

Ramas de la Biología

Biology Areas

Orquídea Marizú Vera Ibarra ^a

Abstract:

Biology is the science that studies all living beings, however for its context, it requires branches such as Cell Biology, Zoology, Mycology, Microbiology, among others that support it, in identifying different living beings, as well as describing the structure, characteristics and classification of the unicellular and pluricellular organisms present in the 5 current kingdoms of nature.

Keywords:

Branches, Cell Biology, Zoology, Anatomy, Botany, Mycology, Microbiology

Resumen:

La biología es la ciencia que estudia a todos los seres vivos, sin embargo para su contexto, requiere de ramas como la Biología Celular, Zoología, Micología, Microbiología, entre otras que la apoyan, en identificar a los diferentes seres vivos, así como describir la estructura, características y clasificación de los organismos unicelulares y pluricelulares presentes en los 5 reinos actuales de la naturaleza.

Palabras Clave:

Ramas, Biología Celular, Zoología, Anatomía, Botánica, Micología, Microbiología

Introducción

La Biología como una ciencia factual, requiere para su estudio de ramas que le ayuden a describir las características de los organismos que se incluyen en un grupo distintivos de seres vivos presentes en la naturaleza, a través del estudio y descripción presentes en cada uno de los 5 reinos actuales.

La biología se divide en ramas que le permiten describir a organismos con características distintivas que forman parte de la ciencia de la vida. En este contexto, algunas de las ramas importantes que apoyan en su estudio a la biología son entre otras: la Biología Celular que se encarga del estudio de las funciones que realizan las células procariontas que carecen de núcleo definido y de las eucariotas que presentan una estructura más compleja, a través de la descripción del núcleo definido y la presencia de organelos intracelulares, asumiendo que la Zoología, es la rama que estudia la clasificación de animales inferiores o invertebrados, ejemplo: moluscos y artrópodos y de los superiores o vertebrados, ejemplo: los reptiles y las aves que se incluyen en el reino animal, la Micología en el contexto del reino fungí, se encarga de estudiar y describir las características estructurales y funcionales presentes en los hongos falsos: ejemplo del moho del pan y de los verdaderos como el champiñón y el huitlacoche presentes en la naturaleza, de manera que la Botánica, en el reino vegetal, lleva a cabo la descripción estructural de las plantas inferiores: o no vasculares acuáticas :ejemplo las algas verdes, rojas y pardas o vasculares, en las plantas terrestres vasculares : ejemplo las angiospermas que presentan flores y semilla cubierta: ejemplo el durazno y el limón, y las gimnospermas con hojas perenes y semilla desnuda como ejemplo el pino y el roble.

Por lo que otra rama importante es la Microbiología, la cual se encarga de estudiar las características que presentan los organismos unicelulares que se incluyen en el reino protista: ejemplo el paramecium y la amiba. Así como las bacterias: cocos y diplococos, que se incluyen en el reino monera.

^a Orquídea Marizú Vera Ibarra, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria No. 4, ORCID: 0000-0003-2054-8113, Email: orquídea_vera1922@uaeh.edu.mx



Figura 1. Ramas de la Biología que identifican a los reinos

En conclusión, las ramas de la Biología que identifican a los reinos, representan el contexto de organismos, que integran a los 5 reinos actuales presentes en la naturaleza.

Referencias

- [1] Gama, MA. (2016). Biología 1 Competencias+aprendizaje+vida. México: Pearson.
- [2] Méndez, ME., Hernández, MA., Padilla, RM., González, L., Vera, O., Rocha, JR. (2014). Biología básica (2a ed.). México: Book Mart.