

CLASIFICACION DE LOS PROTISTAS ANIMALOIDES Y DE LOS ANIMALES

REINO PROTISTA

Comprende organismos eucariontes unicelulares con escasa diferenciación funcional. El ciclo vital puede incluir fases reproductivas sexuales y asexuales. Locomoción por cilios, flagelos, movimientos ameboides u otros medios.

Protistas animaloides. Al igual que los animales ingieren alimento orgánico (Heterótrofos).

- **Phylum Zoomastigina, Flagelados.** Los zoomastiginos son organismos unicelulares que se mueven con flagelos. Algunos viven libremente, muchos son simbióticos, y otros, patógenos. La reproducción es asexual, por fisión binaria.
- **Phylum Rhizopoda. Amebas.** Los rizópodos son unicelulares provistos o no de una envoltura, sus movimientos dependen de pseudópodos.
- **Phylum Ciliophora. Ciliados.** Los cilióforos son organismos unicelulares que se mueven con cilios. La reproducción es asexual por fisión binaria o sexual por conjugación.
- **Phylum Apicomplexa. Esporozooos.** Los apicomplejos son seres unicelulares parasitarios, que se reproducen por esporas. Carecen de medios de locomoción. La reproducción depende de un tipo de fisión múltiple. Algunos son patógenos.

REINO ANIMAL

Organismos eucariontes multicelulares y heterótrofos con células diferenciadas. En muchas especies, las células se organizan en tejidos, y éstos, en órganos; formas complejas, sistemas y aparatos corporales especializados que se encargan de funciones específicas. Muchos animales tienen sistema nervioso desarrollado y responden con rapidez a cambios del ambiente. También son muchos los provistos de locomoción durante alguna etapa de ciclo vital. La mayoría con reproducción sexual..

Subreino Parazoa (parazoos)

Diferenciación de tejidos muy limitada; sin órganos. Adultos sésiles.

- **Phylum Porifera. Esponjas.** Los poríferos son principalmente marinos. Cuerpo con muchos poros por los que entra agua, de la cual filtran el alimento células en collar llamadas coanocitos. Solitarios o forman colonias. Reproducción asexual yemación o; reproducción sexual externa. Con estados larvarios (parenquímula, anfiblastula)

Subreino Eumetazoa (eumetazoos)

Provistos de tejidos y órganos, muchos de éstos estructurados en sistemas o aparatos.

Superphylum Radiata.

Animales con simetría radial, cavidad corporal con una abertura y tentáculos. Diblásticos.

- **Phylum Cnidaria.** *Hidras, medusas, actinias y corales.* Tentáculos alrededor de la boca. Células urticantes (cnidocitos), que contienen las estructuras urticantes, llamadas nematocitos. Con forma de pólipos y medusas. Las larvas se denominan plánulas. La mayoría marinos, algunas especies de agua dulce.
- **Phylum Ctenophora.** *Medusas pectinadas.* Los ctenóforos son animales marinos de vida natatoria libre, con simetría birradial. Dos tentáculos y ocho hileras longitudinales de cilios, que semejan peines; se desplazan por medio de estas bandas de cilios.

Superphylum Bilateria

Animales con simetría bilateral. Triblásticos.

Protóstomos

La boca se origina en el blastoporo.

Acelomados.

Animales sin cavidad corporal; entre la pared del cuerpo y los órganos internos hay parénquima.

- **Phylum Platyhelminthes.** *Planarias, duelas, tenias,* (gusanos planos). Cuerpo aplanado en sentido dorsoventral, cefalización y tres capas de tejido. Sistema nervioso sencillo, con ganglios en la región cefálica. Los órganos excretores son protonefridios, provistos de células flamígeras.
- **Phylum Nemertea.** *Gusanos con proboscis.* Los nemertinos poseen cuerpo largo y aplanado en sentido dorsoventral, con proboscis compleja y provista de un gancho para capturar presas. Los animales más sencillos son sistemas corporales definidos. Aparato digestivo completo.

Pseudocelomados

Animales provistos de cavidad corporal, no revestida por mesodermo. Aparato digestivo completo, que va de la boca al ano.

- **Phylum Nematoda.** *Gusanos cilíndricos, lombrices intestinales.* Los nematodos son gusanos cilíndricos alargados y esbeltos, recubiertos de cutícula. Formas de vida libre y parasitarias.
- **Phylum Rotifera.** *Animales rodadores.* Los rotíferos forman un grupo de animales microscópicos y semejantes a gusanos. En el extremo anterior tienen una corona ciliada, que parece un rueda que gira cuando los cilios se mueven. Número constante de células.
- **Celomados (con esquizocele):** el celoma se forma por escisión del mesodermo dejando una cavidad que origina el celoma.
Animales provistos de celoma verdadero que se desarrolla como esquizocele. Aparato digestivo completo, con boca y ano.
- **Phylum Mollusca.** *Caracoles, almejas, calamares.* Los moluscos son animales no segmentados de cuerpo blando, usualmente cubierto por un manto. Tienen pie muscular ventral. Muchos órganos se localizan arriba del pie, en la masa visceral. Un manto secretor de la concha cubre la masa visceral y forma la cavidad del manto, que contiene branquias.

- **Phylum Annelida.** *Poliquetos, lombrices sanguijuelas.* Tanto la pared externa como los órganos internos están segmentados, con los segmentos corporales separados por tabiques. Algunos anélidos tienen apéndices no articulados. Utilizan las setas (quetas) en la locomoción. Sistema circulatorio cerrado, metanefridios y regiones especializadas del aparato digestivo.
- **Phylum Arthropoda.** *Cangrejos, camarones, insectos, arañas, ácaros, garrapatas, ciempiés y milpiés.* Animales segmentados con pares de apéndices articuladores y exosqueleto duro, compuesto de quitina. Sistema circulatorio abierto con corazón dorsal. El hemocele ocupa gran parte de la cavidad corporal, mientras que el celoma está disminuido.

Celomados (con enterocoele): el celoma se origina de evaginaciones del intestino en desarrollo que posteriormente forma sacos, cuya cavidad constituye el celoma.

Deuteróstomos.

El blastoporo origina el ano

- **Phylum Echinodermata.** *Estrellas de mar, erizos de mar, dólares de la arena, pepinos de mar.* Los equinodermos constituyen un grupo de animales marinos con simetría radial en la etapa adulta y bilateral en la larvaria. Endosqueleto de placas calcáreas pequeñas (dermoesqueleto) Sistema vascular de agua y pies tubulares para la locomoción.
- **Phylum Hemichordata.** *Gusanos bellota.* Animales marinos con proboscis muscular anterior, conectada por cuello con el cuerpo alargado, vermiforme.
- **Phylum Chordata.** *Tunicados, lanceletas, vertebrados.* Animales con notocorda y hendiduras branquiales faríngeas en algún momento del ciclo vital.

Extraído y modificado de Solomon, Berg, Martín y Villée 1996. Biología de Villée.