

BIOLOGÍA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS 5 REINOS

Existen dos grandes dominios que son:

PROCARIOTES: procariotas más primitivas sin núcleo

EUCARIOTES: eucariotas más evolucionadas con núcleo

1. REINO MÓNERA: La palabra mónera significa solitario, por ser el único reino **PROCARIOTA**

Consta de dos grandes divisiones o fila (Phylum) filo

SUBREINO SCHYZOPHYTA: (esichofita) Este a su vez comprende:

SUPERPHYLUM ARCHAEOBACTERIAS: Aqueoeobacterias (Más antiguas). Ej:

CLASES: HALÓBACTERIALES (viven en ambientes muy salinizados)

TERMOPLASMALES (viven en lagos calientes)

SULFULOBUALES (viven en aguas sulfurosas)

ANOXIBACTERIALES (viven en ambientes anaeróbicos)

MICOPLASMALES (Mycoplasma es parásito del hombre)

CLAMIDOBACTERIALES (Clamidias y Rickettsias son parásitas del hombre)

SUPERPHYLUM EUBACTERIAS:

CLASES: COCALES: Neisseria gonorrhoeae (Gonorrea) Neumonías, Pyogenes.

BACILARES: Clostridium, Escherichia coli, Salmonella

ACTINOMICETALES

ESPIROQUETALES: Treponema (Sífilis), Leptospira.

- Coco (del griego kókkos, grano): de forma esférica. Pueden ser:
- Diplococo: Dos, Tetracoco: Cuatro, Estreptococo: Cadenas, Estafilococo: Racimo. (TODOS de cocos)
- Bacilo (del latín baculus, varilla): en forma de bastoncillo.
- Vibrio: ligeramente curvados y en forma de coma o cacahuete.
- Espirilo: en forma helicoidal rígida o en forma de tirabuzón.
- Espiroqueta: en forma de tirabuzón (helicoidal flexible).

SUBREINO CYANOPHYTA:

SUPERPHYLUM CIANOFÍCEAS (ALGAS VERDEAZULES)

ÓRDENES: PLEUROCAPSALES: Gleocapsa

OSCILLATORIALES: Oscillatoria y Spirulina

NOSTOCCALES: Nostoc y Anabaena

2. REINO PROTISTA: Significa sombrilla, es el reino de organismos que estaban en otros reinos. 2 grupos:

SUPERPHYLUM PROTOZOOS: Que a su vez se divide en 6

PHYLUM ZOOMASTIGOFOROS (Zoomastigina) Ej: Tripanosoma,

PHYLUM CILIOPHORA Ej: Paramecium

PHYLUM APICOMPLEXA (Sporozoos) Ej: Plasmodium

PHYLUM ACTINOPODA Ej: Radiolarios

PHYLUM RHIZOPODA (Sarcodinos) Ej: Amoeba

PHYLUM FORAMINIFERA Ej: Heliozoos

SUPERPHYLUM ALGAS:

PHYLUM CHRYSOPHYTA (algas unicelulares doradas) Ej: Diatomeas

PHYLUM PYRRHOPHYTA (algas unicelulares rosadas) Ej: dinoflagelados

PHYLUM EUGLENOPHYTA (alga unicelular verde) Ej: Euglena

PHYLUM RODOPHYTA (algas pluricelulares rojas) Ej: Chondrus, Corallina

PHYLUM PHAEOPHYTA (algas pluricelulares pardas) Ej: Laminaria

PHYLUM CHLOROPHYTA (algas unicelulares y pocas pluricelulares verdes)

Ej: Volvox, Elodea, Ulva

3. **REINO FUNGI:** De la palabra fungis que significa hongo agrupa a todos los mohos y hongos verdaderos
 PHYLUM OOMICETOS Hongos huevos Ej: Saprolegnia
 PHYLUM BASIDIOMICETOS Hongos de sombrero Ej: Setas,
 PHYLUM ZIGOMICETOS Ej: Rizhopus nigricans
 PHYLUM ASCOMICETOS Ej: Saccharomyces (comunmente llamada levadura)
 PHYLUM DEUTEROMICETOS Ej: Penicillum,
 PHYLUM MICOMICOFITOS Ej: Líquenes

4. **REINO PLANTAE:**

SUBREINO	PHYLUM	SUBPHYLUM	CLASE	NOMBRE COMÚN
No Vasculares BRIOPHYTA	Marchantiophyta		Hepaticae	Marchantia
	Anthocerotophyta		Anthocerotae	Antocero
	Bryopsiphyta		Musci	Musgos
Vasculares Sin Semillas TRACHEOPHYTA	Pteridophyta		Licopodiopsida	Licopodio
			Psilotopsida	Silotum
			Sphenotopsida	Equiseto
			Filinceas	Helechos
Con Semillas SPERMATOPHYTA	Gimnospermatophyta (semillas desnudas)	Coniferophyta	Coniferopsida	Pinos, Abetos
		Cycadophyta	Cycadopsida	Sagú, Cyca
		Gynkgophyta	Ginkgopsida	Ginkgo biloba
		Gnetophyta	Gnetopsida	Efedra
Con Semillas SPERMATOPHYT A	Antophyta (Angiosperma con flores)	Magnoliophyta	Magnoliopsida	Dicotiledoneas: Rosas, Mangos, Caraotas, Maní, Cítricos, Sauces, Laurel, Albaricoque, Aguacate, Roble, Cayena, Canela, Cacao, etc
		Liliophyta	Liliopsida	Monocotiledoneas: Gramíneas: Maíz, Arroz, Trigo, Cocotero, Lirios, Azucena, Piña, Cambur, Chaguaramo, Palmeras

5. REINO ANIMALIA

A. GRUPO DE INVERTEBRADOS INVERTEBRATA

1. PHYLUM PORIFERA:
Ej.: Esponjas de mar
2. PHYLUM COELENTERATA:
Ej.: Hidra, Medusas, Anémonas, Coral
3. PHYLUM ECHINODERMATA:
Ej.: Estrella de mar, Erizo de mar.
4. PHYLUM MOLLUSCA: Invertebrados de cuerpo blando y con concha
 - a) Clase Amphyneura o Polyplacofora: Quitones (Lapas o Cucarachas de mar)
 - b) Clase Pelecypoda o Bivalvos: Ostras, Almejas, Mejillones
 - c) Clase Gasteropoda o Gastrópodos: Caracoles de mar y Babosas de jardín
 - d) Clase Cephalopoda o Cefalópodos: Pulpo, Calamar, Sepia
5. PHYLUM PLATELMINTOS (gusanos planos casi todos son parásitos)
 - a) Clase Turbellaria: Ej.: Planaria (de vida libre)
 - b) Clase Cestodo: Ej.: Taenia, Equinococcus
 - c) Clase Trematodo: Ej.: Fasciola hepática o Duela del hígado, Schistosoma (biliaria).
6. PHYLUM NEMATODOS (gusanos redondos parásitos)
Ej.: Ascaris, Oxiurus, Necator, Trichinella.
7. PHYLUM ANELIDOS (Gusanos con el cuerpo anillado=anillos, NO son parásitos)
 - a) Clase Oligoqueto (Lombriz de tierra)
 - b) Clase Poliqueto (Gusano de mar)
 - c) Clase Hirudínea (Sanguijuelas).
8. PHYLUM ARTHROPODOS (Patatas articuladas y cuerpo segmentado)
 - a) Clase Insecta: (Hexápodos 3 pares de patas)
 - Orden Heminóptero: Hormigas, Avispas y Abejas
 - Orden Lepidóptero: Mariposas
 - Orden Coleóptero: Escarabajos y coquitos
 - Orden Díptero: Moscas y Mosquitos
 - Orden Anopluro: Piojos
 - Orden Hemiptero: Chinche
 - Orden Siphonoptera: Pulga
 - Orden Ortóptera: Grillo, Cucaracha, Mantis
 - b) Clase Arácnida: (4 pares de patas)
 - Orden Arácnida: Arañas y Tarántulas
 - Orden Scorpionidae: Escorpiones
 - Orden Acarina: Ácaros (garrapata y sarna)
 - c) Clase Miriápodo:
 - Orden Chilópodos o Quilópodos: Ciempiés (1 par de pata por segmento)
 - Orden Diplópodos: Milpiés (2 pares de patas por segmento)
 - d) Clase Crustácea: (con 5 pares de patas por segmento)
Ej.: Cangrejo, Langosta, Camarón, Cochinilla

B. GRUPO DE VERTEBRADOS

PHYLUM CHORDATA: CORDADOS (que tienen un cordón nervioso que es la médula espinal) I.-

PROTOCORDADOS:

SUBPHYLUM UROCHORDATA: Ej: Las Ascidias o Patata de Mar.

SUBPHYLUM CEFALOCHORDATA: Ej: Anfioxos o Amphioxus

II.- SUBPHYLUM VERTEBRATA. Verdaderos vertebrados con endoesqueleto óseo

1. CLASE PISCES: Peces. Son poiquiloterms o de sangre fría, piel escamosa

a) Subclase Agnatha: Ej: Lamprea y Mixines.

b) Subclase Condryties: Ej.: Tiburón, Raya, Pez martillo, Sierra, etc.

c) Subclase Osteichthyes: Ej.: Sardina, Atún, Caballito de mar, Anguila, etc.

2. CLASE AMPHIBIA: Anfibios doble vida. Son poiquiloterms o de sangre fría, sufren metamorfosis

a) Orden Anuros: Sapos y Ranas

b) Orden Apodos: Cecilias (culebra de 2 cabezas)

c) Orden Urelos: Tritones y Salamandras

3. CLASE REPTILIA: Reptiles. Son poiquiloterms o de sangre fría, piel escamosa o cornea

a) Orden Chelonia: Ej: Tortuga y Morrocoy

b) Orden Crocodylinia: Caimán, Baba, Cocodrilo, Aligator

c) Orden Saurios: Lagartos, Camaleón, Iguanas

d) Orden Ofidios: Serpientes y Culebras

e) Orden Rencocefalos: Tautaras

4. CLASE AVES: Son homeoterms o de sangre caliente, sin dientes, plumas y con cloaca

a) Orden Corredoras: Avestruz y Ñandú.

b) Orden Gallinacea: Pajeros, Guacharaca.

c) Orden Palmípedas: Patos, Gaviotas, Alcatraz.

d) Orden Zancudas: Garza, Flamenco

e) Orden Rapaces: Gavilán, Aguila, Lechuza.

f) Orden Prensora: Loro, Perico, Guacamaya

g) Orden Pájaro: Turpial, Azulejo, Cristofue, Colibrí

h) Orden Trepadora: Carpintero y Tucán

5. CLASE MAMMALIA: Mamíferos son homeoterms o de sangre caliente, con dientes, pelo y mamas

a) Subclase Prototheria: Ej: Equidna, Ornitorrinco

b) Subclase Metatheria: Ej: Canguro, Zari güeya, Diablo de tasmania, koala.

c) Subclase Eutheria:

Orden Cetáceo: Marsopa, Cachalote, Ballena, Delfín

Orden Sirenia: Manatíes, Morsa, León Marino, Vacas Marinas, Dugong.

Orden Insectívoro: Musaraña, Topo, Erizo, Desmán, y Musgaños.

Orden Desdentados: Oso Hormiguero, Armadillo, Perezosos.

Orden Chiroptero: Murciélagos y Vampiros

Orden Rodentia: Rata, Ratones, Ardilla, Topillos, Capibara, Chigüire, Ardilla,
Lirón, Marmota.

Orden Lagomorfo: Liebre y Conejo

Orden Artiodactilo: Cerdo, Jabalí, Ciervo, Gamo, Corso, Cabra, Bovinos,
Hipopótamo.

Orden Perisodáctilo: Equinos: Cebra, Caballo, Asno, Jirafa. Bisonte, Chivo, Tapir,
Rinoceronte

Orden Proboscídeo: Elefante

Orden Carnívoro: Caninos: Lobo Zorro, Perro, Chacal.

Felinos: Lince, Gato, Tigre León, Pantera, Cunaguaro y otros

Además están: Oso, Turón, Marta, Tejón, Comadreja, Nutria, Foca

Orden Primate: Prosimios: Lemúridos, Loris, Aye-Aye y Tarsidos.

Platirrinios: Mono Araña, Capuchino, Araguato

Catarrinios: Baubinos, Colobos y otros Pongidos.

Homínidos: Gibón, Orangután, Gorila, Chimpancé y el Hombre