



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

## **GEOPÁRASITOS**

---

**MATERIA: MEDICINA FISICA Y DE REHABILITACIÓN**

**ALUMNA: DANIA ESCOBEDO CASTILLO**

**CARRERA: MEDICINA HUMANA**

**SEMESTRE: QUINTO GRUPO A**

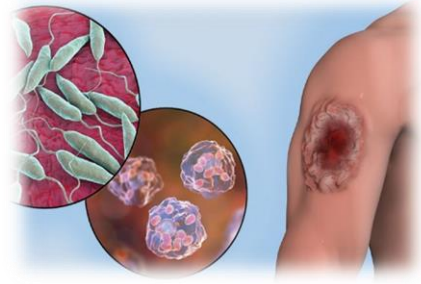
# GEOPÁRASITOS

Las helmintiasis transmitidas por el suelo se transmiten por los huevos eliminados a través de las heces de las personas infectadas. Los gusanos adultos viven en el intestino, donde producen miles de huevos cada día.

## LEISHMANIASIS

- Patología

Se conoce con este nombre a un grupo de enfermedades causadas por protozoos del género *Leishmania*. La infección corresponde a una antroponosis que llega al hombre por la picadura de insectos infectados. La enfermedad, que casi siempre tiene un curso crónico, es producida por varias especies y subespecies del parásito.



- Etiología

Los protozoos causantes de infección en el hombre, pertenecen a la familia *Trypanosomatidae* y género *Leishmania*. Morfológicamente todas las especies son similares, con diferencias en el comportamiento biológico, inmunológico, tipo de enfermedad y distribución geográfica. Las especies del género *Leishmania* se clasifican en complejos; que están conformados por las especies y las subespecies, así:

- Complejo donovani: *Leishmania donovani* . *Leishmania infantum*. *Leishmania chagasi*
- Complejo tropica: *Leishmania tropica* . *Leishmania rnajor*. *Leishmania aethiopica*
- Complejo mexicana: *Leishmania mexicana*. *Leishmania amazonensis*. *Leishmania venezuelensis*. *Leishmania pifanoi*: *Leishmania garnhami*.
- Complejo braziliensis: *Leishmania braziliensis*. *Leishmania guyanensis*. *Leishmania panamensis*. *Leishmania peruviana*. *Leishmania colombiensis*.



- Ciclo de vida

Todas las leishmanias poseen un ciclo de vida similar, que incluye insectos de la familia Phlebotominae. Los vectores principales pertenecen a los géneros *Phlebotomus* y *Lutzomyia*. En los huéspedes vertebrados los amastigotes se reproducen intracelularmente por división binaria y al romper las células invaden rápidamente otras.

De las células parasitadas a nivel de la piel del vertebrado, los parásitos son tomados por las hembras de los vectores. En la luz del tubo digestivo, los parásitos se alargan, desarrollan rápidamente el flagelo y constituyen las formas móviles, que se conocen como promastigotes. Existe predilección de ciertas especies de *Leishmania*

para reproducirse en diferentes partes del tubo digestivo del vector, lo cual ha dado lugar a una clasificación en 3 grupos: Hypopylora en la parte posterior del tubo digestivo, Suprapylora en la anterior y Peripylora en ambas partes.

La reproducción se hace por división binaria. Los promastigotes infectantes migran a la parte anterior del insecto, hasta que son inoculados a un nuevo huésped, al comienzo de la picadura. El tiempo que toma el vector para ser infectante es de aproximadamente 10 días.

En la naturaleza, la infección de los vectores es baja, por lo cual se requiere que pique repetidas veces, para una transmisión adecuada. Al penetrar los promastigotes por la piel, invaden las células histiocitarias y en su interior se transforman en amastigotes. *L. donovani* se disemina a las vísceras, lo cual no ocurre con las otras especies, que sólo se localizan en la piel o mucosas.

### LEISHMANIASIS TEGUMENTARIA AMERICANA

La forma mucocutánea es causada por *L. braziliensis* y posiblemente por *L. panamensis* y *L. guyanensis*. La forma cutánea es producida por las 3 especies mencionadas y porl. mexicana, *L. amazonensis*, *L. garnhami* y *L. peruviana*. Existe una variedad de la forma cutánea, llamada cutánea difusa, causada por *L. amazonensis*.

- Patología y ciclo de vida

En la lesión correspondiente a la entrada del parásito se inicia una reacción granulomatosa, Al desarrollarse la inmunidad se produce necrosis de la dermis y ulceración. Las células histiocitáneas invadidas pueden contener varios amastigotes; estos rompen las células y quedan extracelulares antes de invadir nuevos histiocitos. La mayoría de las lesiones se encuentran en la piel y ocupan la dermis incluyendo las papilas. Los parasitos invaden fácilmente los linfáticos.

### LARVA MIGRANS CUTÁNEA

- Patología

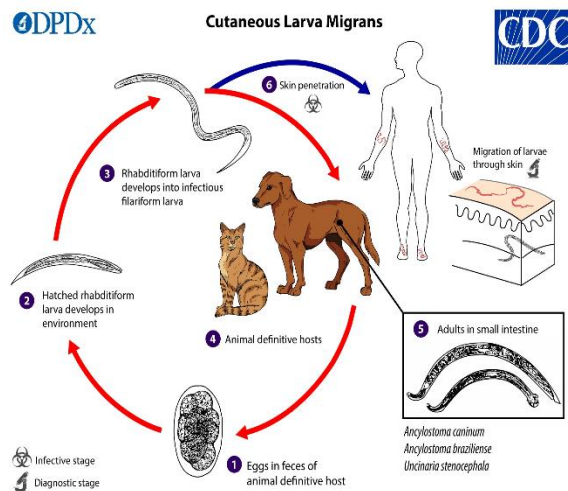
Este síndrome ha sido llamado también larva migrans cutánea, erupción reptante y erupción serpiginosa.

- Etiología

Se considera que la causa más común de estas lesiones cutáneas, es la invasión por larvas de *Ancylostoma braziliense*, una uncinaria de gatos y menos frecuente de perros, que habita como parásito adulto en el intestino delgado de estos animales, donde produce huevos que salen con las materias fecales.

- Ciclo de vida

Cuando éstas son depositadas por los animales en lugares arenosos calientes y húmedos preferiblemente sombreados, los huevos embrionan y dan lugar a larvas, las que permanecen en la arena hasta alcanzar su estado filariforme o infectante. La invasión de la piel de los huéspedes normales produce en ellos la parasitosis intestinal, mientras que la invasión de la piel del hombre,



produce en ellos la parasitosis intestinal, mientras que la invasión de la piel del hombre,

huésped inapropiado para este parásito, hace que la larva migre por la piel y produzca lesiones locales, sin llegar a desarrollar el ciclo corriente y por lo tanto sin alcanzar la etapa de parásito adulto.

- Cuadro clínico

El cuadro clínico de la lesión es muy característico y permite el diagnóstico por la sola observación. Se presenta como trayectos lineales ondulantes, muy pruriginosos, que aumentan unos centímetros por día. Estos trayectos están entre la dermis y la epidermis. Se inician como una pápula, luego aparece eritema y más tarde vesículas; algunas veces se observa una zona hemorrágica alrededor de los trayectos. Al corte histológico se observan eosinófilos, mononucleares y rara vez puede verse la larva, porque se encuentra más adelante de la lesión visible.

- Diagnostico

Observación



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

García LS, Bruckner DA. Diagnostic Medical Parasitology. ASM Press, Washington, DC, USA.

Casas J.G. Patología cutánea infecciosa y parasitaria.