



**Nombre de alumno:** ANA PAOLA SEGUNDO  
FIGUEROA

**Nombre del profesor:** MARIA DE LOS ANGELES  
VENEGAS

**Nombre del trabajo:** SUPER NOTA

**Materia:** MICROBIOLOGIA

**Grado:** 2°

**Grupo:** "A"

marzo 2021.

Comitán de Domínguez Chiapas,

# TIPOS DE ALGAS



CERCA DE 40,000 ESPECIES DE ALGAS ESTUDIADAS, SE AGRUPAN EN ONCE CLASES, DE ACUERDO CON CARACTERÍSTICAS TALES COMO LA COMPOSICIÓN DE PIGMENTOS, DE SUSTANCIAS DE RESERVA Y DE LA PARED CELULAR.

## CLOROFICEAS O ALGAS VERDES

Su color verde se debe a la clorofila a y , mayoritariamente de agua dulce, 10% de la especie son marinas, unicelulares (microscópicas), pluricelulares (macroscópicas), biodiversificada, descomponedoras, depuran agua, útiles por valor alimenticio por su contenido de aminoácidos, grasas y aceites

## FEOFICEAS O ALGAS ROJAS

Son marinas, con cloroplastos (rodoplastos), con clorofila, color rojo por pigmento ficoeritrina, formadoras de coralinas, pluricelulares, hay aprox. 7,000 especies.

## CRISOFICEAS O ALGAS DORADAS

Contienen clorofila, c1, c2, color dorado por pigmentos (fucoxantinas, violxantinas, antaxantina, nioxantina), unicelulares o coloniales, son de lagos y lagunas de agua dulce (limpias y frías), indicadores de agua oligotróficas, hay descritas 1,000 especies.

## XANTOFICEAS O ALGAS VERDE AMARILLAS

Contienen clorofila a y c, carotenos (color naranja), xantofila y diadinoxantina (color verde amarillo), vaucheroxantina, unicelulares, coloniales filamentos, de agua dulce.

## DICTIOCOFICEAS

Algas pardas, grises y amarillas, unicelulares, monoflageladas, de aguas continentales, suelo y marinas.



## CIANOFICEAS O ALGAS VERDES AZULES

Color verde se debe a la clorofila a y b y el azul por pigmento ficobilina, unicelulares y pluricelulares microscópicas, filamentos, sin núcleo, se ubican en el reino minera, gram negativas, descomponedoras ( depuran agua), fijan nitrógeno, biomasa fertilizante, algunas son tóxicas.

## BACILIAROFICEAS O ALGAS SILECEAS

Tienen clorofila a, c1, c2, pardas por los carotenos, fucoxantinas, diatoxantinas y diadinoxantinas, unicelulares, parte importante del fitoplancton, utilizadas como fertilizante e insecticida, incubadoras de aguas oligotróficas.

## FEOFICEAS O ALGAS PARDAS

Contiene clorofila a, c1, c2 y fucoxantinas, pluricelulares (macroscópicas y microscópicas), con 60 m de longitud, son marinas, formadoras de bosques submarinos, algunas flotan como sargassum, descritas 2,000 especies.

## CRIFTICEAS O ALGAS DE CRIPTAS Y CURVAS

Contienen clorofila a y c2, ficocianina (color azul), ficoeritina y carotenos (color oliva, marrón, rojo o verde azul), unicelulares flageladas de aguas frías, continentales y marinas, autótrofos y bacteriógrafas.

## HAPTOGICEAS O ALGAS ESCAMADAS

Contienen clorofila a, c1, c2, c3, xantofila, fucoxantina, caroteno, unicelulares, biglageladas, con placas calcáreas, escamas carbonadas (cocolitos), contribuyentes a los sedimentos oceánicos, algunas tóxicas, productoras de espuma de playa

## GLAUCOFICEAS O ALGAS VERDE CLARO

Contienen clorofila a, carotenos, zeaxantinas (color amarillo), criptosantina y fucoxantinas, unicelulares, biflageladas de agua dulce, caracterizadas por sus cianelas.

# CARACTERÍSTICAS DE PROTOZOARIOS

## PROTOZOARIOS

Conjunto de microorganismos que se hayan en ambientes húmedos o acuáticos y que podían considerarse como animales microscópicos. En algunos sistemas forman un reino propio llamado protozoa y en otros del reino protista, primer paso evolutivo de los seres eucariotas.



### Organismos unicelulares

Su cuerpo es una única célula, dotada de orgánulos y estructuras diversas, que cumplen funciones nutricionales móviles.

### Clasificación de protozoos

- 1.-RIZIPODOS
- 2.-GLAGELADOS
- 3.-CILIADOS
- 4.-ESPOROZOOS

### Tamaño microscópico y forma variada

Los protozoos miden entre 10y 50 micrómetros, algunos pueden crecer un milímetro o más. Sus formas, en cambio, oscilan entre amorfos (como la ameba), forma alargada y ovalada (como paramecium).

### Poseen movilidad propia

Se desplazan atravez de flagelos, cilios o del alargamiento de sus citoplasmas, como si fueran dedos,

