

## GLOSARIO

**PARASITOLOGIA:** rama de la Biología que se encarga del estudio de los parásitos.

**PARÁSITO:** Organismo que vive a expensas de otro, de una especie diferente, denominado hospedero, del que obtiene sustancias nutritivas y el medio ambiente adecuado para su desarrollo y/o multiplicación, y al que puede llegar a producir daño.

**HOSPEDADOR:** organismo que da albergue y/o alimento a otro individuo.

**Parasitismo:** Es una relación heteroespecífica entre dos seres vivos, en la cual uno de los participantes, el parásito, depende del otro, el huésped, (también llamado hospedante, hospedador o anfitrión) y obtiene algún beneficio. En la mayoría de los casos de parasitismo el hospedador recibe un daño o perjuicio por parte del parásito en algún momento del ciclo

**SIMBIOSIS:** Las simbiosis son relaciones heteroespecíficas entre seres vivos independientemente de su duración y del beneficio obtenido y existen grados específicos de asociación. Generalmente se conoce a la simbiosis como una relación heteroespecífica en la cual ambos participantes se benefician siendo el grado de asociación tan íntima que una vez asociados ninguno puede vivir sin el otro, creando una fuerte dependencia uno del otro, el ejemplo más determinante son los líquenes. Sin embargo hay quienes la definen como cualquier tipo de relación heteroespecífica indistintamente de su duración y del tipo de beneficio.

### **Tipos de relaciones heteroespecíficas.**

**Comensalismo:** asociación en la cual sólo uno de los seres vivos se beneficia (comensal); el otro (hospedero) no sufre daño ni beneficio.

**Mutualismo:** ambos individuos se benefician con la asociación.

**Parasitismo:** es el resultado de las interrelaciones entre dos organismos, uno denominado hospedero y el otro parásito. Esta asociación biológica implica dependencia metabólica unidireccional, asociación íntima y daño potencial al hospedero.

## **TIPOS DE PARASITISMO**

### **Según la duración:**

**TEMPORAL:** cuando el contacto con el hospedero se limita al momento de la alimentación.

**PERIODICO:** cuando se requiere de un hospedero en sólo parte del ciclo evolutivo.

**PERMANENTE:** cuando se requiere del hospedero durante todo el ciclo evolutivo.

### **Según la necesidad:**

**OBLIGATORIO:** cuando se requiere sin excepción, de un hospedero para cumplir parte o todo el ciclo de vida.

**FACULTATIVO:** cuando un organismo de vida libre, frente a condiciones adversas, se adapta a la vida parasitaria.

**ACCIDENTAL:** cuando un organismo de vida libre llega casualmente a un hospedero, continuando su ciclo biológico, pero sin adaptarse a la vida parasitaria.

**Según la ubicación:**

**ECTOPARASITISMO:** Cuando el parásito se ubica externamente en el hospedador.

**ENDOPARASITISMO:** Cuando el parásito se ubica en el interior del hospedador.

**TIPOS DE HOSPEDEROS:**

**DEFINITIVO:** es aquél hospedador en el cual el parásito alcanza la madurez y se reproduce sexualmente. En el caso de parásitos que se reproducen sólo asexualmente pero en más de un hospedero diferente, se considera hospedero definitivo aquél cuya especie es la más evolucionada filogenéticamente.

**INTERMEDIARIO:** es aquél hospedador en el que el parásito no alcanza la madurez sexual, albergando formas intermedias (ej. larvas) y/o se multiplica asexualmente.

**HABITUAL:** es aquel hospedador en el que el parásito desarrolla normalmente su ciclo de vida.

**ACCIDENTAL:** es aquel hospedador que es parasitado excepcionalmente y que no es imprescindible para la perpetuación habitual del parásito en la naturaleza.

El hospedador accidental se clasifica en: a) **Vicariante:** es aquél que en condiciones especiales, en ausencia del hospedero habitual sirve de hospedador a un parásito dado. Ej. Humano para hidatidosis. b) **Paraténico** o transportador: es aquél que sirve de refugio temporal y de vehículo para acceder al hospedador definitivo. El parásito no evoluciona en éste y por tanto no es imprescindible para completar el ciclo vital.

**TIPOS DE PARASITO:**

**Monoxeno:** Es aquel parásito que realiza su ciclo biológico en un solo hospedador.

**Heteroxeno:** Es aquel parásito que requiere de dos o más hospedadores para completar su ciclo biológico.

**CICLO BIOLOGICO:** Son las etapas secuenciales del desarrollo de un parásito, si existen fases sexuales, comprenden desde el cigoto hasta la generación de gametos (protozoarios), o desde el huevo hasta el estadio adulto (helmintos y artrópodos).

**TIPOS DE CICLO BIOLÓGICO:**

**Directo:** Es aquél ciclo en el que interviene un solo hospedero.

**Indirecto:** es aquél ciclo en el que intervienen dos o más hospedadores.

**CICLO DE TRANSMISION:** ciclo que desarrolla el parásito junto a los factores externos como el clima, factores biológicos y culturales que facilitan la llegada del parásito al hospedador susceptible.

**VECTOR:** animal invertebrado que propaga la enfermedad entre un vertebrado infectado y otro sano.

**TIPOS DE VECTORES**

**Vector Mecánico:** Es un artrópodo hematófago que transporta pasivamente un parásito de un hospedador parasitado a otro sano o desde el ambiente hasta un hospedador susceptible; en todo caso el parásito no sufre ningún cambio en su desarrollo en el vector.

**Vector Biológico:** Son artrópodos hematófagos que transmiten un parásito durante el proceso de alimentación, ya sea por inoculación o por deyección. El parásito cumple parte del ciclo de vida en él ya sea incrementado su número o transformándose biológicamente.

**RESERVORIOS:** son seres vivos en donde los parásitos pueden vivir y multiplicarse y ser fuente de infección para un hospedador susceptible.

**FUENTE:** persona, animal, objeto o sustancia desde donde el agente infeccioso pasa a un hospedador.

**VEHICULO:** objeto inanimado (alimento, agua, aire, etc) en la transmisión indirecta de un agente que lo traslada de un hospedero infectado a un hospedero susceptible.

**EPIDEMIA:** condición en la que ocurre un número elevado de casos de una enfermedad, en un tiempo limitado y en una área determinada.

**ENDEMIAS:** condición en la cual el número y distribución geográfica de casos de una enfermedad se mantienen más o menos estacionarios a través de los años, con fluctuaciones que están dentro de los límites esperados.

**ZOONOSIS :** Son un grupo de enfermedades propias de los animales que pueden ser transmitidas a los humanos.

**ANTROPOZOONOSIS:** Son enfermedades propias de los humanos que pueden ser transmitidas a otros animales.

**PORTADOR:** persona (o animal) infectado, que alberga un agente infeccioso específico de una enfermedad, sin presentar síntomas clínicos. Es una fuente potencial de infección.

**INCIDENCIA:** razón porcentual del número de casos nuevos que aparecen en la población en un período determinado (tasa de incidencia).

**PREVALENCIA:** razón porcentual del número de individuos infectados que existen en una población en un momento determinado sin distinguir si son nuevos o antiguos (se indica como tasa de prevalencia).

**PARASITEMIA:** presencia de parásitos en la sangre. Las parasitemias pueden ser medidas, y en dicho caso se expresa en n parásitos/ml.

**CARGA PARASITARIA:** expresa la cantidad de parásitos estimativos en el tubo digestivo u otros aparatos o sistemas (usualmente para helmintos), mediante la determinación de su índice de fecundidad.

**PERIODO DE INCUBACION:** etapa de la infección parasitaria comprendida desde el momento de la infección hasta la aparición de la sintomatología.

**PERIODO PREPATENTE:** etapa de la infección parasitaria comprendida desde el momento de la infección hasta la demostración de la presencia del parásito.

**PERIODO PATENTE:** etapa de la infección parasitaria en la cual se presenta sintomatología y es posible demostrar la presencia del parásito (directa o indirectamente).

**FISIÓN BINARIA:** tipo de reproducción asexual en protozoos que consiste en la duplicación del ADN, seguida de la división del citoplasma (citocinesis), dando lugar a dos células hijas idénticas a la que le dio origen.

**ENDODIOGENIA:** división de núcleo y citoplasma por mitosis para dar dos células hijas contenidas en el interior de la célula madre (Ej. *Toxoplasma gondii*).

**ESPOROGONIA:** proceso de formación de esporozoitos a partir de un cigoto en Apicomplexa. Es de naturaleza reduccional (meiosis).

**ESQUIZOGONIA:** fisión múltiple de núcleos seguida de citocinesis dando como resultado múltiples células hijas (en merogonia y en esporogonia de Apicomplexa).

**GAMETOGONIA:** proceso de formación de gametas en los Apicomplexos.

**INFECCIÓN:** Proceso en el cual el agente invasor es capaz de multiplicarse dentro del hospedador.

**INFESTACIÓN:** Proceso en el cual el agente invasor es incapaz de multiplicarse dentro del hospedador.

**HIPERTRÓFIA:** Es el incremento del tamaño de un tejido producto del aumento del tamaño celular

**HIPERPLASIA.** Es el incremento del tamaño de un tejido producto del incremento del número de células de un tejido

**NEOPLASIA:** Son tejidos nuevos que aparecen cuando las células se multiplican más de lo debido o no se mueren cuando deberían. Las neoplasias son benignas (no cancerosas) o malignas (cancerosas).

**METAPLASIA:** Cambio en la forma que toman algunas células que, por lo general, no es normal en las células del tejido al que pertenecen. Ejemplo: de cilíndrico ciliado a plano estratificado.

La parasitología engloba el estudio de tres grupos de parásitos: Los Protozoarios, los Helmintos y los Artrópodos.

**PROTOZOARIOS :** Son organismos unicelulares eucarióticos.

**HELMINTOS :** Son metazoarios invertebrados llamados comúnmente vermes o gusanos, al igual que los protozoos pueden ser de vida libre o parasitaria.

**ARTROPODOS :** Son un grupo de invertebrados que presentan simetría bilateral con el cuerpo segmentado y recubierto por un tegumento duro (exoesqueleto) y las patas articuladas.