



ALUMNO: ALONDRA BELÈN LÒPEZ MORALES

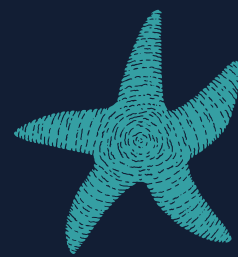
TEMA: ALGAS Y PROTOZOS

PROFESOR: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

MATERIA: MICROBIOLOGIA

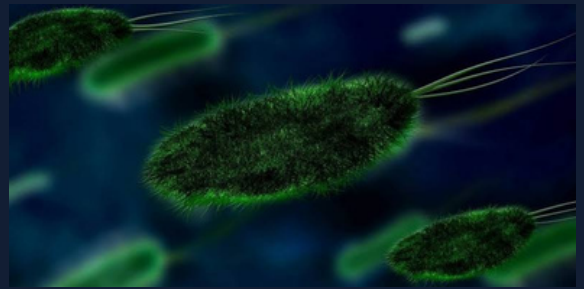
UNIDAD: 3 FECHA: 07/03/2025

ALGAS Y



PROTOZOS

LAS ALGAS Y LOS ORGANISMOS PROTOZOARIOS SON DOS GRUPOS DE ORGANISMOS EUCARIONTES QUE SE ENCUENTRAN EN UNA VARIEDAD DE HÁBITATS, DESDE EL AGUA DULCE HASTA EL MAR Y LA TIERRA



#1

HÁBITAT

Acuáticas (dulce, salobre, salada) invadiendo otros hábitats (suelo, rocas, corteza de árboles, nieve)



#2

ESPECIES SIMBIÓTICAS

Hongos (líquenes)
Animales (corales y esponjas)



#3

HABITAT MARINO

Fitoplancton

- suspensionados en el agua
- unicelulares
- marinos y de agua dulce
- distribución (temo. Salinidad y luz)
- mec. de flotación: flagelos
- tamaño pequeño, apéndices, vacuólas c/gas mayor densidad

Algas bentónicas

- fijas en sust. rocoso/arenoso
- multicelulares: macroalgas
- generalmente marinas
- distribución (luz, latitud, geográfica, turbidez)
- adaptaciones p. protección, cuando la marea baja, como: mucílago, estructura. fuertes de fijación
- tamaño de 30 m a 200 m

HABITAT TERRESTRE

#4

IMPORTANCIA

#5

Biológica

- 1er eslabón de cadena alimenticia
- alimento de animales marinos
- contribuyen a la atmósfera acuática
- liberan O2 en el proceso fotosintético
- participa en oxigenación del agua
- simbiosis con otros organismos (arrecifes, plantas)
- fijación de N2 atmosférico

- Edáficas: superficie del suelo
- Aerófilas: hojas de plantas
- Epífitas: sobre otra planta o alga

#5

IMPORTANCIA

- Económica
- Alimentación • alga roja en Asia
- alimento para ganado en Europa

- Medicina
- afecciones estomacales, pulmonares y antibióticos

- Industria
- ficocoloides
- pinturas
- cosméticos
- agar o agar-agar

CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURA

#6

- Casi todas las algas poseen clorofila y son fotosintéticas
- tienen dif. tipos de pigmentos y tipos de sustancias en reserva
- diversas en cuanto formas
- Unicelulares
- Filamentosas simples
- Ramificadas
- Coloniales
- Parenquimatosas
- Pseudoparenquimatosas
- Pueden o No tener células flageladas.
- Son pequeñas (excepción algas pardas)
- No poseen un sistema vascular.

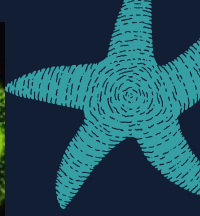
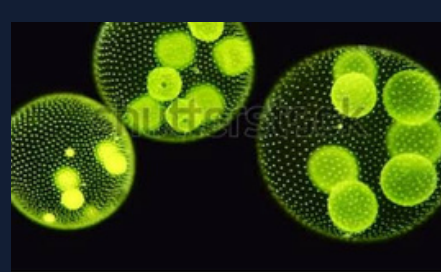
- Algunas algas poseen partes especializadas en el crecimiento; generalmente una sola o un grupo de células (tejido meristemático)
- No desarrollan embrión y las estructuras formadoras, de gametos (gametangios) o esporas (esporangios), nunca producen células estériles de protección (excepción de algas de Charophyta), es decir reciben la protección sólo de la pared de la célula madre.

Algas de mayor tamaño (pardas) pueden tener diferenciación de órganos vegetativos (denom. rizoides, caudales y filoides)

• Algas unicelulares, filamentosas y parenquimatosas, poseen células

vegetativas que pueden dividirse, crecer, fotosintetizar y transf. en reproductivas

REPRODUCCION #7 CICLOS DE VIDA



- GAMÉTICA

- ocurre a nivel de los gametos
- el individuo maduro es diploide (2n)
- en las especies oogámicas hay diferenciación de indiv. Masculino y femeninos

- ESPORICA

- ciclo más complejo, hay alternancia de generaciones
- hay plantas haploides y diploides

- CIGOTICA

- la única célula diploide es el cigoto
- la meiosis ocurre en el cigoto

Clasificado en dominios y reinos

- Algas azul-verdosas
- Son organismos procariotas, autótrofos fotosintéticos
- Poseen pigmentos fotosintéticos: Clorofila a y ficocianina (azul)
- Forman colonias o filamentos
- Importancia ecológica:
- Productores - Fijan nitrógeno - Simbióticas (líquenes)
- Importancia económica.
- Alimento y agricultura (spirulina)



CLASIFICACION

#8

- Reino chromista
- Importantes en el ecosistema
- Uni o pluricelulares
- Base de cadenas alimenticias marinas y dulce acuícolas.
- Reino chromista (algas - pardo-doradas)
- Es la división más diversificadas y en ella se distinguen
- * Crysophyceae - algas pardo - doradas
- algas amarillo-verdosas (rhoprophyceas)
- * Bacillariophyceae - diatomeas
- * Phaeophyceae - algas pardas
- * Haptophyta - Haptófitas o Primnesiophyceae, incluye coccolitoforitos)



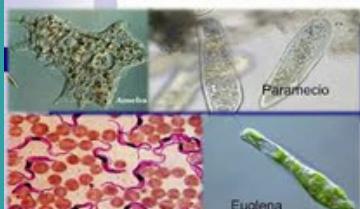
- Dominio eucaria -
- Algas eucarióticas
- Reino plantae
- Chlorophyta- algas verdes
- Charophyta - charas. Algunos autores ubican las charas en la división chlorophyta
- Charophyta - cede de las algas verdes

Reino protista:

- Eucariotas
- Uni o pluri celulares
- Autótrofos y heterótrofos
- Reproducción: sexual y asexual
- Locomoción: cilios, flagelos, Pseudópodos.
- Solitarios o coloniales.



Reino Protista



Reino billiphyta: División rodophyta.

- Características
- Tienen dorofia a y a
- A y B carotenos y xantofilas como luteina y reaxantina
- Tienen pigmentos ficobrínicos mayormente
- * Rhodophyceae - algas rojas



Reino protista

- Euglenophyta - euglenidos
- Dinophyta - dinoflagelados
- Xanthophyta - algas verde-amarillas

Algas : charophyta

- Características
- * Contienen clorofila a y b
- * Material de reserva Almidón
- * Pared celular con celulosa y en algunas especies calcificadas
- * Posición taxonómica incierta
- * Talos ramificados
- Divididos en nudos y entrenados
- Algunas especies pueden medir 1-2 m.



REFERENCIAS:

- UDS. (2025). ANTOLOGIA MICROBIOLOGIA.

(S/F). QUIZLET.COM. RECUPERADO EL 8 DE MARZO DE 2025, DE [HTTPS://QUIZLET.COM/_4PM76G?X=1JQT](https://quizlet.com/_4pm76g?x=1jqt)

CALVO, J. T. (S/F). EL REINO PROTOCTISTA: LOS PROTOZOOS Y LAS ALGAS. INTEF.ES. RECUPERADO EL 8 DE MARZO DE 2025, DE [HTTP://DESCARGAS.INTEF.ES/RECURSOS_EDUCATIVOS/IT_DIDAC/CCNN/5/01/REINOS_DE_LOS_SERES_VIVOS/EL_REINO_PROTOCTISTA_LOS_PROTOZOOS_Y_LAS_ALGAS.HTML](http://descargas.intef.es/recursos_educativos/it_didac/ccnn/5/01/REINOS_DE_LOS_SERES_VIVOS/EL_REINO_PROTOCTISTA_LOS_PROTOZOOS_Y_LAS_ALGAS.HTML)