



**supernota de Lípidos, clasificación, función y tipos**

Tamayo Santos Iranis

MED. Chong Velázquez  
Sergio

Universidad del sureste  
Medicina veterinaria y zootecnia

Bioquímica I

Tapachula, chis. 10 Nov. 23



# Lípidos

Los lípidos son un grupo muy heterogéneo de moléculas orgánicas; e incluyen grasas, aceites, esteroides, ceras y otros compuestos relacionados por sus propiedades físicas más que por sus propiedades químicas.

## Clasificación de los lípidos

### Saponificables

poseen al menos un ácido graso dentro de su estructura y debido a esta propiedad, pueden formar jabones cuando entra en contacto con el calcio del medio circulante.

### Simples

son neutros, es decir, no poseen carga. Son compuestos formados por ácidos grasos de diferentes tipos unidos a un glicerol, en cuyo caso hablamos de glicéridos o a otro tipo de alcohol de cadena más larga, en cuyo caso hablamos de céridos.

### Complejos

son polares es decir, no poseen carga. Puede ser de dos tipos: glicérolípidos, aquellos en los cuales todavía está presente el glicerol; y esfingolípidos, aquellos en los cuales el glicerol ha sido sustituido por otro alcohol como la esfingosina.



### Insaponificables

pertenecen a esta categoría aquellos lípidos que no poseen ácidos grasos dentro de su estructura debido a esta propiedad no pueden formar jabones, es decir no son saponificables.

### Isoprenoides.

este grupo está integrado por una amplia variedad de compuestos naturales, aceites esenciales y sobretodo, las vitaminas liposolubles A, D, E y K.

### Esteroides.

son derivados del esteroide. Este grupo está conformado por el colesterol que a su vez es precursor de casi todos los esteroides entre los que se encuentran la vitamina D, los ácidos biliares, hormonas sexuales y hormonas metabólicas como el cortisol.

### Eicosanoides

Son compuestos derivados de los ácidos grasos eicosanoicos (20 carbonos), principalmente el ácido araquidónico actúan cerca del sitio en el cual son sintetizados no deben ser transportados por la sangre para actuar en lugares distantes a su origen.



## Funciones de los lípidos

- Energética
- Estructural
- reguladora
- Lubricantes
- Señalización celular
- precursores de hormonas
- Transporte de vitaminas

