**CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS**

                Los científicos creen que hay alrededor de 10 millones de especies diferentes sobre la Tierra. Imagina lo dificil que es estudiar y comprender las características, comportamiento y evolución de todas las especies. Para hacer su trabajo más fácil, los científicos clasifican a los seres vivos en grupos y subgrupos cada vez más pequeños, basándose en las semejanzas y diferencias de los organismos.

                Una **especie** es un grupo de seres vivos que son físicamente similares y que pueden reproducirse entre sí, produciendo hijos fértiles.

**TIPOS DE NUTRICIÓN**

                Existen dos tipos de nutrición:

**Autótrofa:**

                Sintetizan substancias orgánicas a partir de sustancias inorgánicas simple ( H2O, CO2 y sales minerales), que toman del suelo y de la atmósfera, usando la energía del Sol (fotosíntesis) o mediante reacciones químicas. Ejemplo: Plantas, algas y algunas bacterias.

[](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/arbol1.jpg?attredirects=0)[](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/algaes.jpg?attredirects=0)[](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/algas.jpg?attredirects=0)  
**Plantas                                         Algas                            Bacterias**

**Heterótrofa:**

                Necesitan alimentos procedentes de otros seres vivos. Ejemplo: Animales, hongos y la mayoría de los microorganismos.

[](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/microorganismos/animales1.jpg?attredirects=0)[](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/microorganismos/hongos1.jpg?attredirects=0) [](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/microorganismos4.jpg?attredirects=0)

**Animales                               Hongos                                    Microorganismos**

**La alimentación puede ser de varios tipos:**

|  |  |
| --- | --- |
| Herbívoros: Se alimentan de plantas.  [https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1230883847982/microorganismos/vaca1.jpg?height=155&width=200](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/microorganismos/vaca1.jpg?attredirects=0) | Carnívoros: Se alimentan de otros animales.  [https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1230883792864/microorganismos/leon1.jpg?height=150&width=200](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/microorganismos/leon1.jpg?attredirects=0) |
| Omnívoros: Se alimentan de todo.  [https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1230883811309/microorganismos/jabali.jpg?height=200&width=200](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/microorganismos/jabali.jpg?attredirects=0) | Filtradores: Se alimentan de restos de organismos disueltos en el agua que son filtrados por órganos especializados.    [https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1230883831080/microorganismos/vieira.jpg?height=165&width=200](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/microorganismos/vieira.jpg?attredirects=0) |
| Descomponedores: Se alimentan de restos de organismos transformándolos en substancias inorgánicas, que pueden servir de alimento para las plantas.  [https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1230881809453/microorganismos/hongo2.jpg?height=200&width=194](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/microorganismos/hongo2.jpg?attredirects=0) |  |

                Los científicos clasifican a los seres vivos organizándolos en grupos, que  incluyen pequeños subgrupos dependiendo de sus características físicas.

                Los seres vivos se dividen en cinco reinos:

**REINOS DE LOS SERES VIVOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REINO** | **MONERA** | **PROTISTA** | **HONGOS** | **PLANTAS** | **ANIMALES** |
| **Número de células** | **Unicelular** | **Unicelular**  **Pluricelular** | **Unicelular**  **Pluricelular** | **Pluricelular** | **Pluricelular** |
| **Tipo de células** | **Procariotas** | **Eucariotas** | **Eucariotas** | **Eucariotas** | **Eucariotas** |
| **Nutrición** | **Autótrofos**  **Heterótrofos** | **Autótrofos**  **Heterótrofos** | **Heterótrofos** | **Autótrofos** | **Heterótrofos** |
| **Organismos** | **Bacterias, cianobacterias** | **Algas, protozoos (ameba, paramecio)** | **Setas, levaduras, mohos** | **Musgos, helechos, plantas con flores y plantas sin flores** | **Esponjas, gusanos, peces, anfibios, reptiles, pájaros, mamíferos..** |
| [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1231892474330/classification-of-living-beings/bacterias3.jpg?height=291&width=420](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/bacterias3.jpg?attredirects=0) | [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232058246453/classification-of-living-beings/algas2.jpg?height=115&width=153](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/algas2.jpg?attredirects=0) | [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232058372445/classification-of-living-beings/hongos1.jpg](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/hongos1.jpg?attredirects=0) | [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232058466664/classification-of-living-beings/helecho.jpg](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/helecho.jpg?attredirects=0) | [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232065808868/classification-of-living-beings/tigre1.jpg](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/tigre1.jpg?attredirects=0) |
| [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232058115017/classification-of-living-beings/cianobacteria.jpg?height=172&width=258](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/cianobacteria.jpg?attredirects=0) | [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232058305686/classification-of-living-beings/ameba1.jpg?height=126&width=142](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/ameba1.jpg?attredirects=0) | [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232058435363/classification-of-living-beings/moho2.jpg](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/moho2.jpg?attredirects=0) | [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232058483216/classification-of-living-beings/bosque.jpg](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/bosque.jpg?attredirects=0) | [http://sites.google.com/site/microorganismoszafra/_/rsrc/1232068004701/classification-of-living-beings/hormiga1.jpg](https://sites.google.com/site/microorganismoszafra/classification-of-living-beings/hormiga1.jpg?attredirects=0) |