

## Ramas de la Biología

## Branches of Biology

Yanet Coiffier Juárez <sup>a</sup>

---

### Abstract:

The word Biology is derived from the Greek roots bios, meaning life, and logos, meaning treatise or study. Therefore, it is the science that studies living beings and everything related to them. The taxonomy of organisms consists of five kingdoms (animal, plantae, fungi, monera and Protista). To study these organisms, we rely on the branches of biology.

### Keywords:

*Biological branches, Zoology, Botany, Mycology, Protozoology, Bacteriology, Anatomy, Physiology, Embryology, Ethology, Taxonomy, Evolution, Histology, Ecology, Pathology, Palentology, Psycology, Genetics, Genetic Engineering*

---

### Resumen:

La palabra Biología se deriva de las raíces griegas bios que significa vida, y logos tratado o estudio. Por ende es la ciencia que estudia a los seres vivos y todo lo que se relaciona con ellos. La taxonomía de los organismos son 5 reinos (animal, plantae, fungi, monera y protista). Para el estudio de estos organismos nos apoyamos de las ramas de la biología.

### Palabras Clave:

*Ramas biológicas, Zoología, Botánica Micología, Protozoología, Bacteriología Anatomía, Fisiología, Embriología, Etología, Taxonomía, Evolución, Histología, Ecología, Patología, Paleontología, Ficología, Genética, Ingeniería Genética.*

---

### Introducción

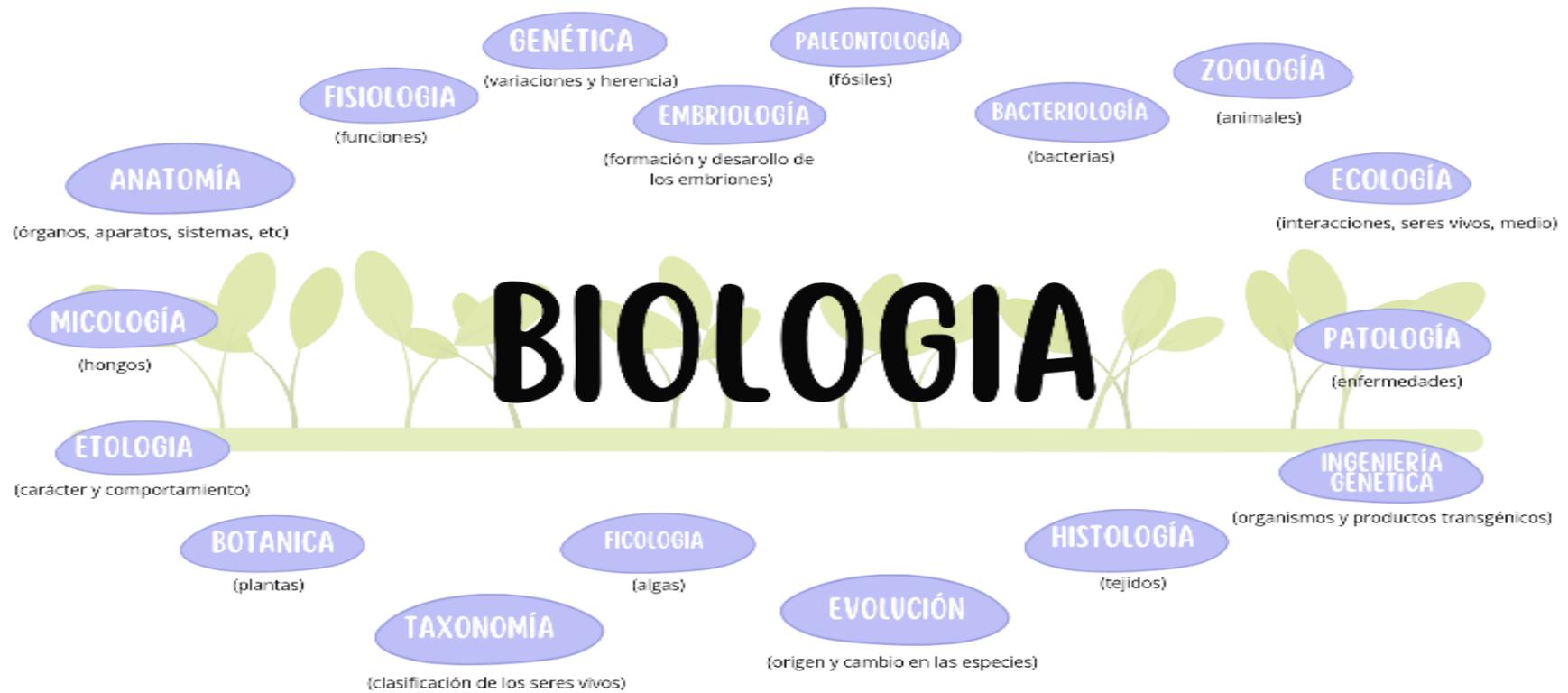
Para el estudio de los seres vivos los cuales se clasifican en 5 reinos animal, plantae, fungi, monera y protista. Para su estudio nos podemos apoyar en las ramas de la biología como la citología que estudia a las células eucariota o procariota y poder identificar el tipo de célula que presenta cada ser vivo. Con base a las ramas de la biología como la anatomía que se encarga del estudio de órganos, aparatos y sistemas, la embriología que estudia la formación y desarrollo de los embriones, la zoología que estudia a los animales, la botánica que se encarga del estudio de las plantas, la ficología que estudia las algas, la bacteriología que estudia las bacterias, ecología que se encarga del estudio de la interrelación de los seres vivos y su medio ambiente, la patología como rama de la biología que estudia las enfermedades, evolución como rama de la biología que estudia el origen y cambio de las especies, ingeniería genética que estudia los organismos y productos transgénicos, la histología estudia los tejidos, la rama de la biología que estudia a los fósiles es la paleontología, así como la herencia encargada del estudio

de la herencia, fisiología que estudia las funciones, protozoología que estudia a los protozoarios, etología que estudia el carácter y comportamiento de los organismos, micología estudia a los hongos (unicelular y pluricelulares), taxonomía estudia la clasificación de los seres vivos.

---

<sup>a</sup> Yanet Coiffier Juárez. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Escuela Preparatoria Número 4 | Pachuca de Soto, Hidalgo | México, <https://orcid.org/009-0009-4552-1524>, Email:coiffier@uaeh.edu.mx

Fecha de recepción: 21/03/2025, Fecha de aceptación: 10/04/2025, Fecha de publicación: 05/07/2025



Ramas de la biología

### Referencias

[1] Gama. (2016). **Biología 1 Competencias+Aprendizaje+Vida**. México: Pearson.