

# TIPOS DE SIMBIOSIS

DRA. ARACELY LÓPEZ MONTEON



## SIMBIOSIS

La asociación entre dos organismos de diferente especie recibe el nombre de simbiosis y las distintas simbiosis toman denominaciones diferentes de acuerdo con los resultados de la asociación.



Asociación



Beneficiado

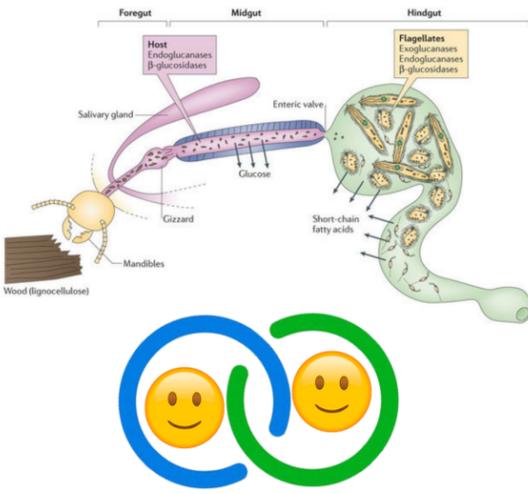


Sin cambio



Con daño

La **SIMBIOSIS** puede ser de cuatro tipos:



## MUTUALISMO

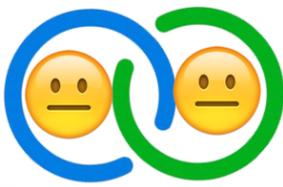
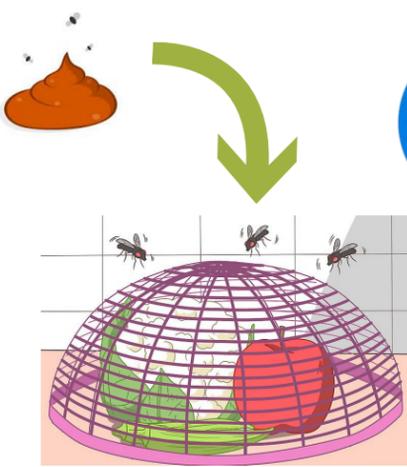
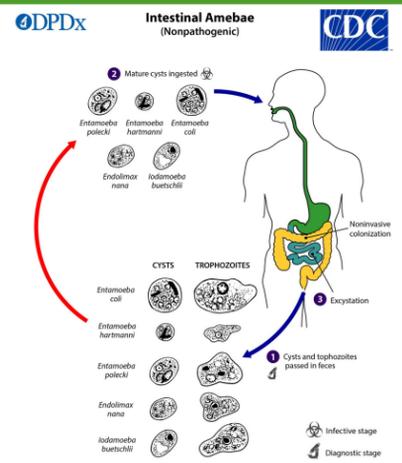
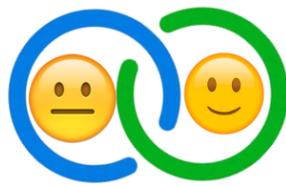
En este tipo de asociación ambos simbioses son dependientes entre sí, ambos resultan beneficiados

Las terminas poseen en su intestino un parásito protozoario que digieren la celulosa de la madera, los productos de esta digestión los utiliza la terminita para su alimentación. Por otro lado, la terminita le provee un ambiente favorable al parásito.

## COMENSALISMO

En esta relación uno de los simbioses vive a expensas del otro sin causarle daño

*Endolimax nana* es un organismo que infecta al intestino del humano y sobrevive gracias a que se alimenta de bacterias que se encuentran en la luz intestinal sin ocasionarle daño al huésped



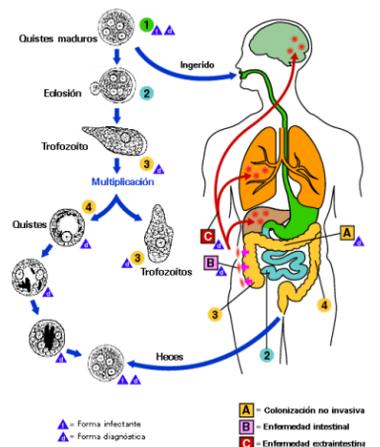
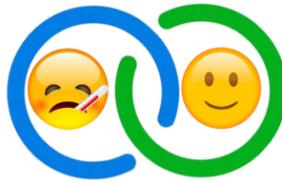
Este tipo de asociación se observa cuando el huésped transporta a un organismo llamado foronte

La mosca doméstica transporta entre sus patas y tórax a bacterias y protozoarios que actúan como forontes. y los traslada a un sitio donde puedan actuar con un foco de infección para el humano

## PARASITISMO

Es la infección entre un organismo llamado parásito que vive a expensas de otro llamado huésped causándole daño

En este caso hay muchos ejemplos, como *Entamoeba histolytica* y *Giardia lamblia*, ambos parásitos infectan el intestino del humano



### BIBLIOGRAFÍA

1. Brune, A. (2014). Symbiotic digestion of lignocellulose in termite guts. *Nature Reviews Microbiology*, 12(3), 168-180.
2. "Simbiosis". Autor: María Estela Raffino. De: Argentina. Para: Concepto.de. Disponible en: <https://concepto.de/simbiosis/>. Consultado: 31 de enero de 2020
3. Centers for Disease Control and Prevention. De: EU. Para Comensalismo y Parasitismo. Disponible en <https://www.cdc.gov/dpdx/intestinalamebae/>. Consultado 28 de enero 2020

