



ARREOLA GONZALEZ JESÚS REVERIANO

Chong Velázquez Sergio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

Bioquímica I

Tapachula, Chiapas

11 de Noviembre del 2023

# LIPIDOS

## ¿QUE SON LOS LIPIDOS



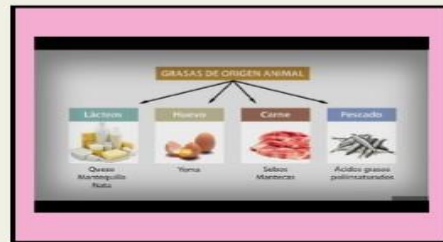
LOS LÍPIDOS SON UN GRUPO HETEROGÉNEO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS. DENTRO DE ELLOS SE ENCUENTRAN LAS GRASAS, QUE SE DIVIDEN EN SATURADAS E INSATURADAS. SU ESTRUCTURA QUÍMICA VARÍA Y SUS PROPIEDADES Y FUNCIONES TAMBIÉN DEPENDIENDO DE LOS ÁCIDOS QUE CONTENGAN.

## ¿DONDE SE ENCUENTRAN?

ALIMENTOS RICOS EN ÁCIDOS GRASOS SATURADOS

ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS CONDICIONALMENTE ESENCIALES

ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS ESENCIALES:



## EJEMPLOS:



LÍPIDOS SAPONIFICABLES:

- ÁCIDOS GRASOS: SON LARGAS MOLÉCULAS EN FORMA DE CADENA HIDROCARBONADA
  - ÁCIDOS GRASOS SATURADOS.
  - ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS.

LÍPIDOS INSAPONIFICABLES:

- TERPENOS: LÍPIDOS DERIVADOS DEL ISOPRENO, DEL CUAL POSEEN AL MENOS DOS MOLÉCULAS.
- ESTEROIDES: LÍPIDOS COMPUESTOS POR CUATRO ANILLOS FUSIONADOS DE CARBONO, QUE CONFORMAN UNA MOLÉCULA CON PARTES HIDRÓFILAS E HIDRÓFOBAS, Y CUMPLEN FUNCIONES REGULADORAS O ACTIVADORAS EN EL ORGANISMO.

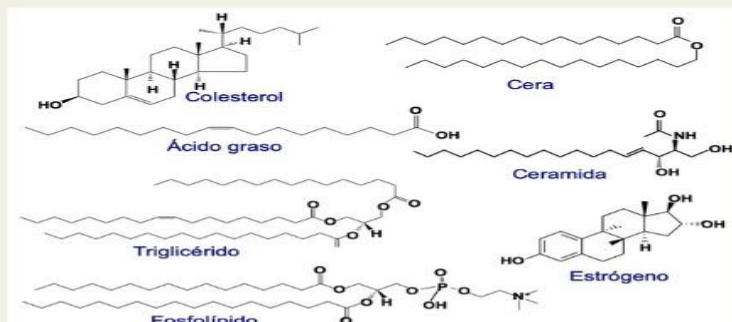
### Sus funciones:

**ENERGÉTICA:** LOS TRIGLICÉRIDOS PROPORCIONAN 9 KCAL/G, MÁS DEL DOBLE DE ENERGÍA QUE LA PRODUCIDA POR LOS GLÚCIDOS

**ESTRUCTURAL:** FOSFOLÍPIDOS Y COLESTEROL FORMAN PARTE DE LAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS:

**TRANSPORTE:** LA GRASA DIETÉTICA ES NECESARIA PARA EL TRANSPORTE DE LAS VITAMINAS LIPOSOLUBLES A, D, E Y K

**REGULADORA:** EL COLESTEROL ES PRECURSOR DE COMPUESTOS DE GRAN IMPORTANCIA BIOLÓGICA, COMO HORMONAS SEXUALES O SUPRARRENALES



## Bibliografías

<https://es.khanacademy.org/science/biology/macromolecules/lipids/a/lipids>

<https://www.fao.org/3/ab492s/AB492S02.htm>

<http://www.cosmetologas.com/noticias/val/1851-0/l%C3%ADpidos-caracter%C3%ADsticas-clasificaci%C3%B3n-y-funciones.html>

<https://www.cun.es/chequeos-salud/vida-sana/nutricion/lipidos>