



Alumna: Marilyn Montserrat Castro P.  
Docente: Arreola J Eduardo Enrique  
Materia: Bioquímica  
Grupo/semestre: 1ro grupo "A"  
Tarea: Ensayo de las Biomoleculas

# Desarrollo

Las Biomoléculas orgánicas constituye la materia fundamental, con que se encuentran conformado los seres vivos. Cada una de las Biomoléculas realiza una función específica para la vida y la salud corporal; así como algunos forman la estructura e integridad de las células. Otros administran energía. Estos compuestos químicos de elevado peso molecular se encuentran formando por los bioelementos primarios C, H, O, N, S, y P, y pueden clasificarse en 2 puntos: carbohidratos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos y vitaminas. En la clasificación de las Biomoléculas encontramos a las moléculas inorgánicas que son moléculas sencillas que poseen poca energía, ya que tienen pocos átomos, por ejemplo sales minerales, gases y agua. Las sales tienen pocos átomos, por ejemplo sales minerales, gases y agua. Las sales minerales son electrolitos presentes en todos los seres vivos entre los más importantes se encuentran los cloruros, fosfatos, carbonatos y bicarbonatos de sodio, potasio, calcio y magnesio. Las sales minerales en los seres vivos pueden encontrarse precipitadas (insolubles) y disueltas. Las primeras son sustancias sólidas con estructura cristalina que formarán estructuras duras de los huesos, uñas, dientes, paredes celulares, cuernos, escamas, caparazones, mientras que las sales disueltas mantienen la salinidad de medio interno, regulan la ósmosis, mantienen constante el pH del organismo y regulan el impulso nervioso y la construcción muscular. En los gases se encuentran el anhídrido carbónico ( $\text{CO}_2$ ) y el oxígeno ( $\text{O}_2$ ). Estos son solubles en agua y se encuentran en la fotosíntesis y en la respiración que forma parte de las rutas metabólicas.

Bioquímica: participa en reacciones, como la hidrolisis (ruptura de enlaces introduciendo agua). Transporte el agua transporta la sustancia entre el exterior y el interior de la célula . Moléculas orgánicas son moléculas complejas que poseen mucha energía ya que tiene un gran número de enlaces entre sus átomos por lo tanto mucha energía. Este tipo de moléculas tiene como elemento básico en carbono, además están unidos por enlaces covalentes. Esta Biomoléculas se clasifican en grupos de acuerdo a sus estructura química y presentan una función específica. Los carbohidratos también llamados hidratos de carbono, azúcares sacarídeos, glúcidos. Su fórmula general es  $C_nH_{2n}O_n$ , son las Biomoléculas más abundantes en la naturaleza y se originan: sus funciones principales son: energéticas, de reserva. Compuestos y estructuras y forman parte de los ácidos.

# Conclusión

*Llegue a las conclusiones que las biomoléculas son muy importantes ya que son esenciales en todos los organismos y ser vivos ya que sin una proporción correcta de agua, sales, proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos se podrían producir fallos en nuestros sistemas. Además desde el punto de vista nutricional un plato será completo si aporta todos los principios inmediatos orgánicos necesarios en estos se derivan o se implantan los que es el metabolismo ya que de las biomoléculas se lleva a cabo este proceso.*

# ***Bibliografía***

-Artículo

*Biología y geología, introducción a la embriología. (2014) - pág. 2\_9 [https:// uaeh. Edu. me/ campus /icbi/ cursos-introducción/docs/T9 Bioquímica pdf](https://uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-introducción/docs/T9_Bioquímica.pdf)*