



DOCENTE... ABEL ESTRADA DICHI

ALUMNA... IRMA YOLANDA SANCHEZ GOMEZ

MATERIA... MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

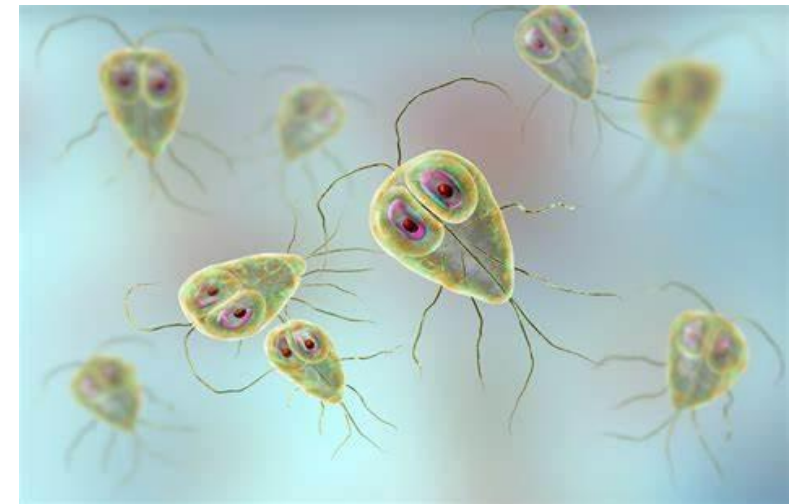
CARRERA... ENFERMERIA

---

TEMA... GIARDIA LAMBLIA

- CARACTERISTICAS BIOLÓGICAS DE GIARDIA LAMBLIA

Como otras especies de este género, el ciclo biológico de *G. lamblia* incluye dos fases o estadios. El trofozoíto {forma vegetativa} cuyo hábitat es el intestino delgado, siendo responsable de las manifestaciones clínicas, y el quiste {forma de resistencia e infecciosa} responsable de la transmisión del parásito. Los trofozoítos colonizan primariamente el yeyuno, aunque algunos organismos pueden encontrarse en el duodeno y, rara vez en el íleon, vías biliares o vesícula biliar. El pH óptimo de desarrollo oscila entre 6,4 y 7,2. esta predilección de los trofozoítos por el yeyuno surge que requieren una alta concentración de nutrientes para su supervivencia y proliferación, especialmente los que el parásito no es capaz de sintetizar ex Novo, como el colesterol, elemento fundamental para la biogénesis de sus membranas y en el proceso de enquistación de los trofozoítos a lo largo del intestino delgado



## ESTRUCTURA DEL TROFOZOITO DE G. LAMBLIA

---

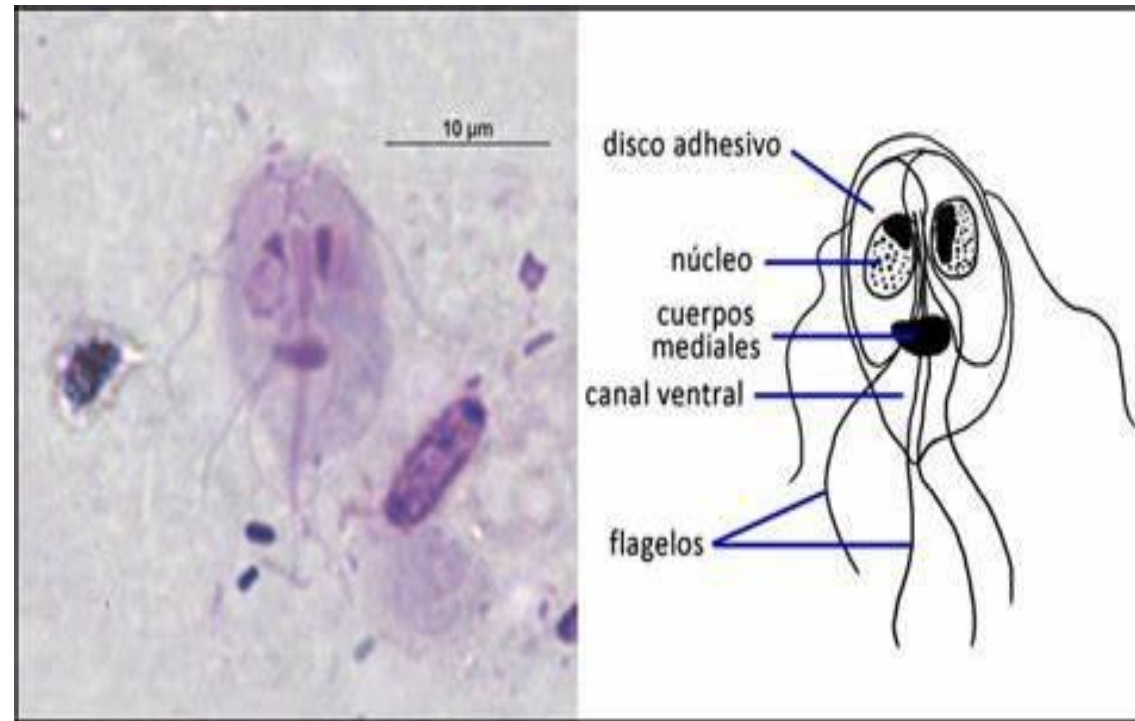
.NUCLEO. Posee dos núcleos ovoides, situados simétricamente a cada lado de la línea media, con un gran cariosoma central. No se ha demostrado la presencia de nucleolo y la membrana nuclear no está revestida por cromatina, aunque parcialmente está recubierta por ribosomas. El tamaño del genoma de *G. lamblia* de acuerdo con los estudios de restricción y densitometría realizados, es de 10,6-11,9 Mb. El contenido de C+G es del 42-48%, aunque para algunas regiones como el SS rRNA alcanza el 75%

.CITOESQUELETO. Consta del disco succionario o vegetal, los cuerpos medios y los cuatro pares de flagelos. El citoesqueleto y, fundamentalmente el disco ventral, tiene un papel importante en la supervivencia de *giardia* en el intestino del hospedador. El disco

.SUCTORIO. O ventral es una estructura cóncava de 0,4 μm rígida que contacta con las microvellosidades intestinales. Contiene proteínas contráctiles, actina, miosina y tropomiosina, que constituyen la base bioquímica para la contracción del disco.

.

Implicada en la adherencia del trofozoíto al epitelio intestinal. Los cuerpos medios están localizados en la línea media del trofozoíto y dorsal al flagelo caudal, es una estructura única del genero giardia {criterio de clasificación de las especies de este genero}. En los trofozoíto de *G. lamblia* presentan una morfología típica de garra. Este parasito presenta cuatro pares de flagelo {antero-lateral, postero-lateral, caudal y ventral} que se originan de cuatro pares de cuerpos basales o blefaroplastos en la cara ventral del cuerpo del trofozoíto con sus correspondientes axonemas. La función de los flagelos es permitir la movilidad a los trofozoíto y su papel en la adherencia al epitelio intestinal no parece importante.



## INFECCION...

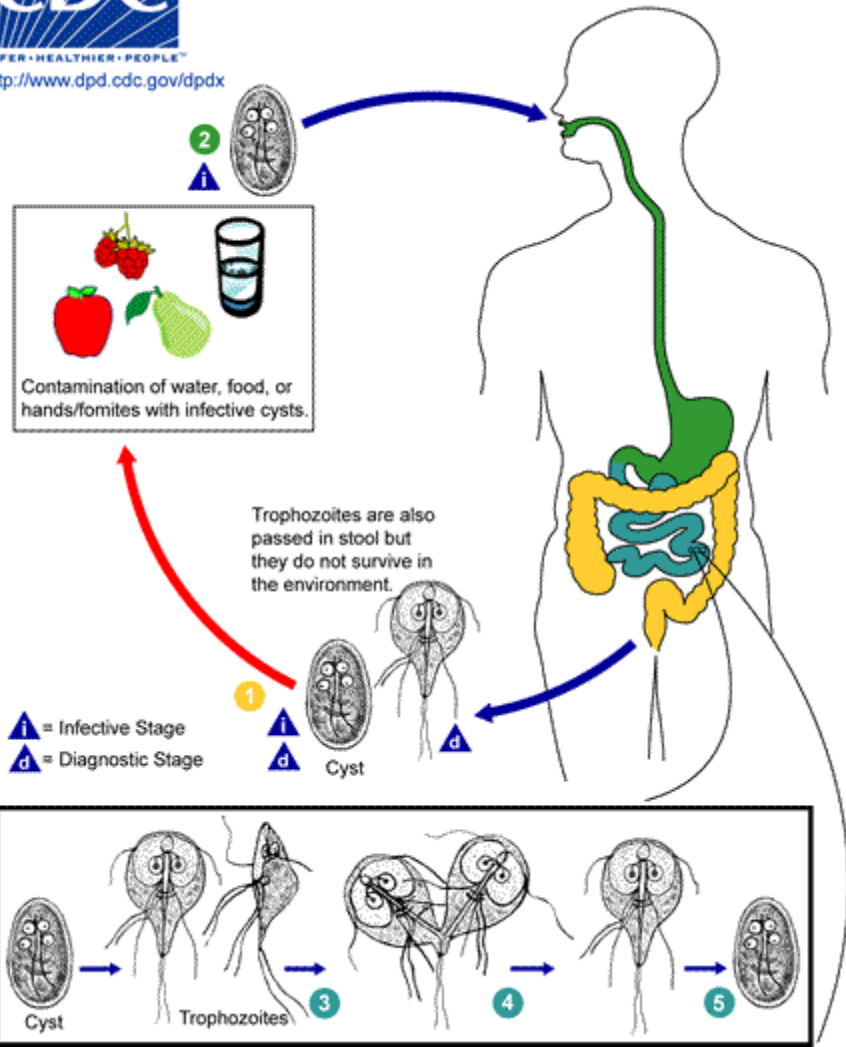
---

Giardiasis, lambliasis o diarrea de los viajeros, es una enfermedad gastrointestinal, en la mayoría de las ocasiones asintomática. En caso de síntomas, estos se manifiestan tras un periodo de incubación de siete a catorce días { la incubación puede durar hasta cuarenta y cinco días} y comprende, diarrea súbita acuosa o pastosa, sin sangre, esteatorrea {evacuación grasosas, generalmente explosivas y fétidas}, dolor epigástrico postprandial, anorexia, distensión abdominal, flatulencia y ocasionalmente, cefalea, febrícula y manifestación alérgicas





SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™  
<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>



# *La giardiasis*

## *La parasitosis más frecuente a nivel mundial*



Parque de las Fuentes  
17 de  
Caj. Arboledas de Guadalupe  
C.P. 70000 PUEBLA, MÉXICO  
tel. +52 221 261 2000  
+52 221 261 2017



## Giardiasis

- Infección mas frecuente en niños.
- Grupo asintomático: niños bien nutridos, adultos con escasos parásitos.
- Grupo sintomático: niños menores de 6 meses con algún grado de desnutrición o respuesta inmune deficiente.
- Tratamiento: Albendazol, habitualmente utilizado en helmintos.

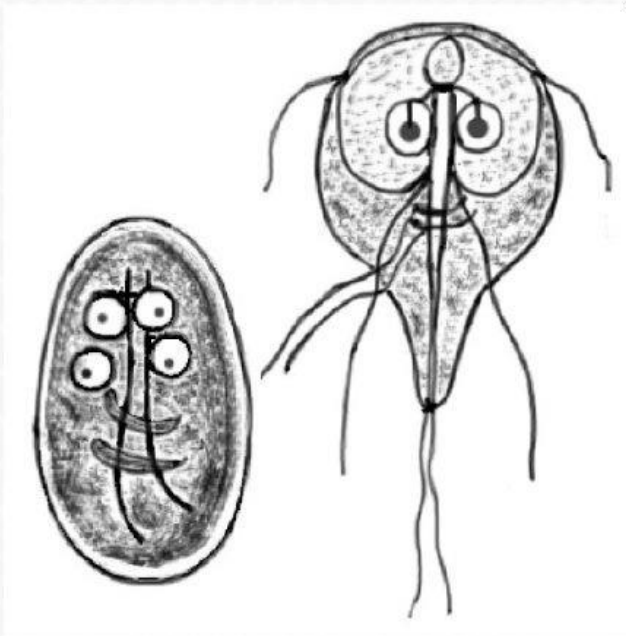






## Diagnóstico

- El diagnóstico se realiza mediante el Examen parasitológico Seriado de Deposiciones (E.P.S.D.) el cual nos permite observar al microscopio los quistes o trofozoitos de *Giardia intestinalis*.



•Para realizar este examen se requiere de una muestra de deposición del paciente, la cual debe ser llevada al laboratorio en un frasco con 10 ml de fijador.



## Reproducción.

Reproducción asexual (fisión binaria).

