

# CAMPO DE ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA

La biología es probablemente la más diversa de las ciencias. Mientras algunos biólogos están creando nuevas formas de vida gracias a la manipulación del material genético, otros prueban el funcionamiento del cerebro y otros buscan nuevas formas de vida.

La biología es la ciencia que estudia a los seres vivos; para entender este concepto, es necesario definir qué es ciencia.

Toda investigación científica, incluida la biología, se basa en un conjunto de suposiciones. Aunque nunca podremos demostrar de manera absoluta estas suposiciones, han sido ampliamente demostradas y son tan válidas que debemos llamarles principios científicos.

Ciencia es un conjunto de conocimientos sistemáticos y ordenados, los cuales permiten explicar los fenómenos por sus principios y sus causas para descubrir leyes generales.

Con esto, entendemos que para la ciencia es importante establecer una sistematización, lo cual significa que los conocimientos científicos deben de guardar un orden y relación entre sí; otra característica es la objetividad; es decir, los conocimientos deben centrarse en los objetos los cuales se estudian y no en los sujetos quienes realizan la investigación. Además, toda ciencia es metódica, pues sigue procedimientos que la conducen a la obtención de nuevos conocimientos.

La biología es una ciencia, la cual reúne las características de ser explicativa, sistemática, objetiva y de seguir un método para conocer todo aquello relacionado con su objeto de estudio, que son los seres vivos.

La biología es la ciencia que estudia a los seres vivos en cuanto a su estructura, función, herencia, evolución y relaciones con el medio ambiente (Smallwood & Green, 1985).

En el estudio de la ciencia, se emplea una terminología específica; en el caso de la biología, es muy extensa; para facilitar su manejo se emplean prefijos y sufijos. Por ejemplo, la palabra biología está formada por **bio**, proveniente de **bios**, que significa **vida** y **logía**, de **logos**, que significa **estudio o tratado**.

A continuación, se enumeran algunos prefijos y sufijos empleados en la biología:

Prefijo	Significado	Prefijo	Significado
<b>A</b>	Sin	<b>Hidro</b>	<b>Agua</b>
<b>Anti</b>	contra, opuesto	<b>Hiper</b>	<b>Por encima de</b>
<b>Auto</b>	por sí mismo	<b>Hipo</b>	<b>Por debajo de</b>
<b>Bio</b>	Vida	<b>Homeo</b>	<b>Igual</b>
<b>Cito</b>	Célula	<b>Homo</b>	<b>Igual</b>
<b>Cloro</b>	Verde	<b>Iso</b>	<b>Igual</b>
<b>Di,bi</b>	Dos	<b>Macro</b>	<b>Grande</b>
<b>Eu</b>	Verdadero	<b>Micro</b>	<b>Pequeño</b>
<b>Fito</b>	Vegetal	<b>Poli</b>	<b>Muchos</b>
<b>Foto</b>	Luz	<b>Proto</b>	<b>Primero</b>
<b>Hemo</b>	Sangre	<b>Pseudo</b>	<b>Falso</b>
<b>Herb</b>	Relativo a plantas	<b>Vita</b>	<b>Vida</b>
<b>Hetero</b>	<b>Diferente</b>	<b>Zoo</b>	<b>Animal</b>

Sufijo	Significado	Sufijo	Significado
<b>dermis</b>	Capa	<b>lisis</b>	<b>Rompimiento</b>
<b>fago</b>	Comida	<b>logia</b>	<b>Estudio de</b>
<b>fase</b>	Estado	<b>metro</b>	<b>Medición</b>
<b>filo</b>	Que le atrae, afín a	<b>osis</b>	<b>Condición, enfermedad</b>
<b>gen</b>	Origen, producción	<b>podo</b>	<b>Pie</b>
<b>itis</b>	<b>Inflamación</b>	<b>trofos</b>	<b>Alimento</b>

**REFERENCE:**

Campo de estudio de la Biología. Recuperado de la materia de Biología de Bachillerato Virtual UAdeC.

