



**TÍTULO: LÍNEA DEL TIEMPO,  
PRINCIPALES HITOS DE LA HISTORIA  
DE LA BIOLOGÍA**

Materia: Biología

Docente: QFB. Aldrin de  
Jesús Maldonado

Alumno: Kevin Omar Xiloj  
Alvizures

Fecha de entrega: Jueves, 4  
de septiembre de 2025

# Principales hitos en la historia de la Biología

## Eje cronológico

### 500 a.C. Empédocles y los cuatro elementos

Propone que todos los seres vivos se componen de tierra, agua, aire y fuego. Fue una de las primeras explicaciones filosóficas sobre la vida y la naturaleza.



### Siglo II Galeno de Pérgamo

Médico romano que estudió anatomía mediante disecciones en animales. Sus escritos influyeron en la medicina y biología durante más de un milenio.

### 1665 - Robert Hooke

Observó cortes de corcho al microscopio y acuñó el término "célula", aunque en realidad solo vio las paredes celulares muertas.



### 1809 - Jean-Baptiste Lamarck

Propuso la primera teoría evolutiva, basada en que los seres vivos cambian con el tiempo y transmiten los caracteres adquiridos a sus descendientes.

### 1953 - James Watson y Francis Crick

Con apoyo de las imágenes de Rosalind Franklin, descubrieron la estructura de doble hélice de ADN, base de la biología molecular.

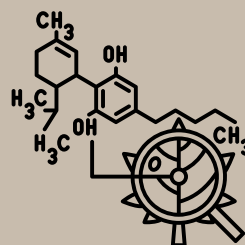


### 384-322 a.C. Aristóteles

Considerado el padre de la biología. Clasificó plantas y animales según su anatomía y hábitat, y realizó descripciones de la reproducción y el desarrollo de especies.

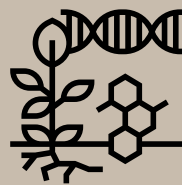
### 1543 - Andreas Vesalio

Público *De humani corporis fabrica*, corrigiendo errores de Galeno y estableciendo la anatomía moderna a partir de disecciones humanas.



### 1735 - Carlos Linneo

Creó el sistema de nomenclatura binomial, que permite clasificar organismos por género y especie. Su método sigue siendo usado en biología moderna.



### 1859 - Charles Darwin

Público *El origen de las especies*, explicando que la evolución ocurre por selección natural, transformando el estudio de la biología.

### 2003 - Proyecto Genoma Humano

Se completó el primer borrador del genoma humano, lo que permitió conocer y mapear los genes, abriendo la era de la genómica y la medicina personalizada.

10



# Bibliografía (APA, 7a ed.)

- Alberts, B., Jhonson, A., Lewis, J., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2014). Biología molecular de la célula (6.<sup>a</sup> ed.). Editorial Omega.
- Curtis, H., & Barnes, N. S. (2008). Biología (7.<sup>a</sup> ed.). Médica Panamericana.
- Maye, E. (1998). Así es la biología. Debate.
- Tortora, G., Funke, B., & Case, C. (2016). Microbiología (11.<sup>a</sup> ed.). Editorial Médica Panamericana.

