. Metallium* y *S. Amazicum* (América del sur)

*S. Neavel* (África)



Agente causal



Multicausal



Huésped

- Ser humano
- Chimpancés
- Gorilas

Ambiente

- Ríos de corrientes rápidas, cercanas a tierras fértiles (de cultivo).
- canales artificiales.

**Referencias:**

- 1.-OMS. (2019/junio/14) Oncocercosis. Disponible en <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/onchocerciasis> Recuperada el 8/ago/20
- 2.-CPS. (2019) Oncocercosis: "ceguera de los ríos". Disponible en <https://www.paho.org/es/temas/oncocercosis-ceguera-rios> Recuperado el 18 de agosto del 2020
- 3.-Márquez, D., Álvarez, M., Fomertó, M. (2017/junio) La oncocercosis. Universidad de Sevilla Facultad de Farmacia. Grado en óptica y optometría. [archivo pdf]
- 4.-Rodríguez, J. (2002) las enfermedades transmitidas por vectores. Revista de la facultad de medicina UNAM, vol 41, no 5 páginas 120-141
- 5.-Rodríguez, J. (2011) las enfermedades transmitidas por vectores. Facultad de Medicina Universidad...



## Referencias

- [1] Márquez, D. Álvarez, M. Fomento, M. (2017/junio) La oncocercosis. Universidad de Sevilla: Facultad de Farmacia. Grado en óptica y optometría. [archivo pdf].
- [2] Márquez, D. (2017) La oncocercosis. trabajo de fin de grado. Facultad de farmacia Universidad de Sevilla.
- [3] OPS. (2019) Oncocercosis: "ceguera de los ríos". Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/oncocercosis-ceguera-rios> Recuperado el 18 de agosto del 2020
- [4] OMS (2019) Oncocercosis: Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/onchocerciasis> Recuperado el 18 de agosto del 2020.
- [5] Rodríguez, J. (2002) las enfermedades transmitidas por vectores. Revista de la facultad de medicina UNAM, vol. 41, no.3 páginas 126-141