



**NOMBRE DEL ALUMNO:** SYLVIA MILETH GUTIERREZ CITALAN

**TEMA :** MAPA CONCEPTUAL DE LOS CARBOHIDRATOS Y LIPIDOS

**MATERIA:** BIOQUIMICA

**NOMBRE DEL PROFESOR:** MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

TERCER CUATRIMESTRE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS. 02 DE JUNIO DEL 2022

# CARBOHIDRATOS

Compuestos orgánicos formados por carbono, oxígeno e hidrógeno.

Principal moléculas de energía generan 4kcal

## MONOSACÁRIDOS

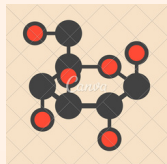
Azúcares simples formados por 3-8 carbonos

Son moléculas de las que las células obtienen fácilmente energía.

Ejemplo

- Glucosa
- Fructosa
- Galactosa

La glucosa se oxida por medio de la "**Glucólisis**"



## DISACÁRIDOS

Formados por 2-10 Monosacáridos

Ejemplo de

Maltosa

Glucosa + Glucosa

Cebada y malta

Lactosa

Glucosa + Galactosa

Azúcar de la leche



Sacarosa

Glucosa + Fructosa

Caña de azúcar y remolacha.



## POLISACÁRIDOS

Son un gran número de monosacárido unidos entre ellos mediante enlaces o-glucosídicos.

Glucógeno

Reserva de energía

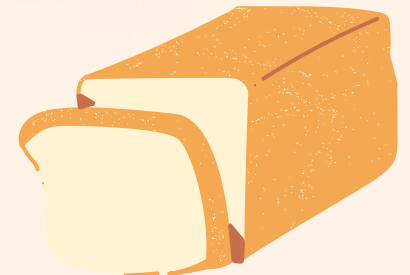
En células del hígado y musculares

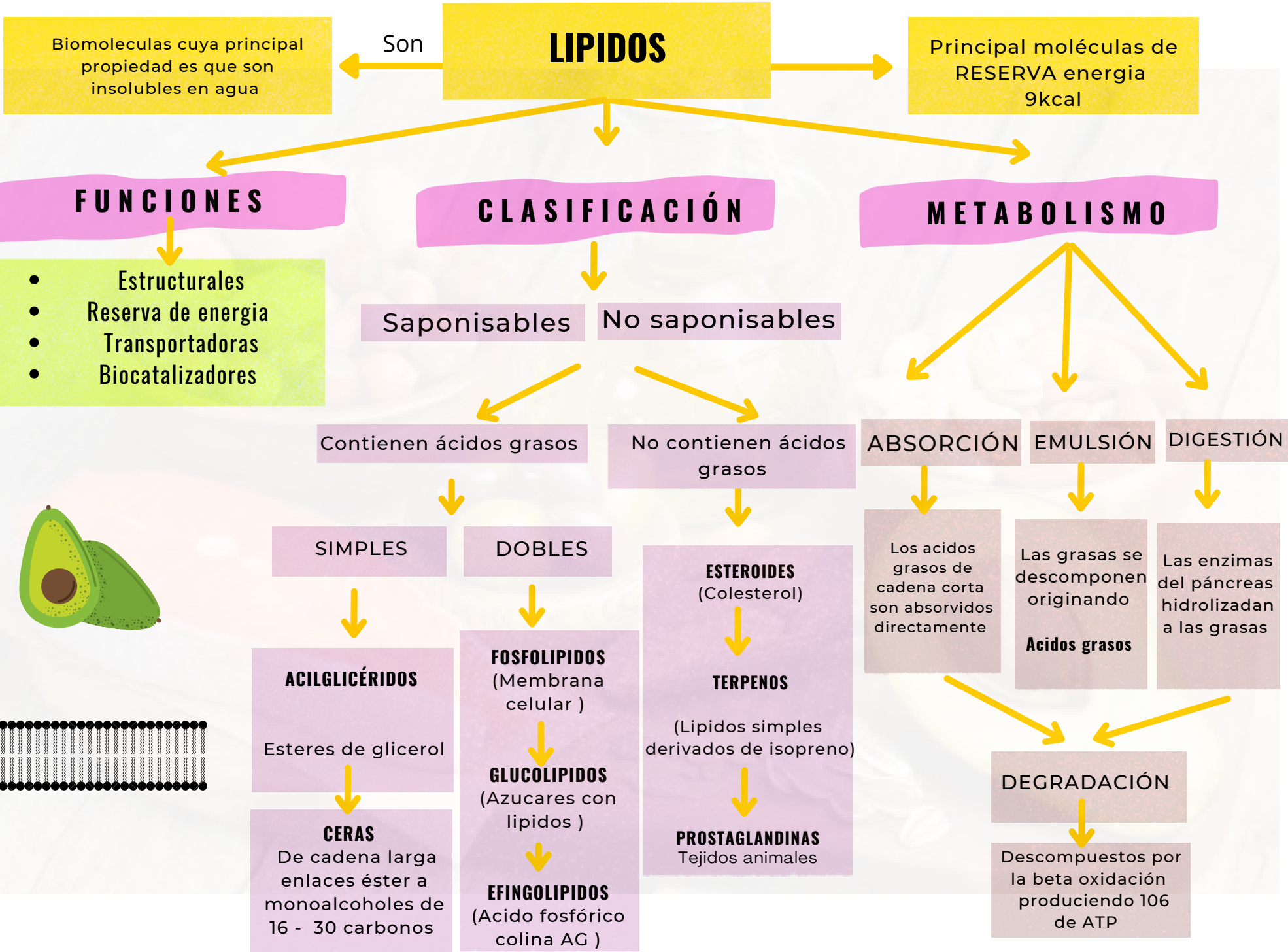
Almidón

Amilasa + Amilopeptina  
Abundante en las semillas y tuberculos

Celulosa

Estimula al intestino y facilita la defecación





## *BIBLIOGRAFÍA*

Universidad del sureste 2020. Antologia de Bioquimica ,Unidad 2, Paginas 89- 97  
Recuperado el 2 de junio 2022