

## Moléculas Biológicas

### Biological molecules

Pedro O. Hernández-Vicente <sup>a</sup>

---

#### Abstract:

Organic molecules are elementary in the development of life, because in addition to being structural, they are also an important part of the development of the metabolic mechanisms in which human beings perform, within these molecules we find those who give us energy as is the case with sugars, in their various organizations and different applications, on the other hand we find lipids which are the energy that the body has and needs to store, we also find the nucleic acids that are part of the cell nucleus and the great importance of this in its function. Let us know the classification and use we can find of these organic molecular structures.

#### Keywords:

Molecules, carbohydrates, lipids, nucleic acids, protein.

---

#### Resumen:

Las moléculas orgánicas son elementales en el desarrollo de la vida, pues además de que son estructurales, también forman parte importante en el desarrollo de los mecanismos metabólicos en los que el ser humano realiza, dentro de estas moléculas encontramos a los que nos dan energía como es el caso de los azúcares, en sus diversas organizaciones y las diversas aplicaciones, por otro lado encontramos a los lípidos que son la energía que el cuerpo tiene y necesita para almacenar, encontramos también a los ácidos nucleicos que forman parte del núcleo celular y la gran importancia de esto en su función. Conozcamos la clasificación y el uso que podemos encontrar de estas estructuras moleculares orgánicas.

#### Palabras Clave:

Moléculas, carbohidratos, lípidos, ácidos nucleicos, proteína.

---

### Introducción

Los compuestos orgánicos que conforman el cuerpo humano son diversos y los podemos obtener de diversos lugares. Los alimentos que ingerimos son sin duda los detonantes principales en la obtención de las sustancias que son elementales para la vida, sin embargo, también tenemos a las sustancias que nuestro propio cuerpo logra sintetizar, en ese sentido hablamos de los aminoácidos, esos componentes de las proteínas.

La vida se caracteriza por una diversidad de moléculas que interactúan de maneras sorprendentemente complicadas. Las interacciones moleculares están gobernadas por las estructuras de las moléculas y las propiedades químicas que se desprenden de esas estructuras. La vida es un estado dinámico; puesto que las moléculas de las células interactúan unas con otras, sus estructuras y propiedades químicas cambian. En conjunto, estos cambios orquestados con precisión dan a las células

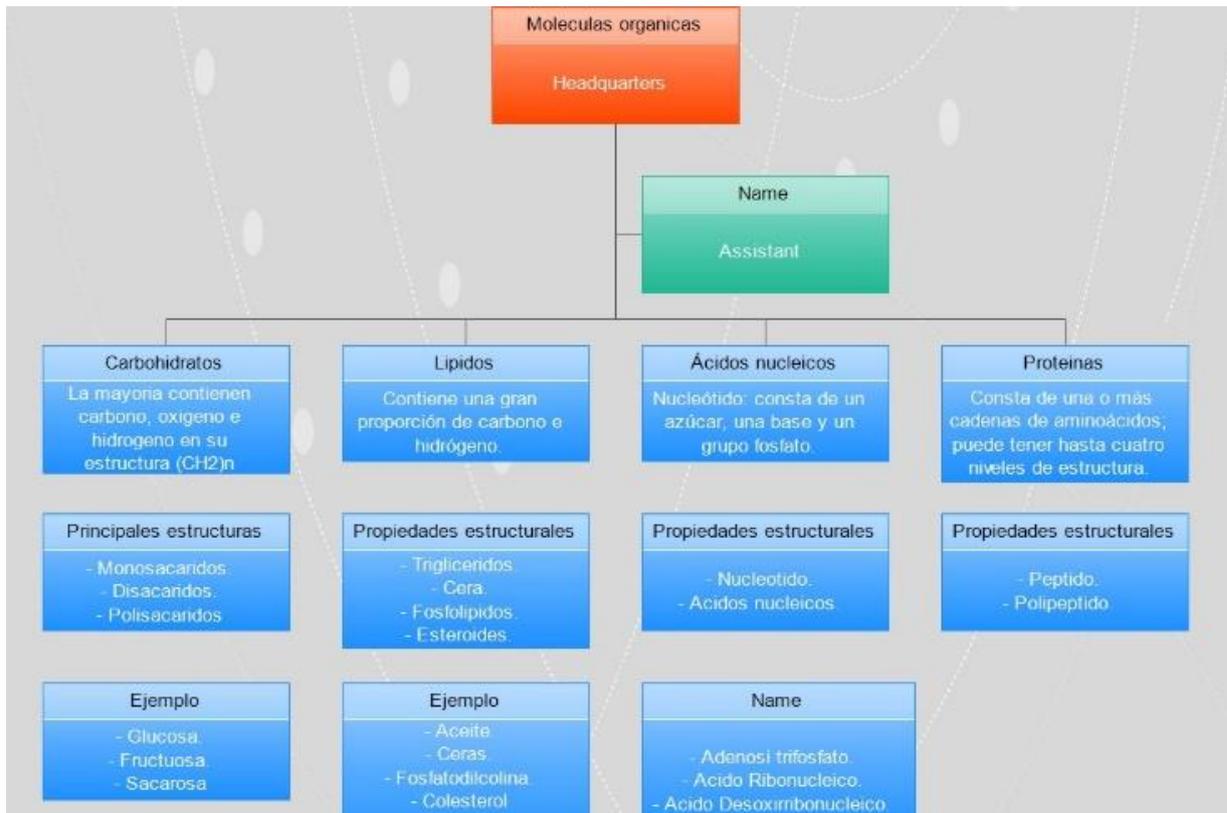
la capacidad de adquirir y aprovechar nutrimentos, eliminar desechos, moverse, crecer y reproducirse . integer tristique felis taciti, natoque praesent congue morbi vel convallis posuere augue conubia primis fusce. Diam fringilla mi malesuada sagittis nisl metus pharetra justo habitant a dictum mollis, potenti proin nisi viverra ultrices libero congue dignissim laoreet nostra neque. 8

Dentro de las funciones principales que estas estructuras realizan, tenemos que son estructurales como las proteínas hablamos de la quitina que encontramos en las uñas o la queratina que encontramos en el cabello, además de que productos como la mayonesa, la mantequilla por mencionar algunos son las grasas. A continuación, observaremos la forma en la que se organizan a las macromoléculas.

---

<sup>a</sup> Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria Número Cinco, <https://orcid.org/0000-0002-1628-5448>, Email: [pedro\\_hernandez@uaeh.edu.mx](mailto:pedro_hernandez@uaeh.edu.mx)

Figura 1. Moléculas Biológicas



### Referencias

- [1] Audesirk, T., Audesirk, G., & E., B. (2013). *Biología. La vida en la tierra*. México: Pearson.
- [2] Curtis, H. et al. (2006). *Invitación a la Biología*. Buenos Aires: Médica Panamericana.
- [3] Gama, M. (2013). *Biología 1 Competencias+aprendizaje+vida*. México: Pearson.
- [4] Ville, C.A. et al. (1992). *Biología (2a ed.)*. México: McGraw-Hill Interamericana.