



**INFOGRAFÍA : “IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LAS ALGAS Y
PROTISTAS”**

GARCIA ROBLES XIMENA CAROLINA

ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Microbiología

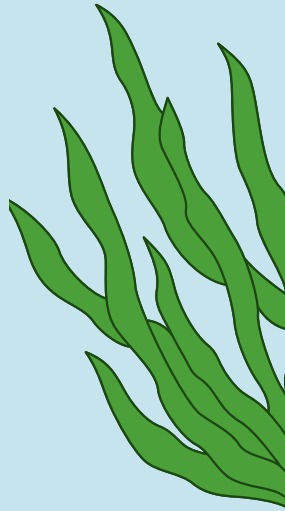
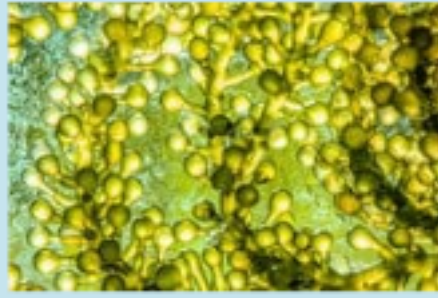
Tapachula, Chiapas

06 de abril de 2024

IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LAS ALGAS Y PROTISTAS

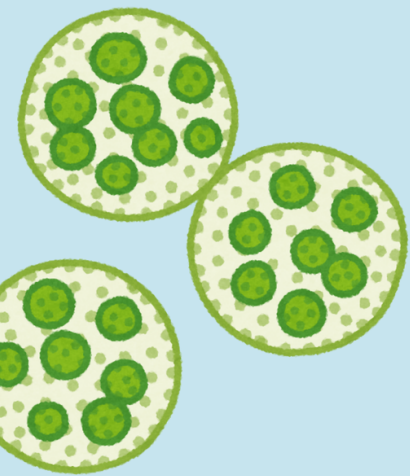
Alimentación

- Microalgas: Spirulina, Chlorella:
 - Proteína: 40-60%
 - Ácidos grasos Omega-3
 - Vitaminas y minerales
 - Complementos alimenticios, biocombustibles
- Macroalgas: Wakame, Kombu, Nori:
 - Carbohidratos
 - Fibra
 - Vitaminas y minerales
 - Alimento para humanos y animales
 - Espesantes y gelificantes



Industria:

- Biocombustibles:
 - Microalgas: Aceite para biodiesel
 - Macroalgas: Etanol
 - Sustentabilidad, reducción de emisiones de CO2
- Cosméticos:
 - Extractos de algas: Hidratación, antienvjecimiento
 - Carragenina: Espesante, **estabilizador**
 - Ingredientes naturales y **sostenibles**
- Productos farmacéuticos:
 - Anticuerpos, antivirales



Acuicultura:

- Alimento para peces:
 - Microalgas: Fuente de nutrientes para larvas y alevines
 - Macroalgas: Suplemento alimenticio para peces adultos
- Bioremediación:
 - Algas: Absorben contaminantes del agua
 - Purificación de aguas residuales y acuicultura
 - Soluciones ambientales sostenibles



- Levaduras:
 - Panificación, cerveza, **vino**
 - Producción de enzimas
 - Importancia industrial y alimentaria
- Parásitos:
 - Enfermedades en humanos y animales
 - desarrollo de medicamentos
 - Impacto en la salud pública y economía



Bibliografías

Gouvea, L. et al. "Microalgae as a Feedstock for Biodiesel Production." *Journal of Applied Phycology* 18.5 (2008): 291-300.

Mabeau, Françoise, and Raymond W. Thorne. *Handbook of Seaweed Ecology and Physiology*. Cambridge University Press, 1990.

Mata, Teresa M., et al. "Microalgae for Renewable Fuel Production: Potential Results and Challenges." *Journal of Microbial & Biochemical Technology* 4.3 (2011): 317-327.

Miyamoto, Keiichi. *Marine Products in Cosmetics: Applications and Benefits*. John Wiley & Sons, 2018.