

INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
 AREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL
 ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES
 DOCENTE: YULY J. ECHEVERRIA R.

LOGROS:

- 1.- RECONOCE LAS CARACTERISTICAS GENERALES DE CADA UNO DE LOS REINOS EN QUE ESTAN CLASIFICADOS LOS SERES VIVOS.
- 2.- UBICA A LOS SERES VIVOS MÁS COMUNES EN EL REINO CORRESPONDIENTE.

REINO MONERA

Está formado por organismos procarióticos de estructura simple y tamaño muy reducido. Son unicelulares, habitan todos los lugares de la tierra incluido nuestro cuerpo. Algunos son autótrofos otros son heterótrofos. Los organismos monera se articulan en dos grupos: Las CIANOBACTERIAS y las BACTERIAS VERDADERAS.

DIVISION	CARACTERISTICAS	REPRESENTANTES
CIANOBACTERIAS O ALGAS AZUL VERDOSAS	<ul style="list-style-type: none"> • Viven libres o formando colonias. • Poseen un pigmento llamado ficocianina que les da el color azul. • Casi todas son autótrofas • Respiran únicamente en la oscuridad • Algunas viven en agua dulce, otras en agua salada 	Fucus Oscillatoria Nostoc Tolyphothrix Anabaena sp. Spirogira Rivularia
BACTERIAS	Según la nutrición se clasifican en: <ul style="list-style-type: none"> • Autótrofas • Heterótrofas: Parásitas o saprófitas. • Quimiosintetizadoras. 	Cianofíceas
	Según la forma de respiración se clasifican en: Aerobias: requieren la presencia del oxígeno para vivir. Anaerobias: pueden vivir en ausencia del oxígeno.	Methanobrevibacter arboriphilicus,
	Según la forma se clasifican en: <ul style="list-style-type: none"> • Cocos: forma esférica. • Diplococos: Cocos asociados formando parejas. • Streptococos: Aparecen formando cadenas • Bacilos: forma de bastón o de coma. • Espirilos: forma de espiral • Espiroquetas: forma helicoidal • Estafilococos: Forma de racimos 	Streptococcus pyogenes Neisseria gonorrhoeae Streptococcus pyogenes Bacillus anthracis Leptospirilla ichrerohaemorrhagiae Treponema pallidum Staphylococcus aureus
BACTERIAS	Según las características de la pared celular se clasifican en: <ul style="list-style-type: none"> - Gracilicutes: Pared celular delgada. Gram negativas. (tiñen de rojo). - Firmicutes: Pared celular gruesa. Gram positivas. (tiñen de morado). - Tenericutes: Carecen de pared celular. - Mendosicutes: Poseen pared celular poco común, formadas por materiales distintos a los tradicionales. A este grupo pertenecen las arqueobacterias que se caracterizan por vivir en condiciones extremas, similares a las de la tierra primitiva. Se dividen en: <ul style="list-style-type: none"> Metanogénicas: Formadoras de metano a partir del CO₂ e Hidrógeno. Sulfuro dependientes: Necesitan del azufre. Termófilas: resisten T^o > a 100^oC. Zonas volcánicas. Halófilas: Requieren de altas concentraciones de sal. 	Neisseria meningitidis Clostridium tetani Methanospirillum hungatii. Chromatium

REINO PROTISTA

Literalmente significa “los primeros”. Incluye organismos unicelulares constituidos por células eucariótidas, en su gran mayoría microscópicas. Comparten características tanto de plantas como de animales. Ingieren sus alimentos mediante fagocitosis y pinocitosis. Carecen de pared celular, lo que les facilita otro tipo de movimiento, el ameboideo, que se produce por el desplazamiento del contenido celular que los conforma.

SUBREINO	FILUM	CARACTERISTICAS	REPRESENTANTES
PROTOFITAS	EUGLENOFITAS	Flagelados fotosintéticos no encapsulados en una pared celular rígida. Comprende unas 400 especies.	Euglena
	CRISOFITAS O ALGAS DORADAS	Deben su color a carotenoide pardo – amarillento denominado fucoxantina. La mayoría son unicelulares y muchas flageladas. Comprende unas 5300 especies de las cuales 5000 son diatomeas.	Diatomeas Asterionella
	DINOFLAGELADOS O PIRROFITAS	Existen unas 900 especies. Poseen dos flagelos dispuestos perpendicularmente.	Ceratium
PROTOZOOS	SARCODINOS O RIZOPODOS	Se mueven mediante pseudópodos o falsos pies. Tienen forma irregular. Se alimentan por fagocitosis Se incluyen dos grandes grupos: Los FORAMINIFEROS que se caracterizan por poseer esqueleto externo constituido por carbonato de calcio y los RADIOLARIOS que poseen esqueleto interno formado de sílice.	Ameba
	CILIADOS	Están provistos de cilios o pestañas vibrátiles empleadas para la locomoción. Poseen uno o más micronúcleos que se encargan de controlar la reproducción sexual y un macronúcleo que controla las actividades metabólicas.	- Paramecium caudatum - Stentor - Vorticella
	ESPOROZOARIOS	Todos son parásitos, se alimentan absorbiendo los nutrientes procedentes de su huésped. No poseen locomoción durante la mayor parte de su ciclo de su vida. (a veces nunca)	Plasmodium vivax. Plasmodium falciparum.
	MASTIGOFOROS O FLAGELADOS	Se mueven por medio de uno ó más flagelos. Algunos también se desplazan por medio de pseudópodos. Es un grupo extraordinariamente heterogéneo Algunos son parásitos	Trypanosoma Astasia Trichonympha
GIMNOMICOTA	HONGOS MUCILAGINOSOS Ó MYXOMYCETES	Se conocen como hongos mucilaginosos porque en una etapa de su ciclo de vida constan de una masa extendida de mucílago.	Stemonitis Lycogala Physarum

REINO DE LOS HONGOS O MICOTA

Llamado también reino fungi. La mayoría de estos organismos eucarióticos crecen en forma de filamentos tubulares denominados hifas. Una masa de hifas entrelazadas recibe el nombre de micelio. Se han podido determinar aproximadamente 30.000 especies de hongos, aparecieron en la tierra hace 800 millones de años. Son descomponedores, carecen de clorofila y por consiguiente, son heterótrofos. Se alimentan absorbiendo moléculas alimenticias de cuerpos de plantas o animales vivos (parásitos) otros lo hacen de materia orgánica en descomposición (saprófagos).

La clasificación de los hongos obedece en gran parte, a su forma de reproducción, sobre todo teniendo en cuenta las formas distintas que tienen las estructuras que producen las esporas.

FILUM	CLASES	CARACTERISTICAS	REPRESENTANTES
EUMICETOS U HONGOS VERDADEROS	OOMICOTAS	Son mohos acuáticos. Los organismos de este filum reciben el nombre de oomicetos. Poseen esporas asexuales y flageladas llamadas zoosporas.	Phytophthora infestans: causa la podredumbre de la papa. Saprolegnia: su crecimiento es muy común sobre organismos muertos.
	ZIGOMICOTA	Son hongos terrestres. Su principal cualidad es la de producir las esporas en envolturas especiales llamadas esporangios.	Rhizopus nigricans o moho negro del pan
	ASCOMICOTA	Es el grupo más numeroso de los hongos. Su principal característica es la de producir esporas en estructuras en forma de saco llamadas ascas.	Saccharomyces cerviciae
	BASIDIOMICOTAS	Los hongos de este grupo se dispersan mediante esporas producidas en los ápices de estructuras en forma de basto, llamados basidios. Comprende hongos paraguas, las royas, los tizones.	Amanita muscaria Agaricus campestris
	DEUTEROMICOTA	Conocido también como el grupo de los hongos imperfectos. Los hongos clasificados en este grupo no presentan reproducción sexual y tampoco cuentan con estructuras como sacos, bastos o esporangios.	Aspergillus flavus Penicillium notatum Penicillium roquefortii