



Mi Universidad

INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: CARLOS ARIEL PEREZ HERNANDEZ

Nombre del tema: ALGAS Y PROTOZOOS

Parcial: 2

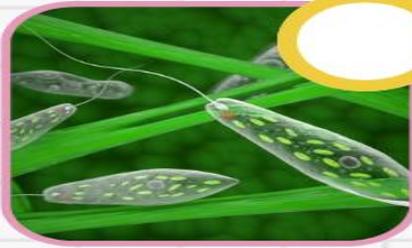
Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA

Nombre del profesor: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

Nombre de la Licenciatura: NUTRICION

Cuatrimestre: 2

ALGAS Y PROTOZOOS



ORGANISMOS PROTOZOARIOS

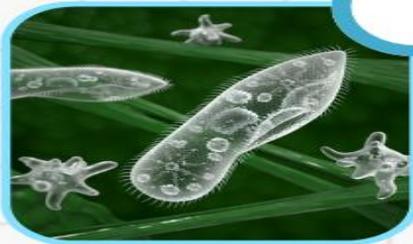
Los protozoarios son microbios de una sola célula que viven en el agua o en lugares húmedos. Algunos son inofensivos, pero otros pueden causar enfermedades en personas y animales. Se alimentan de otros seres vivos porque no pueden hacer su propia comida.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Estructura celular: Tienen un núcleo dentro de su célula.
- Movilidad: Se mueven con pelitos (cilios), colas (flagelos) o cambiando de forma (pseudópodos).
- Alimentación: Comen bacterias, algas y otros microbios.



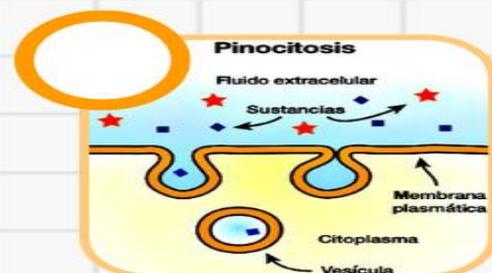
CLASIFICACION DE PROTOZOARIOS



- Flagelados: Se mueven con una "cola" (flagelo). Ejemplo: Giardia (problemas intestinales).
- Ciliados: Usan "pelitos" (cilios) para moverse. Ejemplo: Paramecium.
- Ameboides: Cambian de forma con "pies falsos". Ejemplo: Entamoeba (diarrea).
- Esporozoarios: No se mueven y son parásitos. Ejemplo: Plasmodium (malaria).

importancia en nutricion

- Son comida para otros microbios en el agua.
- Ayudan a descomponer materia orgánica.
- Algunos viven en vacas y las ayudan a digerir plantas.
- Otros causan enfermedades como malaria o amebiasis.



ALGAS Y PROTOZOOS

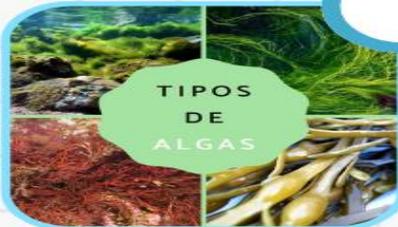


ALGAS

Las algas son organismos fotosintéticos que pueden ser unicelulares o multicelulares. Se encuentran en ambientes acuáticos y terrestres húmedos, y juegan un papel fundamental en la producción de oxígeno y la cadena trófica.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Estructura:** Tienen cloroplastos para hacer fotosíntesis.
- **Alimentación:** Fabrican su propio alimento con la luz del sol.
- **Hábitat:** Viven en agua dulce, salada o en lugares húmedos.
- **Reproducción:** Se multiplican solas o con intercambio de células.
- **Color:** Pueden ser verdes, pardas o rojas según sus pigmentos.



TIPOS DE ALGAS

CLASIFICACION DE ALGAS

- **Algas verdes:** Viven en agua dulce y ayudan al plancton. Ejemplo: Chlorella.
- **Algas rojas:** Crecen en el mar profundo y se usan para hacer agar. Ejemplo: Gelidium.
- **Algas pardas:** Viven en mares fríos y templados. Ejemplo: Macrocystis (kelp).
- **Diatomeas:** Son microscópicas, tienen caparazón de sílice y forman parte del plancton.
- **Dinoflagelados:** Algunas brillan en la oscuridad y pueden causar mareas rojas.

importancia en nutrición

- **Nutrientes:** Tienen proteínas, omega-3, vitaminas y minerales como yodo y hierro.
- **Suplementos:** Spirulina y Chlorella son ricas en proteínas y antioxidantes.
- **Usos en comida:**
 - **Agar:** Se usa en gelatinas.
 - **Carragenina:** Espesa lácteos y postres.
 - **Alginatos:** Se usan en helados y medicinas.
- **Beneficios:** Ayudan a la tiroides, mejoran la digestión y protegen las células.



(UDS, PAG 87-95)

(Alvarez, 2006)

(Aguirre Sanchez, Ramírez, & Quintero, 2024)

Referencias

Aguirre Sanchez, D. J., Ramírez, N. J., & Quintero, O. C. (2024). *EBSCO*. Obtenido de https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagd%3A1%3A32092833/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagd%3A47082196&crl=c&link_origin=scholar.google.com

Alvarez, A. R. (2006). *UNLPam*. Obtenido de <https://repo.unlpam.edu.ar/handle/unlpam/4319>

UDS. (PAG 87-95). *ANTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE MICROBIOLOGIA*.