

Nombre del catedratic@: Medico Sergio Chong

Nombre del Alumno: Hector Antonio Sanches Flores

Materia: Bioquimica

Trabajo: Super Nota

Carrera: Medicina Veterinaria Zootecnista

Fecha: 10 de Noviembre del 2023



# LÍPIDOS

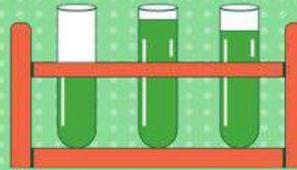
**SON UN GRUPO DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS EN CUYA COMPOSICIÓN QUÍMICA INTERVIENEN PRINCIPALMENTE LOS ELEMENTOS C, H y O y EN MENOR PROPORCIÓN EN S Y P.**

## CLASIFICACION

LOS LÍPIDOS SE CLASIFICAN DE MANERA GENERAL EN DOS GRUPOS

- SAPONIFICABLES SON LÍPIDOS QUE TIENEN ENLACES DE ESTER Y PUEDEN HIDROLIZARSE Y SE FORMAN JABONES. SE DIVIDE EN SIMPLES, COMPLEJOS Y COMPRENDEN LOS ACEITES, GRASAS Y CERAS. LOS COMPLEJOS TIENEN OTROS ELEMENTOS ADÉMÁS DE LOS FOSFOLÍPIDOS Y LOS CERIDOS. LOS ÁCIDOS GRASOS SON SUBUNIDADES DE LOS LÍPIDOS SAPONIFICABLES

INSAPONIFICABLES SON LÍPIDOS QUE NO TIENEN ENLACES ESTER Y NO PUEDEN HIDROLIZARSE NI FORMAR JABONES. COMPRENDEN LOS ESTEROIDES, ECOSANOIDES Y LOS ISOPRENOIDES, TIENEN ESTRUCTURAS EN FORMA DE ANILLOS



## TIPOS

Los tipos de lípidos que se encuentran en los alimentos y en el organismo son:

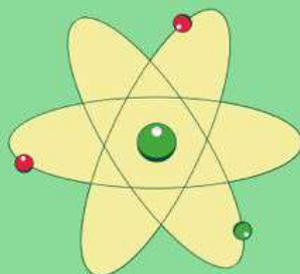
- GRASAS Y ACEITES: son ésteres de ácidos grasos y glicerol. Se llaman triglicéridos o triglicéridos
- FOSFOLÍPIDOS: son ésteres de ácidos grasos, fosfato y glicerol. Forman parte de la membrana celular.
- COLESTEROL: es una molécula esencial para el organismo. Es un precursor de los hormonas esteroideas y de las sales biliares
- GLUCOLÍPIDOS: son grasas que contienen moléculas de azúcar. Participan en el reconocimiento celular
- ESTEROIDES: se derivan del colesterol, son funciones hormonales y reguladoras

## CLASIFICACIÓN DE LOS LÍPIDOS SEGUN SU ESTRUCTURA

- GRASAS
- FOSFOLÍPIDOS
- ESTEROIDES
- TERPENOS
- CERAS
- OTROS

## FUNCIONES

- Las funciones de los lípidos son las siguientes:
- -ESTRUCTURAL: forman la bicapa de las membranas celulares (fosfolípidos y colesterol)
- -RESERVA DE ENERGÍA: los triglicéridos.
- pueden proporcionar 9 kcal/g
- -FUENTE DE ENERGÍA cuando los lípidos se metabolizan
- , la célula aprovecha la energía química formada para cumplir sus funciones
- -AISLANTE TÉRMICO: mantiene el calor a los animales
- que viven en ambientes fríos, como pingüinos, osos etc. Estos
- lípidos están debajo de su piel organizada en una capa de células adiposas
- -TRANSPORTE: los grasos se encargan de transportar vitaminas liposolubles (A, D, E y K) hasta su absorción en el intestino.
- REGULACIÓN: el colesterol cumple una función reguladora, ya que es precursor de hormonas suprarrenales o sexuales y de la vitamina D



## Bibliografía

- C:/Users/hflor/Downloads/METABOLISMO%20De%20LÍPIDOS.pdf  
<https://libros.usc.edu.co/index.php/usc/catalog/download/195/199/3441?inline=1>  
<https://www.fundaciondiabetes.org/sabercomer/392/los-lipidos>  
<https://www.biocenciaplus.com/lipidos-que-son-funciones-y-clasificacion-808.html>