



**CUADRO SINÓPTICO DE BIOQUÍMICA SOBRE  
LOS CARBOHIDRATOS**

**INGRID FIGUEROA CASTILLEJOS**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**MV. VELAZQUEZ CANCINO ROMÁN REYES**

**TAPACHULA, CHIAPAS A 12 DE OCTUBRE DEL**

**2024**

# CARBOHIDRATOS

¿QUE SON?

Son la principal fuente de energía de los seres vivos. Están formados por una o miles de moléculas unidas entre sí por enlaces químicos que se rompen fácilmente liberando energía que puede ser aprovechada por los seres vivos para realizar innumerables funciones metabólicas

MONOSACARIDOS

También llamados azúcares simples, son las formas más simples de azúcares y las unidades más básicas a partir de las cuales se construyen todos los carbohidratos.

DISACARIDOS

Son carbohidratos simples formados por la unión de 2 monosacaridos por medio de enlaces los más comunes son, sacarosa, maltosa y lactosa.

FRUCTUOSA

La fructuosa o levulosa tiene un grupo cetona, es el más dulce de los carbohidratos y tiene especial importancia en la alimentación por encontrarse en frutos, vegetales y miel.

ALDEHIDO

El grupo funcional que distingue a la glucosa es el aldehido. Es el carbohidrato de mayor importancia biológica (metabólicas) y la principal fuente de energía de los seres vivos.

LACTOSA

Otro disacarido importante es la lactosa que está formada por la unión de glucosa y galactosa. Se encuentra en la leche de los mamíferos y juega un papel importante en la lactancia.