



ALUMNO: ALONDRA BELÈN LÒPEZ MORALES

TEMA: ALGAS Y PROTOZOS

PROFESOR: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

MATERIA: MICROBIOLOGIA

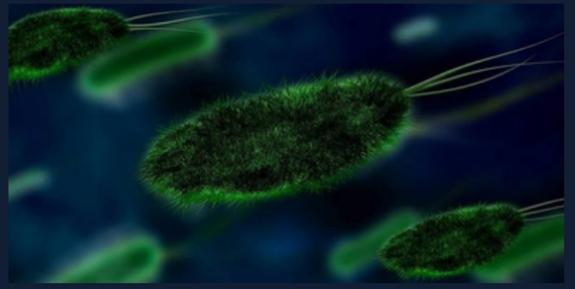
UNIDAD: 3 FECHA: 07/03/2025

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

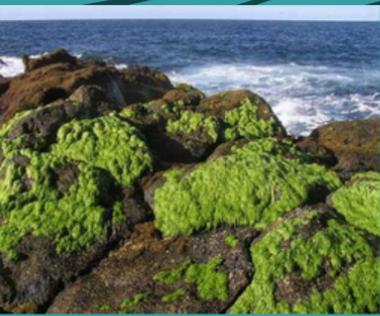
IMPORTANCIA

#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.

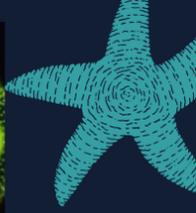
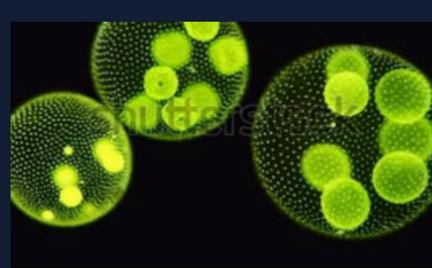
Algas de mayor tamaño (pardas) pueden tener diferenciación de órganos vegetativos (denom. rizoides, caudales y filoides)

• Algas unicelulares, filamentosas y parenquimatosas, poseen células

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

- 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.

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)



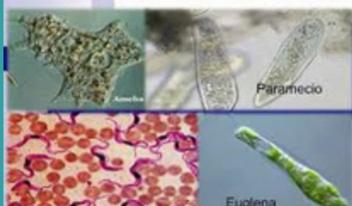
- Dominio eucaria -
- Algas eucarióticas
- Reino plantae
- Chlorophyta- algas verdes
- Charophyta - charas. Algunos autores ubican las charas en la división chlorophyta
- Charophyta - de las algas verdes

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/R](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)