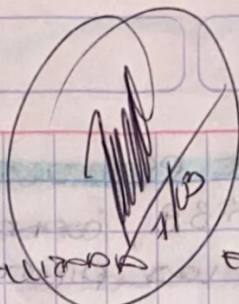


SS/EO/FO

07/03/22



NUTRICIÓN

* NUTRICIÓN MAS UTILIZADA ES LA HETEROTROFIA
 PUEDE INGERIR LOS ALIMENTOS DE FORMA
 SOLUBLE O EN FORMA DE PARTÍCULAS.
 LOS PROTOZOOS AUTOTROFOS QUE CONTIENEN
 CLOROPLASTOS EMPLEAN LA LUZ PARA PRODUCIR
 LOS MOLÉCULAS.

Reproducción

* ASEXUAL O SEXUAL DEPENDIENDO DE LAS
 CARACTERÍSTICAS DEL AMBIENTE.

SEXUAL:

UNIÓN DE DOS GAMETOS FEMENINO Y
 MASCULINO PARA FORMAR UN CIGOTO.

SE DIVIDE EN 2:

SEXUAL:

ASEXUAL:

- * BIPARTICIÓN
- * GEMACIÓN
- * ESPORULACIÓN

58/80/40

07/03/22

EVOLUCIÓN DE PROTOZOOS

Apartir de 1838, cuando el microscopio se perfeccionó, los protozoos fueron estudiados y clasificados en varios grupos son:

* PROTOZOA

* PROTISTA

* PHITAZOA

* BACTERIA

Después desde la década de los 60 se distingue en procariontes y eucariontes y en 1958 Richard Owen crea el reino PROTOZEA, en el que se incluyen a todos los organismos que no son plantas ni animales.

CRECIMIENTO, NUTRICIÓN DE PROTOZOOS Y TIPOS DE REPRODUCCIÓN.

CRECIMIENTO DE PROTOZOOS

* Suelen ser de 10-50 μm , pero pueden crecer hasta algunos milímetros y pueden fácilmente ser vistos a través de un microscopio. Se mueven con un organelo llamada flagelo.

Se han encontrado cerca de 30,000 especies

#091003

07/08/22

TAXONOMIA PROTOZOOS

* SPOROZOA COOPERADA!
INCLUYE AGENTES PRODUCTORES DE ENFERME-
DADOS COMO LA AMIBIASIS.

* APICOMPLEXA;
SE ENCUENTRAN LOS AGENTES PRODUCTORES
DEL PALUDISMO, TOXOPLASMO SIS Y COCCIDIOSIS.

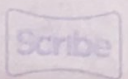
DIVERSIDAD ALGAS Y PROTOZOOS

ALGAS! EXISTEN ALREDEDOR 27,000 EN
EL MUNDO. EN MEXICO SE RECONOCEN 2,702
ESPECIES, 1,600 ESPECIES MARINAS Y
1,102 DOLICOCORTICIAS.

PROTOZOOS! EXISTEN 30,000 VARIEDADES.
DE ESPECIES LIBRES, OTRAS PRESENTAN AL
HOMBRE.

FORMAS DE IDENTIFICACION

- * PRESENCIA DE PAREDITO FOTOSINTETICO AL IGUAL SU CLASIFICACION
- * COLONIAS SIMPLIS
- * GRUPOS DE TRANSICION
- * CLAVES DICOTOMICAS



EVOLUCIÓN, TOXONOMÍA Y DIVERSIDAD, FORMAS DE IDENTIFICACIÓN USOS DE LAVES DE DETERMINACIÓN DE ALGAS Y PROTOZOOS

07/03/22

EVOLUCIÓN DE PROTOZOOS

- * ORGANISMOS UNICELULARES POR ANTIGÜEDAD: FLAGELADOS PERTENECIENTES A GRUPO PHYLIUM (TRICHOOMONOIDES)
- * 2do GRUPO: PARIFLETO. APARECEN EN EL PERÍODO CÁMBRICO HACE 500 MILLONES DE AÑOS
- * PHYLIUM SHIZOYRETIOS, SON DE VIDA LIBRE Y SE ENCUENTRAN EN EL AGUA

TAXONOMÍA ALGAS

- * ALGAS PROCARIOTAS: GRUPO LLAMADO VERDEZOLAS O CIANO BACTERIAS EN LA CATEGORÍA DE PHYLIUM, CON 1 CLASE LLAMADA CYANOPHYTES.

CLASIFICACIÓN ANTIGUA

- * CIANO BACTERIAS

- * A

- * ALGAS EUKARIOTAS: 3 REINOS

- REINO PLANTAS
- REINO PROTOZOA
- REINO CHROMISTA

AZUSTA NÚMERO

7/03

* FORMAN BOSQUES MARINOS EN ZONAS
= EPURAS Y ÁRTICAS

CHRYSOPHYTA
SE PUEDE ENCONTRAR PRINCIPALMENTE EN AMBIENTES
DE AGUA DULCE. ORGANISMOS PRINCIPALMENTE
MIXOTROFOS.

EQUIPO #4

09/03/22

ORIGEN DE LOS PROTISTAS Y CARACTERÍSTICAS
1400 MILLONES DE AÑOS APROXIMADAMENTE
WITHEIKER - GRUPO MONOFILÉTICO, ÁRBOL FILOGENÉTICO
VA CLASIFICANDO EL ANTepasado

PROTISTA = PRIMORDIALES O PRIMERO DE TODOS

ORIGEN

APARECEN EN 1500 MILLONES DE AÑOS, (ALGAS Y
PROTOZOOS).

- * SON UNICELULARES Y PROKARIOTAS
- * NECESITAN DE LA HUMEDAD PARA SOBREVIVIR
Y NO PUEDEN EN EL AIRE.
- * SE PUEDEN MOVER MEDIANTE LA REPTACIÓN
CILIOS Y FLAGELIOS.

DONDE VIVEN

ALGAS VERDES Y ROJAS

28/02/22

- * ORGANISMOS AÓTICOS
- * AGUA DULCE O MARINA
- * SIMBIOSIS
- * NO PUEDEN VIVIR FUERA DEL AGUA

ALGAS (VERDES Y ROJAS)

TIENEN LA CAPACIDAD DE SER ORGANISMOS AÓTICOS, LO QUE QUIERE DECIR QUE SON CAPACES DE FABRICAR SU PROPIO ALIMENTO.

ROJO PHYTO (ALGAS ROJAS)

SON MACROALGAS QUE PRESENTAN EN LOS SISTEMAS MARINOS CUBIERTOS PRINCIPALMENTE EN REGIONES TROPICALES. PRESENTAN EN REGIONES TROPICALES

DIVISIONES O FILOS DE ALGAS

HEC ENOCOTIFIA

ALGAS ROJAS (PHYTO) PERTENECE AL GRUPO HEKOKONTOPHYTES. SON MUY GRANDES (MACROALGAS) REPRESENTADAS POR LOS GÉNEROS MACROCYTUS Y NORICUTUS

FUNCIÓN

COMUNEMENTE FORMAN BOSQUES MARINOS EN ZONAS TEMPERADAS Y ÁRTICAS

AZARETH NAJERA

ORIGEN DE LOS ALGAS

28/02/22

ENDOSIMBIOSIS

ASOCIACION EN LA CUAL UN ORGANISMO HABITA EN EL INTERIOR DE OTRO ORGANISMO. EL ELEMENTO SIMBIOTELO HABITA EN EL ESPACIO INTRACELULAR DE HOSPEDADOR.

ALGAS

ORGANISMOS ACOTICOS EUCARIOTES (ORGANISMOS QUE CONSTAN DE CELULAS CON NUCLEO). SE NUTREN DE MATERIA ORGANICA GRACIAS A QUE CAPTAN LA ENERGIA LUMINOSA.

REALIZAN MAYORES APORTACIONES DE OXIGENO AL PLANETA. SE NUTREN DE MATERIA ORGANICA.

CANTIDAD ALGAS EXISTEN ALREDEDOR DE 27,000 ESPECIES. EN MEXICO SE RECONOCEN 2,702 ESPECIES ENTRE MARINAS Y DOCE ECUICIAS.

REPRODUCCION

* ASEXUALMENTE: BIOPARTICION, FRAGMENTACION O ESPORAS.

* SEXUALMENTE: GAMETOS

Scribe

28/02/22

Importancia

- * Importantes al ecosistema
- * Ayudan a crear oxígeno en la profundidades
- * sirven de alimento para peces y humanos.

Enfermedades más comunes

- * Malaria (paludismo)
- * Toxoplasmosis
- * Amebiasis

Ejemplos

- * Spiro + Richia
- * Alga Verde - Pinnularia
- * Giardia intestinalis
- * Ameba - Amoeba

25/06/82

REPRODUCCIÓN

DIVISIÓN BINARIA (ASEXUAL): LA CONOCIDA "MITOSIS" EN LA QUE UNA CÉLULA SE DIVIDE EN DOS Y SE REDUCA A SI MISMA.

GERMINACIÓN (ASEXUAL)

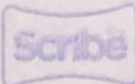
GENERA UNA COPIA DE SI MISMO EN UNA ESTRUCTURA RESISTENTE QUE PERMANECE JUNTO A SI Y QUE PUEDE SOBREVIVIR DURANTE PERIODOS DIFÍCILES, PARA LUEGO REGERMINAR Y DEVOLVER A LA VIDA EJEMPLAR IDENTICO AL ORIGINAL.

ESPORULACIÓN (ASEXUAL): CÉLULA ORIGINAL SE FRAGMENTA EN UN CONJUNTO DE ESPORAS, RESISTENTES A LOS CAMBIOS CLIMATICOS, QUE LUEGO OBRAN ORIGIN A INDIVIDUOS ENTEROS.

MEIOSIS (SEXUAL): CONSISTE EN INTERCAMBIO O RECOMBINACIÓN DE GENES DE UNO A DOS INDIVIDUOS. EN ESTAS FORMAS REPRODUCTIVAS, EL NÚCLEO ATRAVIESA POR UNA DIVISIÓN.

ALIMENTACIÓN

ALGUNOS SON HETEROTROFOS SE ALIMENTAN DE ENERGÍA. OTROS POR FOTOSÍNTESIS ELLOS MISMOS SON CAPACES DE REALIZAR DIVISIÓN DE ORGANISMOS QUE SE COMEN LOS BACTERIAS.



"GENERALIDADES Y DESCRIPCIÓN DE LOS PROTISTAS"

¿QUÉ SON LOS PROTISTAS?

SON SERES EUCARÍOTOS SON CERES UNICELULARES Y PROTOZOOS CON NÚCLEO Y CITOPLASMA. COMPUESTOS POR UN GRUPO DE CÉLULAS IDENTICAS ENTRE SI. TODOS ELLOS SE ENCUENTRAN EN ÁTOMOS HÚMEDOS, EN AGUAS SALADAS COMO DULCES, SIENDO PARÁSITOS DE OTROS SERES VIVOS.

CARACTERÍSTICAS

- * SON UNICELULARES Y PLURICELULARES
- * PRACTICAN LA NUTRICIÓN AUTÓTROFA Y HETERÓTROFA
- * SU REPRODUCCIÓN ES ASEJUAL Y SEXUAL
- * TIENEN ESTRUCTURA SIMPLE
- * VIVEN EN HÁBITAS HÚMEDO
- * TIENEN MOVILIDAD
- * RESPIRACIÓN CELULAR ES PERÓBICA
- * PATÓGENOS.

CLASIFICACIÓN

STRAMENOPHYTES: COMPUESTO POR DISTINTOS TIPOS DE ALGAS MARINAS PLURICELULARES COMO LAS ALGAS VERDES, ALGAS ROJAS, DIATOMAS UNICELULARES Y OOMICETOS.

ALVEOLATE: COMFORMADO POR ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS, HETERÓTROFOS Y PARÁSITOS